

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

На правах рукописи



**Волошин Андрей Владимирович**

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ: ТЕОРИЯ,  
МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**

**ТОМ 1**

**5.2.1 – Экономическая теория  
(экономические науки)**

диссертация  
на соискание ученой степени  
доктора экономических наук

Научный консультант:  
доктор экономических наук,  
профессор  
Демченко Светлана Капитоновна

Красноярск

2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Том 1	
Введение.....	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО– ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	31
1.1 Генезис категорий «эволюция» и «развитие» экономических систем в экономической науке .....	31
1.2 Обзор теоретических подходов к определению сущности и классификации социально-экономических систем.....	42
1.3 Закономерности развития социально-экономических систем в условиях глобализации.....	56
2. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ КАК ФЕНОМЕН В РАЗВИТИИ СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	75
2.1 Сущность глобализации как явления современного экономического развития.....	75
2.2 Предпосылки, факторы и влияние глобализации на развитие социально–экономических систем.....	86
2.3 Современное состояние глобализации и особенности ее развития.....	103
3. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО– ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.....	130
3.1 Методология, принципы и подходы к исследованию развития социально–экономических систем .....	130
3.2 Механизм влияния глобализации на развитие социально– экономической системы государства.....	142
3.3 Методика оценки уровня развития социально–экономических систем и влияния глобализации .....	165

4. ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНО–ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	180
4.1 Исследование экономической динамики по группам стран и показателям оценки.....	180
4.2 Сопоставление социально–экономических систем и оценка влияния глобализации на их развитие по функциональным группам показателей...	243
4.3 Обобщающая оценка уровня развития социально–экономических систем с учетом влияния глобализации и значимости функциональных групп показателей.....	262
5 МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО–ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	296
5.1 Концепция механизма: тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации в развитии социально-экономической системы .....	296
5.2 Принципы, цели, задачи и приоритеты развития социально–экономической системы в условиях глобальной трансформации.....	324
5.3 Адаптация инструментов развития социально-экономической системы России и сценарии глобальной трансформации.....	347
Заключение.....	404
Библиографический список.....	419
Том 2	
Приложение А.....	3
Приложение Б.....	103
Приложение В.....	198
Приложение Г.....	212
Приложение Д.....	220
Приложение Е.....	227

## ВВЕДЕНИЕ

### **Актуальность темы диссертационного исследования.**

Теоретическое осмысление происходящих событий часто отстает от момента их образования, что, безусловно, формирует риски развития социально-экономической системы. Отсутствие в современной экономической теории однозначного восприятия рассматриваемого феномена и сущности социально-экономической системы, ее социально-экономической природы, проявляемой в экономических и общественных отношениях, не дает возможности для анализа и разработки адекватного механизма развития, что обуславливает необходимость соответствующего теоретического осмысления.

Определяя глобализацию как основной мейнстрим последних десятилетий, многие авторы видят в ней субъективный процесс, обусловленный интересами ограниченной группы стран, однако уровень технологического развития человеческого сообщества не предполагает наличие группы и/или стран, изолированных от глобальных коммуникаций: все социально-экономические системы в какой-то мере взаимодействуют друг с другом и принимают участие в едином процессе. При этом «транспортом» глобализации выступают коммуникации (в той или иной форме), уровень технологического развития которых увеличивает скорость и глубину глобализации. Проявления глобализации в развитии социально-экономических систем имеют разнонаправленный характер и находят отражение в первую очередь в экономике, технологической и геополитической, а так же в социальной, гуманитарной, культурной и экологической сферах. Их сущность, классификация, влияние на динамику развития в текущем состоянии глобализации требуют, помимо теоретического осмысления, соответствующего методологического обоснования.

Системно-воспроизводственный подход является направлением методологии исследования, позволяющим выявить закономерности развития социально-экономической системы, взаимосвязанность элементов, с целью повышения эффективности функционирования системы в целом.

Современный этап в развитии социально-экономических систем характеризуется глобальной трансформацией, вызывающей обострение гибридного противостояния, наличием рисков утраты доминирования «странами – лидерами», кризисом мировой торговли и формированием многополярной модели мироустройства. Системно-воспроизводственный подход к проблеме развития социально-экономических систем (СЭС) в условиях глобализации позволяет рассматривать СЭС в комплексе со всеми ее воспроизводственными подсистемами.

Совокупность факторов, определяющих специфику социально-экономических систем, требует соответствующей методологии, формирования адекватного механизма развития в условиях глобальной трансформации, что и определяет актуальность темы диссертационного исследования.

Степень разработанности научной проблемы.

Научные позиции автора по исследуемой проблематике сформированы изучением, систематизацией и переосмыслением работ отечественных и зарубежных ученых в области эволюционной теории экономического развития, теории экономических систем, теоретических исследований в сфере глобализации.

Разработки в рамках теории экономического развития представлены в работах Шумпетера Й., Глазьева С.Ю., Дудиной М.Н., Татаркина А.И., Залозной Г.М., Землянухиной Н.С., Зубенко С.В., Феофиловой Т.Ю., Киселевой Н.Н., Рубан В.А., Лазарева В.Н., Маевского В.И., Неверова А.Н., Погребинской Е.А., Табачниковой М.Б., Божкова Ю. Н., Миклина А.М. и др.

Немаловажный вклад в теорию социально-экономических систем внесли представители различных экономических школ, генезис их

исследований, относительно сущности экономических систем, прослеживается в трудах Менгера К., Бем-Баверка Е., Визера Ф., Маршалла А., Маркса К., Туган-Барановского М.И., Ленина В.И., Жюглара К., Лексюра Ж., Митчеля У., Китчина Д., Шумпетера И., Кондратьева Н.Д., Дугласа П., Фельдмана Г.А., Домара Е., Харрода Р., Кейнса Дж. М., Канторовича Л.В., Лундберга Э., Касселя Г., Хансена Э., Леонтьева В., Солоу Р., Мида Дж., Робинсон Дж., Фелпса Э., Тинберга Я., Ростоу У., Зингера Г., Пребиша Р., Розенштейн-Родана П., Лейбенстайна Х., Нуркса Р., Годли В., Крипса Т.Ф., Самуэльсона П., Хикса Д., Тобина Дж., Мюрдаля Г., Пазинетти Л., Яременко Ю.В., Фролова Д., Глазьева С.Ю., Гэлбрейта, Дж. К., Вебера М., Зомбарта В., Вальраса. Л., Веблена Т., Тоффлера Э., Белла Д., Кузнецова Н.Г., Осокиной Н.В. и др.

К числу наиболее известных, в области изучения глобализации, следует отнести работы таких авторов, как Левитт Т., Робертсон Р., Бауман З., Бертран Б., Стиглиц Дж., Бхагвати Дж., Стрендж С., Туроу Л., Уотерс М., Валлерстайн И., Бек У., Фридмен Т., Тойнби А. Дж., Гидденс Э., Склер Л., Аппадурай А., Гюнтер Б.Г., Кагельс М., Терборн Г., Мейер Дж., Арчер М., Аннан К., Иноземцев В.Л., Гринин Л.Е., Кругликова Е.В., Широков Г.К., Нагасалаева И.О., Кравченко А.И., Чумаков А.Н., Миронов В., Яковец Ю.В., Багаутдинов А.М., Ревина С.Ю., Щербак А.В., Уткин А.И., Силина Е.В., Сари Г., Морозова Л.А., Мироненко С.Н., Пороховский А.А., Плотников В.А., Миропольский Д.Ю., Фейгин Г.Ф., Харламов А.В., Круглов В.В. и др.

Разрозненность методологических подходов к анализу развития социально-экономических систем в условиях глобализации, специфика современного состояния мирового сообщества и особенности выстраивания систем в этот период, не имевшие до сих пор методологического обоснования, определили перспективы дальнейших исследований, связанных с разработкой механизма развития социально-экономических систем в реалиях глобальной трансформации.

Все изложенное определило цель, задачи и структуру диссертационного исследования.

**Целью диссертационного исследования** является разработка научно-обоснованной концепции, теоретико-методологических положений и рекомендаций по разработке механизма развития социально-экономической системы и направлений ее реализации в условиях современного этапа глобализации.

Достижение поставленной цели обусловило необходимость решения ряда задач:

- разработка и обоснование методологических основ системно-воспроизводственной парадигмы развития социально-экономических систем в условиях глобализации;
- формирование понятийного аппарата исследования влияния глобализации на социально-экономические системы на основе системно-воспроизводственного подхода;
- определение механизма влияния глобализации на социально-экономические системы;
- раскрытие ключевых факторов воздействия глобализации на развитие социально-экономических систем и на их основе обоснование критериев отбора комплекса показателей;
- разработка методики оценки уровня развития социально-экономических систем и влияния глобализации;
- выделение этапов глобализации и оценка их влияния на развитие социально-экономических систем;
- разработка сценариев, механизма развития социально-экономической системы России и рекомендаций по совершенствованию институционального обеспечения реализации данного механизма в условиях глобальной трансформации.

**Объект исследования** - социально-экономическая система макроуровня.

**Предмет исследования** - совокупность взаимоотношений, возникающих в процессе развития социально-экономических систем в условиях глобализации.

**Соответствие диссертационного исследования Паспорту научных специальностей.** Основные положения и выводы диссертации соответствуют паспорту специальности 5.2.1 – Экономическая теория: п. 5.2.1.9 – Макроэкономическая теория; 5.2.1.15 – Эволюционные, поведенческие и экспериментальные подходы в экономической науке; 5.2.1.16 – Теоретические подходы к исследованию экономического роста, экономического развития и экономических колебаний.

### **Теоретическая и методологическая основа исследования**

В данной работе теоретическую основу формируют фундаментальные положения экономической теории, теории экономического развития, научные подходы в области экономического развития и глобализации.

В процессе диссертационного исследования применены общенаучные (системный и диалектический), а также системно-воспроизводственный подходы, особенностью последнего является возможность «контроля» получаемых функциональных зависимостей и определение их места в структуре изучаемой системы. В отличие от других подходов, в системно-воспроизводственном, экономические категории и явления не могут носить абстрактный характер, всегда получают конкретное определение, имеют причину и следствие.

Технико-производственная структура экономики задает пропорциональность или диспропорциональность воспроизводственных процессов. Социально-экономические отношения представляют отношения между участниками воспроизводственного процесса на всех его стадиях. Хозяйственный механизм как способ координации экономической деятельности регулирует процессы воспроизводства на всех его стадиях.

Системно-воспроизводственный подход был применен в диссертационном исследовании при отборе показателей методики, в которой

используется система показателей, разделенных на 7 групп. Ключевыми группами показателей, влияющими на системно-воспроизводственные характеристики, являются: экономические показатели; показатели технологической сферы; показатели социальной сферы и экологические показатели.

Данные показатели, в первую очередь, определяют уровень развития социально-экономической системы макроуровня и выявляют степень влияния глобализации с точки зрения развития самой системы и воспроизводственных процессов, происходящих в ней.

Выделенные показатели характеризуют главные подсистемы социально-экономической системы: экономическую, технологическую, социальную и экологическую, которые имеют разный уровень развития, могут вызывать диспропорции и снижать эффективность системно-воспроизводственных процессов или, наоборот, обеспечивать пропорциональность и рост эффективности.

На социально-экономическую систему влияет совокупность экзогенных и эндогенных факторов, которые определяют эффективность и устойчивость ее развития. Социально-экономическая система обладает сложными динамическими характеристиками, которые определяют силу мультипликативных связей внутри системы.

Такой методологический подход позволяет дать макроэкономическую характеристику социально-экономической системы с точки зрения развития экономической, технологической, социальной и экологической подсистем, учитывая при этом все стадии процесса воспроизводства.

Применение системно-воспроизводственного подхода особенно актуально в условиях глобальных трансформационных процессов и позволяет оценить положительное и отрицательное влияние процесса глобальной трансформации на социально-экономическую систему.

Под воздействием глобальных трансформационных процессов происходят изменения в технико-производственной структуре экономики,

социально-экономических отношениях, хозяйственном механизме как способе координации экономической деятельности, вызывая нарушение воспроизводственных процессов и подрывая устойчивость социально-экономических систем, что требует разработки механизма восстановления воспроизводственной пропорциональности системы.

В рамках исследования также применены различные методы и инструменты, в частности статистические методы сравнительного, структурного и динамического анализа.

**Информационная база исследования** сформирована на основе данных Федеральной службы государственной статистики, статистики Организации объединенных наций, Международного валютного фонда, Всемирной торговой организации, Всемирного банка, Европейского союза, Международного энергетического агентства, Всемирной организации здравоохранения, Всемирной организации интеллектуальной собственности, Международной организации труда, Организации экономического сотрудничества и развития, международного союза электросвязи и др.

В диссертационном исследовании использованы документы стратегического развития Российской Федерации: Концепция внешней политики Российской Федерации, Стратегия национальной безопасности РФ, Военная доктрина Российской Федерации, Морская доктрина Российской Федерации, Стратегия развития трансграничного пространства доверия, Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, Концепция участия Российской Федерации в содействии международному развитию, Стратегия противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года,

Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года, Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года, Прогноз социально-экономического развития РФ на период до 2036 года, Стратегия развития торговли в Российской Федерации, Основные положения стратегии развития национальной гарантийной системы поддержки малого и среднего предпринимательства, Стратегия развития туризма в Российской Федерации, Концепция развития страхования в Российской Федерации, Стратегия развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации на период до 2030 года и др.

Кроме того, в исследовательском процессе использованы материалы Национальных проектов, а именно: Международная кооперация и экспорт, Производительность труда, Туризм и индустрия гостеприимства, Малое и среднее предпринимательство, Наука и университеты, Цифровая экономика, Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры, Демография, Здравоохранение, Образование, Жилье и городская среда, Культура, Экология и др.

**Научная новизна диссертационного исследования** заключается в разработке теоретико-методологических и прикладных подходов к развитию социально-экономических систем в условиях современного этапа глобализации – глобальной трансформации.

**1. Разработаны** методологические основы формирования социально-экономических систем, базирующиеся на системно-воспроизводственном подходе, позволяющие рассматривать *развитие социально-экономических систем в условиях глобализационных изменений как процесс причиннообусловленных, разнонаправленных, кумулятивных и мультилинейных изменений количественных, структурных и качественных характеристик системы, направленных на обеспечение непрерывности воспроизводства.* В отличие от других подходов в рамках

системно-воспроизводственной парадигмы глобализация рассматривается как определяющая системную эволюцию. Системно-воспроизводственный методологический подход является основой для исследования эффективности развития социально-экономических систем на микро-, мезо- и макроуровнях. Данный подход удачно сочетает в себе статические и динамические характеристики и позволяет оценивать уровень развития социально-экономической системы под влиянием процесса глобализации как в статике, так и в динамике.

**2.** Предложена авторская трактовка категории «глобальной трансформации» применительно к развитию социально-экономических систем на основе системно-воспроизводственного подхода. *Понятие «глобальной трансформации социально-экономических систем» — это перманентный процесс интеграции и дезинтеграции в сферах социально-экономических отношений, технологий, стадий производства, распределения, обмена и потребления, движения товаров и услуг, капитала, труда, информации, оказывающий влияние на динамику и уровень развития социально-экономических систем.*

**3.** *Определен* механизм влияния глобализации на экономическую систему через трансформацию социально-экономических отношений, организационных форм хозяйственной деятельности, хозяйственного механизма, производительных сил и экономических связей, формирующихся на основе инструментов взаимодействия институтов глобализации, что позволило уточнить типологию экономических систем: стран «лидеров-инициаторов глобализации», «участников глобализации» и «аутсайдеров глобализации».

**4.** *Раскрыты* факторы влияния глобализации на развитие социально-экономических систем (геополитические, экономические, технологические, социальные, гуманитарные, культурные, экологические), на основе которых обоснованы критерии отбора комплекса показателей, использованных для

расчета индекса (индикация факторов влияния глобализации на развитие социально-экономических систем, интенсивности и характера влияния).

*5. Разработана* методика оценки, включающая сопоставление большого количества стран по многим параметрам. На первом этапе применяется метод группировки стран по одному или нескольким признакам для выделения анализируемой совокупности. Затем многомерная классификация полученной группы на подгруппы сводится к задаче классификации по одному признаку – обобщающему показателю уровня развития социально-экономической системы. Методика основана на выделении 7 функциональных групп по сферам проявления глобализации и позволяет оценить как общий уровень развития социально-экономических систем, так и влияние глобализации в каждой из сфер ее проявления, рассчитать обобщающий показатель развития социально-экономической системы с учетом влияния каждой из сфер влияния глобализации. В процессе исследования теории социально-экономических систем и при отборе показателей методики оценки влияния глобализации и уровня развития социально-экономических систем в диссертационной работе использован системно-воспроизводственный методологический подход.

*6. Выделены 7* этапов глобализации; установлено, что современный этап характеризуется **«глобальной трансформацией социально-экономических систем»**, связанной с обострением противоречий между национальными интересами и процессами глобализации, с усилением системно-воспроизводственных диспропорций в развитии социально-экономических систем. Выявлены угрозы развитию социально-экономических систем на этапе глобальной трансформации, *предложены* пути противодействия им в процессе формирования и реализации стратегии развития социально-экономических систем. Критерии, заложенные в основу выделения этапов глобализации социально-экономической системы: технико-производственная структура экономики, социально-экономические отношения, хозяйственный

механизм как способ координации экономической деятельности и их изменение под воздействием процессов глобализации.

7. На основе анализа трендов и вызовов глобальной трансформации предложены сценарии развития социально-экономической системы России; определен механизм развития социально-экономической системы на этапе глобальной трансформации, включающий тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации (*деградацию международных институтов и системы международного права, обострение военно-политического противостояния, формирование нового мирового порядка, технологическое вторжение и «глобальную власть платформ», кризис международной торговли, гибридное противостояние, перенаселение и диспропорции социального развития*), принципы развития социально-экономической системы, ее цель, задачи, приоритеты развития, инструменты, индикаторы и критерии развития в условиях глобальной трансформации; даны рекомендации по совершенствованию институционального обеспечения реализации указанного механизма развития.

**Теоретическая значимость результатов исследования** состоит в продолжении формирования теории развития социально-экономических систем в условиях глобальной трансформации, определении характера и степени влияния глобализации на развитие систем, идентификации положительных и отрицательных проявлений в условиях нарастающего гибридного противостояния, оформления новых «лидеров глобализации» и формирования многополярной модели мирового устройства.

Представленные в работе теоретические и методологические положения позволяют ставить и решать новые научные задачи в области развития социально-экономических систем и оценки влияния глобализации на его динамику.

**Практическая значимость диссертационного исследования** заключается в методологическом и методическом обосновании решений по определению стратегии развития социально-экономической системы в

условиях глобальной трансформации. Непосредственное практическое значение имеют следующие разработки, представленные в диссертации: методика оценки уровня развития социально-экономических систем и влияния глобализации; направления адаптации инструментов развития, соответствующие им индикаторы и критерии; сценарии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации.

**Наиболее существенные результаты исследования, обладающие научной новизной, полученные лично соискателем и выносимые на защиту:**

**Разработаны методологические основы формирования** социально-экономических систем, базирующиеся на системно-воспроизводственном подходе, позволяющие рассматривать развитие социально-экономических систем в условиях глобализационных изменений как процесс причиннообусловленных, разнонаправленных, кумулятивных и мультилинейных изменений количественных, структурных и качественных характеристик системы, направленных на обеспечение непрерывности воспроизводства. В отличие от других подходов, в рамках системно-воспроизводственной парадигмы, глобализация рассматривается как определяющая системную эволюцию. Системно-воспроизводственный методологический подход является основой для исследования эффективности развития социально-экономических систем на микро-, мезо и макроуровнях. Данный подход удачно сочетает в себе статические и динамические характеристики, и позволяет оценивать уровень развития социально-экономической системы под влиянием процесса глобализации.

Обобщая и дополняя позиции исследователей, автор предлагает рассматривать сущность социально-экономической системы как совокупность общественных отношений, обеспечивающих непрерывность процесса воспроизводства в сферах производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг, а также самих производственных отношений, направленных на формирование экономического роста

национальной экономики, повышение качества жизни населения и общее развитие социально-экономической системы в условиях глобализации.

В большинстве исследований, сущность социально-экономических систем показана в контексте конкретного объекта: национальной экономики в целом, экономики региона или конкретного субъекта хозяйствования, что позволяет автору классифицировать теоретические подходы следующим образом:

- школы, теории, концепции и авторы, рассматривающие социально-экономическую систему в контексте воспроизводства национальной экономики;

- школы, теории, концепции и авторы, считающие предметом исследования социально-экономические системы отдельных регионов и проблемы воспроизводства в различных сферах;

- школы, теории, концепции и авторы, где в качестве предмета исследования выступают конкретные субъекты экономических отношений (фирмы) и обеспечение процесса воспроизводства;

- школы, теории, концепции и авторы, изучающие универсальный характер социально-экономических систем и их способность обеспечивать непрерывность воспроизводства на любом уровне.

В отличие от других подходов в системно-воспроизводственной парадигме, глобализация рассматривается как определяющая системную эволюцию. Наличие в анализе исторической компоненты, описывающей изменения социально-экономической системы на основе исследования первопричины социально-экономических процессов и направления развития системы, рассмотрение её как целостной изменяющейся совокупности взаимодействующих элементов, позволяет говорить об актуальности системно-воспроизводственного подхода в исследовании развития социально-экономических систем.

Характерной особенностью использования системно-воспроизводственного подхода служит возможность «контроля» получаемых

функциональных зависимостей и определение их места в структуре социально-экономической системы. В отличие от других методологических подходов, в рамках системно-воспроизводственного, экономические категории и явления не могут носить абстрактный характер, всегда получают конкретное определение, имеют причину и следствие.

Системно-воспроизводственный подход предоставляет возможность глубокого и всестороннего исследования социально-экономической системы, выступая в качестве универсального методологического подхода в экономической теории. С позиций такого подхода экономика страны — это социально-экономическая система, состоящая из набора элементов. Состав элементов может отличаться в зависимости от выбранного подхода к исследованию. В процессе взаимодействия элементы формируют систему, так как без их взаимного влияния не образуются социально-экономические отношения, составляющие основу социально-экономической системы, которая действует как единый организм в силу «производственно-экономического единства, определяемого структурой общественного производства, и разделения труда», и благодаря социальной целостности, основанной на доминировании общественных интересов над личными.

**2. Выявлены закономерности современного этапа глобализации,** состоящие в системном снижении уровня развития социально-экономических систем ряда стран, отнесенных в рамках предложенного исследования к группе «лидеров глобализации» и «участников глобализации», и существенном росте, наблюдаемом в странах БРИКС, Юго-Восточной, Центральной и Малой Азии. Поступательный характер идентифицированных изменений приводит к постепенному «выдавливанию» традиционных лидеров рейтинга в силу негативной динамики их социально-экономического развития, появлению новых, объективных лидеров глобализации (Китай), усилению позиций таких государств, как Индия, Россия, Турция и др., существенному развитию социально-экономических систем в ряде государств (Вьетнам, Индонезия и др.).

Описанные закономерности находят отражение в геополитической, экономической, технологической, социальной, культурной, гуманитарной и экологической сферах, приводят к обострению взаимоотношений между государствами – смене «лидеров и участников глобализации» в силу очевидной природы конкурентных отношений между ними и глобальной трансформации как современного этапа глобализации.

Глобальная трансформация в целях предложенного исследования определена автором как перманентный процесс интеграции и дезинтеграции в сферах социально-экономических отношений, технологий, систем, стадий производства, распределения, обмена и потребления, движения товаров и услуг, капитала, труда, информации, оказывающий влияние на динамику и уровень развития социально-экономических систем.

Современный этап глобализации – «глобальная трансформация» – характеризуется определенными закономерностями, к числу которых необходимо отнести следующие.

– Турбулентность: глобальная трансформация по своей сути нелинейна, характеризуется различной скоростью протекания и распространения экономических процессов, вихревым характером трансформации, сложной траекторией развития и низкой устойчивостью социально-экономических систем, формируя высшую точку их нестабильности.

– Неопределенность: вариационный характер неопределённости, возникающий в процессе глобальной трансформации, определяется изменением параметров и условий функционирования социально-экономических систем, неопределённостью формирования «новых условий» («правил игры»), изменением институциональных нормоимперативов, в которых развитие социально-экономической системы принимает совершенно иные черты.

– Гетерогенность: глобальная трансформация не является однородным процессом, в различных регионах мира и конкретных странах скорость и

масштаб трансформационных процессов существенно отличаются и определяются как особенностями развития социально-экономических систем, так и степенью их вовлеченности в сам процесс.

– Разнонаправленность и альтернативность: конкурентная основа международных отношений определяет наличие противоречий между странами в различных сферах, что приводит к разнонаправленности развития их социально-экономических систем, так как разнородные интересы формируют различные по своей сути и разнонаправленные и альтернативные трансформационные процессы, при этом альтернативность предполагает возможность выбора, которой может и не быть.

– Несистемность: отсутствие иерархии, общей цели и интересов, нарушение взаимосвязей и взаимодействия между участниками процесса глобализации позволяют сделать вывод о несистемном характере глобальной трансформации.

– Неравновесность (неустойчивость): глобальный характер трансформации приводит к изменениям в структуре социально-экономических систем, тем самым приводя их в неравновесное (неустойчивое) состояние, сокращая их способность противостоять изменениям и формируя угрозу самому их существованию.

В целях предлагаемого исследования, наряду с закономерностями глобальной трансформации, целесообразно выделить и ее проявления.

– Нарушение коммуникаций: коммуникации в самом широком смысле этого термина выступают основой процесса глобализации (его «транспортом»), который находит проявление как на уровне государств и их объединений, так и на уровне конкретных фирм и граждан, обеспечивая тем самым взаимодействие в геополитической, экономической, технологической и других сферах, или сам процесс глобализации как таковой. Нарушение коммуникаций, вызванное, например, эпидемией COVID-19 или обострением геополитического противостояния между странами, приводит к изменению и/или существенному сокращению взаимодействия между его участниками,

и/или к его трансформации. На современном этапе технологического развития ситуацию полного прекращения взаимодействия и, как следствие, процесса глобализации автор считает чисто гипотетической. При этом рассмотренные причины приводят к существенной трансформации взаимодействия, которая заключается в изменении состава участников, предмета взаимодействия, логистики, применяемых технологий и др.;

– Экономический кризис, экономическая деградация развитых стран: традиционные лидеры и участники глобализации столкнулись с кризисом экономического развития, который, по мнению автора, обусловлен такими причинами, как неэффективность государственных расходов, экономические последствия COVID-19, неадекватность энергетической политики и переоценка альтернативных источников энергии;

– Технологическая зависимость: высокая локализация высокотехнологичного производства на территории «лидеров глобализации» и ряда государств Юго-Восточной Азии формирует риски, обусловленные возможностью ограничения доступа к технологиям, что требует адекватного реагирования;

– Социальное неравенство и неравномерность экономического развития, гуманитарные катастрофы и военные бедствия, обострение культурных противоречий: традиционные проблемы человеческого развития приобретают большую остроту в период глобальной трансформации, что обусловлено конкретной природой отношений и напряжения во взаимодействиях между государствами в геополитической, экономической и технологической сферах;

– Несостоятельность экологической повестки: политика Европейского Союза и ряда других государств свидетельствует о технологической и экономической несостоятельности большинства альтернативных источников энергии, которые не могут обеспечить современных потребностей промышленности и населения в силу технологических особенностей и

неспособности широко распространяться по причине их низкой экономической эффективности и высокой стоимости энергии;

Таким образом, обеспечение устойчивости развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации требует разработки соответствующего механизма ее развития.

**3. Определен механизм влияния** глобализации на экономическую систему через трансформацию социально-экономических отношений, организационных форм хозяйственной деятельности, хозяйственного механизма, производительных сил и экономических связей, формирующихся на основе инструментов взаимодействия институтов глобализации, что позволило уточнить типологию экономических систем: стран «лидеров-инициаторов глобализации», «участников глобализации» и «аутсайдеров глобализации».

Реализация системно-воспроизводственного подхода в исследовании предполагает рассмотрение социально-экономической системы (на макроуровне, как описывалось ранее) в качестве совокупности взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, которая предполагает не только взаимосвязи их составляющих, но и взаимодействие с внешней средой, что позволяет со всей очевидностью определять её как открытую систему. В случае с закрытой системой отсутствует влияние глобализации, но примеров абсолютно закрытых систем в настоящее время не существует.

Социально-экономическая система включает в себя следующие элементы:

- социально-экономические отношения;
- организационные формы хозяйственной деятельности;
- производительные силы и экономические связи между субъектами хозяйствования;
- хозяйственный механизм;
- социальные явления и процессы.

Влияние глобализации приводит к трансформации социально-экономических отношений, организационных форм хозяйственной деятельности, хозяйственного механизма, производительных сил и экономических связей, привносит в систему новые, не свойственные ей ранее социальные явления и процессы с разнонаправленным влиянием на ее развитие.

Рассматривая глобализацию как современный этап всемирной интеграции стран и народов в различных сферах, характеризуемый унификацией и универсализацией, ростом взаимозависимости и взаимообусловленности социально-экономических отношений, необходимо отметить, что указанные процессы происходят не сами по себе, а выступают следствием определенного воздействия внешней среды на социально-экономическую систему или проявлением ее ответной реакции на это влияние. Реализуются эти воздействия и реакция на них посредством конкретных инструментов, специфика которых зависит от элемента внешней среды, с которым взаимодействует социально-экономическая система. Сами по себе инструменты универсальны и традиционны для международных отношений, но цели и особенности применения делают их инструментами глобализации.

Таким образом, механизм влияния глобализации на развитие социально-экономической системы представляет собой структуру взаимоотношений национальной социально-экономической системы с элементами внешней среды, к числу которых отнесем:

- международные объединения стран (ЕС, АСЕАН, БРИКС, ШОС, ЕАЭС, Африканский союз, ОАГ, МЕРКОСУР, НАФТА, НАТО, ОДКБ и др.);
- международные институты (ООН, ВТО, МВФ, Группа всемирного банка, ОБСЕ, ОПЕК и др.);
- «лидеры глобализации» – страны, обладающие высоким экономическим, военно-политическим, технологическим и человеческим потенциалом, доминирующие в международной торговле, международных

отношениях в целом и в военно-политической сфере, способные посредством различных инструментов обеспечить продвижение национальных интересов в разных областях и распространить своё влияние далеко за пределы собственной социально-экономической системы и территории.

– «участники глобализации» – страны, чей экономический и военно-политический потенциал позволяет достигать лидерства в отдельных областях или регионах мира (продвижение их интересов осуществляется на основе партнерства, взаимодействия и учёта взаимных интересов участников);

– «аутсайдеры глобализации» – страны, не принимающие участия в глобализации в силу исторических или общественно-политических причин, или страны, косвенно участвующие в глобализации и выступающие как реципиенты для стран – «лидеров глобализации» или стран – «участников глобализации»;

– ТНК, ТНБ, ТНФПГ (далее ТНК) – «движители глобализации», крупные международные компании (производственные и логистические процессы которых носят международный характер), обеспечивающие международное движение капитала и составляющие основу функционирования мировой экономики. К числу крупнейших ТНК в 2019 году по данным FORTUNE в зависимости от величины выручки можно отнести следующие: Walmart (США), Sinopec Group (КНР), Royal Dutch Shell (Нидерланды), China National Petroleum (КНР), State Grid (КНР), Saudi Aramco (Саудовская Аравия), BP (Великобритания), Exxon Mobil (США), Volkswagen (Германия), Toyota Motor (Япония). В 2020 году из-за общего экономического спада и зависимости указанных компаний от мировой экономической конъюнктуры изменился представленный перечень, в первую очередь за счет фармацевтических компаний.

**4. Раскрыты факторы влияния** глобализации на развитие социально-экономических систем (геополитические, экономические, технологические, социальные, гуманитарные, культурные, экологические),

на основе которых обоснованы критерии отбора комплекса показателей, использованные для расчета индексов (индикация факторов влияния глобализации на развитие социально-экономических систем, интенсивности и характера влияния и др.).

Влияние глобализации на развитие социально-экономических систем носит разнонаправленный характер. Полярные точки зрения, относительно ее сущности и роли в развитии социально-экономических систем, не отражают всех аспектов глобализационных процессов и зачастую имеют ангажированный характер. С точки зрения автора, следует рассматривать как положительное, так и отрицательное влияние глобализации на социально-экономические системы и их развитие в контексте геополитического, экономического, технологического, социального, гуманитарного, культурного и экологического аспектов ее проявления.

В рамках предложенного исследования положительным влиянием можно признать воздействие процессов глобализации на социально-экономическую систему страны, приводящее к её экономическому росту, повышению качества жизни населения, развитию современных технологий и т.д. и не имеющее своим следствием критической утраты суверенитета в политической, экономической и прочих сферах.

Таким образом, глобализация как объективный процесс оказывает системное влияние на развитие социально-экономических систем в различных сферах, проявляющееся в соответствующих факторах.

Влияние глобализации носит многообразный характер, так как социально-экономические системы открыты и находятся в постоянном движении и развитии. В зависимости от уровня развития системы, «вектор» влияния глобализации меняется. В целом положительное для национальной экономики воздействие может быть отрицательным для конкретных субъектов экономической деятельности или целых отраслей. Так, структурные изменения в экономике ряда восточно-европейских стран (в частности вступление в Европейский союз) привели к росту национальной

экономики и уровня жизни населения в краткосрочной перспективе, но одновременно стали причиной ликвидации целых отраслей как прямого следствия международного разделения труда. Следовательно, будет ошибкой однозначная положительная или отрицательная оценка процессов глобализации.

Качественный анализ влияния глобализационных процессов должен, по мнению автора, предполагать исследование её влияния на различные аспекты функционирования социально-экономической системы страны с позиций защиты национального суверенитета в экономике, политике, военной гуманитарной и культурной сферах, сохранения национальной идентичности, ответственного и бережного отношения к своей истории. Важнейшим аспектом исследования процессов глобализации и оценки их влияния является обеспечение «технологической безопасности», т.е. возможности разработки, производства и внедрения передовых технологий, организации производства на инновационных принципах и обеспечении права собственности на указанные технологии. Возрастающие темпы научно-технического прогресса, «цифровая революция», проникновение инновационных технологий в жизнь каждого человека, изменение технологии и организации бизнес-процессов определяют содержание современного этапа глобализации.

**5. Разработана методика** оценки развития социально–экономических систем и влияния глобализации, включающая сопоставление большого количества стран по многим параметрам. На первом этапе применяется метод группировки стран по одному или нескольким признакам для выделения анализируемой совокупности. Затем многомерная классификация полученной группы на подгруппы сводится к задаче классификации по одному признаку – обобщающему показателю уровня развития социально-экономической системы. Методика основывается на выделении 7 функциональных групп по сферам проявления глобализации. Позволяет оценить как общий уровень развития социально-экономических систем, так и

влияние глобализации в каждой из сфер ее проявления, рассчитать обобщающий показатель развития социально-экономической системы с учетом влияния каждой из сфер влияния глобализации.

В основу предлагаемой автором методики оценки уровня развития социально-экономических систем положен сравнительный подход, особенность которого заключается в сопоставлении значений частных показателей с наилучшими представителями в группе оценки, определении значений агрегированных показателей, характеризующих влияние общего уровня и глобализации, оценке их веса, расчете взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы и последующем определении обобщающего показателя, характеризующего уровень развития социально-экономической системы. При этом в каждой функциональной группе представлены показатели, характеризующие общий уровень развития социально-экономической системы, и показатели, характеризующие влияние глобализации, а с целью оценки разнородных показателей использован метод стандартизации. В процессе исследования социально-экономических систем и при отборе показателей методики оценки влияния на них глобализации и уровня развития в диссертационной работе применен системно-воспроизводственный методологический подход.

**6. Выделены 7 этапов глобализации;** установлено, что современный этап характеризуется «глобальной трансформацией социально-экономических систем», связанной с обострением противоречий между национальными интересами и процессами глобализации, с усилением системно-воспроизводственных диспропорций в развитии социально-экономических систем. Выявлены угрозы развитию социально-экономических систем на этапе глобальной трансформации, предложены пути противодействия им в процессе формирования и реализации стратегии развития социально-экономических систем. Критерии, заложенные в основу выделения этапов глобализации социально-экономической системы: технико-производственная структура экономики, социально-экономические

отношения, хозяйственный механизм как способ координации экономической деятельности и их изменение под воздействием процессов глобализации.

**7. Предложены** сценарии развития социально-экономической системы России; **определены** составляющие механизма развития социально-экономической системы на этапе глобальной трансформации, включающие анализ трендов, вызовов и угроз глобальной трансформации (неэффективность международных институтов и системы международного права, обострение военно-политического противостояния, формирование нового мирового порядка, технологическое вторжение и «глобальную власть платформ», кризис международной торговли, гибридное противостояние, перенаселение и диспропорции социального развития), принципы развития социально-экономической системы, ее цель, задачи, приоритеты развития, инструменты, индикаторы и критерии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации. В соответствии с этим предложен механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, даны рекомендации по совершенствованию институционального обеспечения его реализации.

В качестве основного признака механизма развития социально-экономической системы следует выделить его целевую ориентацию на обеспечение положительной динамики индикаторов, которые во взаимосвязи с существующими трендами позволяют выделить соответствующие приоритеты, определить инструменты, индикаторы и критерии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации.

Таким образом, механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации можно определить как совокупность характеристик процесса развития, отражающих тренды глобальной трансформации, способных посредством соответствующих инструментов изменения качественных и количественных характеристик системы нивелировать негативное влияние глобализации, обеспечить непрерывность

общественного воспроизводства и положительную динамику развития системы в целом.

Специфика этапа глобальной трансформации находит отражение в определённых тенденциях, которые по своей сути в основном негативны и выступают в форме угроз в сфере обеспечения суверенитета, различных региональных вызовов, рисков макроэкономической нестабильности, угроз технологической безопасности, социальной нестабильности и др. Подробная содержательная характеристика трендов глобальной трансформации формируемых ими вызовов и угроз представлена в параграфе 5.1 исследования.

Тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации формируют риски не только для устойчивости социально-экономической системы, но и её существования как таковой, что определяет необходимость разработки механизма ее развития в условиях глобальной трансформации и адекватного реагирования на системные проявления неблагоприятных факторов внешней среды. Представленное автором понимание такого механизма предполагает формирование принципов, цели, задач и приоритетов развития социально-экономической системы.

В качестве базовых вариантов сценария автор исследования выделяет три. Первый (оптимистичный) предполагает снижение флуктуаций глобальной трансформации и гармонизацию отношений между участниками процесса глобализации. Второй – базовый сценарий (будем называть его реалистичным) предполагает продолжение противостояния между «лидерами глобализации» и странами, выступающими за более справедливую, многополярную модель мироустройства без перехода этого противостояния в экстремальные формы. Третий (пессимистичный) сценарий предполагает экспоненциальное нарастание противостояния, как по интенсивности, так и по географии и сферам проявления, переход противостояния в экстремальную форму и прекращение процесса глобализации в его традиционной форме. Так как сценарии развития социально-экономической

системы имеют глубокую специфику, целесообразно рассматривать их в отношении конкретной страны, в нашем случае – Российской Федерации.

**Обоснованность полученных результатов и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации, подтверждается использованием фундаментальных научных трудов зарубежных и отечественных ученых, применением общенаучных и специальных методов исследования, широким временным диапазоном и достоверностью информационного обеспечения, репрезентативностью данных выборочных исследований, результатами апробации исследований.**

### **Внедрение и апробация результатов исследования**

Результаты диссертационного исследования использованы Министерством экономики и регионального развития Красноярского края при подготовке документов стратегического планирования регионального уровня, а также подготовке предложений к документам стратегического планирования федерального уровня. Министерством предполагается использование материалов диссертации для оценки базового сценария долгосрочного социально-экономического развития (справка о внедрении № 85-1362 от 18.08.2023г.). Основные положения и результаты исследования были представлены и обсуждены на следующих научных конференциях и семинарах: XXIII Международная научно-практическая конференция «Теория и практика коммерческой деятельности. Глобальная цифровизация как инструмент трансформации» (24-26 мая 2023 год, г. Красноярск); HETS 2022: II Ежегодный международный научно-практический форум по проблемам устойчивого развития в цифровом мире: Человек. Экономика. Технологии. Социум (Красноярск, 20-22 октября 2022г.); HETS 2022: III Ежегодный международный научно-практический форум по проблемам устойчивого развития в цифровом мире: Человек. Экономика. Технологии. Социум (Красноярск, 26-28 октября 2023г.); IV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: Региональные рынки потребительских товаров: качество, экологичность, ответственность бизнеса

(Красноярск, 8-10 декабря 2022г.); Международная научно-практическая конференция: Экономика, управление, финансы и туризм (Санкт–Петербург, 10 мая 2023г.); Международная научно-практическая конференция: Наука, технология, техника: перспективные исследования и разработки (Екатеринбург, 30 октября 2022г.); Международная научно-практическая конференция: Междисциплинарные исследования в области экономики, права и управления (Новосибирск, 05 марта 2022г.)

### **Публикации по теме исследования**

По теме диссертационного исследования опубликовано 18 работ общим объемом 43,38 п. л. (авторские – 39,95 п. л.), из них: 17 статей объемом 18,63 п. л. (авторские – 15,2 п. л.) в рецензируемых научных журналах и изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ, 1 монография объемом 24,75 п. л. (авторские – 24,75 п. л.).

**Структура и объем диссертации.** Структура диссертации и логика работы подчинены решению поставленных задач. Диссертационная работа состоит из введения, 5-ти глав, включающих 15-ть параграфов, заключения, списка использованных источников (492 наименования), 6-ти приложений.

# 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

## 1.1 Генезис категорий «эволюция» и «развитие» экономических систем в экономической науке

Все многообразие мнений в общей теории систем и системного анализа можно свести к определению сущности системы как упорядоченной совокупности взаимодействующих и взаимосвязанных элементов, объединенных общей целью [269,246, 76, 77, 87, 103,218 и др.].

Классификация систем также достаточно хорошо представлена в работах Пономаренко, Е.В., Перцева Д.М., Анфилатова В.С., Берталанфи Л., Волкова В.Н., Месаровича М., Тарасенко Ф.П., Волковой В.Н., Каншоева М.Р., Баркалова с соавт. С.А., Курзаевой Л.В. и др. [269, 246, 77, 87,103,218, 299, 173, 80, 186].

Большинство авторов понимает экономическую систему как один из видов систем вообще – т.е. совокупность взаимосвязанных экономических агентов, взаимодействующих с целью получения экономического результата.

Исследователи обычно классифицируют различные системы по происхождению, размерам, степени сложности, характеру взаимоотношений с внешней средой, характеру связей внутри системы, скорости изменений характеристик системы во времени, продолжительности функционирования, а также по природе и составу элементов и др. [269, 246, 76, 77, 87,103,218, 299]. В последнем случае [269, 76, 103] выделяют системы технические, технологические, информационные, биологические, экологические, социальные, экономические, а также политические. В ряде публикаций [87, 218, 173, 80] объединяют социальную и экономическую системы, выделяя социально-экономические в качестве отдельного вида, элементами которого выступают экономические агенты.

Изучение закономерностей функционирования и развития экономических агентов привело к трансформации понимания сущности

экономической системы, а именно учету социального взаимодействия экономических агентов и эволюционного характера развития экономических систем.

«Эволюционный подход» базируется на теории Ч. Дарвина [363], где эволюция понимается как естественный процесс развития, сопровождаемый изменением, формированием адаптаций, преобразованием, видообразованием и вымиранием видов, экосистем и биосферы в целом (от лат. *evolutio* – «развёртывание», изначально это латинское слово означало буквально «разворачивание свитка в процессе чтения»).

Впервые «эволюционный подход» в экономических исследованиях находит свое отражение в работах Веблена Т. и Шумпетера Й. [102, 342]. Веблен Т. рассматривает процесс эволюции как естественный отбор институтов в борьбе за свое существование, а «наука об эволюции», в его понимании, представляет собой исследование о возникновении и развитии экономических институтов. Экономическая система, по мнению Веблена Т., не является «самоуравновешивающимся механизмом», а представляет собой «кумулятивный процесс», находящийся в процессе эволюции. Под влиянием марксизма автор [102] видел в качестве основы социального взаимодействия ограниченное лишь технологически материальное производство, а «эволюцию общественно-экономических» структур представлял как естественный отбор, когда «побеждают» сильнейшие, т.е. способные к адаптации, структуры.

Позиция Шумпетера Й. [342] относительно сущности эволюции предполагает появление «новаторов», которые, «вытесняя консерваторов» из среды социально-экономического взаимодействия, занимают «освободившуюся нишу». Далее эволюция приводит к трансформации тех и других вследствие перехода «новаторов» в «консерваторы» и к новому витку экономического развития.

Развитием идей Веблена Т. и Шумпетера Й. стали труды Нельсона Р., Уинтера С., Ходжсона Д., Дози Д., Норта Д. и др. [230, 328, 138, 234] которые

сформировали новое течение в экономической теории, известное под названием «эволюционная экономика». Ее сущность Попов Е.В. [258] характеризует как направление экономической науки, предполагающее исследование экономических процессов через призму эволюционной теории.

Исследуя эволюцию «миниэкономических институтов», Нельсон Р. и Уинтер С. [230] отмечают, что дифференциация роста и жизнеспособности в рамках одного набора субъектов хозяйствования является причиной изменчивости агрегированных экономических показателей указанного набора, даже если указанные параметры остаются неизменными у конкретных субъектов. Авторы [230] делают акцент на эволюции посредством естественного отбора, обосновывая свою позицию представлением об «организационной генетике», т.е. способности фирм передавать характерные организационные черты, в том числе и те, которые позволяют выпускать продукцию и достигать целевых показателей прибыли, и утверждают, что изменчивость внешней среды определяет способность фирмы к самосохранению, а нарастание изменений внешней среды негативно влияет на эту способность. Описывая закономерности текущей действительности, авторы [230] рассматривают их не в качестве итога статистического анализа, а как результат «действия поддающихся осмыслению динамических процессов движения» от существовавших ранее состояний социально-экономической системы к новым. Таким образом, Нельсон Р. и Уинтер С. приходят к заключению об эволюции как о «процессе долгосрочных поступательных изменений».

В работе Ходжсона Дж. [328] проанализированы противоречия между дарвинизмом и экономической эволюцией. Автор объясняет, почему большинство распространённых аргументов (невозможность биологических аналогий в экономике; рассмотрение теории самоорганизации как альтернативы «дарвинизму»; рассмотрение искусственного отбора как альтернативы естественному отбору) безосновательно и представляет эволюционную парадигму как замену неоклассической «центральной идеи

механической максимизации при статических ограничениях», а эволюционный подход в экономике – как новый уровень восприятия и исследования экономических закономерностей, источником которого является «наука о жизни, а не наука о мертвой материи».

В экономике эволюционизм широко распространен при анализе технологических изменений. Дози Дж. [138] высказано мнение о том, что технологические изменения могут рассматриваться как эволюционный процесс. Уровень неопределенности повышает роль конкуренции в снятии противоречий между вариантами решения «частных проблем». Альтернативный характер принимаемых решений влияет на инновационный процесс, тогда как модели принимаемых решений определяются, по мнению Дози Дж., «технологической и научной парадигмами». Автор [138] приходит к выводу, что экономическое понимание эволюции наиболее близко по своей сути к биологическому и предполагает «наследственность, изменчивость и отбор».

Основу исторического анализа Норта Д. [234] формирует эволюция институтов, транзакционных издержек и прав собственности. Его исследование институциональной структуры общества освещает развитие институтов и фирм, а также различные институциональные факторы эволюционных изменений, в том числе модель, в соответствии с которой при незначительных «институциональных издержках» происходит замена неэффективных институтов.

Эволюционный подход к исследованию закономерностей экономических отношений нашел отражение и у отечественных авторов: Абалкина Л.И., Маевского В.И., Сухарева М.В., Кирдиной С. Г., Полтеровича В.М., Сухарева О.С., Кондратьева Н.Д. и др. [63, 199-202, 296, 166, 256, 297, 170].

Академик Абалкин Л.И. [63] применяет «цивилизационный подход» в определении особенностей эволюционного развития российской экономической науки и самой экономики в качестве альтернативы

классовому, отрицая «однонаправленное развитие» экономики и наличие универсальных способов экономической стабилизации.

О возможности рассмотрения макроуровня в эволюционном контексте пишет Маевский В.И. [199-202]. Сущность его гипотезы – в разложении «макроуровня на некоторое множество (совокупность)» неравнозначных, но родственных подсистем, каждая из которых обладает собственным жизненным циклом. Автор предполагает, что в пределах указанных подсистем действует экономический «естественный» отбор, реализуемый в конкурентной борьбе между подсистемами и развитии более эффективных за счет «гибели более слабых». Одной из предпосылок здесь выступает непрерывное участие всех подсистем в создании ВВП, а все вместе они производят годовой объем ВВП. Таким образом, если гипотеза доказана, то макроуровень – это эволюционно развивающаяся система, а его подсистемы являются основными элементами эволюции в экономике. В итоге Маевский В.И. определил эволюцию как неравновесный процесс, отражающий «все формы (виды) развития, изменения.

В 1987 году Сухаревым М.В. [296] предложена концепция «эволюционного идеализма», основу которой составляет «концепция трех миров» К. Поппера [259, 345]. В рамках предложенной концепции человеческий социум рассмотрен в качестве «закономерного этапа основной линии эволюции».

Кирдина-Чэндлер, С.Г. [166] анализирует эволюционные аспекты институциональной модернизации российской экономики, описывает теоретические аспекты институциональной структуры экономики в эволюционном контексте (выдвигая гипотезу самоорганизации общества – матричный принцип воспроизводства институциональных матриц), а также особенности эволюционных и модернизационных изменений в российской экономике в 90-х годах XX века.

Существенный вклад в развитие эволюционного подхода внесли работы Полтеровича В.М. [253, 255, 256], где предложена «теория

институциональных ловушек», к которым автор относит «бартер, неплатежи, уклонение от налогов, коррупцию, самореализующиеся пессимистические ожидания» и др. Для выхода из этих ловушек необходимо существенно изменить фундаментальные и/или организационные факторы, что, в свою очередь, приведет к институциональной трансформации. В завершение Полтерович В.М. приходит к выводу о невозможности одновременной эволюции институтов, темпы которой для каждого конкретного субъекта индивидуальны.

Модель взаимодействия «консерваторов и новаторов» в шумпетерианском прочтении исследована Сухаревым О.С. [297], причем автор преследует цель «адекватного объяснения проблемы современного экономического роста» посредством теоретического аппарата эволюционной экономики, рассматривая эволюцию с двух позиций: как жизненного цикла объекта эволюционной трансформации и как динамики изменения различных экономических объектов.

Интересен подход к определению экономической эволюции Кондратьева Н.Д. с соавт. [170], рассматривающий её как необратимый процесс или изменения, которые в условиях отсутствия резких «посторонних пертурбационных воздействий» носят однонаправленный характер.

К современным исследованиям в эволюционной экономике отнесем публикации Глазьева С.Ю., Витта У., Допфера К., Садтченко К., Попова Е.В., Исламутдинова В.Ф., Залозной Г.М. Неверова А.Н., Погребинской Е.А., Плотинского Ю. М., Табачниковой М.Б. и др. [128, 467, 365, 415, 258, 159, 146, 229, 250, 249, 298].

Глазьев С.Ю. [128] основой эволюционной экономики считает моделирование «реальных механизмов принятия решений» и «реальных обратных связей», причем первые определяют поведение субъектов принятия решений, а вторые – экономическую динамику. Витт У. [467] эволюционную экономику рассматривает в историческом контексте, а процесс эволюции характеризует различными по интенсивности изменениями. Экономические

изменения в исследованиях Допфера К. [365] также представлены «историческим феноменом», что предполагает наличие «гипотетических закономерностей», составляющих основу построения гипотез и определения «квазиуниверсальных исторических закономерностей». Спонтанность и необратимость экономических процессов показаны Садтченко К. и Исламутдиновым В.Ф. [467, 159]. Оба справедливо полагают, что указанные процессы есть результат действия внешних и внутренних факторов, отраженных в изменении структуры экономики и поведении экономических агентов.

В работе Залозной Г.М. [146] эволюция представлена одной из множества форм развития. При этом отмечен постепенный, скрытый от наблюдения характер изменений социально-экономической системы. Применяя термин «эволюция» к анализу социально-экономических систем, автор [146] рассматривает её «как аспект истории, связанный с выделением конкретных социальных комплексов». Такая позиция в целом солидарна с подходами Виттга У. и Допфера К. [467, 365].

Эндогенный и однонаправленный характер эволюции социально-экономических систем исследовал Неверов А.Н. [229]. Их качественные изменения отражены в «качественном и количественном изменении элементного состава» и определяют структурные и иерархические трансформации, приводя к усложнению структуры социально-экономической системы. Автор [229] приходит к выводу, что поступательное движение социально-экономической системы и есть её эволюция, полагая, что прогнозирование эволюционных изменений может быть реализовано только в рамках «зоны ближайшего развития».

Погребинская Е.А. [250] в основу собственного понимания эволюции предложила динамический характер развития социально-экономической системы и принцип естественного отбора. Закономерные и качественные изменения свойственны изучаемым системам, а необратимость служит ключевой характеристикой.

Наиболее общий подход к определению сущности эволюции социально-экономической системы представлен Плотницким Ю.Ю., Табачниковой М.Б. и Поповым Е.В. [249, 298, 258], которые видят указанный процесс с позиций изменения структуры во времени с учетом его (процесса) необратимости, кумулятивности, мультилинейности и причинной обусловленности.

Логика исследования требует определения сущности экономической категории «развитие» и её взаимосвязи с рассмотренной ранее категорией «эволюция».

Термин «развитие» является одним из фундаментальных понятий, получивших широкое распространение в различных сферах научного познания, в том числе в области естественных, философских и экономических наук. С точки зрения философии, данную категорию можно определить как необратимое, направленное, закономерное изменение, причем наличие указанных свойств есть обязательное отличие процессов развития от иных изменений.

История науки свидетельствует о постоянном внимании исследователей к осмыслению сущности и характерных особенностей развития [32, 220, 267]. В немецкой классической философии это универсальная категория, источником которой выступают борьба и преодоление противоположностей. Марксистская теория трактует понятие «развитие» в качестве универсального свойства материи, основы для объяснения исторического развития общества и осознания его особенностей [199]. Общей теорией развития служит материалистическая диалектика, которая посредством основных законов определяет такие особенности процесса, как единство и борьба противоположностей, и трансформация количественных изменений в качественные. Экономическая история современного общества подтверждает неоднозначность, сложность феномена развития, его неоднородность, диалектическое взаимодействие разнонаправленных процессов, отдавая ему решающее место

целенаправленной деятельности в обеспечении положительной динамики экономического роста.

За основу современных трактовок категории «развитие» в экономической науке часто принимают определение Шумпетера Й. [342], который под экономическим развитием понимал изменение качественных характеристик социально-экономической системы, а под экономическим ростом – количественный прирост.

Залозная Г.М. [146] рассматривает процесс развития как постепенное изменение «предметов материального и духовного мира во времени», выделяя при этом категории «рост» и собственно «развитие». Первый – изменение количественных параметров объекта, а второй – изменение качественных характеристик, появление инноваций, «новых форм бытия» с одновременным преобразованием внешних и внутренних связей. По ее мнению, развитие, будучи наивысшим типом движения, предполагает сохранение системных качеств развивающихся объектов.

Диалектика единства поступательного «ежемоментального» изменения выступает основой экономического развития у Неверова А.Н. [229]. Поступательный тип экономического развития он отождествляет с эволюцией социально-экономической системы и отмечает, что поступательному экономическому развитию характерны определенные фазы, каждая из которых может быть выделена при наличии существенных качественных отличий от предыдущих этапов, при этом сам переход к новой фазе, как правило, имеет количественное выражение.

Погребинская Е.А. [250] трактует экономический рост как «систематическое, долговременное и массовое» изменение уровня жизни людей на основе роста производительности труда и капитала, рассматривая экономическое развитие в виде качественного экономического роста. Аналогичным образом представляет рост и развитие Табачникова М.Б. [298]. В её трактовке, развитие – любое качественное изменение системы, а экономический рост выступает фактором экономического развития и

«условием увеличения ценности, эффективности использования ограниченных ресурсов». Исследователь [298] выделяет основные черты экономического развития: цикличность, волновой характер протекающих процессов, параллельность процессов экономического развития и многообразие его форм.

Основываясь на рассмотренных точках зрения, *определим сущность экономического развития как процесс причинно-обусловленных, разнонаправленных, кумулятивных и мультилинейных изменений количественных, структурных и качественных характеристик системы, направленных на обеспечение непрерывности воспроизводства.*

Обобщая существующие теории экономического развития, представленные в работах Шумпетера Й., Глазьева С.Ю., Дудиной М.Н., Татаркина А.И., Залозной Г.М., Землянухиной Н.С., Зубенко С.В., Феофиловой Т.Ю., Киселевой Н.Н., Рубан В.А., Лазарева В.Н., Маевского В.И., Неверова А.Н., Погребинской Е.А., Табачниковой М.Б., Божкова Ю. Н., Миклина А.М., [342, 127, 322, 302, 146, 150, 152, 320, 167, 281, 189, 199, 229, 250, 298, 94, 220, 267 и др.], определим следующие виды развития социально-экономических систем:

- в зависимости от изменения качественных характеристик развития: прогрессивный, предполагающий улучшение качественных параметров системы, и регрессивный, предполагающий их ухудшение;
- в зависимости от характера использования ресурсов социально-экономической системы: экстенсивное развитие, за счет привлечения дополнительных единиц ресурсов, и интенсивное – путем повышения качества использования имеющихся ресурсов;
- в зависимости от устойчивости темпов экономического развития: устойчивой развитие, предполагающее сохранение роста во времени, и неустойчивое, предполагающее неравномерные темпы роста количественных показателей социально-экономической системы;

- в зависимости от стадии экономического роста: бескризисное развитие, характерное для фазы роста или пика национальной экономики; кризисное развитие, характерное для рецессии; послекризисное, характерное для периода восстановления экономики;
- в зависимости от уровня инноваций: традиционное развитие, в рамках которого изменения носят типовой характер, и инновационное, предполагающее реализацию инновационных идей и разработок;
- в зависимости от масштаба изменений: развитие социально-экономической системы страны; развитие социально-экономической системы региона; развитие социально-экономической системы фирмы;
- в зависимости от учета влияния внешней среды: адаптивное развитие, предполагающее гибкое реагирование на «сигналы» внешнего окружения социально-экономической системы, и неадаптивное, не предполагающее учета внешнего окружения социально-экономической системы;
- в зависимости от уровня управления: управляемое развитие, что предполагает подготовленные целенаправленные, управляемые изменения параметров социально-экономической системы, и неуправляемое, характеризуемое внезапностью и спонтанностью изменения характеристик системы;
- в зависимости от степени гармонизации: согласованное развитие различных элементов социально-экономической системы и несогласованное развитие различных подсистем;
- в зависимости от динамики развития: эволюционное и революционное развитие.

Ключевой характеристикой эволюционного развития (в противовес революционному) являются равномерность, целенаправленность и последовательность изменения качественных параметров социально-экономической системы. При этом эволюционное развитие представляет собой исторический процесс, оно причинно обусловлено, необратимо и, как правило, имеет управляемый характер. *Таким образом, эволюционное*

*развитие социально-экономической системы представляет собой изменение качественных и количественных характеристик системы, направленное на обеспечение непрерывности общественного воспроизводства.*

## 1.2 Обзор теоретических подходов к определению сущности и классификации социально-экономических систем

Вклад в развитие теории социально-экономических систем внесли представители различных экономических школ, генезис исследований которых прослеживается в работах Менгера К., Бем-Баверка Е., Визера Ф., Джевонса У., Маршалла А., Маркса К., Туган-Барановского М.И., Ленина В.И., Жюглара К., Лексюра Ж., Митчеля У., Китчина Д., Шумпетера И., Кондратьева Н.Д., Дугласа П., Фельдмана Г.А., Домара Е., Харрода Р., Кейнса Дж. М., Канторовича Л.В., Лундберга Э., Касселя Г., Хансена Э., Леонтьева В., Солоу Р., Мида Дж., Робинсон Дж., Фелпса Э., Тинберга Я., Ростоу У., Зингера Г., Пребиша Р., Розенштейн-Родана П., Лейбенстайна Х., Нуркса Р., Годли В., Крипс Т.Ф., Самуэльсона П., Хикса Д., Тобина Дж., Мюрдаля Г., Калдол Н., Пазинетти Л., Яременко Ю.В., Фролова Д., Глазьева С.Ю., Гэлбрейта, Дж. К., Вебера М., Зомбарта В., Вальраса. Л., Веблена Т., Тоффлера Э., Белла Д., Кузнецова Н.Г., Осокиной Н.В., Восканова М.Э. и др. [217, 90, 67, 137, 212, 207-211, 309, 192, 390, 191, 221, 395, 342, 170, 366, 318, 319, 179, 164, 161, 400, 163, 325, 193, 431, 219, 276, 407, 306, 414, 417, 409, 412, 397, 405, 373, 374, 283, 378, 455, 404, 391, 406, 352, 323, 126, 135, 101, 151, 432, 468, 102, 308, 84, 130, 181-183, 240-242, 121].

Современное понимание сущности экономических систем заложено представителями немецкой исторической школы [151, 432], которые рассматривали развитие экономической жизни через призму общих закономерностей и особенностей исторического развития. Основу их метода составляют эволюционный подход, комплексный (междисциплинарный)

анализ исторического и логического и учет национальной специфики в развитии экономических систем.

Характеристика экономической системы через макро- и микроэкономические теории – базовая черта представителей неоклассического направления [92, 468 и др.], а основу исследования образует изучение человеческого поведения, направленного на максимизацию полезности при ограниченных ресурсах и неограниченных потребностях.

Фундамент институционального исследования составляет изучение экономических проблем во взаимосвязи с социальными, политическими и правовыми аспектами жизни общества [276, 102]. Характерной чертой данного подхода является стремление разделить институт и организацию, при этом институт трактуется как любое сформированное правило или норма экономического поведения.

Диалектический системный подход и системная методология выступают основой марксистского подхода [207-211]. Диалектическое единство противоположностей как основа функционирования экономических систем позволяет выявить количественные и качественные изменения и обратить внимание на историческую ограниченность экономических систем.

Исследования закономерностей функционирования экономических систем стали предметом изучения различных экономических школ, что в совокупности привело к современному пониманию их сущности и типологии, широко представленным в литературе [141, 142, 332, 81, 155 и др.]

В большинстве работ экономические системы рассмотрены в зависимости:

– от степени открытости, выделяя открытые и закрытые экономические системы;

– от специфики отношений собственности и форм экономических связей, выделяя традиционную, командно-административную, рыночную и смешанную экономические системы;

– от уровня индустриального развития общества, выделяя доиндустриальную, индустриальную, и постиндустриальную экономические системы и др.

Таким образом, основу современного понимания сущности социально-экономических систем составляет синтез политэкономического и системного подходов.

Одним из примеров социально-экономической системы выступает модель рыночного равновесия [290, 291, 213], которая предполагает минимальное вмешательство государства в функционирование рынка и отсутствие протекционизма. Так, социально-экономическая система у Смита А. – это система общественного разделения труда, предполагающая обособление труда производителей на производственной стадии и стимулирующая их объединение и взаимозависимость в сферах производства и обращения.

Примером современного исследования служит работа Смагиной В.В. [289]. Отмечая диалектический характер социально-экономических систем, автор справедливо рассматривает их как одну из фундаментальных общественных подсистем. Выделяя «западный» и «социалистический» подходы к определению сущности социально-экономической системы, Смагина В.В. в качестве первого подхода видит закон относительной ограниченности ресурсов, а основой «социалистического» («марксистского») подхода называет «сложность структуры взаимодействующих элементов». Среди отечественных исследований социально-экономических систем автор [289] обращает внимание на два. Первый характеризует указанную систему как совокупность производственных отношений, а второй – как «форму движения социально-экономической жизни общества». В завершение Смагина В.В. предлагает

собственную интерпретацию, основу которой составляет единство экономических отношений по поводу владения, использования, распределения, распоряжения, обмена и потребления ограниченных экономических благ. В отличие от общепринятого определения, Смагина В.В. предлагает анализировать экономические отношения в контексте методов государственного регулирования экономики, особенностей ведения хозяйства и влияния на элементы социально-экономического взаимодействия, а также уровня развития производительных сил и производственных отношений.

У. Лукс [399] видит социально-экономическую систему в качестве своеобразной формы организации экономической жизни общества или формы организации экономики, тогда как Кайзер Н. [392], в целом разделяя точку зрения У. Лукса, причинами существования социально-экономической системы считает неограниченность потребностей и ограниченность ресурсов.

Дж. Гэлбрейт [135] основное назначение социально-экономической системы видит в производстве востребованных людьми материальных благ и услуг.

Представляет интерес позиция Гроссмана Г. [375], для которого социально-экономическая система есть общность натуральной и «институциональной» структур и система функциональных связей. Автор [375] называет «институциональной» «систему социальных и организационных форм хозяйства», а функциональные связи трактует как совокупность разнообразных технических и экономических взаимоотношений между различными элементами структуры хозяйства.

Как форму организации экономики и хозяйственный механизм обеспечения эффективности использования экономических ресурсов рассматривает социально-экономическую систему Шишкин А.Ф. [338].

Для Нуреева Р.М. [235] социально-экономическая система выступает совокупностью экономических элементов, формирующих определенное единство, «экономическую структуру общества», общность отношений,

складывающихся в процессе производства, распределения и потребления, экономических благ. Влияние цикличности экономического развития на структуру социально-экономических систем рассмотрено так же в работе [295].

Шишкин, А. Ф. и Шишкин Н.А. [338, 339] исследовали сущность социально-экономических систем с позиций формационного подхода: как инструмент взаимодействия между производственным базисом и надстройкой, характеризующей основное содержание конкретной экономической формации. Для него социально-экономическая система – посредник между природой и обществом, которое обеспечивает переработку и потребление «продуктов природы» в конкретной социально значимой форме. В завершение автор [339] рассматривает объединение и взаимодействие институциональных элементов, направленных на воспроизводство жизненных благ и социальных установок.

Исследуя тенденции и закономерности устойчивого развития, Царегородцев А.С. [329] связывает предмет исследования с экономическими и социальными отношениями людей как своеобразным феноменом жизни общества, формирующим «систему координат», а сущность социально-экономической системы понимает как единство экономических ресурсов и субъектов, взаимодействующих в процессе производства и распределения. Нагаслаева И.О. [228] развивает предыдущую позицию, но выделяет социально-экономическую систему «мезоуровня», которая предстает как «пространственно локализованная ячейка жизнедеятельности людей».

Малков С.Ю. [205] рассматривает социальную систему как сообщество активных участников экономических отношений, усилия которых направлены на формирование наилучших условий выживания при ограниченных ресурсах, как экономическую систему, основу которой составляет производство, распределение и потребление ресурсов.

Отношенческий подход представлен Петровым А.А. [247], в качестве предмета его исследования взята система действий отдельных людей и

организованных социальных групп, обладающих собственными интересами, ресурсами и свободой воли.

Суслов Ю.Е. [294] социально-экономические системы описывает как «открытые неравновесные самоорганизующиеся кибернетические системы, близкие по своим свойствам к живым организмам». Такой технократический подход слабо отражает социальные аспекты функционирования социально-экономических систем.

Одним из значимых трудов по исследованию социально-экономических систем выступает работа Глазьева С.Ю. [127], в которой предмет изучен в свете структурной, функциональной и казуальной концепций. Структурная концепция, по мнению Глазьева С.Ю., определяет систему как «субординированную иерархическую структуру». Функциональная концепция рассматривает ее в качестве функциональной единицы, находящейся под воздействием внешней среды. Казуальная концепция характеризует как «сложный развивающийся объект».

В работах Ерохиной Е.А., Береговой И.Б. [143, 86] социально-экономическая система представлена как целостное объединение взаимосвязанных и взаимодействующих социальных и экономических институтов и отношений по поводу распределения и потребления материальных и нематериальных ресурсов и др. Одновременно автор рассматривает указанную систему как феномен жизни общества, формирующий своеобразную «систему координат». Похожий вариант предложен Землянухиной С.Г. [150], которая отмечает, что взаимодействие происходит в сфере хозяйственной деятельности.

Анализируя сущность социально-экономической системы Юрченко А.В. [348] приводит несколько оригинальных определений, в частности, реализуя эволюционный подход, [348] видит социально-экономическую систему как исторически сформировавшуюся общность людей, единство которых составляют общие цели и формы общей жизнедеятельности,

трактуя её как часть национального социально-экономического пространства, обладающую целостностью и многообразием.

Батракова Л.Г. [82], соглашаясь с распространенным технократическим подходом к определению социально-экономической системы, предлагает рассматривать её сущность в контексте определенной географической территории.

Исследование способности к развитию и системообразующей функции в управлении составляет основу работ Дудиной М.Н. и Татаркина А.И. [322, 302]. Авторы рассматривают различные аспекты функционирования системы в контексте обеспечения расширенного воспроизводства, в том числе и за счет изменения каких-либо подсистем.

Институциональный подход представлен Бугалиным А.В. и Колгановой А.И. [96], которые понимают изучаемую систему как совокупность социальных и экономических институтов и их отношений по поводу распределения ресурсов. Аналогичная позиция представлена ранее у Ильенкова Э.В. [156], который, в отличие от [96], исследует не «институты», а характерные экономические формы, объединенные в целостную, развивающуюся, имеющую общие корни систему, формирующую «специфическую природу экономического организма».

Васильев С.Н. [100] берет за основу управленческий подход, реализованный в постановке целей и задач (взаимосвязанных по времени, ресурсам и пространству), для которых требуется сравнительно длительный период.

Расширяя исследование [100], Гаврилов Д.А. и Паздникова Н.П. [122, 233] дают интегральную оценку эффективности социально-экономической системы как совокупности «системообразующей базы, системообразующего комплекса, экологии, населения и инфраструктуры». По мнению авторов [122, 233], перечень подсистем не является однозначным и исчерпывающим и не отражает потенциала общественного воспроизводства товаров и услуг.

Развитием институционального подхода Менкью Г. [227] служит работа Дегтярева А.Н. [136], где социально-экономическая система представлена как «сложившаяся мировая, национальная, субнациональная структура», объединение людей, имеющее признаки государственности и сформированные базовые институты – социальные, политические, экономические. Похожая концепция присутствует у Ф. Прайора [410], который понимает предмет исследования как совокупность «институтов, наборов, правил, традиций, убеждений, запретов и др.» прямо или косвенно воздействующих на экономические результаты.

Волатильность и полисистемность элементов, находящихся во взаимодействии, рассматривает Залозная Г.М. [146], отмечая, что указанные элементы в процессе взаимодействия формируют «целостное единство», которое и является экономической системой. Критикуя зарубежные исследования по компаративистике, автор [146] выделяет экономическую и социально-экономическую системы, отмечая «предопределенность» социально-экономической системы, её всеобщность и автономность. Залозная Г.М. вводит понятие национально-государственной социально-экономической системы, которую понимает как «сложившуюся исторически в конкретных территориальных границах совокупность взаимодействующих и находящихся во взаимной зависимости элементов, локальность которых определяется государственным влиянием».

Диалектический характер развития социально-экономических систем рассмотрен в монографиях под редакцией Цаголова Н.А. [187, 188]. Экономика страны представлена здесь совокупностью систем, разнообразных по своим качествам, имеющих диалектический характер развития, что и является причиной их исторической ограниченности.

В исследовании Видявиной В.И. с соавт. [344] существенное внимание уделено характеру связей между производителями и потребителями, которые приводят к пониманию сущности социально-экономической системы как своеобразной формы упорядочивания указанных связей.

Зубенко С.В. [152] анализирует социально-экономическую систему государства, которую трактует как «совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих социальных и экономических элементов», обладающих устойчивостью и целостностью, причем любое деформационное воздействие на них приводит к структурным сдвигам в социально-экономической среде.

Социально-экономическая система в качестве объекта планирования, по мнению Заславской Т.И. [146], воплощает в себе общественное производство, систему управления, информационно-коммуникационные технологии и социальную инфраструктуру. Совокупность факторов общественного производства, определяющих динамику социально-экономических систем, описана Поддерегиной Л.И. [251]. Фролов Д. [323] рассматривает тот же объект «в качестве общности людей и экономических субъектов», а Феофилова Т.Ю. [320] – во взаимосвязи с конкретной территорией.

С точки зрения автора представляемого исследования, наиболее емкое определение социально-экономической системы предложено Явлинским Г.А. [349], который описывает указанную систему как «совокупность и взаимодействие основных социальных, экономических и отчасти политических нормативно-правовых институтов, с одной стороны, и их практического осуществления, а также неформальных институтов в контексте экономической реальности последних пятнадцати лет – с другой».

*Обобщение представленных теоретических подходов позволяет рассматривать социально-экономическую систему как совокупность общественных отношений, обеспечивающих непрерывность процесса воспроизводства в сферах производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг, а также самих производственных отношений, направленных на формирование экономического роста национальной экономики, повышения качества жизни населения и общее развитие социально-экономической системы в условиях глобализации.*

Исследования сущности социально-экономических систем неразрывно связаны с попытками их классификации. Например, В. Вебер и К. Зайдль [470] предлагают положить в основу классификации признак наличия централизованного и децентрализованного управления. Аналогичная идея прослеживается в работах В. Ойкена [236], который уделяет особое внимание типологии социально-экономических систем. Выделяя такие идеальные типы экономики, как меновая и централизованная, он обосновывает возможность их естественного существования в одних и тех же обществах.

Во всех представленных исследованиях сущность социально-экономических систем показана в контексте конкретного объекта: национальной экономики в целом, экономики региона или конкретного субъекта хозяйствования, что позволяет автору классифицировать теоретические подходы следующим образом (таблица 1.1):

– школы, теории, концепции и авторы, рассматривающие социально-экономическую систему в контексте воспроизводства национальной экономики;

– школы, теории, концепции и авторы, считающие предметом исследования социально-экономические системы отдельных регионов и проблемы воспроизводства в различных сферах;

– школы, теории, концепции и авторы, где в качестве предмета исследования выступают конкретные субъекты экономических отношений (фирм) и обеспечение процесса воспроизводства;

– школы, теории, концепции и авторы, изучающие универсальный характер социально-экономических систем и их способность обеспечивать непрерывность воспроизводства на любом уровне.

Дальнейшее исследование предполагает определение уровней и универсальных свойств, а также выявления фундаментальных факторов, оказывающих влияние на них.

Таблица 1.1 – Теоретические подходы к определению сущности социально-экономических систем (составлено автором)

Школы, теории, концепции и авторы, рассматривающие СЭС в контексте воспроизводства в <b>национальной экономике</b>	Школы, теории, концепции и авторы, рассматривающие в качестве предмета исследования СЭС <b>отдельных регионов</b> и проблемы воспроизводства в различных сферах	Школы, теории, концепции и авторы, рассматривающие в качестве предмета исследования СЭС <b>конкретных субъектов экономических отношений</b> (фирм) и обеспечение процесса воспроизводства	Школы, теории, концепции и авторы, рассматривающие <b>универсальный характер</b> СЭС и их способность обеспечивать непрерывность воспроизводства на любом уровне
1	2	3	4
Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов, 1776 [290]	Giarratani F. B. Structural Change and Economic Policy in a Declining Metropolitan Region, 1989 [370]	Barnard Ch. Organization and Management. Cambridge, 1948 [356]	Ильенков Э. В. Логика Маркса, 1960 [156]
Grossman H. The Theory of Economic Crises, 1919 [375]	Мэнкью Г. СЭС, как совокупность институтов и механизмов принятия решений в рамках территории, 1994 [227]	Child J., Kieser A. Development of Organizations over Time, 1981 [361]	Заславская Т. И. Социология экономической жизни: очерки теории, 2015 [147]
Ойкен В. Основы национальной экономики, 1940 [236]	Васильев С.Н. Проблемы управления развитием крупномасштабных систем в современных условиях, 2015 [100]	Chandler A.D. Strategy and Structure. MIT Press, 1962 [362]	Ерохина, Е.А. Концепции самоорганизации как новая методология исследования экономических систем, 2011 [143]
Keiser N. F. Economics. Analysis and Polisy. N. Y., 1965 [392]	Гаврилов Д.А., Афанасьев М.В., Курбанбаева Д.Ф. Инновационное развитие национальной экономики в контексте современной теории управления социально-экономическими системами, [122]	Starbuc W.N. Organizational Growth and Development, 1965 [433]	О'Шоннеси Дж. Принципы организации управления фирмой, 2001 [243]
Loucks W. and Whitney W. Comparative Economics Systems, 8-th ed. N. Y., 1969 [399]	Беломестнов, В.Г. Управление потенциалом СЭС региона, 2005 [85]	Stinchcombe A. Social Structure and Organizations, 1965 [444]	Бузгалин, А.В. Теория социально-экономических трансформаций, 2003 [96]
Weber W., Seidel Ch. Die Kowergenzt hese and hire Pzoblematikjahzbuch den Witcraft Ost-Europa's, München, 1971. Bd.l 1. [470]	Радина, О.И. Инфраструктурное обеспечение институциональной устойчивости СЭС региона, 2006 [272]	Gruchy A. Comparative Economic Systems. Boston, 1966 [376]	Глазьев, С.Ю. Обучение рынку, 2004 [126]
Гэлбрейт Дж. Экономические теории и цели общества, 1976 [135]	Ахполова, В.Б. Функциональное содержание СЭС региона, 2007 [78]	Bennis W.G. Organization Development Reading. Addison-Wesley. 1967 [358]	Смагина, В.В. Экономические интересы субъектов процесса глобализации в СЭС, 2004 [289]
Шишкин, А.Ф. Закономерности социально-экономической трансформации экономики России, 2007 [338]	Киселева, Н.Н. Устойчивое развитие СЭС региона, 2008 [167]	Schmitz, H. On the clustering of small firms, 1992 [416]	Суслов, Ю.Е. Управления рациональностью СЭС, 2005 [294]
Залозная, Г.М. Конкурентоспособность российской социально-экономической системы в условиях ВТО, 2014 [146]	Татаркин, А.И. Саморазвивающиеся территориальные экономические системы, 2010 [302]	Ross D. Real Patterns and the Ontological Foundations of Microeconomics, 1995 [413]	Поддерегина, Л.И. Сущность и структура СЭС общества, 2007 [251]

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4
Землянухина, Н.С. Устойчивость и инновационность развития российской экономической системы, 2006 [150]	Шедько, Ю.Н. Регион как большая СЭС, 2010 [335]	Feser E. Old and New Theories of Industry Clusters, 1998 [367]	Царегородцев, А.С. Устойчивое развитие СЭС, 2007 [329]
Явлинский Г.А. Проблемы модернизации СЭС России, 2005 [349]	Морозова, Т.В. Регион как СЭС, 2010 [225]	Галкин, Л.Г. Предприятие как эколого-социально-экономическая система, 2005 [123]	Петров, А.А. Проблема адекватности моделей экономики [247]
Шишкин, Н. А. Формационный подход к исследованию СЭС, 2007 [339]	Феофилова, Т.Ю. Теоретическое обоснование регионального СЭР, 2011 [320]	Лазарев, В.Н. Закономерности развития предприятия как сложной СЭС, 2006 [189]	Дудина М.Н. Механизм трансформации инновационного развития СЭС, 2015 [322]
Дегтярев А.Н., Дегтярева С.В., Малков С.Ю. Моделирование трансформации СЭС, 2007 [136]	Нагаслаева, И.О. Структурная трансформация СЭС мезоуровня, 2012 [228]	Лыгина Н. И. Организация и управление СЭС, 2007 [237]	и др.
Зубенко, С.В. Особенности развития СЭС в условиях кризиса, 2009 [152]	Шичих, Р.А. Совершенствование программно-целевого управления развитием СЭС региона, 2012 [337]	Клепарский, В.Г. Введение в нелинейную динамику предприятия - саморазвивающейся СЭС, 2007 [168]	
и др.	Рубан, В.А. Развитие территориально-отраслевой СЭС региона, 2013 [281]	Гусов, А.З. Управление предприятием как СЭС, 2008 [134]	
	Паздникова Н.П. Интегральная эффективность СЭС региона, 2014 [244]	Альгина, М.В. Инновационный потенциал СЭС промышленного предприятия, 2011 [72]	
	и др.	и др.	

Иерархии социально-экономических систем представлены в экономической литературе достаточно широко. В работах Паздниковой Н.П., Шедько Ю.Н., Растворцевой С.Н., Шульца Д.Н. и др. [244, 336, 274, 341] дан обзор существующих теоретических подходов к проблеме иерархии. Большинство исследователей сходятся во мнении о существовании двух традиционных уровней социально-экономических систем: макроэкономического и микроэкономического. Растворцева С.Н. [274] делает вполне обоснованную попытку отразить место экономики территорий и муниципальных образований в иерархии социально-экономических систем.

Береснева М.А. [86] выделяет социально-экономические системы «страны, региона, населенного пункта, предприятия», рассматривая СЭС страны как совокупность «институтов государственности, экономической и социальной системы». Регион здесь представлен в контексте территориального устройства Российской Федерации, а населенный пункт – конгломерат социальной и экономической системы, имеющий юридическое оформление и относительную самостоятельность. При этом социально-экономическая система предприятия трактуется с позиций исключительно ресурсного подхода и эффективности производственных отношений.

В работе Растворцевой С.Н. [274], в отличие от предыдущей [86], определение иерархии более системное. Верхним уровнем выступает «национальная экономика страны», а вторым – регион, причем у него двойственный характер (субъект Российской Федерации и часть «народнохозяйственного комплекса страны» с учетом его отраслевой и природно-климатической специфики), что также присуще преимущественно нашей стране. Муниципальное образование в качестве третьего уровня рассмотрено, исключительно, с административной точки зрения. Аналогично представлен и последний (четвертый) уровень иерархии – «хозяйствующие субъекты».

В работах Шульца Д.Н. [341] и ряда других авторов подход более обоснованный. В целом не отвергая вышеописанных исследований, ученые

предполагают следующие уровни иерархии социально-экономической системы: «мега – государства, межгосударственные связи, мировой рынок; макро– макросубъекты, экономика, макрорынки, экономика в целом; мезо – регионы, в широком смысле, межрегиональные экономические отношения; мета – экономика конкретных рынков; микро – экономика конкретных фирм, конкретные рыночные связи, институты; нано – экономика индивидов или их групп».

Обобщая классификацию, предложенную в публикациях [86, 274, 341], и опираясь на обширный перечень работ в области функционирования социально-экономических систем, целесообразно определить следующие уровни иерархии СЭС: мегаэкономика (международная экономика, международные экономические отношения, международное разделение труда, мирохозяйственные связи, мировой рынок и его конъюнктура, экономическое положение стран на мировой арене); макроэкономика (экономика страны, «рост национального дохода, общественного благосостояния, темпов экономического роста»); мезоэкономика (экономика конкретных регионов и муниципальных образований, экономическое развитие регионов и городов, региональные рынки); микроэкономика (экономика фирм, домашних хозяйств, рынков конкретных товаров и услуг, стимулирование потребительского спроса); наноэкономика (экономические отношения индивидов или их совокупности, удовлетворение материальных, духовных, социальных и других потребностей личности).

Рассматривая поведение социально-экономических систем на различных уровнях иерархии, логично предположить, что отдельные свойства указанных систем могут проявляться различным образом или не проявляться вообще. Особенности отражения системных свойств представлены, например, в работах Береговой И.Б., Захарчука Е.А., Рагулиной Ю.В., Паздниковой Н.П., Беспалова М.В., Васильев В.С., Зубенко С.А., Любимцевой С.В., Мельниковой Т.А., Погребинской Е.А., Тер-Григорьянц А.А., Кизиль Е.В., Иваницкого В.Л., Свиридова О.А., Осиповой

М.Ю. и др. [86, 148, 271, 244, 83, 38, 152, 198, 216, 250, 305, 153, 165, 287, 238]

Логика настоящего исследования предполагает применение методологии и методики исследования развития социально-экономических систем в условиях глобализации на макроэкономическом уровне иерархии указанных систем, что позволяет определить в качестве основного объекта исследования национальную экономику. Основные закономерности развития которой будут освещены в параграфе 1.3.

### 1.3 Закономерности развития социально-экономических систем в условиях глобализации

Исследование закономерностей развития социально-экономических систем требует предварительного анализа их исторической природы, находящей свое отражение в работах, посвященных эволюционному развитию. Современное понимание моделей эволюционного развития социально-экономических систем сформулировано в работах Нельсона Р., Уинтера С., Маевского В.И., Полтеровича В.М., Сухарева М.В., Сухарева О.С. и др. [230, 199, 253, 296, 297], а Дози Д. с соавт. [138] сделана попытка обобщения и анализа существующих теорий эволюционных моделей.

Теоретические концепции разнообразны, основаны как на макроэкономическом, так и на микроэкономическом подходах и в некоторой степени противоречат друг другу, что связано с новизной эволюционного анализа экономики. Представляемое исследование в качестве объекта приложения всех приведенных далее моделей предполагает национальную экономику в целом или фирму, а конкретно: социально-экономические

системы страны, региона, или фирмы. Модели, показанные далее, не универсальны и, как правило, описывают эволюционное развитие только одного вида социально-экономических систем, что определяется спецификой поведения экономических агентов на макро-, мезо- и микроуровне соответственно.

**Эволюционная теория экономических изменений**, сформулированная Нельсоном Р. и Уинтером С. [230], предполагает анализ нескольких аспектов. Динамическая модель фирмы как основа эволюционной теории Нельсона–Уинтера, предусматривает изменение поведения фирмы в корреляции с рыночной ситуацией. Объемы выпуска и затрат определяются в каждый момент времени операционными характеристиками фирмы, к которым Нельсон Р. и Уинтер С. относят, в том числе, и величину её капитала. Эндогенные условия спроса и предложения формируют рыночные цены и определяют уровень прибыли «посредством инвестиционного правила, определяющего масштаб производства». Изменение масштабов компании, даже при постоянных операционных характеристиках, приводит к волатильности уровня затрат и объемов выпуска, что влечет за собой ценовые изменения и влияет на прибыль.

В эволюционной теории экономических изменений поиск и отбор взаимосвязаны как одновременные элементы процесса. Цена позволяет фирме пройти отбор и влияет на поиск «операционных процедур». Поиск и отбор – основа эволюции фирмы, но при этом авторы [230] предполагают, что условия отрасли в будущем зависят от предшествующих периодов. Исламутдинов В.Ф. [159] изменение состояния отрасли рассматривает как недетерминированный процесс. С его точки зрения, условия отрасли «определяют только распределение вероятностей условий», которые могут сформироваться в дальнейшем. При этом отраслевые изменения определяют зависимость будущих состояний от предыдущих. Исламутдинов В.Ф., анализируя работу [230], приходит к заключению о марксовском характере

экономической эволюции в силу ее необратимости и неопределённости будущих состояний социально-экономической системы.

Следующим аспектом теории Нельсона–Уинтера является понятие «рутины», под которым авторы понимают «правило поведения, воплощающее накопленные навыки и приемы». Понятие описывает регулярное и обусловленное поведение фирмы, следование которому, даже неосознанное, минимизирует транзакционные издержки и позволяет постоянно получать ожидаемую норму прибыли. Взаимодействие между экономическими объектами приводит к распространению рутин, принятие какой-либо рутины большинством приводит к ее трансформации в норму.

Нельсон Р. и Уинтер С. разделяют рутины на два вида: отношенческие, формируемые в отношениях между людьми, и технологические, формирование которых определяют взаимоотношения человека и природы. Задача технологических рутин (применяемых технологий производства) – сокращение издержек принятия решений. Отсутствие опыта применения альтернативных стратегий приводит к действиям в рамках устоявшихся технологических решений (рутин), а нехватка информации о внешней среде – к росту неопределенности. Источником формирования отношенческих рутин выступает социальное взаимодействие. Рутины, кроме описанного ранее снижения издержек, решают и задачу координации. Авторы [230] отмечают, что рутины представляют собой инструмент сохранения знаний и навыков, необходимых для осуществления человеческой деятельности, полагая, что необходимость наработки навыков для использования накопленных знаний «обуславливает эволюционный характер формирования и изменения рутин». Если же условия функционирования фирмы или человека изменяются, то устоявшиеся рутины перестают быть актуальными.

Анализ научного применения понятия «рутина» позволяет рассматривать указанную категорию в институциональном контексте как «устоявшуюся норму взаимодействия между экономическими агентами, или микроэкономический институт». Следовательно, рутинная организация

структуры фирмы определяет институциональный характер социально-экономической системы предприятия. Таким образом, по мнению Нельсона Р. и Уинтера С. [230] эволюционный характер развития социально-экономических систем (фирм, предприятий) проявляется в конкурентной борьбе между ними и инновационном способе их продвижения.

**Теория макрогенераций** Маевского В.С. [199], в отличие от предыдущей [230], представляет эволюционное развитие на макроуровне как некоторую совокупность родственных, но не эквивалентных подсистем макроэкономики, каждой из которых свойствен собственный жизненный цикл. В пределах указанного множества подсистем реализуется «экономический естественный отбор», т.е. конкурентная борьба между подсистемами, проявленная в вытеснении менее эффективных более эффективными и сложными. При этом каждая подсистема непосредственно участвует в формировании валового национального продукта, а все подсистемы создают полный его объем. Подтверждение данной гипотезы дает понимание макроуровня как эволюционно развивающейся социально-экономической системы.

Маевский В.С. называет макроэкономическую подсистему макрогенерацией, период существования которой ограничен во времени. Теория макрогенераций предполагает наличие своеобразного генотипа, характерного для каждой подсистемы макроуровня, который она передает «по наследству» последующим поколениям. Примером наследования генотипа являются такие макрогенерации, как сельское хозяйство, транспорт, промышленность, связь, строительство, финансы и др. Указанные подсистемы существуют длительное время, отличаясь уровнем технического и технологического развития и нарастанием сложности макрогенераций и социально-экономической системы в целом, что подтверждает тезис об эволюционном характере ее развития. Сделан также вывод о возможности представления макроуровня как эволюционной социально-экономической системы при возможности его структуризации на макрогенерации,

имеющей универсальный генотип и принимающее участие в «экономическом естественном отборе» [199].

**Теория институциональных ловушек** Полтеровича В.М. [253, 255] утверждает, что институты представляют собой набор правил, которым могут следовать и следуют крупные человеческие сообщества. В рамках теории автор подразумевает наличие фундаментальных, организационных и социетальных факторов формирования институтов. В число фундаментальных факторов включены «ресурсно-технологические возможности» и «экономические характеристики системы». Организационные предполагают влияние нормативно-правового обеспечения деятельности фирмы, а социальные – сложившиеся закономерности социального общения. Влияние перечисленных факторов вносит неопределенность высокой степени в процесс формирования институтов, преобразование которых имеет эволюционный характер, и, по мнению Полтеровича В.М., сопровождается рядом эффектов институциональной трансформации. К числу этих эффектов отнесены: эффект координации, отражающий положительное влияние обратной связи на поведение индивидов, пытающихся отклониться от следования нормам; эффект обучения, характеризующий влияние времени на закрепление норм и эффективность ее выполнения экономическими агентами; эффект сопряжения, описывающий способность норм встраиваться в систему иных норм (институтов); эффект культурной инерции, отражающий нежелание агентов изменять свое поведение при положительном опыте.

В процессе трансформации указанные эффекты приводят к формированию институциональных ловушек, которые Полтерович В.М. трактует как неэффективные институты. Социально-экономическая система остается в такой ловушке, несущественно изменяя свои параметры под действием различных возмущений. Ключом к выходу из нее автор [253] называет «масштабное изменение фундаментальных или организационных факторов».

На основании изложенного Полтерович В.М. [253, 255] выделяет эффекты постинституциональной трансформации, к числу которых относит эффект зависимости движения социально-экономической системы от её предшествующей траектории; эффект институциональных мутантов (появление нежизнеспособных институтов); эффект растрачивания части ренты на процедуру перехода от одного состояния равновесия к другому; эффект теневой экономики. Преодоление негативного влияния эффектов и выход из институциональной ловушки рассматривается автором посредством «увеличения транзакционных издержек неэффективной нормы или уменьшения транзакционных издержек альтернативной нормы, а также транзакционных издержек перехода от первой нормы ко второй». Темпы роста национальной экономики, экономические кризисы и трансформация культурных характеристик могут приводить к разрушению институциональных ловушек [408]. Инструментарий теории институциональных «ловушек Полтеровича» хорошо объясняет причины несоответствия эволюционного развития социально-экономических систем ожидаемым темпам и их структурные диспропорции.

**Концепция эволюционного идеализма Сухарева М.В. [296]** представляет собой метанаучный подход, основные положения которого были разработаны автором во второй половине XX века. Термин «идеализм» носит условный характер и не предусматривает существования нематериальных идей вне реального мира. Основу теории Сухарева М.В. формирует концепция трех миров Поппера К. Р., включающая «мир физических состояний», «мир психических состояний», «мир знания самого по себе».

Основное содержание гипотезы Сухарева М.В. заключается в трактовке общества в качестве «самовоспроизводящейся и саморазвивающейся системы идей, движущейся в материи». Существование любой системы идей возможно только в том случае, когда она обладает

способностями овладения новой материей в необходимых количествах и организации её «в своей форме».

Здесь высока неопределённость эволюционных процессов, возможно прерывание «движения системы идей в материи» вследствие влияния непредусмотренных внешних факторов. Застраховать от гибели может только репликация множества копий «исходного комплекса идей». Таким образом, Сухарев М.В. выделяет главную цель системы – «овладение наибольшим количеством материи», которая реализуется посредством основного инстинкта самовоспроизводящихся систем – инстинкта самосохранения, фундаментального свойства, присущего всем участникам эволюционного развития, отсутствие которого приводит к «гибели» экономических агентов.

По мнению Сухарева М.В., искусственный характер социально-экономической системы определяет эффективность экономики в качестве основной задачи, стоящей перед обществом, поскольку экономика как его подсистема «реализует идеи артефактов в материи». Основным императивом обеспечения самовоспроизводства общества [296] выступает экономическое действие.

Концепция эволюционного идеализма рассматривает инстинкт самосохранения на индивидуальном уровне и на уровне «сохранения племени (первичного социума)». На индивидуальном уровне он обеспечивает личное самосохранение, стимулирует самовоспроизведение, сохранение семьи и охрану потомства. На уровне первичного социума инстинкт самосохранения обеспечивает сохранение «обычаев, культуры, языка, рутин, институтов», а «принцип сохранения племени» позволяет рассматривать инстинкт самосохранения в контексте страны или государства, тем самым обеспечивая территориальную целостность, государственное устройство, сохранение населения, роль на «мировой арене».

Сухарев М.В. полагает, что «идеи паразитируют на материи, используют материальный мир для размножения самих себя», что находит

отражение в действительности, если принять во внимание идеи, овладевавшие большими массами людей в середине и во второй половине XX века.

**Модель шумпетерианской конкуренции** Сухарева О.С. [297] позволяет определить, каким образом «система институтов, созданная предыдущим поколением агентов – новаторов, оказывает влияние на дальнейшее поведение новаторов». Сухарев О.С. предполагает наличие возможности существования своеобразной «верхней границы» – количества консерваторов, не препятствующего экономическому развитию, и «нижней границы», при достижении которой новаторы появиться уже не могут. На основании изложенного автор приходит к заключению о наличии как у новаторов, так и у консерваторов положительной роли, состоящей в идентификации инноваций, организации работы институтов оценки и «обеспечении насыщения сформированных социальных стандартов до момента переориентации на новые стандарты».

Сухаревым О.С. отмечен ряд проблем, связанных с эволюционной инфляцией («механизм рождения инноваторов» [297]). Во-первых, сужение хозяйственного пространства консерваторов, возникающее в результате перераспределения ресурсов в пользу новаторов, не позволяет реализовать «силу хозяйственного саморасширения», т.е. формирование новых агентов, посредством технологического совершенствования существующей ресурсной базы, а не ликвидации консерваторов. Во-вторых, в основе концепции «созидательного разрушения» находится предположение о вине консерваторов в замедлении темпов экономического роста, в то время как вклад новаторов в рецессию также может быть существенным. Третьей «проблемой» является экономическая политика, направленная на поддержку новаторов: денежно-кредитная эмиссия, не учитывающая оттока денежной массы от новаторов, что продлевает деятельность неэффективных агентов или создает эффект блокировки, приводящей к укоренению неэффективных институтов.

Сухарев О.С. делает вывод [297] о необходимости рассматривать новаторов и консерваторов в рамках «монетарного диапазона», который представляет собой общее экономическое пространство. Указанный диапазон задается верхним и нижним пределами «денежного обеспечения функционирования конкретного субъекта в единицу времени». Модель консерватора, по мнению автора, будет отражаться нижней границей, а модель новатора – верхним пределом. При этом диапазон есть динамически изменяемый параметр для больших интервалов времени.

В рамках модели шумпетерианской конкуренции Сухарева О.С. любой субъект хозяйствования рассматривается в качестве экономической подсистемы. Организация (институт) выступает некоей сформированной обществом совокупностью правил, определяющих особенности функционирования всего хозяйственного механизма. Формирование институтов обусловлено потребностями человека в заданном наборе функций конкурентной системы норм. Автор [297] предлагает выделить группы параметров, описывающих состояние и динамику различных институциональных систем, а к параметрам относит следующие: цель функционирования, сфера приложения усилий, функциональное содержание, интервал времени до начала изменений, издержки функционирования, степень отторжения или принятия вводимой нормы, устойчивость к мутации. Приведённые параметры, по мнению автора, имеют определяющее значение для обеспечения устойчивости любой институциональной системы.

В заключение Сухарев О.С. пишет о том, что каждая такая система функционирует в рамках «монетарного диапазона»; появление новых институтов требует роста денежной массы; логистическая функция позволяет описать процессы экономической динамики.

Завершая представленный обзор, отметим, что эволюционный подход к анализу экономического развития является новым и перспективным, не имеющим общепризнанного методологического обоснования направлением исследований.

Определение сущности эволюционного развития экономических систем (параграф 1.1) предполагает изучение закономерностей их развития, характеризующих современный этап мировой экономической динамики.

Опираясь на [232], в нашем исследовании будем понимать термин «закономерности» как «относительно устойчивые и регулярные взаимосвязи между явлениями и объектами реальности, обнаруживающиеся в процессах изменения и развития». Закономерности развития экономических систем достаточно широко освещены в научной литературе. Теоретическим аспектом, требующим научного анализа, выступают закономерности развития социально-экономических систем на современном этапе, что обусловлено неоднозначностью теоретических подходов к определению сущности самих систем, их классификации, а также недостаточностью методологической базы оценки влияния глобализации на процесс развития.

Различные подходы к определению закономерностей развития социально-экономических систем рассмотрены Залозной Г.М., Неверовым А.Н. [146, 229] и др.

Залозная Г.М. [146] в качестве закономерностей функционирования социально-экономических систем видит взаимозависимость и соподчинённость, а также качество указанных систем. Автор рассматривает исключительно национально-государственный уровень взаимодействия, что не позволяет считать такой подход универсальным.

Неверов А.Н. [229] в качестве основных закономерностей выделяет развитие технологий шестого технологического уклада, в частности нанотехнологий. Он же рассматривает вопросы «асимметрии экономической субъектности» и «динамики стоимости блага при ноосферной эволюции социально-экономических систем».

Приведенный обзор подходов к определению сущности эволюции и развития социально-экономических систем позволяет автору представленного исследования выделить следующие закономерности

развития социально-экономических систем в условиях глобализации, характерные для современного состояния мировой экономики.

### Влияние глобализации на развитие социально-экономических систем.

Глобализация как комплексное и объективное явление современного этапа экономического развития находит свое отражение в различных аспектах общественных отношений, определяя развитие отдельных элементов и социально-экономической системы в целом. Основным инструментом глобализации выступают коммуникации, которые, проявляясь в различных сферах, и формируют устойчивые и регулярные взаимосвязи. Особенность современного этапа глобализации состоит в комплексном и всеобъемлющем характере коммуникативного взаимодействия социально-экономической системы в рамках мировой экономики. Научно-технический прогресс в целом и взрывное развитие цифровых технологий определил трансформацию коммуникаций, их скорость, виды и направления взаимодействия. Еще тридцать лет назад основными сферами проявления глобализации были геополитика и экономика. Традиционно, начиная с середины XV века, экономика и геополитика определяли цели, характер и формы взаимодействия между странами. Начиная со второй половины XX века, коммуникации претерпели существенные изменения в части повышения их скорости в силу влияния научно-технического прогресса, появления новых средств и видов коммуникации, развития коммуникативного взаимодействия в других сферах, таких как культура, социальные отношения, экология и гуманитарная сфера. Характеризуя взаимосвязь между глобализацией и развитием социально-экономических систем, следует констатировать не только ее комплексный характер, но и высокую степень проникновения процессов глобализации в структуру самих систем, в силу неизмеримого числа коммуникативных взаимодействий, определяемых современным уровнем технологического развития в различных сферах. Уровень коммуникативного взаимодействия, цели, задачи и роли его участников, располагаемые ресурсы, эффективность их использования и т.д. определяют

направление и динамику развития социально-экономических систем в контексте глобализации.

Таким образом, процессы глобализации посредством коммуникаций проникают в структуру социально-экономической системы, определяют характер ее взаимодействия с внешней средой, трансформируют элементы системы и взаимосвязи между ними, регулярно определяют некоторые или большинство параметров развития этой системы, тем самым формируя траекторию ее развития.

Цифровизация развития социально-экономических систем. Динамика научно-технического прогресса и резкое развитие сферы высоких технологий привели к появлению принципиально новых технологических решений, интеграция которых в жизнь людей, хозяйственную практику и государственное управление приводит к существенной трансформации традиционных процессов, часто изменяя саму их сущность.

Принципиальные изменения в сфере коммуникационных технологий существенно повысили скорость протекания социальных и производственных процессов. Внедрение сквозных цифровых технологий в производство и текущую хозяйственную практику позволяет существенно повысить конкурентоспособность как конкретных компаний, так и социально-экономической системы в целом. Использование сетевых технологий повышает качество управления социальными процессами и общественным мнением, внедрение технологий искусственного интеллекта, больших данных, блокчейн, промышленного интернета, аддитивных технологий и др. обеспечивает беспрецедентные возможности для развития.

Современные цифровые технологии стали неотъемлемой частью текущей деятельности человека, проникли практически во все стадии производственного процесса, изменив жизнь обычных людей, характер производства, сформировав новые отрасли, профессии и сферы применения, обеспечивая развитие как отдельных элементов, так и социально-экономической системы в целом на принципиально новой технологической

основе. Характер проникновения цифровых технологий является всеобъемлющим, а развитие социально-экономической системы в рамках новой технологической парадигмы невозможно без цифровой трансформации. Эффективная производственная и хозяйственная деятельность на современном этапе развития мировой экономики невозможна без современной цифровой инфраструктуры и интеграции сквозных цифровых технологий в текущие бизнес-процессы.

Усложнение взаимодействия социально-экономических систем. Развитие цифровых технологий и соответствующей инфраструктуры приводит не только к возникновению новых форм и видов коммуникаций, но и к увеличению числа коммуникативных взаимодействий с существенно большим, чем ранее было принято, контрагентов. Возможности современной цифровой инфраструктуры позволяют обеспечивать эффективные коммуникации не только в экономике и геополитике, но и в других сферах развития социально-экономической системы (технологии, культура, экология и др.), при этом число коммуникаций существенно возрастает по мере развития указанных технологий и системы в целом. Увеличение коммуникативной активности приводит к усложнению взаимодействия между социально-экономическими системами в различных областях. При этом чем выше уровень развития цифровой инфраструктуры, тем больше и разнообразней коммуникации, тем сложнее взаимодействие различных социально-экономических систем и тем сложнее управление указанным взаимодействием.

Современный уровень развития технологий, прозрачность границ, открытость коммуникаций, доступность транспортной инфраструктуры и др. существенно трансформировали взаимодействие между социально-экономическими системами. Традиционная, еще пятьдесят лет назад актуальная, парадигма взаимодействия на макроуровне в области реализации национальных экономических и геополитических интересов существенно расширилась за счет развития взаимодействия в других сферах.

Взаимодействие между социально-экономическими системами в сфере технологий, экологии, культуры и т.д., ранее носившее регулируемый на уровне государства характер, стало стихийным в силу высокой доступности современных средств коммуникации и невозможностью прямого регулирования социальных контактов, которые, в свою очередь, характеризуются хаотичностью и непредсказуемостью. Развитие взаимодействия социально-экономических систем предоставляет возможности его использования как транспорта глобализации, что влечет за собой не только положительные аспекты (в части технологий и доступности рынков, например), но и отрицательные – такие как технологическая и ресурсная зависимость, экономическое доминирование отдельных стран и др.

Таким образом, усложнение взаимодействия социально-экономических систем определяется уровнем современного технологического развития и уровнем взаимодействия между различными системами, проявляется в росте и усложнении коммуникаций в различных сферах, гибридизации и обострении конкурентного противостояния между странами в различных областях в зависимости от целей, задач и уровня развития конкретных социально-экономических систем.

Цикличность развития социально-экономических систем. Цикличность в экономике – явление известное и хорошо описанное. В отношении развития социально-экономических систем и причин колебания динамики указанного развития целесообразно определить причины динамики в контексте влияния глобализации. Очевидно, что основным фактором, определяющим текущий этап развития социально-экономической системы, является цифровая трансформация, которая, предоставив беспрецедентные возможности развития для систем, сформировала риски в сфере безопасности, обусловленные обострением гибридного противостояния. К числу основных внешних причин циклических колебаний развития социально-экономических систем можно отнести ряд негативных проявлений глобализации. В частности, различные санкционные режимы, кризис мировой торговли,

трансформацию рынка углеводородов, обострение гибридного противостояния между «лидерами глобализации» и странами, выступающими за многополярность и сбалансированность мирового развития, миграционные кризисы, вооруженные конфликты в различных регионах мира и др.

К числу внутренних причин текущей цикличности следует, по мнению автора, отнести недостаточность собственной ресурсной и технологической базы, технологическую зависимость, не высокий уровень локализации производства и др.

Взаимозависимость и соподчиненность развития социально-экономических систем. Современный этап развития социально-экономических систем характеризуется высоким уровнем инфильтрации процессов глобализации в структуру указанных систем. Доля ТНК в мировой экономике превышает, по различным данным, 50 %, что определяет интернациональный характер мирового производства, а также особенности производственных цепочек и логистику. В свою очередь, международная экономическая интеграция определяет рост зависимости между странами, в части формирования товарных потоков, сырья, рабочей силы, капитала и др. Эта зависимость носит взаимный характер, определяя динамику развития социально-экономических систем взаимодействующих стран, при этом роль и степень участия и последствия этого взаимодействия могут существенно отличаться в силу различного уровня развития систем.

Страны с высоким уровнем развития социально-экономических систем стремятся локализовать на своей территории высокотехнологичные производства, финансовые центры, вынося в третьи страны экологически не эффективные и ресурсоемкие этапы производства, при этом стремясь поставить в экономическую, а часто и политическую зависимость социально-экономические системы государств, имеющих более низкий уровень экономического и/или технологического развития. Указанные явления свидетельствуют не только о взаимозависимости социально-экономических

систем, определяемые спецификой современного этапа мирового экономического развития, развитием коммуникаций и технологий в целом, но и о соподчиненности развития социально-экономических систем. Основной соподчиненности развития является разница в уровне развития этих систем, определяемом в основном технологиями, ресурсами и инвестициями. Таким образом, взаимная зависимость социально-экономических систем очевидной закономерностью современного этапа их развития в условиях глобализации, при этом соподчиненность этого развития проявляется в дифференциации государств на страны «лидеры-инициаторы глобализации», «участники глобализации» и «аутсайдеры глобализации».

Противоречия глобализации и диспропорции в развитии социально-экономических систем. Современный этап глобализации формирует определенные противоречия в развитии социально-экономических систем, что определяет их неравномерность развития. Сущность этих противоречий состоит в неоднозначности проявлений глобализации. Как процесс объективный и «всепроницающий» глобализация несет и возможности, и угрозы. К числу основных противоречий, по мнению автора исследования, следует отнести следующие:

- международная интеграция и проницаемость границ, развитие международных отношений, что оказывает положительное влияние на развитие социально-экономической системы, при этом формирование определенных групп влияния и концентрация геополитического потенциала в рамках группы стран «лидеров-инициаторов глобализации» несет существенные угрозы развитию социально-экономических систем;

- интернационализация хозяйственной деятельности, свобода движения капитала и рабочей силы и т.д. формируют предпосылки экономического роста, но зависимость экономической динамики от мировой конъюнктуры в целом и динамики конкретных рынков, экономических интересов существенно удаленных финансовых центров, интересов ТНК и ТНБ и других формирует риски макроэкономической нестабильности;

- широкое распространение технологий и их внедрение в хозяйственную практику и жизнь простых людей формирует новые драйверы роста, стимулирует инновации и экономическое развитие, при этом концентрация технологий в странах – владельцах капитала, высокая стоимость инновационных решений, технологические барьеры и киберугрозы формируют риски в сфере технологического суверенитета;

- рост социализации личности, развитие социальных коммуникаций, формирование информационного общества и социальная открытость способствуют социальному развитию, но открытость приводит к незащищенности и упрощает проникновение глобальных и часто чуждых социальных практик и ценностных ориентиров, способствует формированию миграционных кризисов, социальной напряженности и диспропорциям социального развития;

- интернационализация гуманитарной сферы способствует снижению числа и напряженности различных гуманитарных кризисов, при этом формирует угрозы использования гуманитарного права как инструмента гибридного противостояния;

- развитие коммуникаций в сфере культуры и культурный обмен в самом широком смысле этого слова служит драйвером культурного развития социально-экономической системы, но размывание национальных культурных границ приводит к утрате культурной идентичности и доминированию «усредненной глобальной культуры»;

- решение глобальных экологических проблем повышает экологическую безопасность и снижает антропогенную нагрузку на окружающую среду, при этом использование глобальной экономической повестки как инструмента гибридного противостояния и/или продвижения своих экономических интересов в различных регионах мира определяет наличие угроз национальной безопасности.

Таким образом, представленные закономерности характерны для современного этапа развития мировой экономики и формируют основные направления ее развития.

## **Выводы по главе 1**

Социально-экономическая система представляет собой совокупность общественных отношений, обеспечивающих непрерывность процесса воспроизводства в сферах производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг, а также самих производственных отношений, направленных на формирование экономического роста национальной экономики и повышения качества жизни населения.

Эволюция социально-экономических систем представляет собой исторический процесс причинно обусловленных, поступательных, необратимых, однонаправленных, кумулятивных и мультилинейных изменений структурных, качественных и количественных характеристик системы, направленных на обеспечение непрерывности общественного воспроизводства.

Экономическое развитие социально-экономической системы рассматривается как процесс перманентных необратимых изменений, направленных на улучшение качественных и количественных характеристик системы.

Эволюционное развитие социально-экономической системы автор трактует как изменение качественных и количественных характеристик системы, направленное на обеспечение непрерывности общественного воспроизводства.

Приведенный обзор подходов к определению сущности эволюции и развития социально-экономических систем позволяет автору выделить следующие закономерности их развития в условиях глобализации, характерные для современного состояния мировой экономики: влияние глобализации на развитие социально-экономических систем, цифровизация

их развития, усложнение взаимодействия, цикличность развития, взаимозависимость и соподчиненность развития, противоречия глобализации и диспропорции в развитии социально-экономических систем.

## 2. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ КАК ФЕНОМЕН В РАЗВИТИИ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

### 2.1. Сущность глобализации как явления современного экономического развития

В качестве феномена современного экономического развития общества глобализация находит отражение в научных трудах, начиная с середины XX века. Представители различных научных направлений (экономисты, социологии, теоретики, изучающие проблемы государства и права) рассматривали различные аспекты глобализации. Однако не прекращающаяся научная дискуссия свидетельствует о неоднозначности предмета исследования и отсутствии единого подхода к определению его сущности, а также влияния на общество и закономерностей развития.

В этом аспекте целесообразно выделить наиболее значимые: Левитт Т., Робертсон Р., Бауман З., Бертран Б., Стиглиц Дж., Бхагвати Дж., Стрендж С., Туроу Л., Уотерс М., Валлерстайн И., Бек У., Фридмен Т., Тойнби А. Дж., Гидденс Э., Склер Л., Аппадурай А., Гюнтер Б.Г., Кагельс М., Терборн Г., Мейер Дж., Арчер М., Аннан К., Иноземцев В.Л., Гринин Л.Е., Кругликова Е.В., Широков Г.К., Нагасалаева И.О., Кравченко А.И., Чумаков А.Н., Миронов В., Яковец Ю.В., Багаутдинов А.М., Ревина С.Ю., Щербак А.В., Уткин А.И., Силина Е.В., Сари Г., Морозова Л.А., Мироненко С.Н., Плотников В.А., Абдурахманова Э.Э., Круглова И.А., Миропольский Д.Ю., Круглов В.В., Фейгин Г.Ф., Харламов А.В., Беспалов М.В., Поповой А.Н. и др. [398, 411, 83, 259, 443, 97, 445, 454, 469, 446, 356, 369, 307, 371, 429, 354, 377, 360, 447, 403, 355, 77, 158, 132, 176, 104, 228, 175, 330-331, 350, 79, 275, 343, 344, 310-311, 288, 284, 224, 268, 270, 65, 178, 223, 177, 316, 326, 88, 252].

Историческое первенство в использовании термина «глобализация» принадлежит Левитту Т. и Робертсону Р. [398, 411]. С точки зрения Левитта Т. [398], глобализация – своеобразное объединение рынков различных продуктов транснациональных корпораций, а Робертсон Р. [411]

понимает термин как последовательный набор эмпирических наблюдений, разнообразных по сути, но направленных на преобразование окружающего мира в единую систему, трактуя глобализацию в двух контекстах. Во-первых, это «взаимодействие и взаимозависимость национальных экономик», во-вторых, – стремление «глобального сознания индивидов» к трансформации мира «в единое социокультурное пространство». Отсюда и два направления глобализации.

Первое – всеобъемлющая институционализация окружающего мира – предстает как непосредственное участие «макроструктур мирового порядка» в повседневной жизни и социальном взаимодействии, обусловленное распространением «капиталистической идеологии», благодаря глобальным средствам массовой информации и деятельности транснациональных корпораций.

Второе направление раскрывает «локализацию глобальности», ее проникновение «снизу» – посредством рутинных практик взаимодействия с другими культурами и государствами. Сложные международные отношения, взаимодействие цивилизаций и деятельность транснациональных компаний делают процесс незаметным и облегчают его принятие обществом. Глобализация в этом контексте рассматривается Робертсоном Р. как эволюционный, а не революционный процесс.

«Сжатие пространства и времени» – основа определения глобализации, предложенного Бауманом З. в работе [83], где сущность глобализации сформулирована как «трансформация состояния человечества» со свойственными ей многоплановостью и непрерывностью, то есть глобализация находит отражение в жизни каждого человека, она неотвратима и неизбежна. С такой позицией созвучна и точка зрения Бертрана Б. [359], который глобализацию рассматривает в контексте устранения национальных границ и универсализации как непрерывного исторического процесса.

Фактором развития свободной торговли глобализация предстает в работе Стиглица Дж. [443]. Устранение торговых барьеров и развитие интеграции экономик различных стран – основа всего процесса. Стиглиц Дж.

отмечает наличие не только положительного, но и отрицательного влияния глобализации, причиной последнего он называет низкое качество управления изменениями.

Аналогичным образом высказывается и Бхагвати Дж. [97], подчеркивая двойственность процесса глобализации: с одной стороны, это «научно-технический прогресс», а с другой – «государственная политика». При этом отмечена способность правительств остановить процесс глобализации или развернуть его вспять. В этом позиция автора [97] противоречит рассмотренным ранее работам, в которых сама сущность глобализации предполагает перманентные, необратимые изменения жизненного уклада, технологий, общественных отношений в различных сферах и др. Анализируя глобализацию, Бхагвати Дж. уделяет особое внимание экономической интеграции как «технологическому» процессу. Инструментами интеграции автор называет внешнюю торговлю, перемещение капитала, трудовых ресурсов, миграцию технологий и др.

Негативные аспекты глобализации отражены в работе Стренджа С. [445], считающего, что она приводит к ослаблению национальных экономик и, в лучшем случае, их взаимной зависимости. При этом изначальная экономическая, политическая и военная мощь, обширная территория и доступ к природным ресурсам могут быть нивелированы вследствие проникновения капитала, технологий, финансовых институтов, транснациональных компаний и др. Интеграция национальных экономик в единый мировой рынок, с точки зрения Стренджа С., приведет к концентрации экономического, а затем политического и военного влияния у наиболее сильных в экономическом плане субъектов международной экономики, но не обеспечит всеобщего экономического, технологического и другого «равенства». Аналогичное мнение высказывает и Туроу Л. [454], отмечая, что от типа формируемой «глобальной экономики» зависит ее способность выступать инструментом «совершенствования человечества».

Первенство культуры (относительно экономики и политики) в процессах глобализации отражено Уотерсом М. [469]. Экономическая и

политическая глобализация лишь следствие культурного проникновения («символических обменов»), причем большая степень глобализации свойственна сферам с большим «символическим опосредованием» и существенно меньше у производства и рынка труда, что, с нашей точки зрения, представляется сомнительным.

Исторический анализ в работах Валлерстайна И. [446] свидетельствует о перманентном характере глобализации, которая имеет место как минимум последние 500 лет [446]. Основу такого подхода составляет интеграция исторического, социологического и экономического подходов к эволюции социально-экономических систем. Автор [446] рассматривает в контексте глобализации формирование крупных государственных образований в древности и в рамках своей «мир–системной» теории экстраполирует этот подход на современность, представляя ее как «капиталистическую–мир–экономику».

Исторический контекст представлен и в работе Тойнби А.Дж. [307], который в качестве основы современной глобализации называет «интернационализацию хозяйственной жизни» конца XIX века. Рост промышленного производства и экспорт капитала и рабочей силы выступали основой интеграционных процессов в тот исторический период.

Системный подход к анализу процессов глобализации является характерной чертой исследования Бека У. [356], где автор трактует процессы в различных сферах (экономике, политике, культуре, экологии и др.) как основное содержание глобализации, отмечая ее двойственный характер: сокращение суверенитета стран в политической сфере, экономике, с одной стороны, и взаимопроникновение культур – с другой. Причиной негативного влияния Бек У. считает деятельность вышедших из-под государственного контроля транснациональных компаний, направленную на максимизацию прибыли.

К числу «алармистов» (от англ. *alarmism* — «паникёрство») относится и Фридмен Т. [369], рассматривающий глобализацию как «новый вызов» культурному разнообразию, которое неуклонно сокращается под влиянием

унификации и распространения «западного культурного кода как единственноверного» [369]. Глобализация предоставляет новые возможности, обеспечивая взаимное проникновение культур, и одновременно ставит национальные культуры в условия конкуренции и необходимости необратимой трансформации.

Исследование, проведенное Гидденсом А. [371], также использует системный подход к исследованию сущности глобализации. Автор предлагает рассматривать ее как комплексный феномен, отражающий экономические, политические, технологические, информационные и культурные процессы. основой которых считает «интенсификацию социальных отношений», сферой применения которых является весь мир. Большое внимание здесь уделено связям, возникающим при реализации социальных отношений, которые обуславливают локальные события на больших расстояниях.

Глобализация – продолжение модернизации, а сущность последней трактуется Гидденсом А. [371] как изоляция социальных отношений от «локальных условий», которое имеет место в «четыре мировых институциональных измерениях» [371]: мировая капиталистическая экономика, международное разделение труда, национальные государства и военно-политическая обстановка.

Институциональный подход отражен Склером Л. [429]. Специфическая система «транснациональных практик» служит основой базовых институтов, выступающих драйверами глобализации и возникающих на экономическом, идеологическом, культурном и политическом уровнях. Институтом, Склер Л. называет транснациональные компании, «транснациональный класс капиталистов», консьюмеризм и др.

Аппадурои А. [354] трактует глобализацию как абстрагирование социальных процессов от места их физического протекания, предполагая, что процесс «формирует культурный поток», состоящий из пяти «культурно-символических пространств: этнопространство, технопространство, финанпространство, медиапространство, идеопространство». Глобализация

как основа формирования транснациональных сфер общественной жизни человека связана с исходной национальной территорией лишь относительно и обладает собственной (глобальной) динамикой. Основой формирования таких сфер автор считает электронные СМИ и транснациональные перевозки.

В качестве инструмента интеграции «мировой экономики и мирового сообщества» в единое целое феномен глобализации изучал Гюнтер Б.Г. [377], чей подход выглядит спорным, поскольку отделяет мировую экономику от мирового сообщества, тогда как с нашей точки зрения они являются одной социально-экономической системой. Объединение вызвано технологическими инновациями, экономическими отношениями нового типа, политической волей национальных правительств и объединений стран, финансовыми лобби, институтами гражданского общества.

Кастельс М. [360] глобализацию понимает как некую «новую капиталистическую экономику», при этом в качестве основных её характеристик названы информация, наличие сетевой структуры менеджмента (производства, распределения), глобальный характер взаимодействия элементов сетевой структуры. По мнению Кастельса М., глобализация – источник роста взаимозависимости в мировой экономике, которая выступает основой формирования общего рынка товаров, услуг, рабочей силы, капитала и знаний.

Исследование Терборна Г. [447] свидетельствует о «всемирном характере» феномена: это множественность и многомерность процессов глобализации в контексте интерактивной или системной динамики и «уровня социального феномена».

Отмечая множество подходов к определению термина «глобализация», Мейер Дж. [403] характеризует её с точки зрения нескольких аспектов. Во-первых, по влиянию глобализации на рост политического и военного взаимодействия суверенных государств, увеличение роли международных организаций. Во-вторых, по воздействию глобализации на степень взаимной международной экономической интеграции. В-третьих, по степени международного разделения труда и миграционных процессов. В-четвертых,

по направленности средств массовой информации на массовое сознание людей. И, наконец, в-пятых, автор рассматривает глобализацию как инструмент установления единого социального порядка в мире. Геополитический подход, предложенный Мейром Дж., достаточно популярен и предполагает установление единых социальных и иных стандартов, что приводит к разрушению национальной идентичности и зависимости национальных государств от более сильных субъектов международного права, так как в качестве универсальных норм навязываются именно их «стандарты».

Всепроникающий характер глобализации рассмотрен в работе Арчера М. [355], с точки зрения которого, данный процесс предполагает связывание структур, культур и институтов, трансформацию обществ под влиянием международной экономической интеграции, взаимного проникновения культур, моральных ценностей, социальных норм, политического и военного влияния. Глобализация предполагает [355] формирование нового общества, обладающего иными, не существовавшими ранее качествами, что подтверждает позиция К. Анана, высказанная в [75]: «глобализация представляет собой все более сложный процесс трансграничных взаимодействий между физическими лицами, предприятиями, институтами и рынками...».

Отечественные исследования феномена также предоставляют обширный материал для анализа. У Иноземцева В.Л. [158] глобализация представлена как процесс трансформации «региональных социально-экономических систем», находящихся во взаимной зависимости, в общемировую систему, функционирующую на основе общих закономерностей, т.е. обособленные региональные экономические объединения трансформируются в «мировую экономику».

Гириин Л.Е. [132] понимает глобализацию как результат всеобщей интеграции в экономике, политике и культуре, результатом чего является международное разделение труда, концентрация капитала, стандартизация законодательства, сближение культур и др. В целом автор рассматривает

глобализацию как объективный процесс, направленный на развитие общества, системный характер которого охватывает все сферы общественных отношений.

Более взвешенный подход к определению процесса глобализации демонстрирует Кругликова Е.В. [176], отмечая «ускоренный и противоречивый» характер «усугубления зависимости и взаимосвязанности» абсолютно всех сфер общественной жизни, а также негативное влияние глобализации на государственный суверенитет и национальную идентичность.

Аналогично отношение к этому процессу у Володиной А.Г. и Широкова Г.К. [104]. Рост восприимчивости экономики к негативным факторам внешней среды, различного рода «шокам», является прямым следствием глобализации. Зависимость от иностранных владельцев производства несет угрозу экономической безопасности страны и сокращения ее суверенитета, что не критично в случае равноправия международных партнеров, но практически никогда не наблюдается в реальности.

Обширное исследование социально-экономических аспектов глобализации представлено в работе Нагасалаевой И.О. [228], где показаны ключевые особенности современных социально-экономических отношений, такие как рост взаимосвязей, взаимообусловленности, системности, масштабности и др. Рассматривая специфику общественных отношений в условиях глобализации, Нагасалаева И.О. выделяет их уровни, к которым относит региональный, международный и глобальный, при этом отмечает размытие граней между региональными и международными отношениями в социально-экономической сфере. Сущность глобализации представлена как совокупность международных интеграционных процессов в сфере экономики, политики и культуры.

Экономические аспекты глобализации, по мнению Нагасалаевой И.О., заключаются в сокращении экономического потенциала промышленных технологий, росте социального расслоения общества, диспропорциях в экономическом развитии стран и регионов мира, неспособности

«капиталистической системы решить проблемы глобальной экономической стратификации» и предложить человечеству более эффективный путь развития.

Всеобъемлющий характер глобализации, включение всего мирового сообщества в мировую социально-экономическую систему, на основе инновационных цифровых технологий, автор [228] считает отличительной чертой современной глобализации, представляя ее как «сложный, взаимозависимый процесс преобразования в единое пространство, где происходит усиление взаимосвязи развития национальных экономик с развитием мировой экономики в целом».

В контексте «модернизации» (по аналогии с работой [371]) рассматривает процесс Кравченко А.И. [175]. С точки зрения автора, суть глобализации в повсеместном распространении ценностей и достижений капиталистического общества, т.е. культурной, социально-экономической и политической экспансии европейского (западного) общества.

Чумаков А.Н. [331] рассматривает глобализацию как постепенный процесс, который на протяжении длительного времени никак себя не проявлял и потому не изучался. Предметом исследования она становится, когда ее масштабы начинают существенно влиять на социально-экономические отношения не только в конкретных странах, но и в международном масштабе. Подходов к исследованию глобализации два. Первый предполагает ее рассмотрение в контексте тех или иных социально-экономических или общественно-политических явлений. Второй трактует как фундаментальный процесс, истоки которого находятся сотни тысячи лет назад. В результате Чумаков А.Н. [331] определяет глобализацию как процесс формирования общих, универсальных структур, отношений и связей в мировом масштабе. Будучи объективным явлением, она характеризуется ограниченностью «глобального пространства, экологической зависимостью, общим мировым хозяйством и глобальными коммуникациями ...» [331].

Относительно формирования мирового рынка высказывается и Миронов В.В. [222]. Возникновение общего рынка товаров и услуг,

проникновение капитала, глобальных коммуникаций и т.д. автор связывает с формированием единой «глобальной системы ценностей и единой господствующей культуры», понимая глобализацию как инструмент перехода к «информационной цивилизации».

В исследовании, представленном Яковец Ю.В. [350], рассмотрены природно-экологические, технологические, экономические, геополитические и социокультурные аспекты глобализации. Природно-экологический предполагает ограниченность природных ресурсов, эффективность их использования и обеспечение экологической безопасности в контексте глобализации. Демографический, отражает рост численности населения Земли во второй половине XX века в 2,5 раза. Разрешение глобальных противоречий невозможно без изменения технологических подходов, на что обращено внимание в рамках третьего аспекта. К геополитической составляющей автор относит различные вопросы международной безопасности, а социокультурный аспект предполагает переход к обществу, основанному на знаниях.

Схожие позицию демонстрируют исследования Багаутдинова А.М. [79] и Ревина С.Ю. [275], где глобализация представлена как универсальный, всеобъемлющий процесс, основанный на передовых «интеллектуально-информационных технологиях». Глобальная экономика, с позиции ученых, – это социально-экономическая система, охватывающая всю планету. В противоположность точке зрения авторов [79, 275] Щербак А.В. [343] глобализацию трактует как развитие взаимосвязей и взаимного влияния национальных экономик и только на втором этапе говорит о формировании единого глобального рынка с его специфическими закономерностями.

Незначительную роль государственных институтов в процессах глобализации отмечает Уткин А.И. [311], чья позиция строится на утверждении о рыночной природе глобализации как объективного процесса, обусловленного открытостью рыночным потокам и инвестициям, устойчивостью национальной валюты. Как инструмент укрепления «единства мира» глобализация представлена в работе Силиной Е.В. [288], как

процесс интенсификации и укрепления трансграничных экономических отношений – в работе Сари Г. [284], в качестве этапа мировой интеграции народов глобализация представлена у Морозовой Л.А. [224], а в виде «глобализационной модели развития мирового хозяйства», обеспечивающей свободу перелива капитала, определяет глобализацию Мироненко С.Н. [268].

Таким образом, в результате обзора различных теоретических подходов **глобализацию можно рассматривать как современный этап всемирной интеграции стран и народов в различных сферах, характеризующийся унификацией и универсализацией, ростом взаимозависимости и взаимообусловленности социально-экономических отношений, закономерностями и противоречиями между участниками.**

При этом необходимо выделить следующие аспекты:

– в геополитическом контексте глобализация проявляется в усилении роли международных организаций, обострении международных отношений в борьбе за ресурсы и рынки сбыта, территории и капитал;

– экономический аспект находит свое отражение в устранении торговых барьеров, взаимном проникновении капитала, свободном движении рабочей силы, формировании и развитии крупных интеграционных объединений стран, сокращении влияния национальных государств на экономику, росте зависимости социально-экономических систем стран от международного капитала и др.;

– в рамках технологического аспекта формируется «неоиндустриальный» способ производства в виде проникновения инновационных технологий в различные сферы социально-экономических отношений;

– социальный аспект глобализации находит отражение в трансформации общественных отношений, формировании качественно нового состояния общества, характеризующегося существенно большей свободой личности и значением ее потребностей, ослаблением связи между личностью и национальным государством;

– влияние глобализации в гуманитарном аспекте проявляется в снижении роли устоявшихся гуманитарных концепций, когда «диктует право сильный», а «судьба аутсайдеров» – неэффективная экономика и технологии, зависимость от более развитых стран и объединений, низкий уровень жизни и т.д.;

– культурный аспект глобализации выражен во взаимном проникновении культур, которое приводит к «размыванию» национального «культурного кода». Роль государственной политики в этой сфере заключается в защите национальной культуры и недопущении её поглощения и размытия (необходимо обеспечить «экспорт» своей культуры и сохранить национальную идентичность);

– экологический аспект проявлен в совместных усилиях по сбалансированному использованию ресурсов, сохранению биологического разнообразия, обеспечению экологической устойчивости и др.

Глобализация носит комплексный характер и предполагает широкомасштабный обмен или проникновение технологий, культуры, капитала и информации, трудовую миграцию, международную интеграцию в политической, экономической, экологической и гуманитарной сферах, направленные на повышение эффективности и формирование совместных ответов глобальным вызовам. Это не исключительно положительное или отрицательное явление, все зависит от уровня субъекта в мировой социально-экономической системе, перечня сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в условиях конкретного государственного образования.

## 2.2 Предпосылки, факторы и влияние глобализации на развитие социально-экономических систем

Раскрыв глобализацию как современный экономический феномен, необходимо понять её влияние на развитие социально-экономических систем, что требует предварительного анализа предпосылок и факторов самой глобализации.

Историческому анализу процессов глобализации, в том числе её современному этапу, посвящены работы: Хейфец Б.А., Долгова С.И., Кондратьева В.Б., Загашвили, В., Юнусова Л.А., Кудряшовой И.А., Андреева А.М., Мхитарян Ю.И., Лыжина А.В., Тарасовой О.А., Леопа А.В., Stiglitz, J.E. и др. [327, 139, 171,145, 347, 140, 180, 74, 226, 197,301, 194, 443].

Большинство авторов [327, 139, 171,145, 347, 140, 180, 74, 226, 197,301, 187] сходятся во мнении, что процесс исторически обусловлен, и выделяют определенные этапы, которые отличаются по срокам протекания, формулировкам и характеристикам. Приведем наиболее известные.

Конец XIV – середина XIX века. Период формирования мирового рынка, развития международной торговли, включая первоначальное накопление капитала, чему способствовали великие географические открытия, и одновременно экспансия «западной» цивилизации, формирование и развитие «колониальных империй».

1870–1913 годы. Концентрация и монополизация производства. Изменение транспортной инфраструктуры позволило сокращать торговые барьеры, облегчило переток капитала между странами, обеспечило активную миграцию рабочей силы.

1914–1939 годы. Этап характерен снижением темпов мирового экономического развития, что вызвало протекционизм, создание торговых барьеров, которые привели к сокращению доли экспорта в мировой экономике. Тем не менее, это время появления первых международных компаний.

1950–1980 годы. Новый мировой порядок изменил формы международного экономического сотрудничества, вызвал крах колониальной системы и вместе с тем интеграцию Западной Европы, Северной Америки и Японии, сформировал «точки роста» международной интеграции. Либерализация внешней торговли наряду с ростом темпов научно-технического прогресса увеличила производительность труда и мировой экономики в целом. Началось формирование международных экономических

институтов (МВФ, Всемирного банка, ВТО и др.), возросла роль транснациональных компаний, возникли транснациональные банки и т.д.

1981–2000 годы. Доминирующее влияние в развитии мировой экономики приобрели транснациональные компании и банки, что привело к гипертрофированному росту финансового сектора мировой экономики. Вместе с тем, это период зарождения и начала проникновения цифровых технологий в жизнь обычных людей и технологические процессы. С одной стороны, идет формирование финансовых центров мировой экономики, с другой – либерализация экономических отношений, интернационализация хозяйственной деятельности и т.д.

2000–2014 годы. «Взрывной» характер развития цифровых технологий, проникновение их в жизнь каждого человека, технологические процессы и государственное управление: цифровая технологическая революция; снижение роли национального регулирования в развитии мировой экономики; выделение «стран – лидеров глобализации», которые получают максимум преимуществ от её проявлений, выступают источниками и «владельцами» новейших технологий, резидентами которых становятся крупнейшие ТНК и ТНБ, и «стран–аутсайдеров глобализации», которые, в лучшем случае, служат в роли поставщика ресурсов (как правило, рабочей силы и территории), формируя благоприятный инвестиционный климат, чтобы принимать хоть какое-то участие в развитии мировой экономики.

2015–2023 годы. Обострение противоречий между национальными интересами и процессами глобализации; образование новых центров экономического развития, формирование многополярной модели мироустройства, обострение конкуренции между «странами-лидерами» за доминирующее положение в мировой экономике и ресурсы, продиктованное интересами ТНК и ТНБ; беспрецедентное, за последние 70 лет, противостояние в экономической и военно-политической сфере, обусловленное несогласием ряда экономически развитых стран с доминирующим экономическим положением «лидеров глобализации» и др.

Очевидно, что переход от одного этапа глобализации к другому сопровождается определенными изменениями характеристик социально-экономической системы. Изучение этих изменений позволит лучше понять суть трансформации социально-экономических систем и идентифицировать основные причины и факторы (таблица 2.1).

Представленные этапы, отражая динамику развития мировой экономики, демонстрируют проявления глобализации, так как международная экономическая интеграция выступает основой международных экономических отношений. С точки зрения современного понимания сущности предмета, к этапам глобализации можно отнести только период с 1950 года, а процессы, происходившие ранее, следует рассматривать как основу или предпосылки глобализации, которые, проявляясь в форме международной экономической интеграции, и послужили основой для развития более сложных явлений.

Усиление глобализации некоторыми авторами представлено как благо, поскольку способствует экономическому росту и развитию человечества в целом, однако они не уделяют необходимого внимания вопросу, каковы «цена глобализации» и удел «стран – аутсайдеров» глобализации. Большинство авторов [327, 140, 180, 197 и др.] завершает периодизацию 1990-ми годами, оставляя без внимания содержание процесса в настоящем историческом периоде.

Характерной чертой развития мировой социально-экономической системы в начале XXI века стал очередной этап научно-технической революции, который целесообразно называть «цифровой революцией». Цифровые технологии необратимо изменили жизнь большинства населения развитых и «развивающихся» стран, что привело к трансформации производственных отношений и технологических цепочек и послужило основой для формирования новых отраслей, областей знания, появления новых профессий и др.

Таблица 2.1 – Этапы глобализации и изменение характеристик социально-экономической системы (составлено автором)

Номер этапа	Период	КРИТЕРИИ, ЗАЛОЖЕННЫЕ В ОСНОВУ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭТАПОВ ГЛОБАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ: технико-производственная структура экономики, социально-экономические отношения, хозяйственный механизм как способ координации экономической деятельности и их изменение под воздействием процессов глобализации	
		Типологизация этапов	Характеристики социально-экономической системы и их изменение
1	2	3	4
1	Конец XIV – середина XIX века	Формирование мирового рынка	Развитие международной торговли, первоначальное накопление капитала, великие географические открытия, экспансия «западной» цивилизации, формирование и развитие «колониальных империй»: появление устойчивых международных связей, изменение технологии производства, появление новых средств труда, переход к капиталистическому способу производства, появление новых форм хозяйствования и др.
2	1870–1913 годы	Концентрация и монополизация производства	Завершение формирования колониальной системы, технологии – основной фактор экономического развития: изменение транспортной инфраструктуры, сокращение торговых барьеров, облегчение перетока капитала между странами, активная миграция рабочей силы, беспрецедентный рост объемов промышленного производства и международного товарооборота, крупные технологические открытия и изменения.
3	1914–1939 годы	Усиление государственного регулирования социально-экономических систем	Кризис перепроизводства и валютной системы, протекционизм, торговые барьеры: снижение темпов мирового экономического развития, сокращение доли экспорта в мировой экономике, появление первых международных компаний, вмешательство государства в экономику, регулирование и национализация как реакция на кризис, рост безработицы и инфляция, как проявления системного кризиса

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4
<b>4</b>	<b>1950–1980 годы</b>	<b>Установление мирового порядка нового</b>	Институциональное оформление центров глобализации и рост противостояния между ними, научно-техническая революция, урбанизация: рост влияния международных институтов, крах колониальной системы, интеграция Западной Европы, Северной Америки и Японии, формирование «точек роста» международной интеграции, либерализация внешней торговли, рост темпов научно-технического прогресса, рост производительности труда и мировой экономики в целом, формирование международных экономических институтов (МВФ, Всемирного банка, ВТО и др.), рост роли транснациональных компаний, возникновение транснациональных банков и т.д.
<b>5</b>	<b>1981–2000 годы</b>	<b>Доминирование транснациональных компаний</b>	Усиление деятельности ТНК и банков, гипертрофированный рост финансового сектора: зарождение и начало проникновения цифровых технологий в жизнь обычных людей и технологические процессы. Формирование и развитие финансовых центров мировой экономики, либерализация экономических отношений, интернационализация хозяйственной деятельности и др.
<b>6</b>	<b>2000 – 2014 годы</b>	<b>Влияние цифровизации на развитие социально- экономических систем</b>	«Взрывной» характер развития цифровых технологий, проникновение их в жизнь каждого человека, технологические процессы и государственное управление: цифровая технологическая революция; снижение роли национального регулирования в развитии мировой экономики; выделение «стран – лидеров глобализации», и «стран–аутсайдеров глобализации».
<b>7</b>	<b>2015-2023 годы</b>	<b>Глобальная трансформация социально- экономических систем</b>	Обострение противоречий между национальными интересами и процессами глобализации: образование новых центров экономического развития, формирование новой многополярной модели мироустройства, обострение конкуренции между «странами лидерами», беспрецедентное за последние 70 лет, противостояние в экономической и военно-политической сфере и др.

Формирование «новой технологической» основы хозяйственных отношений (бизнес–процессов) приводит к еще большей либерализации мировой экономики, облегчает перетоки капитала, миграцию рабочей силы, снижает издержки ТНК и ТНБ, способствует развитию экономических отношений не только между близлежащими странами, но и между географически отдаленными регионами мира, в целом выводит процесс глобализации и мировую экономику на новый технологический уровень. Именно эти аргументы и позволяют выделить период с начала 2000-х годов как новый этап глобализации.

Исследование влияния глобализации на развитие социально-экономических систем предполагает изучение её предпосылок. Значительное число авторов рассматривало указанные предпосылки с различных позиций, например Пороховский А.А., Филиппова И.А., Загашвили В., Алексеев А.В., Кондрашев И.Н., Фролова Т.А., Соколинский В.М., Медведев В.А. и др. [260, 262, 265, 266, 321, 145, 70, 172, 324, 293, 214].

Ряд публикаций Пороховского А.А. [260–266] посвящен исследованию различных аспектов экономического развития, в частности определению циклических и нециклических факторов экономических кризисов, интернациональных и национальных детерминант экономического развития, вопросам экономической безопасности, цифровизации – как актуальному фактору развития социально–экономической системы.

В работе Филипповой И.А. [321] выделяются производственные, научно-технические, технологические, организационные, экономические, информационные, политические и социально-культурные предпосылки глобализации. Загашвили В. [145], наоборот, отмечает, что основой глобализации выступает переход от индустриального общества к информационному, рассматривая только современный этап, и полагает, что технологической основой глобализационных процессов служит неолиберальная теория, а деятельность ТНК и ТНБ стала причиной трансформации экономических отношений и перемещения их с национального на мировой уровень.

Аналогична и позиция Алексеева А.В. [70], который в качестве предпосылок выделяет не только «развитие систем телекоммуникаций», но и усиление международного разделения труда, развитие транспорта и связи в целом, сокращение «экономического расстояния между странами», а также либерализацию торговли, сворачивание политики протекционизма, транснационализацию производства, распространение идей рыночной экономики и свободной торговли в общемировом масштабе, культурный обмен и распространение «западных ценностей и искусства».

По мнению Кондрашева И.Н. [172], основы глобализации заложены во второй половине XX века, в период высоких темпов развития обрабатывающей промышленности, что, в свою очередь, привело к специализации и международному разделению труда. Развитие средств связи и космических технологий, а также международного рынка товаров и услуг в его исследовании представлено в качестве основных предпосылок этого процесса.

Соколинский В.М. [293] вполне обоснованно базовой предпосылкой глобализации называет «информационную революцию» интернационализацию капитала, рост конкуренции за ограниченные ресурсы, демографические диспропорции, «распространение оружия массового поражения» и др. Татаркин А.И. [303], в целом солидарный с автором [293], отмечает, что «для информации произошла смерть пространства, при этом сужение пространства произошло и для людей (развитие транспорта)». Указанные Татаркиным А.И. явления, по его мнению, привели к росту экспорта и способствовали глобализации.

Системный подход к определению предпосылок глобализации нашел свое отражение в работе Медведева В.А. [214], где выделены отказ от кейнсианской модели регулирования, либерализация экономических отношений и развитие ТНК и ТНБ, потребность в дешевом экспорте, «новое международное разделение труда», «технологическая революция девяностых», совершенствование системы финансовых расчетов и рост конкуренции в секторе ТНК и ТНБ и др.

Таким образом, обобщение представленных подходов позволяет автору сформулировать собственный «взгляд на проблему» выделив следующие предпосылки современного этапа глобализации:

– кризис однополярной системы мироустройства, обострение конкуренции в геополитической сфере, обусловленной стремлением стран к справедливому и сбалансированному развитию;

– смещение «поля конкурентной борьбы» в международную сферу в силу международного разделения труда, интернационализации производства, усиления роли ТНК и ТНБ, роста интеграции национальных экономик в мировую социально-экономическую систему;

– цифровая революция, развитие технологий bigdata, blockchain, интернета вещей, виртуального моделирования, робототехники, искусственного интеллекта, технологий облачных и граничных вычислений, предиктивной аналитики, новых стандартов связи, цифрового правительства, др.;

– обострение конкуренции за ограниченные природные ресурсы, что провоцирует рост политической и экономической нестабильности в различных регионах мира;

-обострение и углубление гуманитарных кризисов в современных условиях и существенных коллективных усилий по нивелированию их последствий;

- культурная экспансия, обусловленная развитием коммуникаций и миграцией населения, являющаяся, с одной стороны, следствием, а с другой – одной из базовых предпосылок глобализации;

– демографический рост и существенная миграция населения в страны с благоприятной социально-экономической обстановкой и др.

Объективный анализ процессов глобализации требует определения их факторов. В работах Филипповой И.А., Аппадурай А., Сари Г., Дробот Г.А., Железняк А.Д., Королькова В.Е., Растворцевой С.Н., Макарейкиной М.Р., Кондрашева И.Н. [321, 354, 284, 140, 144, 174, 273, 204, 172] и других представлены различные подходы к определению и классификации факторов глобализации.

Филиппова И.А. [321] под факторами глобализации рассматривает «производственно-технологический, экономический, информационный, научно-технологический, социологический, политический и экологический», причем представленные факторы пересекаются по содержанию и не являются исчерпывающими.

Аппадурои А. [354] в своем исследовании уделяет внимание влиянию электронных средств массовой информации и массовых перевозок на глобализацию и «социальное воображение». В работе Сари Г. [284] смешаны понятия предпосылок и факторов глобализации, а в качестве последних приведено международное движение капитала, товаров, услуг и рабочей силы. Аналогичным образом (одним из важнейших факторов глобализации) рассматривает международное движение капитала Дробот Г.А. [140].

Достаточно обоснованную классификацию дает Железняк А.Д. [144], выделяя «движущие силы глобализации», в качестве которых рассматривает политику либерализации, скорость научно-технического прогресса, рост конкуренции. С нашей точки зрения, это скорее не «силы», а предпосылки, при этом позиция автора настоящего исследования не противоречит идеям публикации [144]. Собственно, при анализе самих факторов глобализации Железняк А.Д. допускает дублирование по смыслу и содержанию ряда экономических категорий, что не снижает ценности исследования [144], но не позволяет признать классификацию исчерпывающей.

Корольков В.Е. [174] выделяет внешние и внутренние факторы глобализации в зависимости от проявлений их влияния, при этом не раскрывает содержания внутренних факторов, ограничиваясь их общим определением. В противоположность мнению этого автора [174] в работе Растворцевой С.Н. [273] отражен только международный аспект глобализации. Судя по содержанию факторов, исследователь не отделяет их от предпосылок и не предлагает какой-либо классификации.

Оригинальность позиции Макарейкиной М.Р. [204] заключается в достаточно четкой, хотя ограниченной, по нашему мнению, классификации. Автор выделяет три признака: «усиление либерализации, усиление давления

стран «центра» на страны «периферии» и усиление нестабильности экономики в силу реструктуризации миросистемы», в рамках которых приводит и характеризует специфические факторы.

Отличие исследования Кондрашева И.Н. [172] от уже перечисленных состоит в том, что автор выделяет такие факторы глобализации, как незавершенность перехода к рыночной экономике бывших социалистических стран и формирование единых (общемировых) средств массовой информации. Несмотря на некоторую «приземленность» позиции, данная точка зрения в целом созвучна с представленными ранее в части выделения таких факторов, как технологический прогресс, либерализация торговли и др.

Таким образом, изучив различные взгляды, автор исследования отмечает созвучность большинства позиций, в части определения конкретных факторов глобализации, при этом отсутствие в научной литературе достаточно обоснованной классификации препятствует систематизированной оценке влияния указанных факторов. Проанализировав все позиции, предлагаем следующую обобщённую классификацию факторов глобализации, характерных для современного этапа (таблица 2.2).

Влияние глобализации на развитие социально-экономических систем разнонаправленное. Полярные точки зрения относительно ее сущности и роли в развитии человеческого сообщества не отражают всех аспектов глобализационных процессов и зачастую имеют ангажированный характер.

Таблица 2.2 – Факторы глобализации (составлено автором)

1. Геополитические факторы	2. Экономические факторы	3. Технологические факторы	4. Социальные факторы	5. Гуманитарные факторы	6. Культурные факторы	7. Экологические факторы
1	2	3	4	5	6	7
1.1 формирование «полицивилизации» в масштабе всего человеческого сообщества	2.1 формирование экономики знаний	3.1 «цифровая революция» – проникновение новых технологий в жизнь каждого человека, доступность цифровых устройств и сетей передачи данных	4.1 формирование информационного общества	5.1 гуманитарные катастрофы как причина «гуманитарных интервенций» и иных форм проникновения в сферу национального суверенитета другой страны	6.1 стремление к унификации локальных сообществ, ослабление роли национальных традиций и связей, преодоление «национальной ограниченности»	7.1 деградация глобальной экологической повестки, невозможность экологического регулирования в мировом масштабе, посредством реализации исключительно национального суверенитета
1.2 трансфер национального суверенитета в пользу внешних субъектов	2.2 международное разделение труда	3.2 новая технологическая основа для производства и бизнес-процессов: big data, blockchain, интернет вещей, виртуальное моделирование, робототехника, искусственный интеллект, технологии облачных и граничных вычислений, предиктивной аналитики, сетевых технологий и др.	4.2 развитие социальных коммуникаций посредством цифровых технологий и цифровой инфраструктуры	5.2 продвижение и универсализация гуманитарных ценностей, основных прав и свобод человека: человеческой жизни, человеческого достоинства, личной и политической свободы, ответственности перед обществом, гуманизма, нравственных ценностей и др.	6.2 взаимное проникновение культур вследствие миграции и межкультурных коммуникаций, современных цифровых технологий	7.2 необходимость обеспечения межвидового разнообразия и защиты окружающей среды от антропогенного влияния
1.3 обострение борьбы за контроль над регионами мира, обладающих существенными запасами природных ресурсов	2.3 концентрация и интернационализация капитала, беспрецедентное усиление роли транснационального капитала в мировой социально-экономической системе, превращение его в «господствующую экономическую силу»	3.3 развитие и доступность транспортной инфраструктуры	4.3 социальная открытость общества, его готовность к трансформации социальной структуры	5.3 необходимость снижения уровня вооруженного насилия, защиты мирного населения, недопущения геноцида	6.3 гибридизация культуры, принятие внешних культурных императивов, смешение национальных культур в рамках единого культурного пространства	7.3 необходимость решения глобальных экологических проблем: уничтожение и оскудение генофонда растений и животных, сокращение полезных ископаемых, защита мирового океана, загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя, загрязнение поверхности и обезображивание природных ландшафтов, утилизация бытовых и промышленных отходов и др.

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7
1.4 применение принципа «ограниченного суверенитета» в отношении более слабых в политическом, экономическом и военном отношении стран	2.4 интернационализация производства	3.4 формирование новой технологической основы для деятельности СМИ, общемировой характер их деятельности	4.4 принятие доминирования глобальных социальных ценностей, над локальными ценностями и ориентирами	5.4 необходимость предотвращения массовых эпидемий, защиты здоровья человека, поиск путей лечения и предотвращения тяжелых (летальных) заболеваний	6.4 открытость границ и свобода культурного обмена и др.	
1.5 обострение политического противостояния: стран – «лидеров глобализации» – за контроль над ресурсами и рынками; стран – «лидеров глобализации» и стран претендующих на этот «статус» – за сохранение суверенитета, рынков и контроля над ресурсами; стран – «аутсайдеров глобализации» за право использования передовых технологий, участия в технологических цепочках, предоставлении ресурсов	2.5 усиление роли международных союзов и международных финансовых институтов в обеспечении экономического роста	3.5 беспрецедентные темпы научно-технического прогресса и ключевая роль инноваций в обеспечении экономического роста и др.	4.5 повышение транспортной мобильности, интернационализация общения	5.5 необходимость обеспечения свободы вероисповедания, недопущения религиозной дискриминации, религиозных конфликтов и использования религии как повода к вооруженному конфликту и др.		
	2.6 формирование общего, общемирового рыночного пространства, размытие «границ» между внутренним и внешним рынком		4.6 рост миграции населения – направленность миграционных потоков в страны с высоким качеством жизни и либеральным миграционным законодательством			
1.6 распад биполярной системы мира, кризис однополярной системы мироустройства	2.7 либерализация международных экономических отношений свободное международное движение капитала, товаров и услуг и др.		4.7 рост численности населения и его потребностей и др.			
1.7 распад тоталитарных режимов, кризис патриархальных (традиционных) обществ						
1.8 размытие территориальных границ и др.						

С нашей точки зрения, следует рассматривать как положительное, так и отрицательное влияние глобализации на социально-экономические системы, и их развитие в контексте геополитического, экономического, технологического, социального, гуманитарного, культурного и экологического аспектов ее проявления. При этом положительная или отрицательная оценка субъективна и зависит от позиции автора.

В рамках предложенного исследования, положительным влиянием можно признать воздействие процессов глобализации на социально-экономическую систему страны, приводящее к её экономическому росту, повышению качества жизни населения, развитию современных технологий и т.д. и не имеющее своим следствием критической утраты суверенитета в политической, экономической и прочих сферах (таблица 2.3).

Таблица 2.3 –Проявления влияния современного этапа глобализации в развитии социально-экономических систем (составлено автором)

Область проявления глобализации	Положительное влияние	Отрицательное влияние
1	2	3
Геополитика	Международная интеграция в различных сферах, недопущение глобальных конфликтов, как следствие деятельности различных международных институтов (ООН, Африканский союз, Организация американских государств, и др.); Проницаемость границ; Развитие международных отношений.	Формирование групп влияния и концентрация доминирующего военно-политического влияния в «руках» одной или группы стран – «лидеров глобализации»; Использование принципа «ограниченного суверенитета» для вмешательства в сферу национальных интересов третьих стран; Использование и провоцирование военных конфликтов и гуманитарных катастроф, как инструмента укрепления геополитического доминирования или с целью «подрыва» позиций третьих стран; Навязывание третьим странам политической модели.
Экономика	Формирование глобальной мировой экономической системы; Интернационализация хозяйственной деятельности; Экономический рост; Рост инвестиций; Рост мобильности капитала; Свободная миграция трудовых ресурсов Стабилизирующее влияние международных финансовых институтов; Экономия на масштабах производства.	Зависимость развития национальной социально-экономической системы от решений, принятых в существенно отдаленных центрах влияния; Зависимость мировой социально-экономической системы от политики и интересов ТНК и ТНБ; Злоупотребление влиянием международных финансовых институтов, в ущерб национальному суверенитету стран и их экономике; «Вымывание» ресурсов из стран, с неблагоприятным «экономическим климатом».

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3
Технология	Рост темпов научно–технического прогресса, «цифровая революция»; Распространение технологий; Формирование единого (общемирового) информационного пространства; Интеграция процессов производства и потребления посредством цифровых устройств.	Концентрация технологий в странах – «лидерах глобализации», высокая стоимость передовых технологий, технологическая зависимость стран – «аутсайдеров глобализации»; Технологические барьеры экономического роста, в силу невозможности использования передовых технологий; Киберугрозы.
Социальная сфера	Рост социализации личности как результата внедрения новых технологий; Целенаправленные усилия международного сообщества по предотвращению пандемий и эпидемий.	Усиление социального расслоения общества; Усиления разрыва в уровне жизни между странами – «лидерами глобализации» и странами – аутсайдерами; Часто запоздавая и неэффективная реакция международных институтов на возникновение угроз пандемии и эпидемии, зависимость указанных институтов от крупнейших фармацевтических ТНК; Проникновение капитала в социальные коммуникации и коммерциализация социальной сферы; Злоупотребление доверием общества и манипулирование общественным мнением посредством глобальных СМИ.
Гуманитарная сфера	Снижение числа и напряженности крупных гуманитарных катастроф, облегчение их последствий; Совместные усилия международного сообщества по снижению уровня вооруженного насилия и недопущению геноцида и религиозных конфликтов; Решение проблемы голода и обеспечения продовольствием; Решение проблемы бедности.	Гуманитарные катастрофы, как проявление политики центров военно-политического влияния; Неэффективность международных институтов в решении гуманитарных проблем, вызванная субъективными факторами.
Культура	Вовлечение стран в международный культурных обмен, формирование «глобальной культуры»; Взаимное проникновение культур, обогащение национальных культур традициями других народов и стран за счет миграции и развития современных технологий коммуникации.	Размытие национальных культурных традиций, навязывание «Западной культуры»; Утрата национальной и культурной идентичности; Проникновение капитала в культурную сферу и коммерциализация культуры.
Экология	Совместные, скоординированные усилия международного сообщества по решению глобальных экологических проблем.	Неэффективность международных институтов в силу субъективных причин; Недостаточный уровень сотрудничества в области экологии со стороны национальных государств; Злоупотребление экологическими проблемами в экономических и геополитических целях.

Таким образом, глобализация как объективный процесс оказывает системное влияние на развитие социально-экономических систем в различных сферах. Обобщённое представление предпосылок, факторов и проявлений глобализации приведено на рисунке 2.1.

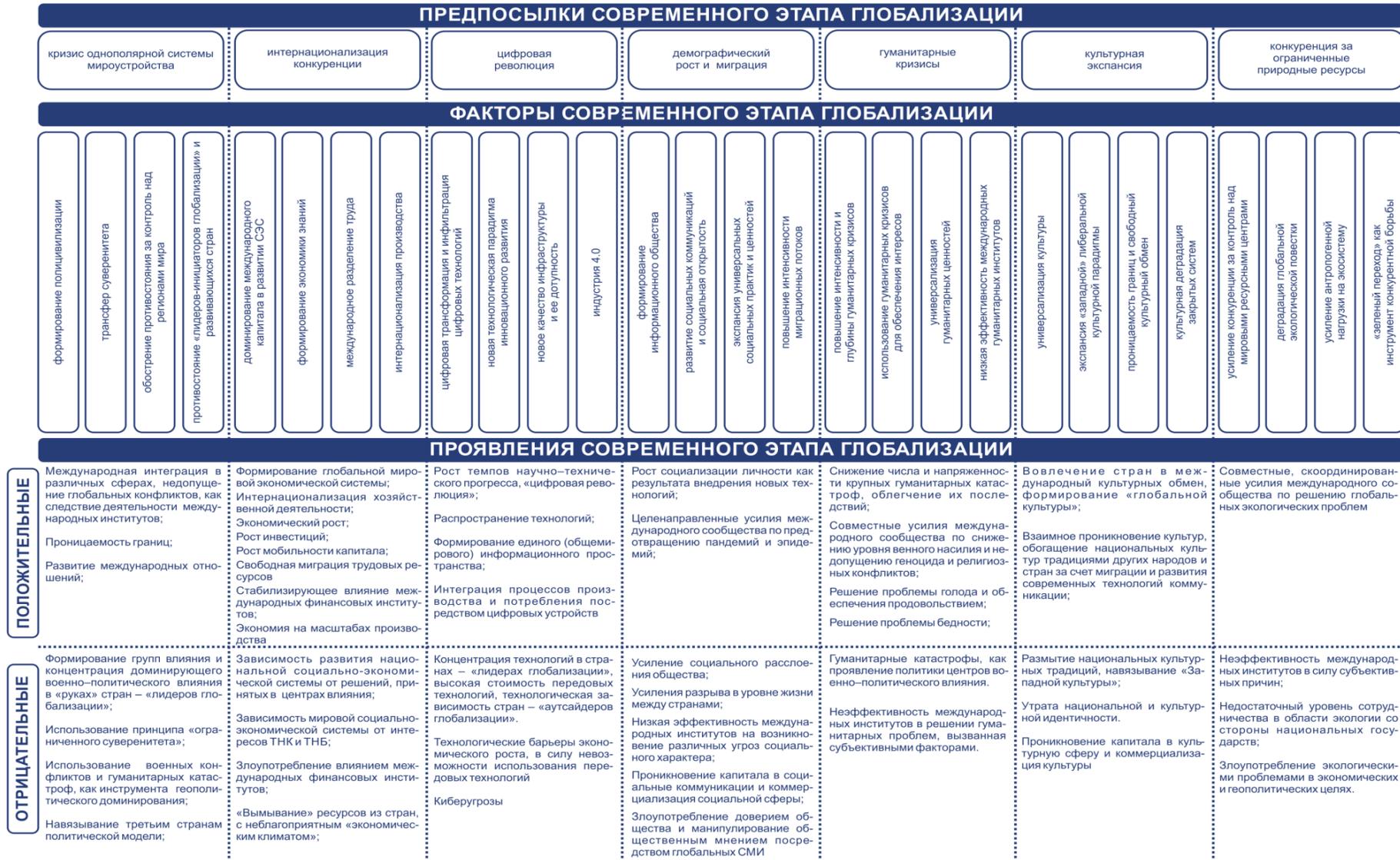


Рисунок 2.1 – Предпосылки, факторы и проявления современного этапа глобализации (составлено автором).

Влияние глобализации носит многообразный характер, примеры проявления которого представлены в таблице 2.1. Этот перечень не является исчерпывающим и может быть расширен, так как социально-экономические системы находятся в постоянном развитии. В зависимости от уровня системы, «вектор» влияния глобализации меняется. В целом, положительное для национальной экономики воздействие может быть отрицательным для конкретных субъектов экономической деятельности или целых отраслей.

Так, структурные изменения в экономике ряда Восточно-европейских стран (в частности, вступление в Европейский союз) привели к росту национальной экономики и уровня жизни населения в краткосрочной перспективе, но одновременно стали причиной ликвидации целых отраслей, как прямого следствия международного разделения труда. Следовательно, будет ошибкой однозначная положительная или отрицательная оценка процессов глобализации. Качественный анализ влияния глобализационных процессов должен, по мнению автора, предполагать исследование её влияния на различные аспекты функционирования социально-экономической системы страны с позиций защиты национального суверенитета в экономике, политике, военном строительстве, гуманитарной и культурной сферах, сохранении национальной идентичности и ответственном, и бережном отношении к своей истории. Важнейшим аспектом исследования процессов глобализации и оценке их влияния является обеспечение «технологической безопасности», т.е. возможности разработки, производства и внедрения передовых технологий, организации производства на инновационных принципах и обеспечении права собственности на указанные технологии. Возрастающие темпы научно-технического прогресса, «цифровая революция», проникновение инновационных технологий в жизнь каждого человека, изменение технологии и организации бизнес-процессов, определяют содержание современного этапа глобализации.

### 2.3 Современное состояние глобализации и особенности ее развития

Анализ современного состояния процессов глобализации важен для понимания механизма ее влияния на развитие социально-экономических систем и будет проведен в разрезе областей ее проявления: геополитики, экономики, социальной, гуманитарной, культурной и экологической сферах.

Распад Советского Союза определил новую геополитическую реальность, которая просуществовала, по различным оценкам, до начала 2000-х годов. Современная геополитическая обстановка характеризуется трансформацией однополярного «постсоветского» мира в многополярную геополитическую систему при активном сопротивлении «бывшего центра» геополитического влияния. Анализу этой реальности посвящено достаточное количество работ, а предметом нашего исследования будет оценка геополитической обстановки в контексте глобализации как объективного по своей сути процесса.

Традиционно международные политические и финансовые институты (ООН и её подразделения, МВФ и др.) выступают не только инструментом взаимодействия стран, но и средством интеграции международного сообщества в решении глобальных проблем. Роль международных организаций во второй половине XX века и до начала 2000-х годов неизменно возрастала, поскольку они не только выполняли функцию обеспечения международного сотрудничества, но и выступали площадкой взаимодействия двух противоборствующих систем, позволяя им разрешать острые противоречия и, тем самым, обеспечивая стабильность в мире.

Международные институты, такие как ООН, Африканский союз, Организация американских государств и другие, в целом способствуют международной интеграции в различных сферах и предпринимают меры, направленные на недопущение или снижение напряженности конфликтов. В качестве примера можно привести Миссию ООН по проведению

референдума в Западной Сахаре, Многопрофильную комплексную миссию ООН по стабилизации в Мали, размещение группы военных наблюдателей ООН в Индии и Пакистане, размещение вооруженных сил ООН по поддержанию мира на Кипре, размещение временных сил ООН в Ливане и др. К числу примеров можно отнести и гуманитарные операции международных организаций, их действия по защите культурного наследия и т.д.

В целом эффективное функционирование международных институтов было возможным, так как отвечало интересам основных их членов (например, входящих в Совет безопасности ООН), но в начале 2000-х годов ситуация изменилась.

Развитие глобализации во второй половине XX века, как показано ранее, было неравномерным, причиной этого выступали политическое и экономическое положение стран после Второй мировой войны, различный уровень их социально-экономического развития, негативные последствия колониальной системы, отсутствие условий для качественного экономического роста, отсутствие доступа к технологиям, невозможность обеспечения политического и экономического суверенитета стран с неэффективной социально-экономической системой и др.

Указанные причины привели к появлению стран – «лидеров глобализации», к числу которых можем предварительно отнести ведущие экономики мира, такие как США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Республика Корея и др.; стран – «участников глобализации», таких как Китай, Индия, Российская Федерация, Бразилия, Турция, Саудовская Аравия, ОАЭ и др., и стран – «аутсайдеров глобализации» к числу которых отнесем большинство стран Африканского континента, ряд стран Центральной Азии, Южной Америки, некоторые страны Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии. Представленная градация опирается не только на рейтинг стран по уровню ВВП, но и на оценку

развития цифровой инфраструктуры, а также военно-политического и экономического влияния в мире или отдельных его регионах.

Оценка влияния современной геополитической ситуации на развитие глобализации двойственная. С одной стороны, продолжается развитие международных отношений, международная интеграция стран, направленная на обеспечение экономического роста и повышение качества жизни (БРИКС, АСЕАН, ЕАЭС, ШОС и др.), растет проницаемость границ и др. С другой – действия блока стран – «лидеров глобализации» на международной арене свидетельствуют о нарастании фундаментальных противоречий между их интересами и интересами международного сообщества в целом. Концентрация экономического и военно-политического потенциала, прежде всего «в руках» США и их союзников, и существенное превосходство в указанной сфере делают возможным применение принципа «ограниченного суверенитета», «гибридных войн», провоцирование военных конфликтов и гуманитарных кризисов, навязывание «удобных» моделей развития третьим странам. Целью указанных действий служит реализация собственных геополитических и экономических амбиций, обеспечение глобального доминирования, сохранение «однополярного мира». В качестве примера представленного влияния можно привести операцию НАТО против Союзной Республики Югославии 1999 года, операции США в Афганистане, Ираке, Сомали, «Арабскую весну» (Тунис, Египет, Йемен, Ливия), серию цветных революций (Грузия, Украина и др.), попытки подрыва национального суверенитета в Сирии и др.

Характерной чертой представленных примеров является смена политического устройства стран под лозунгами «интеграции с международным сообществом» и повышения качества жизни и борьбы с тоталитарным режимом, установление благоприятного для США и их союзников политического режима, открытие внутренних рынков для иностранных (преимущественно американских и европейских) компаний и товаров, экстенсивное использование экономических ресурсов страны, в т.ч.

природных. При этом для стран – «объектов интеграционных усилий», предполагается доступ к современным технологиям только в виде готовой продукции, а включение в производственные цепочки ТНК возможно лишь в качестве поставщиков ресурсов (в лучшем случае) и т.д. Таким образом, в отношении стран, суверенитет которых был нарушен, проявляются негативные черты глобализации.

Особенностью глобализации в геополитической сфере на современном этапе ее развития являются действия на международной арене, предпринимаемые Китаем, Российской Федерацией, Индией и (до недавнего времени) Бразилией.

Указанные меры преследуют цель обеспечить «многополярное» развитие мирового сообщества, найти «свое место» в процессах глобализации, противодействовать экспансии США и их союзников защищать национальные интересы в военно-политической и экономической сферах, обеспечивать продвижение на международных рынках, развивать передовые технологии и производство товаров и услуг на собственной территории, в том числе цифровую инфраструктуру, основанную на отечественной технологической базе и др.

Каждая из стран – «участников глобализации», стремясь обеспечить свой суверенитет, предпринимает шаги, направленные на взаимодействие с международными партнерами в политической, военной и экономической отраслях, что приводит к обострению противостояния, которое представляет собой конкурентную борьбу за ресурсы и сферы влияния.

Российская Федерация, например, с целью обеспечения безопасности, привлечения ресурсов и экономического роста активно развивает сотрудничество с КНР, странами БРИКС и бывшего СССР (Белоруссия и страны Центральной Азии), что способствует экономическому росту, развитию суверенитета, стимулированию научно-технического прогресса, а иногда стабилизации политической обстановки (в Центральной Азии, Закавказье) и повышению устойчивости социально-экономической системы.

Например, военная помощь, оказанная Сирийской Арабской Республике, позволяет закрепить присутствие в регионе, снизить военно-политическое влияние США и их союзников, способствует обеспечению глобальной безопасности и ликвидации терроризма, создает предпосылки для сотрудничества в гуманитарной, культурной и экономической сферах и др.

Следует отметить активные усилия по подрыву национального суверенитета и территориальной целостности России, которые имели место с 1991 по 2000 годы и не прекратились в настоящее время. Причиной гибридных конфликтов, вооруженного противостояния в различных регионах мира является глобальная борьба за контроль над ресурсами, технологиями и будущее стран.

Китайская Народная Республика стремится к лидирующему положению в Юго-Восточной Азии, оспаривая аналогичный статус у союза Японии и США. Основой амбиций КНР выступают большая численность населения, обширная территория страны, выгодное геополитическое положение, лидирующие позиции по внедрению современных технологий в производство, высокие темпы экономического роста, большая доля в международной торговле, растущий военный потенциал и политическое влияние не только в Юго-Восточной Азии, но и на Ближнем Востоке, и в Африке. Китай – один из проводников глобализации в мире, его активная роль в международной торговле обеспечивает экономический рост и формирует базу для военно-политического и экономического влияния. Противостояние со странами – «лидерами глобализации» носит политический и экономический характер и не трансформируется в военное. При этом усилия по подрыву территориальной целостности и суверенитета Китая имеют место, о чем свидетельствуют, например, события в Гонконге в 2019 году, системная поддержка США независимости Тайваня и др.

Республика Индия в попытке не утратить собственную идентичность и сохранить национальный суверенитет реализует подход «многослойного развития», основой которого выступает концепция «догоняющего развития»

с опорой на собственные ресурсы и спрос. В отличие от КНР, Индия обладает более низким уровнем экономического развития, что не мешает ей быть третьей экономикой мира (по ВВП). При этом технологическое развитие отстает от стран – «лидеров глобализации», промышленная инфраструктура требует модернизации, а социально-экономическая система нуждается в повышении эффективности. Лидерство Индии, основанное на ее масштабах, а не на интенсивном использовании ресурсов, позволяет ей иметь амбиции, направленные на формирование панрегиона влияния, который в Республике Индия понимают как Пакистан, Бангладеш, Непал и ряд других стран, что обусловлено исторически.

Определяя место Индии в процессе глобализации, следует учитывать её зависимость от современных технологий и сравнительно низкий уровень их проникновения (по сравнению с КНР), но при этом стремление к национальной идентичности (как реакция на колониальное прошлое) и высокий уровень ВВП. Стремительные темпы развития экономики и модернизации основных отраслей делают ее страной, претендующей на уникальное будущее в развивающемся мире.

Основой геополитического положения Федеративной республики Бразилия выступают территория, сравнительно высокая численность населения, масштабы Бразильской экономики (8-я в мире по ВВП) и природные ископаемые. Политика Бразильского правительства направлена на развитие собственной технологической базы, высокотехнологичных отраслей (особенно военно-промышленного комплекса), обеспечение национального суверенитета в политической, военной и экономической сферах. В качестве одной из основных геополитических целей, Бразилия выдвигает формирование в Южной Америке одного из «полюсов многополярного мира». В последнее время политические изменения поставили под угрозу реализацию этой стратегии, но не снижают роль страны в процессах глобализации.

Общей чертой описанных стран выступает их обоснованное стремление обеспечить сохранение национального суверенитета и технологическое лидерство, не допустить влияния негативных аспектов глобализации. Стремление к формированию «многополярного» мира сталкивается с противодействием в военно-политической, экономической, спортивной, культурной, гуманитарной и других сферах. Это противодействие, как правило, направлено на снижение авторитета страны на международной арене, подрыв национального суверенитета, дестабилизацию существующего политического строя и экономики под различными предлогами. Цель указанных действий – не допустить формирование альтернативных глобальных центров влияния и обеспечить контроль над ресурсами, территориями и процессом глобализации в целом.

Отдельная группа – это «аутсайдеры глобализации». Она достаточно многообразна и включает в себя, во-первых, страны, не преодолевшие свое колониальное прошлое, страны с гражданскими и военными конфликтами, страны с тоталитарными политическими режимами, которые не принимают существенного участия в процессах глобализации в силу специфики происходящих внутри этих государств социальных и политических процессов; во-вторых, страны с неэффективной социально-экономической системой, с высоким уровнем коррупции или находящиеся (де факто) под внешним управлением и т.д. Эта группа косвенно участвует в глобализации, но именно к этим государствам можно в полной мере отнести такие негативные проявления глобализации, как зависимость от иностранных технологий, сырьевая ориентация экономики, отсутствие высокотехнологичного производства, зависимость национальной политической и экономической системы от иностранного вмешательства, размытие национальной культуры и традиций, полная или частичная утрата политического, экономического и военного суверенитета и др.

Таким образом, проявления глобализации в геополитической сфере сводятся к формированию единого мирового пространства, проницаемости

границ, росту международного сотрудничества. Вместе с тем, имеет место снижение роли международных институтов, формирование крупных центров военно-политического влияния, обострение борьбы за сохранение национального суверенитета в различных сферах, ограничения на доступ к технологиям и т.д., что приводит к усилению негативных проявлений глобализации в отношении стран – «аутсайдеров» процесса глобализации.

Проявления глобализации в экономической сфере многообразны, неравномерны и зависимы от крупных событий в военно-политической и социальной сферах. Например, события, связанные с пандемией COVID-19, привели к сокращению объемов международной торговли, перевозок и снижению темпов экономического роста в мире в целом.

Характерной чертой современного состояния глобализации в экономике выступает доминирующая роль ТНК в мировой торговле и рост цифровизации экономических отношений. В то же время снижение темпов роста международной торговли, по сравнению с более ранними периодами, свидетельствует о нарастании противоречий во взаимоотношениях, например, КНР и США, Европейского Союза и США, включая политику протекционизма, пренебрежение правилами ВТО, международным правом и др.

Обобщая современные проявления глобализации в экономике, отметим следующее:

1. Трансформация потоков движения экономических ресурсов, товаров и услуг. Стремление компаний к сокращению затрат и максимизации прибыли, с одной стороны, по-прежнему определяет их усилия по размещению производства в регионах с более дешевыми факторами производства, с другой, – способствует размещению производства в непосредственной близости от потребителя, позволяя сократить логистические цепочки. Изменение экономических условий приводит к миграции капитала, росту среднего уровня заработной платы, например, в КНР, что уже не делает страну привлекательной в этом плане. Конкуренция,

в том числе в высокотехнологичной сфере, как на китайском, так и на мировом рынке, в совокупности приводит к перемещению капитала в страны с более благоприятными условиями, например в Индию, Бангладеш и др.

2. Рост зависимости мировой экономики от экономических кризисов. Кризис в экономике вызывают не только экономические факторы, но и военно-политические, экологические, социальные или медицинские проблемы. Интернационализация производства и международный характер цепочек стоимости приводит к кратному усилению взаимной зависимости экономик конкретных стран в масштабе единой мировой социально-экономической системы. В качестве примеров можно привести мировой экономический кризис 2008 года, последствия для мировой экономики крупных конфликтов на Ближнем Востоке, события 11 сентября 2001 года в США, эпидемию SARS в Китае и современные проблемы, связанные с COVID-19.

3. Неоднородный характер глобализации в экономике и ее ускорение в развивающихся странах. Проявлениям глобализации в экономике, как объективному процессу свойственна цикличность. В настоящее время, страны с высоким уровнем социально-экономического развития, в частности США и государства Европейского союза, столкнулись не только с преимуществами международной экономической интеграции, но и негативными последствиями. Проблема заключается в том, что глобализация, приводя к росту взаимной зависимости экономик, распространяет на них не только положительное, но и отрицательное влияние, что замедляет темпы экономического развития уже конкретных стран. Национальные правительства «лидеров глобализации» пытаются защитить свои экономики от спада посредством протекционизма, введения торговых барьеров и мер монетарной политики, переложив тем самым «ответственность» на третьи страны. Примером выступают торговые взаимоотношения между КНР и США, пересмотр НАФТА по инициативе США, кризисы в сфере

международной торговли между Европейским Союзом и США, выход Великобритании из Европейского Союза.

Ключевая роль США зачастую определена масштабом их экономики и ролью американского доллара в международных расчетах, при этом следует отметить, что существующие правила международной торговли перестали их устраивать, так как, якобы, наносят ущерб американским компаниям и экономике в целом. Этим и обусловлены усилия США по пересмотру сложившихся торговых взаимоотношений, их стремление трансформировать ВТО и заявления о возможном их выходе из этой организации, давление на КНР и Европейский Союз, поддержка «Брексит (Brexit)» и др.

Сохранение экономического доминирования – важная часть геополитического влияния, лидеры глобализации определяют траекторию дальнейшего развития экономики, а негативные последствия стремятся «экспортировать» в третьи страны. При этом меры по защите национальных экономик различных стран в целом способствуют сокращению международной интеграции и приводят к снижению темпов глобализации, что подтверждает тезис о ее неоднородном характере.

Ускорение же процессов в развивающихся странах обусловлено их стремлением к росту экономики и уровня жизни населения, получению доступа к технологиям, инвестициям, развитию производства и др. Безусловно, основными инструментами в этом процессе выступают привлечение иностранных инвестиций, создание иностранных производств компаний – владельцев передовых технологий, ресурсный характер экспорта (как один из немногих инструментов привлечения капитала), привлечение иностранных специалистов и др. В этом случае, без развития собственной технологической базы и исследований в области передовых технологий (в различных отраслях), без развития системы образования, без контроля за иностранным капиталом, страна попадает в технологическую и экономическую зависимость, утрачивает суверенитет не только в сфере технологий и экономики, но и в военно-политическом аспекте. Таким

образом, рост глобализации в развивающихся странах носит двойственный характер: стимулирует экономическое развитие и подъем уровня жизни и в то же время обусловлен стремлением как стран, так и отдельных ТНК к сокращению издержек, увеличению прибыли, формированию новых рынков сбыта, распространению экономического и политического влияния.

4. Рост интернационализации факторов производства. Международный рынок капитала и труда сформированы на предыдущих этапах глобализации, тогда как на современном этапе превалирует стремительное развитие международного рынка труда, снижение его зависимости от национальных государств, что обусловлено технологическими изменениями в сфере коммуникаций, образовательной мобильностью и политикой ТНК, направленной на привлечение квалифицированных кадров по всему миру. Проявлениями такой политики выступает создание научных центров по передовым направлениям исследований в различных странах, развитие образовательных программ, привлечение конкретных сотрудников к работе в интересах всей компании и др.

Еще одним аспектом интернационализации факторов производства выступает участие крупных ТНК в развитии международного рынка земли сельскохозяйственного назначения. Либерализация рынка земли в ряде развивающихся стран привела к росту присутствия международного капитала, целью которого является диверсификация деятельности, снижение затрат и максимизация прибыли, посредством получения доступа к наиболее плодородным участкам земли в различных регионах мирах и производству сельскохозяйственной продукции с максимальной маржинальностью.

При этом материальной основой глобализации в экономике выступает интернационализация производства, рост которой приводит к вовлечению в процесс глобализации все большего числа субъектов и экономических ресурсов, превращая их в международные факторы производства.

5. Регионализация процессов глобализации, который проявляется не только в экономической, но и в геополитической сфере. Ряд стран,

стремящихся к активному участию в процессах глобализации, не утративших свой экономический и военно-политический суверенитет, обладающих существенными экономическими ресурсами, стремятся занять лидирующие позиции в сферах экономики, политики, международных отношений и др. Под термином «регион» понимаем континенты или районы мира, такие как Юго-Восточная Азия или Ближний Восток и др.

К числу таких стран можно отнести, например: Российскую Федерацию, КНР, Турцию, Бразилию, Индию и др. Усилия указанных стран находят свое отражение не только в формировании таких международных объединений, как Европейский Союз, АСЕАН, ЕАЭС или БРИКС. Стремление к региональному лидерству находит отражение в интеграции с близлежащими государствами, в проникновении капитала, культуры, технологий, привлечении рабочей силы и интернационализации производственных цепочек. Таким образом, глобализация проявляется на региональном уровне: более слабые, в экономическом плане, страны концентрируются вокруг региональных лидеров, перенимая некоторые технологии, стимулируя экономический рост и уровень жизни, взамен предоставляя ресурсы и рынки сбыта, утрачивая при этом часть своего суверенитета в экономической и военно-политической сфере, временно или навсегда попадая в «кильватер» политики регионального лидера.

6. «Цифровая революция». Предпосылки «цифровой революции» заложены достаточно давно, а процессы трансформации экономических отношений, связанные с внедрением инноваций в цифровой сфере, особенно активизировались в начале 2000-х годов. Развитие интернета и его трансформация во «всемирную паутину», появление общемировых средств массовой информации, формирование новых потребительских ожиданий, а, особенно, новых технологий в области связи и производства привели к изменению общественных отношений, поднимая их на новый технологический уровень и приводя к «абстрагированию» субъектов отношений и их обезличиванию.

Влияние цифровой трансформации на процессы глобализации можно свести к следующему:

- изменение технологий коммуникации вызвало повышение оперативности управления производством, капиталом, персоналом и другими аспектами деятельности компаний, что сократило их затраты;
- развитие «всемирной паутины», в т.ч. социальных сетей и т.д. дало толчок развитию совершенно новых технологий продвижения, что позволило удовлетворить потребности миллиардов людей вне зависимости от региона их проживания;
- применение технологий bigdata, blockchain, искусственного интеллекта, промышленного интернета и других создают предпосылки для качественного экономического роста и повышения качества жизни;
- развитие электронных торговых платформ (например Alibaba и Amazon) позволило резко сократить затраты компаний, лучше удовлетворять потребности клиентов, координировать товарные потоки, оптимизировать затраты на логистику и др.
- смещение существенного объема торговых операций в виртуальную среду, упрощение поиска контрагентов, оптимизация движения товаров и услуг приводит к сокращению затрат, стимулирует экономический рост и способствует дальнейшему развитию глобализации в экономике.

Все перечисленное обеспечивает повышение эффективности компаний.

Таким образом, процессы глобализации демонстрируют в целом положительное влияние на мировую экономику, но сопряжены с рядом негативных проявлений, которые характерны для стран, не входящих в группу «лидеров глобализации», и могут нести катастрофические риски для национальных экономик, приводя к затяжным экономическим и гуманитарным кризисам. Процессы глобализации в экономике отличаются по динамике и подвержены политической конъюнктуре. В настоящее время имеет место период «затишья», обусловленный пересмотром своего места в мировой торговле рядом крупнейших участников мирового рынка (США,

КНР, Европейский Союз, Великобритания др.) и осознанием новой политической и экономической реальности со стороны США и ее союзников.

«Цифровая революция» – основной драйвер глобализации в современной экономике. Технологические изменения, начиная с 2000-х годов, послужили основой интернационализации экономических и социальных отношений, сформировали новые, недоступные ранее, возможности, перспективы и потребности. В дальнейшем, роль цифровых технологий будет возрастать в мировой экономике в целом и в качестве основного инструмента глобализации.

Технологические аспекты глобализации также имеют двойственную природу. С одной стороны, как описывалось выше, технологии (особенно цифровые) выступают инструментом глобализации. С другой, глобализация способствует дальнейшему развитию технологий. Государства – «лидеры глобализации», ряд других стран и крупнейшие ТНК стимулируют развитие технологий посредством концентрации ресурсов на важнейших передовых разработках в сфере IT-технологий, медицины, промышленного производства, сельского хозяйства и др. Целью указанных действий является сохранение или приобретение лидерства в технологической сфере и в процессах глобализации, а результатом – возникновение или активное развитие ряда технологий, которые не только выступают продуктом глобализации (в силу концентрации больших материальных и интеллектуальных ресурсов), но и формируют дальнейшую траекторию развития мирового сообщества, становясь институциональной базой развития процессов глобализации, обеспечивая глобальное технологическое лидерство владельцам технологий.

В сфере медицины целесообразно отметить развитие информационных технологий (телемедицина, роботизированная хирургия, системы мониторинга, диагностика, цифровые платформы, системы поддержки принятия решений и др.), технологий бионического и 3D протезирования,

биомедицины, медицинской генетики и др. К числу основных разработчиков передовых медицинских технологий следует отнести следующие компании.

– Роботизированные системы и медоборудование: Johnson & Johnson (США), Medtronic Inc. (Ирландия), Siemens AG (Германия), Roche Diagnostics (Швейцария), Covidien plc (Ирландия), Philips (Австрия), Stryker Corporation (США), EssilorLuxottica (Франция), Fresenius (Германия), B. Braun (Германия), Scopis (Германия), Fiagon (Германия), Zimmer Biomet Holdings (США) и др.

– Технологии бионического и 3D протезирования: Össur (Ирландия), BionX (США), Steeper (Великобритания), Ottobock (Германия) и др.

– Технологии в области биомедицины Novartis (Швейцария), Roche (Швейцария), Astra Zeneca (Великобритания, Швеция), Genscript (США), Scarab Genomics (США), Sanofi (Франция), Bristol-Myers Squibb (США), «Биокад» (Россия), «Р-Фарм» (Россия), АГСТ (Россия), ООО «Селекта (РУС)» (Россия), ПАО «Институт стволовых клеток человека» (Россия), ООО «Генериум» (Россия), ОАО «Сотио» (Россия), «Институт клеточных технологий» (Россия) и др.

– Технологии в области медицинской генетики: Illumina (США), Pathway Genomics (США), Natera (США), Sequenom (США), Agilent Technologies (США), Human Longevity (США), Laboratory corporation of America (США), Quest Diagnostics (США), 23andMe (США), Генотек (Россия), Атлас (Россия), Геномед (Россия), Литех (Россия), Harvard University, University of Southern California, Massachusetts Institute of Technology, ФНКЦ «Физико-химической медицины», ФГБНУ «Медикогенетический научный центр», ФГБНУ «Томский НИИ медицинской генетики», ФГБУ НЦАГиП им. Кулакова и др.

Следует отметить, что абсолютное большинство компаний и научных центров, имеющих существенные успехи в исследовании и развитии современных медицинских технологий, преимущественно размещены в высокоразвитых странах – «лидерах глобализации». Российские компании и

центры (за небольшими исключениями) или оказались в позиции «догоняющего», или испытывают трудности с финансированием, или пытаются преодолеть конкуренцию и занять свою долю на национальном рынке, или находятся в начале длительного цикла исследований и разработок.

Проницаемость границ и интернационализация общественных и экономических отношений способствуют проникновению передовых медицинских технологий в другие страны, что позволяет повысить продолжительность и качество жизни человека. В то же время владельцами этих технологий являются ТНК – резиденты стран – «лидеров глобализации», что подтверждает высказанную выше точку зрения о наличии технологических барьеров. Страны – потребители медицинских технологий вынуждены или отказаться от собственных разработок из-за высокой стоимости исследований, или проводить их, преодолевая конкуренцию, с целью сохранения собственного суверенитета в этой сфере.

К числу передовых разработок в сфере IT (цифровых технологий) следует отнести технологии bigdata, искусственного интеллекта, технологии распределенного реестра (blockchain), квантовые технологии, технологии цифровизации производственных процессов (3D печать, суперкомпьютерные технологии, компьютерный инжиниринг), промышленный интернет, робототехнику, технологии беспроводной связи (5G), технологии виртуальной реальности, электронные торговые платформы и др. Развитие указанных технологий носит «взрывной» и неравномерный характер, требует концентрации существенных материальных и интеллектуальных ресурсов, наличие которых могут обеспечить только страны с высоким уровнем развития социально-экономической системы.

Лидерами в области разработки и внедрения цифровых технологий являются следующие компании (организации):

– технологии bigdata: Google (США), Microsoft (США), SAP (Германия), Oracle (США), Splunk (США), IBS (Россия), Cloudera (США),

Hortonworks (США), Teradata (США), Amazon (США), AlibabaGroup (Китай), Huawei (Китай), Tencent (Китай), Яндекс (Россия), Mail.Ru (Россия) и др.;

– технологии искусственного интеллекта: IBM (США), SAS (США), Microsoft (США), Palantir (США), Google (США), Amazon (США), Digital Reasoning (США), IPSoft (США), Wipro (Индия), iFlytek (Китай), Alphabet, Tencent (Китай), Baidu (Китай) и др.;

– технологии распределенного реестра (Blockchain): IBM (США), Samsung (Южная Корея), Microsoft (США), Goldman Sachs (США), BHP Billiton (Австралия), Maersk (Дания), UBS (Швейцария), Walmart (США), JD Digits (Китай), OneConnect (Китай), Quoine Liquid (Япония), AlibabaGroup (Китай), Сбербанк (Россия), М-Видео (Россия), Альфа Банк (Россия), S7 Airlines (Россия), Внешэкономбанк (Россия) и др.;

– квантовые технологии: IBM (США), Microsoft (США), Google (США), D-Wave Systems (Канада), Airbus (Франция), Lockheed Martin (США), AlibabaGroup (Китай), British Telecommunications (Великобритания), Hewlett Packard (США), Toshiba (Япония), Mitsubishi (Япония), Nokia (Финляндия), Российский Фонд перспективных исследований, НИТУ МИСиС, Российский квантовый центр и др.;

– технологии цифровизации производственных процессов (представлены в таблице 2.3);

– технологии промышленного интернета: SAP (Германия), Vodafone (Великобритания), AT&T (США), IBM (США), Microsoft (США), GeneralElectric (США), Honeywell (США), SchneiderElectric (Франция), Dell (США), Amazon (США), Aliyun (Китай), HCMG (Китай), Youyou (Китай), Tencent (Китай), ЗАО НПП «РЕЛЭКС» (Россия), ООО «Системы машинного обучения и прогнозирования» (Россия) и др.

Таблица 2.3 – Компании – лидеры в области внедрения и разработки технологий цифровизации производственных процессов

3D – печать	Суперкомпьютерные технологии	Компьютерный инжиниринг
3D MicroPrint (Германия)	ИВМ (США)	Dassault Systemes (Франция)
Concept Laser (Германия)	Национальный исследовательский центр параллельной вычислительной техники (NRCPC – Китай)	Siemens (Германия)
3D Systems (США)	Оборонный научно-технический университет Народно-освободительной армии Китая (NUDT)	ООО Лаборатория "Вычислительная механика" (Россия)
Formlabs (США)	Cray (США)	Autodesk (США)
Hewlett Packard (США)	Fujitsu (Япония)	Ansys (США)
Admatec (Голландия)	Lenovo (Китай)	PTC (США)
Ultimaker (Голландия)	NVIDIA (США)	Altair Group (Чехия)
DynamicalTools (Испания)	T-Платформы (Россия)	НПО МКМ (Россия)
BeAM (Франция)	и др.	ООО «КванторФорм» (Россия)
InssTek (Южная Корея)		и др.
3Dquality (Россия)		
MAGNUM (Россия)		
MZ3D (Россия)		
и др.		

– робототехника – лидеры внедрения и разработки: Fanuc (Япония), Realtime Robotics (США), Yaskawa (Япония), KUKA (Германия), ABB (Швеция, Швейцария), Kawasaki (Япония), Nachi (Япония), Denso (Япония), Mitsubishi (Япония), EpsonRobots (Япония), Staubli (Швейцария), Comau (Италия), OmronAdept (США), UniversalRobots (Швейцария) и др.

– технологии беспроводной связи 5G: Qualcomm (США), Huawei (Китай), MediaTek (Тайвань), Nokia (Финляндия), Ericsson (Швеция), Samsung (Южная Корея), Zyxel (Тайвань), CiscoSystems (США), Ciena Corporation (США), AT&T (США), Juniper Networks (США), Ростех (Россия) и др.

– технологи виртуальной реальности: Sony (Япония), Oculus (США), Microsoft (США), Samsung (Корея), HTC (Тайвань), Google (США) и др.

Достаточно громоздкий перечень, тем не менее, не является исчерпывающим, однако он позволяет оценить национальную структуру компаний, выступающих владельцами ключевых технологий. Общей чертой всех высокотехнологичных компаний можно назвать интернациональный характер их деятельности, позволяющий привлекать производственные ресурсы на наиболее выгодных условиях и, посредством внутренних потоков капитала, обеспечивать им максимальную эффективность. При этом указанные компании выступают резидентами стран с развитой экономикой, играющих роль «лидеров глобализации» и, как следствие, максимизирующие ее проявления в отношении собственной экономики. Страны, не выступающие в роли владельцев капитала или технологий, могут рассчитывать на роль в процессе глобализации в качестве элементов производственной цепочки и потребителей высокотехнологичной и дорогостоящей продукции, что позволит удовлетворить потребности в высокотехнологичной цифровой инфраструктуре населения, государственного аппарата и чувствительных к этому отраслей производства. Исключение из производственных цепочек и ограничения на использование высокотехнологичной продукции приведут к технологической отсталости и снижению роли страны в мировом экономическом развитии и процессах глобализации.

Не менее существенную роль в развитии процессов глобализации играют и передовые промышленные технологии, к числу основных направлений развития которых можно отнести следующие.

– Промышленные нанотехнологии: 3M (США), ASML (Нидерланды), Bayer (Германия), Dermapharm (Германия), DuPont (США), Evonik Industries (Германия), Invista (США), Nantero (Германия), OCSiAl (Россия), Oxford Instruments (Великобритания), Роснано (Россия) и др.

– Системы контроля производственных процессов: датчики состояния оборудования, параметров потоков сырья и состояния создаваемых (обрабатываемых, выращиваемых) объектов, например: Baumüller

(Германия), Beck (Германия), Bolender Konstruktion (Германия), Contelec (Германия), IST (Швейцария), Silicon Labs (США), Smartec B.V. (Голландия), Microchip Technology (США), Sencera (Тайвань), Ростех (Россия), Промышленная автоматизация (Россия), Институт Электронных Управляющих Машин (Россия) и др.

– Дизайн и синтез современных материалов: Schneider Electric (Франция), 3М (США), Goodyear (США), DuPont (США), Hyperloop (США), Oxford Instruments (Великобритания) и др.

– Производство гибкой электроники: Samsung (Южная Корея), Sony (Япония), Intel (США), LG (Южная Корея) Huawei (Китай), Tencent (Китай) Российский центр гибкой электроники и др.

– Производственные биоинформатика и биоинженерия: Bioquark (США), Ohmygut (Россия), Insilico Medicine (США), 3DBiprintingSolutions (Россия), Amgen (США), GileadSciences (США), Biogen (США), AgilentTechnologies (США), Amgen (США) и др.

– Системы создания и преобразования (выращивания) материальных объектов (кроме 3D): инфузионные технологии; перспективные методы обработки поверхностей и работы с термопластами.

Безусловно, назвать все компании не представляется возможным, но их список в целом позволяет оценить направления научно-технического развития и выделить ключевых разработчиков и производителей технологий и оборудования. Эффективное развитие социально-экономической системы невозможно без применения современных технологий производства. Усилия, направляемые на проведение научных исследований, приводят в долгосрочной перспективе к экономии на издержках производства, позволяют расширить рынки сбыта за счет высокотехнологичной, более эффективной и лучше удовлетворяющей потребности продукции. Применение современных материалов, например, приводит к повышению прочностных и иных характеристик изделий, а использование инфузионных

технологий позволяет получать изделия невозможной ранее формы и с новыми свойствами и т.д.

В развитии сельскохозяйственных технологий следует отметить несколько трендов: во-первых, это автоматизация и роботизация сельского хозяйства; во-вторых, широкое использование генетических разработок, искусственного интеллекта, создание закрытых экосистем и др. К числу лидеров рынка по внедрению инновационных технологий в сельском хозяйстве можно отнести компании: Monsanto (США), Adecoagro (Южная Америка), Adler Seeds (США), Agria Corporation (США), Agrium (Канада), Syngenta (Швейцария), Bayer Crop Science (Германия) и др.

Завершая рассмотрение технологических аспектов глобализации, следует отметить безусловную роль передовых технологий в обеспечении экономического развития человеческого сообщества в целом. Это находило свое подтверждение в прошлом (индустриализация, развитие транспорта, появление радио и телевидения) и имеет место в современности (цифровая революция, развитие генетики и биотехнологий, развитие медицины и др.). В процессе глобализации технологии имеют свойство проникать в третьи страны в силу стремления их владельцев к максимизации прибыли и развитию собственного производства. Таким образом, страны, ресурсы которых недостаточны для формирования собственной инновационной технологической базы, получают возможность использования технологий. При этом доступ к технологиям, как уже говорилось ранее, ограничен и зависит от многих факторов. Например, речь может идти об использовании только готовых продуктов или о создании сервисного центра в стране – «реципиенте», лишь в отдельных случаях рассматривается открытие производства.

Вместе с тем, научный и технологический прогресс стимулирует процессы глобализации, предоставляя доступ к современным технологиям в тех регионах мира, где ранее не имелось такой возможности. Проникновение современных технологий приводит к качественному изменению

общественных отношений, стимулирует экономическое развитие, рост уровня жизни, выводя экономику на новый этап развития. При этом формируется общество потребления, экономические ресурсы стран включаются в производственные цепочки ТНК, приводя к полной или частичной утрате суверенитета в высокотехнологических отраслях.

Современные проявления глобализации в социальной сфере находят отражение в существенном росте социальных коммуникаций, в выстраивании цифровой инфраструктуры, развитии туризма, определяемого совершенствованием транспорта, активным формированием единого социального пространства (в мировых масштабах), причиной которого является нарастание общемировых средств массовой информации и социальных коммуникаций. Их высокая динамика, характерная для текущего этапа глобализации, способствует созданию единого информационного поля, формируемого ключевыми средствами массовой информации: CNN, FOXNews BBC, Al Jazeera, Euronews, Россия 24, Telesur, Al Alam, TV5, Russia Today, France 24 и др. При этом информационное поле неоднородно, средства массовой информации представляют противоположные точки зрения на содержание событий, по-разному их трактуя и часто искажая смысл. Особенно ярко это проявилось при выборах президента США в 2016 году, во время событий в Крыму, на востоке Украины, в Сирии и т.д. Таким образом, геополитическое противостояние находит свое отражение и в социальной сфере. Злоупотребление влиянием СМИ на общество приводит к искажению исторических фактов, формированию неверного представления о текущих событиях и ложных социальных и этических императивов.

К числу негативных проявлений глобализации в социальной сфере следует отнести низкую устойчивость общества к возникновению пандемий. Современный уровень развития транспортной инфраструктуры и социальная мобильность людей обуславливают высокую скорость распространения инфекционных заболеваний, современные средства коммуникации стимулируют возникновение паники и распространение неподтвержденной

информации. События, связанные с COVID-19, служат тому подтверждением. Последствиями явились снижение темпов роста мирового ВВП, существенный урон в сфере транспорта, туризма, гостиничной индустрии и, безусловно, сокращение объемов мировой торговли в целом. Несвоевременные и неэффективные меры, предпринятые в первую очередь Европейским Союзом и США, усугубили ситуацию в целом, проницаемость границ и либерализация пограничного контроля оказали негативное влияние на ход событий и привели к коллапсу пассажирских перевозок и закрытию границ. Экономические последствия кризиса могут стать темой отдельного исследования, но однозначно можно отметить, что к прежним объемам мировой торговли можно будет вернуться только через несколько лет, а если кризис примет затяжной характер, то можно будет говорить и об экономическом спаде в мировой экономике.

Современные проявления глобализации в гуманитарной сфере тоже многообразны. К наиболее ярким из них можно отнести миграционный кризис в Европе, проблемы продовольственной безопасности и снижения бедности. Вооруженные конфликты и социальные кризисы способствуют формированию «волн беженцев», которые, спасаясь от войны и других бедствий, перемещаются в другие регионы мира. Так, военные действия в Сирии привели к появлению большого числа беженцев в Европе. Это не единственное проявление, аналогичные имели место в связи с военными действиями в Ираке и Афганистане, а еще ранее – событиями в нашей истории. Европейский Союз, с одной стороны, декларирующий гуманистические и либеральные ценности, а с другой – экономически и политически не готовый к приему большого числа людей, столкнулся с кризисом в виде нагрузки на бюджеты стран Евросоюза, концентрации большого числа мигрантов в конкретных странах, что привело к социальным конфликтам и существенным диспропорциям в экономике различных стран. Попытки равномерно распределить потоки беженцев не увенчались успехом в силу стремления прибывающих в государства с наиболее благоприятными

условиями. Эффективность усилий по блокированию мигрантов на внешних границах ЕС также весьма спорная. Таким образом, глобализация предоставляет возможность свободного перемещения благодаря прозрачности границ и развитой транспортной инфраструктуре, и одновременно способствует формированию точек напряженности в странах, где высока концентрация мигрантов, в экономической, культурной и социальной сферах.

Аналогичным образом проявляется глобализация и при решении проблем обеспеченности продовольствием, доступа к питьевой воде и снижения бедности. Решение гуманитарных проблем – одно из проявлений глобализации в силу необходимости вовлечения максимального числа ресурсов в экономический оборот и обеспечения эффективности их использования. Таким образом, целесообразно формировать условия для обеспечения необходимого уровня жизни населения в местах их проживания, тем самым снижая бедность, исключая угрозу голода, массовых эпидемий, создавая стимулы для экономического и социального развития.

В области культуры, как и в других сферах, глобализация на современном этапе проявляется двояко. Формирование единого информационного пространства, развитие цифровой инфраструктуры и миграционные процессы стимулируют культурный обмен, обуславливая взаимное обогащение культур, но при этом отрицательный характер проявляется в размывании национальных культур и утрате их самобытности, что приводит к формированию некой общей «квазикультуры» преимущественно западного типа.

Экологические аспекты глобализации отражены в усилиях международного сообщества по совместному решению глобальных экологических проблем, таких как глобальное потепление, утрата озонового слоя, сохранение биологического разнообразия, загрязнение атмосферы, сохранение водных ресурсов, лесов и т.д. При этом активное развитие промышленности, расширение производственных цепочек и вовлечение

новых ресурсов в экономический оборот приводит к появлению новых экологических проблем и усугублению существующих в различных регионах мира.

Такими образом, современное состояние глобализации характеризуется множественными проявлениями в различных сферах, которые могут благотворно влиять на развитие мировой социально-экономической системы. Одновременно процессу глобализации свойственны формирование своеобразных «центров» и их противостояние, в результате которого выделяются так называемые страны – «лидеры глобализации», которые выступают в роли владельцев ключевых технологий и капитала, что ставит в технологическую и экономическую зависимость другие страны. Активное развитие технологий, особенно ИТ, привело к «цифровой революции», которая вызвала фундаментальные изменения в социальной, экономической и производственной сферах.

Гуманитарные, культурные и экологические аспекты глобализации носят второстепенный характер, ключевыми же направлениями выступают геополитика, экономика и социальные отношения, в рамках которых и разворачивается противостояние между «лидерами глобализации» и странами, претендующими на «лидерство». В целом положительное влияние глобализации сопровождается негативными ее проявлениями, которые наиболее сильны в странах – «аутсайдерах» глобализации, для которых сам по себе процесс может носить разрушительный характер.

## **Выводы по главе 2**

В результате обзора различных теоретических подходов к определению сущности глобализации автор предлагает рассматривать ее содержание как современный этап всемирной интеграции стран и народов в различных сферах, характеризуемый унификацией и универсализацией, ростом взаимозависимости и взаимообусловленности социально-экономических

отношений. При этом целесообразно выделить проявления глобализации в геополитической, экономической, технологической, социальной, гуманитарной, культурной и экологической сферах.

В ходе ретроспективного анализа развития глобализации автор пришел к заключению о необходимости выделения периода с начала 2000-х годов в отдельный этап развития глобализации в силу наличия существенных отличий в специфике развития самого процесса. В частности, современный этап глобализации характеризуется «взрывным» развитием «цифровых технологий», который позволяет характеризовать ее как «цифровую революцию».

Исследования предпосылок глобализации обширны и многообразны, автор считает необходимым дополнить их определением предпосылок современного этапа глобализации, к числу которых относит:

- «цифровую революцию», развитие технологий big data, blockchain, интернета вещей, виртуального моделирования, робототехники, искусственного интеллекта, технологий облачных и граничных вычислений, предиктивной аналитики, новых стандартов связи, цифрового правительства, др.;

- смещение «поля конкурентной борьбы» в международную сферу в силу международного разделения труда, интернационализации производства, усиления роли ТНК и ТНБ, роста интеграции национальных экономик в мировую социально-экономическую систему;

- обострение конкуренции за ограниченные природные ресурсы, что провоцирует рост политической и экономической нестабильности в различных регионах мира;

- демографический рост и существенная миграция населения в страны с благоприятной социально-экономической обстановкой и т.д.

Изучение причинно-следственных связей привело к необходимости определения факторов глобализации, которые автор рассматривает в контексте различных её проявлений, выделяя такие, как геополитические,

экономические, технологические, социальные, гуманитарные, культурные и экологические.

В работе представлена оценка влияния глобализации на развитие социально-экономических систем, при этом определены положительные и отрицательные проявления указанного влияния.

В результате обзора современного состояния глобализации и особенностей её развития, автор приходит к выводу, что глобализация характеризуется множественными проявлениями в различных сферах, которые в целом носят положительный характер и благотворно влияют на развитие мировой социально-экономической системы. Современному процессу свойственно формирование своеобразных «центров», так называемых стран – «лидеров глобализации», которые выступают в роли владельцев ключевых технологий и капитала. Активное развитие технологий, особенно ИТ, привело к «цифровой революции», которая фундаментально изменила социальную, экономическую и производственную сферы. Гуманитарные, культурные и экологические аспекты глобализации носят второстепенный характер, ключевыми направлениями здесь являются геополитика, экономика и социальные отношения, в рамках которых и разворачивается противостояние между «лидерами глобализации» и странами, претендующими на «лидерство». В целом положительное влияние глобализации сопровождается негативными ее проявлениями, которые наиболее сильны в странах- «аутсайдерах», где сам этот процесс может иметь разрушительный характер.

### 3. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

#### 3.1 Методология, принципы и подходы к исследованию развития социально-экономических систем

Многообразие научных подходов к определению методологии требует определения авторского понимания её сущности в контексте предмета предложенного исследования. Большое внимание исследованию проблем методологии уделено в работах Абалкина Л.И., Алле М., Ананьина О.И., Блауга М, Гегеля Г.В.Ф., Ильенкова Э.В., Канке В.А., Карамова О.В., Лакотоса И., Лукашевича В.К., Маркса К., Рузавина Г.И., Понкина И.В., Лукояновой О.В., Медведковой И.И., Новикова А.М., Герцог Г.А., Фейерабенда П., Юдина Э.Г., Никифорова А.Л., Тамбовцева В.Л. и других [62, 69, 73, 91, 124, 157, 160, 162, 190, 196, 210, 282, 345, 195, 215, 233, 124, 317, 346, 231, 304].

Изучение сущности методологии в исторической ретроспективе предполагает её рассмотрение как науки о методах, что в ряде публикаций, например [233], отмечено как недостаток, существенно сужающий понятие. У Понкина И.В. [257], наоборот, методология представлена в качестве философской и мировоззренческой основы научного познания и «учения об организации деятельности человека». Отличием точки зрения Понкина И.В. [257] от других, является выделение продуктивной и репродуктивной деятельности человека, при этом автор высказывает мнение, что в методологии испытывает потребность только первая.

Лукоянова О.В. [195] дает ретроспективный анализ развития теоретических подходов к определению сущности методологии, формулируя её как «своеобразную технику научного исследования, совокупность способов, приемов и методов научного познания в двух аспектах: 1) методология – совокупность способов и приемов, применяемых в различных сферах деятельности; 2) методология – учение о системе применяемых способов и приемов.

Основополагающая роль методологии в обосновании применяемых методов научного познания отмечена Медунецким М.В. [215]. Рассматривая сущность понятия, автор представляет ее как некую совокупность различных мировоззренческих положений и принципов, обосновывающих собственную позицию ученого. Определение, данное Медунецким М.В. [215], трактует методологию как совокупность принципов, методов и правил теоретического и прикладного характера в научной сфере.

Представление в универсальном контексте – отличительная черта исследования Новикова А.М. [233], где методология трактуется как «учение об организации деятельности», универсальный характер которого позволяет применять его в различных сферах. Соглашаясь с точкой зрения Понкина И.В. [257] и разделяя целесообразную деятельность на продуктивную и репродуктивную, автор предлагает различать методологию научной, учебной, художественной, игровой и другой деятельности. При этом, несмотря на универсальный подход, Новиков А.М. выделяет методологию философской и религиозной деятельности в особую область исследования и в своих работах не рассматривает. Необходимо отметить также наличие здесь обоснования общей методологии, адаптивной к различным видам человеческой деятельности.

Многообразие точек зрения на общую методологию научного познания дополняет Герцог Г.А. [125], в работе которого она представлена как наука о принципах, формах и способах построения и осуществления научно-исследовательской деятельности и, по мнению автора [125], предполагает наличие таких уровней иерархии, как «философские знания, общенаучная методология, конкретная методология».

В завершение обзора наиболее распространенных теоретических подходов к пониманию сущности и видов методологии необходимо отметить определение, предложенное в [95, 292]. Авторы рассматривают методологию как «учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности» и определение, предложенное в Философском энциклопедическом словаре: «Методология – система принципов и способов

организации и построения теоретической и практической деятельности, а также учение об этой системе».

В научной литературе присутствуют два сформировавшихся подхода к определению сущности методологии. В рамках первого, предмет исследования представляется системой способов, методов, приемов, принципов, положений, правил, форм и др. Второй подход представляет методологию как некоторое учение об организации, построении и осуществлении какой-либо, в том числе научной деятельности.

С нашей точки зрения, в предложенном исследовании необходимо рассматривать конкретную методологию изучения закономерностей развития социально-экономических систем в условиях глобализации. Учитывая конкретный, прикладной характер методологии, её не следует понимать как некое общефилософское или общенаучное учение. Методология формирует единую теоретическую основу изучения социально-экономических систем, одновременно определяя совокупность применяемых принципов, подходов и методов. *Таким образом, методология предложенного исследования представляет собой систему принципов, подходов и методов, применяемых для исследования закономерностей развития социально-экономических систем в условиях глобализации.*

Исследование эволюции и развития социально-экономических систем предполагает как описание специфики применения принципов общей методологии относительно предмета исследования, так и выделение присущих ей принципов, использование которых характерно только для предложенного исследования.

Обобщение исследований, представленных в [62, 69, 73, 91, 124, 157, 159, 162, 190, 196, 210, 282, 257, 195, 215, 233, 317, 346, 231, 304], позволяет выделить следующие общенаучные методологические принципы, формирующие основу исследования социально-экономических систем.

Принцип системности, предполагающий анализ социально-экономической системы как совокупности общественных отношений, обеспечивающих непрерывность процесса воспроизводства в сферах

производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг, а также самих производственных отношений, направленных на формирование экономического роста национальной экономики и повышения качества жизни населения. При этом система состоит из элементов, к числу которых отнесем социально-экономические отношения, организационные формы хозяйственной деятельности, хозяйственный механизм, производительные силы и конкретные экономические связи между субъектами хозяйствования, а также социальные явления и процессы.

Принцип системности означает признание за социально-экономической системой системных свойств, таких как:

- устойчивость – способность социально-экономической системы возвращаться к состоянию равновесия после вывода из него в силу влияния внешних и внутренних факторов;
- целостность – наличие единства самодостаточных, автономных, интегрированных и организованных по определенным принципам элементов;
- иерархичность – возможность рассмотрения социально-экономической системы (например, страны или региона) как элемента системы более высокого порядка, а отдельных ее элементов как систем более низкого уровня;
- упорядоченность – определенный строй социально-экономических отношений, формирующих систему в целом;
- синергетичность – образование эффективности не механической суммой эффективностей составляющих ее элементов, причем достижение синергии возможно только в случае непротивления подсистем;
- совместимость – способность сочетаться с аналогичными системами, системами более высокого или более низкого уровня;
- адаптивность – способность адаптироваться к изменениям, высокая гибкость и приспособляемость, в том числе к резким и внезапным трансформациям внешней и внутренней среды;
- целенаправленность – формирование «дерева целей», которое характеризует её эволюцию и направления развития;

– приоритетность – превалирование интересов социально-экономической системы в целом над интересами ее элементов;

– способность к расширенному воспроизводству – готовность системы обеспечивать непрерывный процесс производства материальных благ и услуг, а также процесс производства самих производственных отношений;

– эволюционность – исторический процесс причинно обусловленных, поступательных, необратимых, однонаправленных, кумулятивных и мультилинейных изменений структурных, качественных и количественных характеристик социально-экономической системы, направленных на обеспечение непрерывности общественного воспроизводства.

Принцип детерминизма при анализе социально-экономических систем предполагает признание факта обусловленности соответствующих отношений и её постулирование. Исходя из этого принципа, рассмотрим эволюцию и развитие социально-экономических систем во взаимосвязи с различными проявлениями воздействия внешней и внутренней среды. Любые изменения состояния системы обусловлены и выступают закономерным итогом её функционирования, поскольку у эволюционных изменений есть причины, определяющие направления и динамику их развития.

Автор не выступает сторонником экономического детерминизма в чистом виде, но в то же время согласен с мнением, что экономический базис является одной из основных движущих сил развития социально-экономической системы. С нашей точки зрения, эволюция социально-экономических отношений достигла стадии, когда этиотношения одновременны и взаимно обусловлены. При этом, источником развития и движителем эволюции социально-экономических систем выступают как социальные, так и экономические факторы в совокупности, т.е. экономический базис не является единственной детерминантой общества, он, с одной стороны, определяет, а с другой – тесно связан с социальными аспектами жизни. Влияние социально-экономических факторов на развитие системы не безусловной носит вероятностный характер. Различные проявления влияния внешней и внутренней среды социально-экономической

системы формируют условия и определяют возможности для развития системы, оставляя окончательный выбор за субъектами социально-экономических отношений. Таким образом, текущее состояние системы есть следствие влияния различных факторов в прошлом, одновременно оно определяет возможные будущие состояния, исходя из текущего характера социально-экономических отношений, возможностей применения конкретных организационных форм хозяйствования, потенциала производительных сил, особенностей правового режима, текущей специфики социальных явлений и процессов и др.

Принцип развития предполагает непрерывную динамику изменений социально-экономической системы, преобразование и развитие всех её элементов, переход с одного уровня на другой. Особенность этого принципа – использование в экономических исследованиях законов диалектики. Понятие «развитие социально-экономической системы», предполагает переход от количественных изменений к качественным, при этом новое качество системы определяет характер её развития, направление, темпы и особенности протекания социально-экономических процессов. Единство и борьба противоположностей проявляются во взаимодействии элементов социально-экономической системы, формируя источники движения и развития. Закон отрицания находит отражение в «спиралевидном» развитии, возвращении к уже пройденным состояниям на новом, качественно ином уровне.

Данный принцип определяет необходимость исследования количественных и качественных параметров развития социально-экономической системы с учетом их динамики и совершенствования, что требует как изучения накопленных изменений, так и идентификации новых параметров и особенностей.

Использование принципа развития применительно к исследованию социально-экономических систем обуславливает их рассмотрение как «развивающейся взаимосвязи категорий и законов» [210]. Это приводит к необходимости анализа различных социально-экономических явлений и

системы в целом. Динамика которых, как правило, носит благоприятный характер, формируя предпосылки к росту и развитию системы. Противоречия и кризисы развития служат реакцией системы на внешние и внутренние несоответствия, способом её адаптации и оптимизации, внутренним источником её «движения и развития» [210].

Принцип эволюционности раскрывает антропоморфность экономики и взаимосвязь с социальной составляющей. Объект анализа – социально-экономическая система и ее элементы, взаимодействие которых в рамках внутренней или внешней среды формирует основу эволюционного развития. Применение принципа эволюционного развития предполагает изучение социально-экономической системы как совокупности разнообразных связей, отношений, взаимодействий и влияния множества разнообразных факторов, к числу которых можно отнести экономические, социальные, политические, гуманитарные, технологические, культурные, экологические и др.

Основными движителями экономической эволюции выступают изменчивость, обеспечивающая появление новых технологий, форм хозяйствования, отраслей экономики, продуктов на рынке и др.; наследственность, отражающая преемственность социально-экономических отношений, культурных особенностей, общественно-политического строя, правил торговли и др.; непрерывность социально-экономического развития общества. Экономическое развитие в целом равномерно, а кризисы и резкие изменения вызваны действием условий внешней и внутренней среды. Ситуативная изменчивость социально-экономических отношений не оказывает глобального влияния на движение всей системы к следующему этапу эволюции.

Общепринятые методологические принципы применяют в дополнение к перечисленным в рамках исследования: принцип объективности, предполагающий рассмотрение социально-экономической системы как объективного явления в совокупности описывающих её параметров и характеризующих её признаков; принцип взаимодействия и единой направленности теории и практики исследования, предполагающий проверку

практикой и конкретными показателями результатов теоретических исследований социально-экономических систем; принцип корректности, т.е. рассмотрение только наиболее важных аспектов развития социально-экономических систем; принцип единства исторического и логического, предполагающий, что «логика познания определяет логику развития, а история развития определяет сущность и специфику его признаков и характерных особенностей» и др. [124].

Теоретическое наследие в области методологии экономики позволяет выделить казуальный и функциональный подходы к исследованию социально-экономических систем. При этом функциональный подход следует называть скорее функционально-описательным, а казуальный принято именовать системно-воспроизводственным.

Особенность функционально-описательного подхода в отсутствии анализа причинно-следственных связей в их исторической перспективе. Задача метода – описание текущего состояния социально-экономической системы и сиюминутных причинно-следственных связей, что противоречит принципу эволюционности и нивелирует эффективность подхода при анализе закономерностей развития социально-экономических систем.

Применение системно-воспроизводственного подхода предполагает рассмотрение социально-экономической системы как совокупности сложных и многоуровневых социально-экономических отношений. Изучение причин текущего состояния системы, причинно-следственных связей, обусловивших динамику ее развития, позволяют рассматривать социально-экономические отношения во всей их многомерности. Системно-воспроизводственный подход обеспечивает диалектическое представление социально-экономической системы, её элементов и их взаимосвязей в единстве логического и исторического развития. Применение этого подхода в экономических исследованиях в XX веке носило скорее консервативный характер. Ограниченность в плане применения математических и статистических методов исследования, кризис социалистической системы в

конце XX века и субъективная оценка не позволяли использовать его при анализе новых социально-экономических феноменов.

Наличие в анализе исторической компоненты, описывающей эволюционные изменения социально-экономической системы на основе исследования первопричины социально-экономических процессов и направления развития системы, рассмотрение её как целостной совокупности взаимодействующих элементов позволяет говорить об актуальности системно-воспроизводственного подхода в исследовании закономерностей развития социально-экономических систем. Который применяется в исследовании при отборе показателей методики оценки влияния глобализации и уровня развития социально-экономических систем.

Системный подход разрабатывали и применяли такие ученые как Л. фон Берталанфи, Холл А., Фейджин Р., Блауберг, Юдин Э., Садовский В. И др. [87], которые рассматривали систему как совокупность взаимодействующих элементов и совокупность социально-экономических отношений.

Воспроизводственный подход имеет долгую историю своего развития. Кенэ Ф. представил модель простого воспроизводства и впервые применил воспроизводственный подход в рамках социально-экономической системы макроуровня [91]. Дальнейшее развитие воспроизводственного подхода к социально-экономической системе нашел свое отражение в трудах Маркса К., который выделил два типа воспроизводства: простое и расширенное. [208]

В основе модели межотраслевого баланса Леонтьева В. также заложен воспроизводственный подход, который дает структурную характеристику социально-экономической системы макроуровня.

Также российские исследователи Канторович Л.В., Цаголов Н.А. и др. применили воспроизводственный подход к анализу социалистической экономической системы с целью экономико-математического моделирования расширенного воспроизводства [161, 187].

Ряд авторов настаивает на приоритетности воспроизводственного подхода при исследовании факторов динамики социально-экономической системы. [161, 187, 183, 207, 230, 248]

Социально-экономическая система включает в себя такие ключевые элементы как технико-производственная структура экономики, социально-экономические отношения, хозяйственный механизм как способ координации экономической деятельности.

Технико-производственная структура экономики задает пропорциональность или диспропорциональность воспроизводственных процессов. Социально-экономические отношения представляют отношения между участниками воспроизводственного процесса на всех его стадиях. Хозяйственный механизм как способ координации экономической деятельности, регулирует процессы воспроизводства на всех его стадиях.

Системно-воспроизводственный подход будет применен в диссертационном исследовании при отборе показателей методики (параграф 3.3), в которой предполагается использование системы показателей, разделенных на 7 групп, ключевыми группами показателей, влияющими на системно-воспроизводственные характеристики, автор определяет: экономические показатели; показатели технологической сферы; показатели социальной сферы и экологические показатели.

Данные показатели, в первую очередь, определяют уровень развития социально-экономической системы макроуровня и выявляют степень влияния глобализации с точки зрения развития самой системы и воспроизводственных процессов, происходящих в ней.

Выделенные показатели характеризуют главные подсистемы социально-экономической системы: экономическую, технологическую, социальную и экологическую, которые имеют разный уровень развития, могут вызывать диспропорции и снижать эффективность системно-воспроизводственных процессов или, наоборот, обеспечивать пропорциональность и рост эффективности.

Экономическая подсистема социально-экономической системы обеспечивает воспроизводство валового внутреннего продукта и определяет пропорциональность процесса воспроизводства.

Технологическая подсистема использует ресурсный потенциал, технологическую, организационную составляющие социально-экономической системы и определяет темпы воспроизводственного процесса.

Социальная подсистема применительно к экономической системе включает трудовой потенциал, социальную инфраструктуру, динамику трудовых ресурсов, определяющие будущие воспроизводственные процессы.

Экологическая подсистема использует природно-ресурсный потенциал социально экономической системы для выполнения природоохранной и ресурсно-восстановительной функции процесса воспроизводства.

Системно-воспроизводственный методологический подход является основой для исследования эффективности развития социально-экономических систем на микро-, мезо и макроуровнях. Данный подход удачно сочетает в себе статические и динамические характеристики и позволяет оценивать уровень развития социально-экономической системы под влиянием процесса глобализации как в статике, так и в динамике.

На социально-экономическую систему влияет совокупность экзогенных и эндогенных факторов, которые определяют эффективность и устойчивость ее развития. Социально-экономическая система обладает сложными динамическими характеристиками, которые определяют силу мультипликативных связей внутри системы.

Данный методологический подход позволяет дать макроэкономическую характеристику социально-экономической системы с точки зрения развития экономической, технологической, социальной и экологической подсистем, учитывая при этом все стадии процесса воспроизводства.

Применение системно-воспроизводственного подхода особенно актуально в условиях глобальных трансформационных процессов и

позволяет оценить положительное и отрицательное влияние процесса глобальной трансформации на социально-экономическую систему.

Под воздействием глобальных трансформационных процессов происходят изменения в технико-производственной структуре экономики, социально-экономических отношениях, хозяйственном механизме как способе координации экономической деятельности, вызывая нарушение воспроизводственных процессов и подрывая устойчивость социально-экономических систем, что требует разработки механизма восстановления воспроизводственной пропорциональности системы.

Применение этого подхода не может быть директивным. Не следует идеализировать какую-либо конкретную социально-экономическую систему и сравнивать остальные с «изобретенным» оригиналом. Культурные, социальные, национальные, исторические и другие особенности накладывают «отпечаток», придают специфику социально-экономическим отношениям внутри и вне системы.

Особенностью применения системно-воспроизводственного подхода является возможность «контроля» получаемых функциональных зависимостей и определение их места в структуре социально-экономической системы. В отличие от других методологических подходов, в рамках системно-воспроизводственного, экономические категории и явления не могут носить абстрактный характер, всегда получают конкретное определение, имеют причину и следствие.

Системно-воспроизводственный подход предоставляет возможность глубокого и всестороннего исследования социально-экономической системы, выступая в качестве универсального методологического подхода в экономической теории. С позиций такого подхода, экономика страны — это социально-экономическая система, состоящая из набора элементов. Состав элементов может отличаться в зависимости от выбранного подхода к исследованию (в нашей работе он был определен ранее). В процессе взаимодействия элементы формируют саму систему, так как без их взаимного влияния не образуются социально-экономические отношения,

составляющие основу социально-экономической системы, которая действует как единый организм в силу «производственно-экономического единства, определяемого структурой общественного производства и разделения труда», [73] и благодаря социальной целостности, основанной на доминировании общественных интересов над личными. Эффективное объединение интересов общества и личности возможно только при участии государства как основного фактора в обеспечении устойчивости социально-экономической системы. Системно-воспроизводственный подход, в отличие от функционально-описательного, позволяет установить диспропорции в социально-экономической системе, что дает возможность их устранения и приведения социально-экономической системы в устойчивое состояние.

Дальнейшее использование системно-воспроизводственного подхода в рамках предложенного исследования предполагает определение содержания социально-экономической системы на национальном уровне, её основных элементов, характера их взаимодействия с внешней и внутренней средой, а также методики оценки эффективности системы в целом.

### 3.2 Механизм влияния глобализации на развитие социально-экономической системы государства

Реализация системно-воспроизводственного подхода в исследовании обуславливает рассмотрение социально-экономической системы (на макроуровне, как описывалось ранее) в качестве совокупности взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, которая учитывает не только взаимосвязи своих составляющих, но и взаимодействие с внешней средой, что позволяет её со всей очевидностью определять как открытую систему. В случае с закрытой системой отсутствует влияние глобализации, однако примеров абсолютно закрытых систем в настоящее время не существует.

Социально-экономическая система включает в себя следующие элементы:

- социально-экономические отношения;
- организационные формы хозяйственной деятельности;
- производительные силы и экономические связи между субъектами хозяйствования;
- хозяйственный механизм;
- социальные явления и процессы.

Влияние глобализации приводит к трансформации социально-экономических отношений, организационных форм хозяйственной деятельности, хозяйственного механизма, производительных сил и экономических связей, привносит в систему новые, не свойственные для нее ранее социальные явления и процессы с разнонаправленным влиянием на развитие системы.

Рассматривая глобализацию как современный этап всемирной интеграции стран и народов в различных сферах, характеризуемый унификацией и универсализацией, ростом взаимозависимости и взаимообусловленности социально-экономических отношений, необходимо отметить, что указанные процессы происходят не сами по себе, а вследствие определенного воздействия внешней среды на социально-экономическую систему или ее ответной реакции на это влияние. Реализуются эти воздействия и реакция на них посредством конкретных инструментов, специфика которых зависит от элементов внешней среды, с которыми взаимодействует социально-экономическая система. Сами по себе инструменты универсальны и традиционным для международных отношений, но цели и особенности их применения делают их инструментами глобализации.

Таким образом, механизм влияния глобализации на развитие социально-экономической системы представляет собой структуру взаимоотношений национальной социально-экономической системы с элементами внешней среды (рисунок 3.1), к числу которых отнесем:

- международные объединения стран (ЕС, АСЕАН, БРИКС, ШОС, ЕАЭС, Африканский союз, ОАГ, МЕРКОСУР, НАФТА, НАТО, ОДКБ и др.);

– международные институты (ООН, ВТО, МВФ, Группа всемирного банка, ОБСЕ, ОПЕК и др.);

– «лидеров глобализации» – страны, обладающие высоким экономическим, военно-политическим, технологическим и человеческим потенциалами, доминирующие в международной торговле, международных отношениях в целом и военно-политической сфере, способные посредством различных инструментов обеспечить продвижение национальных интересов в разных областях и распространить своё влияние далеко за пределы собственной социально-экономической системы и территории;

– «участники глобализации» – страны, экономический и военно-политический потенциал которых позволяет достигать лидерства в отдельных областях или регионах мира (продвижение их интересов осуществляется на основе партнерства, взаимодействия и учёта взаимных интересов участников);

– «аутсайдеры глобализации» – страны, не принимающие участия в глобализации в силу исторических или общественно-политических причин, или страны, косвенно участвующие в глобализации и выступающие как реципиенты для стран – «лидеров глобализации» или стран – «участников глобализации»;

– ТНК, ТНБ, ТНФПГ – «движители глобализации», крупные международные компании, производственные и логистические процессы которых носят международный характер, обеспечивающие международное движение капитала и составляющие основу функционирования мировой экономики. К числу крупнейших ТНК в 2019 году по данным FORTUNE в зависимости от величины выручки принадлежали следующие компании: Walmart (США), Sinopec Group (КНР), Royal Dutch Shell (Нидерланды), China National Petroleum (КНР), State Grid (КНР), Saudi Aramco (Саудовская Аравия), BP (Великобритания), Exxon Mobil (США), Volkswagen (Германия), Toyota Motor (Япония). В 2020 году общим экономическим спадом и зависимостью указанных компаний от мировой экономической конъюнктуры.

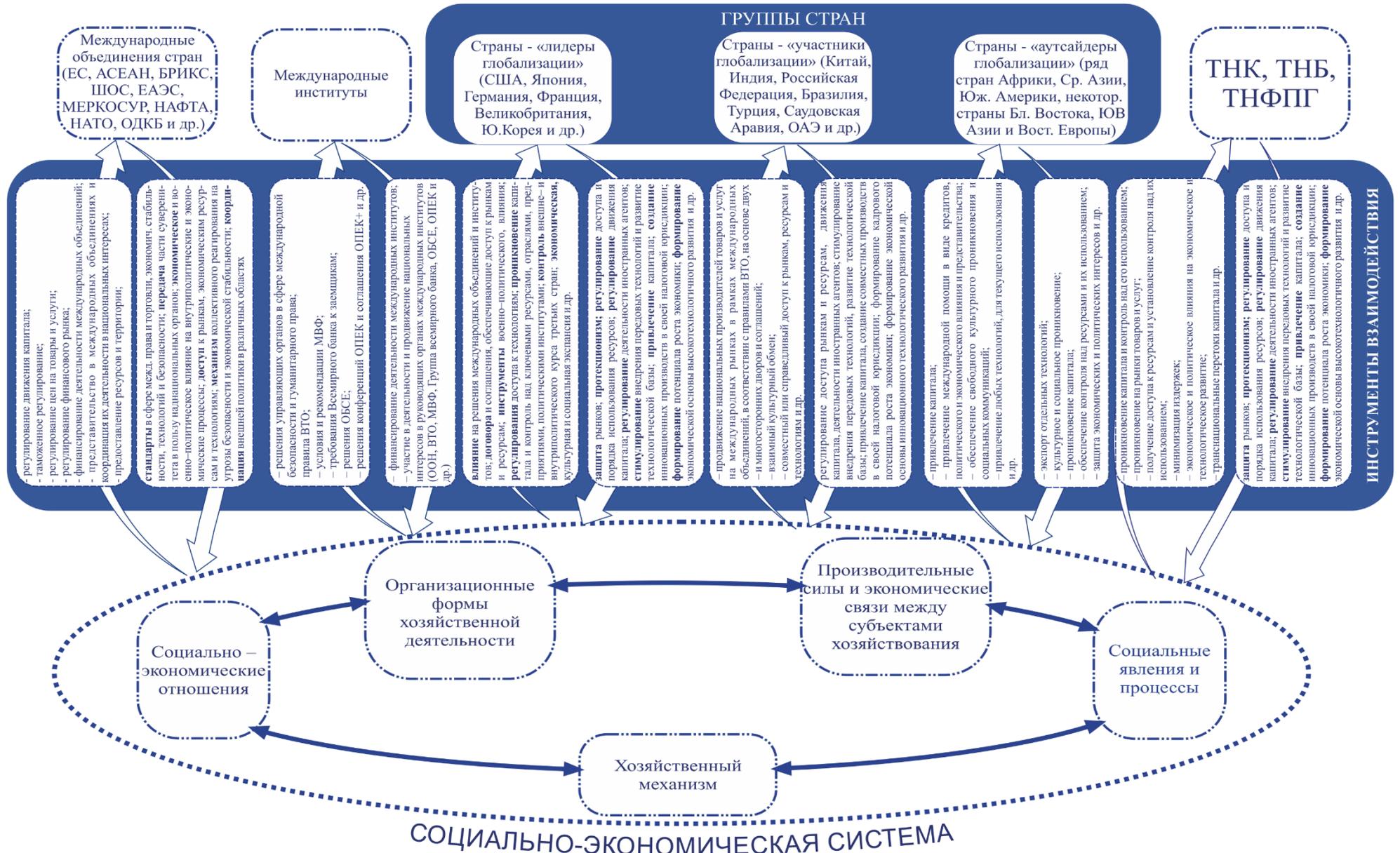


Рисунок 3.1 – Механизм влияния глобализации на социально-экономическую систему государства (составлено автором)

Все участники процесса глобализации имеют свои конкретные цели и задачи, используют для их достижения конкретные инструменты, авторское представление которых приведено в таблицах 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Цели, задачи и критерии их достижения для различных участников в процессе глобализации (составлено автором)

Участник процесса глобализации	Цель	Задачи	Критерии достижения
1	2	3	4
Социально-экономическая система государства	Устойчивое развитие общества	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение безопасности и национального суверенитета</li> <li>2. Обеспечение экономической стабильности, занятости, экономической эффективности, устойчивости рынков, экономической свободы, справедливого распределения ресурсов</li> <li>3. Обеспечение технологического лидерства и инновационного характера развития общества</li> <li>4. Обеспечение высокого качества жизни и ее продолжительности, необходимого уровня благосостояния, сокращение социального неравенства, обеспечение прироста населения</li> <li>5. Обеспечение прав человека и гражданина, прав социальнонезащищенных категорий людей, национальных меньшинств и др. гуманитарных ценностей</li> <li>6. Сохранение национальной идентичности и самобытности национальной культуры, ее развитие и распространение в мире</li> <li>7. Обеспечение экологической безопасности и сохранение биологического разнообразия</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Национальный суверенитет в экономической и военно-политической сферах</li> <li>2. Экономическая стабильность и экономический рост</li> <li>3. Доля инновационных технологий и продукции на рынке, степень их проникновения в производство и жизнь человека</li> <li>4. Уровень жизни населения, ее продолжительность, уровень благосостояния граждан</li> <li>5. Состояние прав человека, уровень социальной защиты и др.</li> <li>6. Уровень проникновения культуры в жизнь общества, степень ее представленности за рубежом</li> <li>7. Уровень экологической безопасности и биологического разнообразия</li> </ol>

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4
Международные объединения стран	Всестороннее развитие глобализации и взаимное проникновение социально-экономических систем в различных сферах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способствовать миру и улучшать благосостояние народов (ЕС)</li> <li>2. Развитие торговли и обеспечение безопасности (АСЕАН)</li> <li>3. Разработка новых моделей и подходов к справедливому развитию и глобальному росту с учетом взаимодополняемости экономик (БРИКС)</li> <li>4. Обеспечение безопасности и экономического сотрудничества (ШОС)</li> <li>5. Всесторонняя модернизация, кооперация и повышение конкурентоспособности; стабильного развития экономики в интересах повышения жизненного уровня населения (ЕАЭС)</li> <li>6. Содействие свободной торговле, гибкому движению товаров, населения и валюты (МЕРКОСУР)</li> <li>7. Устранение барьеров в сфере торговли и инвестиций между США, Канадой и Мексикой (НАФТА)</li> <li>8. Укрепление стабильности и повышение благосостояния в Североатлантическом регионе (НАТО)</li> <li>9. Защита территориально-экономического пространства стран участниц (ОДКБ)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уровень благосостояния и международной безопасности</li> <li>2. Уровень развития торговли и безопасности в регионе</li> <li>3. Уровень участия различных стран в процессах глобализации</li> <li>4. Уровень безопасности и экономического сотрудничества в регионе</li> <li>5. Уровень проникновения современных технологий в производство и жизнь людей, уровень жизни</li> <li>6. Объем торговли и перетоков капитала</li> <li>7. Объем взаимных инвестиций</li> <li>8. Уровень безопасности в регионе</li> <li>9. Отсутствие угроз в сфере безопасности и природных катастроф</li> </ol>
Международные институты	Формирование условий для глобализации и выполнение функций её инфраструктуры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержание международного мира и безопасности (ООН)</li> <li>2. Распространение свободной торговли и стимулирование экономического роста (ВТО)</li> <li>3. Развитие международного валютно-финансового сотрудничества (МВФ)</li> <li>4. Финансовая и техническая помощь развивающимся странам (WB)</li> <li>5. Координация деятельности и выработка общей политики в отношении добычи нефти среди стран — участниц организации, поддержания стабильных цен на нефть, обеспечения стабильных поставок нефти потребителям, получения отдачи от инвестиций в нефтяную отрасль (ОПЕК)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уровень международной безопасности</li> <li>2. Доля торговли в мировом ВВП</li> <li>3. Свобода перемещения капитала</li> <li>4. Уровень финансовой и технической помощи развивающимся странам</li> <li>5. Уровень напряженности в сфере безопасности в регионе</li> <li>6. Состояние рынка и перспективы его развития</li> </ol>

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4
Страны – «лидеры глобализации»	Обеспечение глобального доминирования (лидерства) в различных сферах	<p>1. Экономическая экспансия, посредством проникновения капитала, международного разделения труда, завоевания рынков и др.</p> <p>2. Обеспечение политического единства стран – союзников</p> <p>3. Обеспечение лидерства в военно-политической сфере</p> <p>4. Обеспечение лидерства в технологической и производственной сферах</p> <p>5. Культурная экспансия</p> <p>6. Социальное проникновение в общества третьих стран и др.</p>	<p>1. Масштабы национальной экономики</p> <p>2. Степень политического единства стран–союзников</p> <p>3. Наличие ресурсов и технологий для общепризнанного лидерства в военно-политической сфере</p> <p>4. Доля инновационных предприятий, владельцев передовых технологий, находящихся в национальной юрисдикции</p> <p>5. степень проникновения национальной культуры в общества третьих стран</p> <p>6. Уровень социальных коммуникаций с сообществами третьих стран</p>
Страны – «участники глобализации»	Обеспечение справедливого участия в процессах глобализации и мировой экономике	<p>1. Проникновение капитала, продвижение на рынках третьих стран на паритетных началах;</p> <p>2. Развитие передовых технологий и их внедрение в производство и жизнь людей на основе взаимовыгодного сотрудничества</p> <p>3. Взаимный обмен в культурной и социальной сферах</p> <p>4. Коллективное обеспечение безопасности и национального суверенитета в различных областях и др.</p>	<p>1. Уровень экономического сотрудничества</p> <p>2. Доля инновационных предприятий, владельцев передовых технологий, находящихся в национальной юрисдикции</p> <p>3. Уровень сотрудничества в культурной и социальной сферах</p> <p>4. Уровень коллективной безопасности</p>

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4
Страны «аутсайдеры глобализации»	Формирование основы социально-экономического развития общества на любых условиях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание максимально благоприятного инвестиционного климата;</li> <li>2. Допуск иностранных агентов на внутренние рынки товаров, услуг и ресурсов, с целью создания рабочих мест и обеспечения занятости населения, формирования основы экономического роста</li> <li>3. Открытость системы для культурной и социальной экспансии</li> <li>4. Привлечение технологий и создание на своей территории филиалов высокотехнологичных компаний</li> <li>5. Выбор лидера в военно-политической сфере и «следование в «кильватере» его политики»</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уровень иностранных инвестиций</li> <li>2. Доля иностранных предприятий на рынках товаров, услуг, ресурсов</li> <li>3. Уровень открытости общества для проникновения «чужой» культуры и ценностей</li> <li>4. Наличие государства – лидера и степень соответствия внешней и внутренней политики его интересам.</li> </ol>
ТНК, ТНБ, ТНФПГ («движитель глобализации»)	Обеспечение интересов акционеров и расширение деятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Минимизация издержек</li> <li>2. Расширение производства (деятельности)</li> <li>3. Завоевание новых рынков</li> <li>4. Проникновение в капиталы компаний третьих стран</li> <li>5. Диверсификация деятельности</li> <li>6. Контроль капитала и др.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уровень издержек</li> <li>2. Масштабы производства (деятельности)</li> <li>3. Доля на рынках, Доля на новых рынках</li> <li>4. Доля в капиталах компаний третьих стран</li> <li>6. Степень проникновения в политические, общественные и экономические институты в третьих странах.</li> </ol>

Представленные в таблице 3.1 цели и задачи реализуются посредством инструментов, характеристика которых приведена в таблице 3.2.

1. Проявления глобализации во взаимодействии с международными объединениями стран.

Международные объединения разнообразны и создаются с различными целями. К числу основных отнесем Европейский союз, Ассоциацию государств Юго-Восточной Азии, БРИКС, Шанхайскую организацию сотрудничества, Евразийский экономический союз, МЕРКОСУР, НАФТА, НАТО, ОДКБ и др.

Таблица 3.2 – Инструменты влияния участников глобализации

Объекты взаимодействия	Социально-экономическая система	
	Инструменты прямого влияния (объекта взаимодействия – на СЭС)	Инструменты обратного влияния (СЭС – на объект взаимодействия)
1	2	3
Международные объединения стран (ЕС, АСЕАН, БРИКС, ШОС, ЕАЭС, МЕРКОСУР, НАФТА, НАТО, ОДКБ и др.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– общие цели и стандарты в сфере международного права, международной торговли, обеспечения экономической стабильности и роста, развития технологий и безопасности для стран членов и кандидатов;</li> <li>– ограничение национального суверенитета в отдельных сферах в пользу наднациональных органов или отдельных членов (ЕС, НАТО, НАФТА);</li> <li>– экономическое и военно-политическое влияние со стороны наднациональных органов на внутриполитические и экономические процессы (ЕС, НАТО)</li> <li>– доступ к рынкам, экономическим ресурсам и технологиям;</li> <li>– механизм коллективного реагирования на угрозы безопасности и экономической стабильности;</li> <li>– координация внешней политики в области экономики, культуры, технологий, экологии, социальной и гуманитарной сферы;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– регулирование движения капитала;</li> <li>– таможенное регулирование;</li> <li>– регулирование цен на товары и услуги;</li> <li>– регулирование финансового рынка;</li> <li>– финансирование деятельности международных объединений;</li> <li>– представительство в международных объединениях и координация их деятельности в национальных интересах;</li> <li>– предоставление ресурсов и территорий для деятельности международных объединений;</li> </ul>

## Продолжение 3.2

1	2	3
<p>Международные институты (ООН, ВТО, МВФ, Группа всемирного банка, ОБСЕ, ОПЕК и др.)</p>	<p>– решения управляющих и координационных органов в сфере международной безопасности и гуманитарного права (СБ и Генеральная ассамблея ООН);</p> <p>– правила ВТО;</p> <p>– условия и рекомендации МВФ;</p> <p>– требования Всемирного банка к заемщикам;</p> <p>– решения ОБСЕ в сфере контроля над вооружениями, предотвращения конфликтов, экономической и экологической безопасности, защиты прав человека, развития демократических институтов;</p> <p>– решения конференций ОПЕК и соглашения ОПЕК+;</p> <p>– и др.</p>	<p>– финансирование деятельности международных институтов;</p> <p>– участие в деятельности Совета безопасности и Генеральной ассамблеи ООН, обеспечение национальных интересов в процессе принятия решений;</p> <p>– реализация национальных интересов в рамках деятельности органов управления ВТО (министерская конференция, генеральный совет; комиссия по торговой политике и др.);</p> <p>– участие в работе органов управления МВФ (совет управляющих, исполнительный совет, международный валютный и финансовый комитет);</p> <p>– деятельность в составе Совета управляющих и Совета директоров Группы всемирного банка;</p> <p>– участие в принятии решений органами ОБСЕ (генеральный секретариат, парламентская ассамблея, верховный комиссариат по делам национальных меньшинств, бюро по демократическим институтам и правам человека и др.);</p> <p>– деятельность представителей в органах управления ОПЕК (конференция стран участниц, совета управляющих, секретариат);</p> <p>– и др.</p>

## Продолжение 3.2

1	2	3
Страны – «лидеры глобализации» (США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Южная Корея и др.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– влияние на решения, принимаемые в рамках международных объединений и институтов;</li> <li>– двух и многосторонние договора и соглашения, направленные на обеспечение доступа к рынкам и ресурсам;</li> <li>– инструменты военно-политического влияния;</li> <li>– доступ к технологиям;</li> <li>– проникновение капитала и обеспечение контроля над ключевыми ресурсами, отраслями, предприятиями, политическими институтами;</li> <li>– контроль внешне- и внутривнутриполитического курса третьих стран;</li> <li>– экономическая, культурная и социальная экспансия;</li> <li>– и др.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– защита рынков;</li> <li>– протекционизм;</li> <li>– регулирование доступа и порядка использования ресурсов;</li> <li>– регулирование движения капитала;</li> <li>– правовое регулирование деятельности иностранных агентов;</li> <li>– стимулирование внедрения передовых технологий, развитие технологической базы;</li> <li>– привлечение капитала, создание производств в своей налоговой юрисдикции;</li> <li>– формирование кадрового потенциала роста;</li> <li>– формирование экономической основы технологического развития;</li> <li>– и др.</li> </ul>
Страны – «участники глобализации» (Китай, Индия, Российская Федерация, Бразилия, Турция, Саудовская Аравия, ОАЭ, и др.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– продвижение национальных производителей товаров и услуг на международных рынках в рамках международных объединений, в соответствии с правилами ВТО, на основе двух – и многосторонних договоров и соглашений;</li> <li>– взаимный культурный обмен;</li> <li>– совместный или справедливый доступ к рынкам, ресурсам и технологиям;</li> <li>– и др.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– регулирование доступа иностранных агентов к рынкам товаров и услуг;</li> <li>– регулирование доступа и порядка использования ресурсов;</li> <li>– регулирование движения капитала;</li> <li>– правовое регулирование деятельности иностранных агентов;</li> <li>– стимулирование внедрения передовых технологий, развитие технологической базы;</li> <li>– привлечение капитала, создание совместных производств в своей налоговой юрисдикции;</li> <li>– формирование кадрового потенциала роста;</li> <li>– формирование экономической основы технологического развития;</li> <li>– и др.</li> </ul>

## Продолжение 3.2

1	2	3
Страны – «аутсайдеры глобализации»:		
– страны, принимающие косвенное участие в глобализации	– привлечение капитала; – привлечение международной помощи в виде кредитов, политического и экономического влияния и представительства; – обеспечение свободного культурного проникновения и социальных коммуникаций; – привлечение любых технологий, для текущего использования и др.	– экспорт отдельных технологий; – культурное и социальное проникновение; – проникновение капитала; – обеспечение контроля над ресурсами и их использованием; – защита экономических и политических интересов и др.
– страны, не принимающие активного участия в глобализации	– не оказывают существенного влияния на СЭС третьих стран;	– экономическое и гуманитарное сотрудничество в отдельных сферах.
ТНК, ТНБ, ТНФПГ	– проникновение капитала и контроль над его использованием; – проникновение на рынки товаров и услуг; – получение доступа к ресурсам и установление контроля над их использованием; – минимизация издержек; – экономическое и политическое влияния на экономическое и технологическое развитие; – транснациональные перетоки капитала; – и др.	– защита рынков товаров и услуг; – защита рынка ресурсов и регулирование их использования; – протекционизм; – регулирование деятельности иностранных агентов; – регулирование финансового рынка и движения капитала; – формирование кадрового потенциала экономического и технологического развития; – развитие собственной технологической базы; – развитие высокотехнологичных производств в национальной юрисдикции; – и др.

Примером наиболее тесной интеграции выступает Европейский союз, участники которого передали часть суверенитета в сфере международных отношений, экономики и безопасности наднациональным органам ЕС. Это

позволило достигать общих целей в различных областях, посредством установления обязательных стандартов, правил и норм в области международного и внутреннего права, международной торговли, экономической стабильности, производства, развития технологий и безопасности. Распространение этих норм на членов ЕС и некоторых из них на кандидатов и торговых партнеров Союза привело к формированию единого экономического и культурного пространства, что и является результатом глобализации.

Ограничение национального суверенитета в отдельных сферах в пользу наднациональных органов в целях глобализации свойственно не только Европейскому союзу. В рамках Организации Северо-Атлантического договора часть функций в области безопасности передано наднациональным структурам, причем представительство в этих органах неравномерно и преимущество остается за странами, имеющими высокий военно-политический и экономический потенциал. В сфере международной торговли примером описанных диспропорций может стать Северо-Американская зона свободной торговли (НАФТА), в которой наибольшие преимущества получают США (доступ к рынкам, экономия на издержках и др.), частично Канада (объемы производства и рабочие места), а Мексика выступает источником дешевых ресурсов и готова разместить любое производство для обеспечения занятости населения и привлечения любых, пусть и не самых передовых технологий. Лидирующая роль США, их политическое и экономическое влияние приводят к ограничению экономического суверенитета других участников соглашения.

Еще одно проявление глобализации – влияние наднациональных органов на внутривнутриполитические и экономические процессы. Особенно ярко это наблюдается в рамках Европейского союза (посредством правового регулирования со стороны центров политического и экономического влияния), и в НАТО (посредством влияния на вопросы военного строительства, безопасности и внешней политики). В рамках ЕС влияние

распространяется в целом равномерно на все страны, а в НАТО, более сильные в военно-политическом отношении члены альянса доминируют над более слабыми.

Обеспечение доступа к рынкам, экономическим ресурсам и технологиям является целью большинства международных объединений в экономике и торговле. Взаимное проникновение в этих сферах позволяет повысить эффективность национальных экономик, приводит к ускорению научно-технического прогресса и в целом к росту качества жизни, что, с одной стороны выступает как проявление, а с другой – как следствие глобализации.

Обострение военно-политической обстановки в различных регионах мира, стремление стран обеспечить свою безопасность и суверенитет в военной сфере приводят к формированию различных механизмов коллективной безопасности. Наиболее яркий пример – НАТО, более взвешенный и равноправный по отношению к участникам – Организация договора коллективной безопасности. Интеграция стран в рамках указанных объединений и их взаимодействие выступает проявлением глобализации в военно-политической сфере и оказывает влияние на социально-экономическую систему страны.

Еще один аспект влияния глобализации на социально-экономическую систему – координация внешней политики в различных сферах. Такой уровень интеграции достигнут только в рамках Европейского союза, в котором страны-участницы, особенно небольшие или недавно ставшие членами Союза, не имеют суверенитета в международных отношениях, а такие государства, как Германия, Франция или Италия не всегда следуют рекомендациям Совета Министров ЕС.

Взаимодействие национальной социально-экономической системы и международных объединений имеет двухсторонний характер.

В рамках социально-экономической системы конкретной страны принимаются меры для регулирования движения капитала и обеспечения

экономической стабильности. В случае с Европейским союзом, указанные меры находятся в компетенции Совета Министров и Центрального банка ЕС, но это единственный пример в мировой практике. Игнорирование мер по регулированию движения капитала приводит к рискам для устойчивости национальной экономики и обеспечения экономического суверенитета.

Таможенное регулирование тоже выступает инструментом обратного влияния. Таможенные барьеры как инструменты регулирования вовлеченности страны в процессы глобализации позволяют защищать национальные рынки от агрессивных форм проникновения, обеспечивать экономическую устойчивость национальных товаропроизводителей, сохранять рабочие места. Полное отсутствие таможенного регулирования способствует ускорению глобализации, но и она не является абсолютным благом. Цель объединений стран в международной торговле – устранение таможенных барьеров, но взаимное и пропорциональное, предоставляющее паритетные права на доступ к рынкам.

Ценовое регулирование не свойственно рыночной экономике. Его целесообразность определяется необходимостью защиты внутренних рынков жизненно важных товаров, услуг и технологий от негативного влияния внешнеэкономической конъюнктуры. Как правило, это регулирование опосредовано, государства обычно регулируют объемы товаров на рынке посредством введения различных экспортных и импортных квот, что позволяет влиять на предложение и, как следствие, на равновесную цену.

Важнейшим инструментом взаимодействия национальной социально-экономической системы и внешней среды является регулирование финансового рынка, целью которого выступает обеспечение устойчивости национальной валюты, контроля над уровнем инфляции и макроэкономической стабильности в целом. Доступ на финансовые рынки международного капитала, с одной стороны, служит стимулом к экономическому росту посредством предоставления дополнительных объемов инвестиций, с другой – несет риски «экономических шоков» за счет

волатильности мировой экономики и других различных по своей природе кризисов.

Посредством финансирования деятельности международных объединений, участники оказывают прямое влияние на их деятельность, а степень влияния определяется долей участия, объемами финансирования, военно-политическим и экономическим потенциалом стран-участниц, возможностью обеспечить присутствие своих представителей в различных органах управления и при принятии решений, предоставленными ресурсами и территорией размещения руководящих органов международных объединений и т.д.

Проявления глобализации во взаимодействии с международными объединениями и институтами.

Решения координационных и управляющих органов таких международных объединений, как Организация объединенных наций в сфере международной безопасности и гуманитарного права, носят обязательный характер для государств-членов, прямо или опосредованно влияя на социально-экономические системы этих стран.

Важнейшим элементом инфраструктуры мировой экономики выступает Всемирная торговая организация, правила которой распространяются на всех членов и служат основой для обеспечения мировой торговли как основы современного процесса глобализации. Устранение различных торговых барьеров способствует увеличению объемов мировой торговли и мировой экономики в целом, содействует проницаемости границ, движению капитала и рабочей силы, обеспечивая таким образом процесс глобализации и его влияние на социально-экономические системы стран. При этом конкурентные преимущества в торговле, как правило, имеют страны с высоким экономическим, технологическим и военно-политическим потенциалом.

Рекомендации МВФ обычно воздействуют на социально-экономические системы стран, экономика которых требует стабилизации,

поскольку обуславливают получение финансирования и в целом направлены на обеспечение устойчивости финансовых систем. Условия и рекомендации часто политически мотивированы и неоднозначны, они по сути являются инструментом глобализации, так как их источником выступает международная организация. Результаты выполнения этих условий и рекомендаций тоже бывают разными, недавние примеры – Аргентина, Греция, Боливия, Мексика и др.

Аналогичным образом действуют и требования к заемщикам со стороны Группы всемирного банка. Как и МВФ, Группа всемирного банка является подразделением Организации объединенных наций, при этом доминирующее влияние в управляющих органах этих организаций сохраняется за странами, имеющими наибольшую долю в их уставном капитале, в первую очередь США, что во многом определяет их политику в сфере кредитования развивающихся экономик и стран, требующих стабилизации.

Решения ОБСЕ не носят обязательного характера для стран-участниц и принимаются на основе консенсуса, но при этом служат инструментом гуманитарного права и обеспечивают стабильность, безопасность и соблюдение прав человека в Европе. Их влияние на социально-экономическую систему объясняется международным характером деятельности организации и широкой практикой применения.

Важным инструментом влияния на мировую экономику служат и решения, принимаемые международными институтами, образованными в сфере контроля над важнейшими факторами производства. Пример такого международного института – организация экспортеров нефти, контроль над рынком которой определяет динамику развития мировой экономики. Тем не менее, в последнее время, доминирование ОПЕК поставлено «под вопрос» в силу появления влиятельных «игроков рынка», не входящих в нее.

Национальные социально-экономические системы воздействуют на международные институты, как правило, посредством следующих инструментов:

1. Доля в финансировании деятельности международных институтов определяет степень влияния тех или иных участников организации. Примером выступает Международный валютный фонд и Группа всемирного банка, где голосование при принятии решений их руководящими органами носит взвешенный характер и зависит от доли в уставном капитале. Лидирующую роль в указанных организациях играют США, Япония, Германия, Франция, Великобритания.

2. Участие в деятельности руководящих органов различных международных организаций обеспечивает возможность продвижения национальных интересов и интересов национальных компаний с одной стороны, и нивелирования негативных последствий влияния глобализации с другой. К числу таких органов принято относить Совет безопасности и Генеральную ассамблею ООН, министерскую конференцию и генеральный совет ВТО, совет управляющих и исполнительный совет МВФ, совет управляющих и совет директоров Группы всемирного банка, генеральный секретариат и парламентскую ассамблею ОБСЕ, конференцию стран участниц и совет управляющих ОПЕК, конференции ОПЕК+ и другие.

Проявления глобализации во взаимодействии со странами – «лидерами глобализации».

«Лидеры глобализации», используя влияние на международные институты, обеспечивают принятие решений в своих интересах, в интересах своих союзников или конкретных компаний, что, с одной стороны, стимулирует процессы глобализации, международную торговлю, движение капитала и рабочей силы, а с другой – несет угрозу экономическому суверенитету третьих стран.

Заключение двух- и многосторонних договоров, обеспечивающих доступ к рынкам и ресурсам, стимулирует международную торговлю и

экономический рост, при этом равноправие участников соглашений в случае со странами – «лидерами глобализации» достаточно сложно обеспечить, что приводит к диспропорциям в экономических отношениях и проявлению в отношении более слабых в экономическом смысле стран негативных последствий глобализации.

Одновременно распространен метод военно-политического влияния для вовлечения конкретных стран в сферу собственных экономических и политических интересов «лидеров глобализации». Примером могут послужить сравнительно недавние события в Ираке, Афганистане, Ливии, Сирии, Тунисе, Египте, Югославии и др.

Регулирование доступа к технологиям позволяет оказывать «мягкое влияние» на развитие социально-экономической системы конкретного государства. Страны – «лидеры-глобализации» защищают новейшие технологии и не допускают их распространения, в-третьих, странах. Создание совместных предприятий, в том числе с целью экономии на затратах на территории третьих стран, как правило, не предполагает передачи прав на технологии, сотрудничество ограничивается предоставлением рабочих мест, уплатой налогов и предоставлением технологий, устаревших на одно-два поколения. В случае со странами, уровень экономического и технологического развития которых существенно ниже мирового, и это является благом. Как показал обзор источников, владельцами передовых технологий является группа из 5–10 высокоразвитых стран, при этом производство в основном сосредоточено на их территории. Ограничение доступа к технологиям в сфере производства не предполагает отсутствия возможности использования результатов их применения. В этом случае страны, не обладающие современной технологической базой, выступают рынком сбыта, используя высокотехнологичную продукцию для развития других отраслей.

Посредством дипломатических усилий, предоставления экономической помощи, поддержки на международной арене, проникновения капитала, а

иногда и прямого участия своих граждан в деятельности органов государственного управления, страны – «лидеры глобализации» могут устанавливать прямой или опосредованный контроль за реализацией внешне- и внутривнутриполитического курса третьих стран, обеспечивая реализацию своих военно-политических и экономических интересов, а также интересов своих компаний.

В целях формирования единого экономического, культурного и социального пространства страны – «лидеры глобализации» предпринимают действия для продвижения своих компаний на рынках третьих стран, проникновения своей культуры, социальных норм и традиций. Примером выступает социально-экономическая трансформация постсоветского общества.

С целью защиты национального суверенитета в экономической и других сферах социально-экономическая система предпринимает ряд мер, направленных на нивелирование негативного влияния глобализации и усиление её положительных проявлений. К числу инструментов, используемых для этого, отнесем следующие: защиту рынков от недобросовестной конкуренции иностранных резидентов; протекционизм и продвижение своих компаний на рынках других стран; регулирование доступа к ресурсам и порядка их использования для недопущения иностранного контроля над критическими для развития национальной экономики ресурсами; регулирование движения капитала с целью нивелирования негативного влияния мировой экономики и недопущения спекулятивных операций на рынке; правовое регулирование деятельности иностранных агентов в различных сферах; стимулирование внедрения новых технологий, в том числе иностранных, в рамках совместных предприятий; создание благоприятного инвестиционного климата; формирование современной системы подготовки кадров, отвечающей требованиям экономики, экономических условий, направленных на стимулирование

развития новых технологий и формирования современной технологической базы.

В целом страны – «лидеры глобализации» используют агрессивную внешнюю политику в сфере продвижения национальных интересов, понимая процессы глобализации как инструмент для расширения собственного экономического, культурного, военно-политического и прочего влияния на развитие мировой экономики.

Проявления глобализации во взаимодействии со странами – «участниками глобализации».

Усилия группы стран – «участников глобализации» направлены на расширение своего экономического, культурного и военно-политического влияния. При этом, в отличие от стран – «лидеров глобализации», они не обладают сопоставимым экономическим, технологическим и военно-политическим потенциалом, что накладывает «отпечаток» на использование инструментов взаимодействия.

Продвижение национальных производителей товаров и услуг на международных рынках осуществляется, как правило, на паритетных началах (в соответствии с правилами ВТО) на основе двух- и многосторонних договоров, или в рамках международных объединений стран. Культурный обмен носит взаимный характер, доступ к рынкам и ресурсам обычно осуществляется совместно или на взаимовыгодных условиях. Деятельность этой группы стран качественно отличается от действия стран – «лидеров глобализации» и допускает учет экономических и иных интересов международных партнеров.

При этом более сдержанное поведение стран – «участников глобализации» не отменяет необходимости встречного влияния, направленного на регулирование деятельности иностранных агентов в национальной экономике, привлечение и внедрение новых технологий, привлечение и регулирование движения капитала, формирование кадрового, технологического, инновационного и иного потенциалов. Таким образом,

взаимодействие со странами – «участниками глобализации» предоставляет третьим странам больше возможностей для формирования точек роста в силу готовности партнеров к взаимному учету интересов.

Проявления глобализации во взаимодействии со странами – «аутсайдерами глобализации».

В данном случае взаимодействие сводится к двум аспектам.

Во-первых, в отношении стран с крайне низким уровнем социально-экономического развития, с тоталитарным типом государственного устройства или с традиционной социально-экономической системой указанное взаимодействие не имеет места либо сведено к отдельным акциям гуманитарного порядка в отдельных сферах.

Во-вторых, в отношении стран, «принимающих косвенное участие в глобализации», взаимодействие сводится к продвижению капитала, оказанию международной помощи в различных сферах, культурному и социальному проникновению, предоставлению отдельных технологий и размещению производств с целью экономии на издержках и выноса вредных производств, нахождение которых в других странах экономически или экологически нецелесообразно. При этом указанные страны, как правило, частично или полностью утрачивают суверенитет в различных сферах, так как размещение производств, предоставление помощи и технологий, представительство их интересов возможно только в случае экономической и политической лояльности по отношению к странам – «спонсорам».

Проявления глобализации во взаимодействии с ТНК, ТНБ и ТНФПГ.

Масштабы деятельности отдельных ТНК, ТНБ и ТНФПГ (далее ТНК) сопоставимы с масштабами экономик отдельных стран. Целью их деятельности является удовлетворение ожиданий владельцев капитала, что обуславливает перечень и способы применения инструментов взаимодействия с социально-экономическими системами конкретных государств и глобальный характер их деятельности в целом.

Для обеспечения экономической эффективности ТНК осуществляют мероприятия по размещению капитала, в-третьих, странах в форме как реальных, так и портфельных инвестиций, одновременно стремясь создать эффективный контроль за его использованием. С одной стороны, экспансия капитала приводит к развитию производства товаров и услуг, технологий, росту занятости и стимулирует экономический рост в целом. С другой – собственником капитала остаются компании-нерезиденты, под их контроль переходят национальные предприятия, иногда целые отрасли, что приводит к утрате экономического суверенитета и часто несправедливому распределению экономических результатов.

Проникновение на рынки других стран, расширение географии деятельности с целью максимизации прибыли стали основными инструментами обеспечения экономического развития компаний. При этом, национальные производители, как правило, проигрывают в конкурентной борьбе, что приводит к ликвидации местного производства. Положительным аспектом этого процесса выступает доступ на национальном рынке к современным, высокотехнологичным продуктам.

Стремление компаний к минимизации издержек приводит к размещению производства в регионах мира с минимальной стоимостью ресурсов, в основном рабочей силы. Это позволяет достигнуть экономических результатов в интересах акционеров и создать источники роста в отдельных регионах мира. Однако ТНК не заинтересованы в изменении ситуации и не будут стремиться к существенному изменению условий труда и технологии, так как это связано с удорожанием производства.

Защита имущественных и финансовых интересов ТНК в странах с неустоявшимися общественными институтами часто приводит к неадекватному усилению влияния конкретных компаний на процессы экономического, политического, технологического, культурного и социального развития. Стремление компаний к минимизации затрат

обуславливает их усилия по оптимизации налоговых отчислений посредством транснациональных перетоков капитала и финансовых ресурсов.

Эффективное взаимодействие с ТНК предполагает регулирование рынка товаров и услуг, контроль доступа к рынкам ресурсов и порядком их использования, разумный протекционизм и правовое регулирование иностранных агентов. Использование ресурсов ТНК в сферах, требующих ускоренного роста, обновления технологии, привлечения большого объема инвестиций, или в случае отсутствия национального производителя или аналога позволит обеспечить защиту экономического суверенитета и эффективное развитие социально-экономической системы государства.

Таким образом, совокупность отношений в международной сфере служит средой для проявления процессов глобализации, инфраструктуру которой формируют международные объединения и организации, а «движителями» глобализации выступают ТНК, страны – «лидеры глобализации», страны – «участники глобализации» и страны – «аутсайдеры глобализации». Указанные участники глобализации, в силу стоящих перед ними целей и задач используют доступный арсенал инструментов для их достижения. Влияние глобализации на социально-экономическую систему, как уже говорилось ранее, носит разнонаправленный характер, что вызывает необходимость оценки уровня ее развития в условиях изменчивости внешней и внутренней среды.

### 3.3 Методика оценки уровня развития социально-экономических систем и влияния глобализации

Широкий интерес к проблеме оценки развития социально-экономических систем обусловлен необходимостью учета влияния глобализации на темпы и результаты такого развития, а также глобальных кризисов на устойчивость указанных систем. Примером такого влияния на

современном этапе развития выступает пандемия COVID-19 и ряд других факторов, имевших место в прошлом.

Методические подходы к оценке, описанные в работах Урабанаева О.Л., Пашнанова Э.Л., Глинского В.В., Сафонова З.А., Абрамова С.С., Демченко С.К., Звягинцевой О.С., Шаталовой О.И., Светловой А.А., Алексеева А.В., Янунян А.П., Пивень И.Г., Мамбетовой Ф.М., Шокалова И.Х., Шевандрина А.В., Ковальски К., Слепневой Л.Р., Алексеева А.В. и др. [313, 245, 129, 285, 66, 364, 149, 333, 334, 286, 70, 351, 248, 206, 340, 320, 430, 71], представляют собой обоснованную попытку обобщения существующих методик и разработки универсального подхода к оценке уровня развития разнообразных социально-экономических систем. При этом, невзирая на очевидную научную ценность приведенных исследований, они имеют такие недостатки, как фрагментарность и несистемный характер учета влияния факторов на развитие социально-экономической системы, что обуславливает необходимость разработки авторского подхода к оценке развития социально-экономических систем в условиях глобализации.

Объективная необходимость разработки специфической методики оценки развития социально-экономических систем обусловлена следующими аспектами:

– существующие методические подходы не являются исчерпывающими и характеризуют отдельные аспекты развития социально-экономических систем;

– функционирование социально-экономических систем макроуровня имеет свою специфику;

– роль устойчивого развития социально-экономической системы государства состоит в обеспечении качества жизни и формировании предпосылок качественного роста.

Исследуемый в работе методический подход к оценке предполагает следование определенным принципам, к числу которых отнесем такие:

- оценка должна преследовать цель повышения уровня развития социально-экономической системы;
- оценка должна носить комплексный и системный характер;
- объекты оценки должны быть сопоставимы;
- исходные данные о состоянии социально-экономической системы должны быть достоверными и точными.

В основу предлагаемой автором методики оценки уровня развития социально-экономических систем положен сравнительный подход, особенность которого заключается в сопоставлении значений частных показателей с наилучшими представителями в группе оценки, определении значений агрегированных показателей, характеризующих влияние общего уровня и глобализации, оценке их веса, расчете взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы и последующем определении обобщающего показателя, характеризующего уровень развития социально-экономической системы. При этом в каждой функциональной группе представлены показатели, характеризующие общий уровень развития социально-экономической системы и показатели, характеризующие влияние глобализации, а с целью оценки разнородных показателей используется метод стандартизации. Обобщённое представление предлагаемой методики представлено на рисунке 3.2.

Методика предполагает наличие следующих этапов:

1. Формирование группы оценки, представляющей собой, в контексте предлагаемого исследования, перечень стран, не ограниченный по региональному признаку, как правило разнородных по уровню своего социально-экономического развития. Предложенная методика, основанная на сравнении, предполагает наличие как минимум двух объектов оценки, при этом максимальное число стран не ограничено. Так как набор показателей международной статистики универсален и имеет общедоступный характер, предлагаемый подход позволяет провести оценку уровня развития социально-экономических систем стран, включенных в группу оценки.

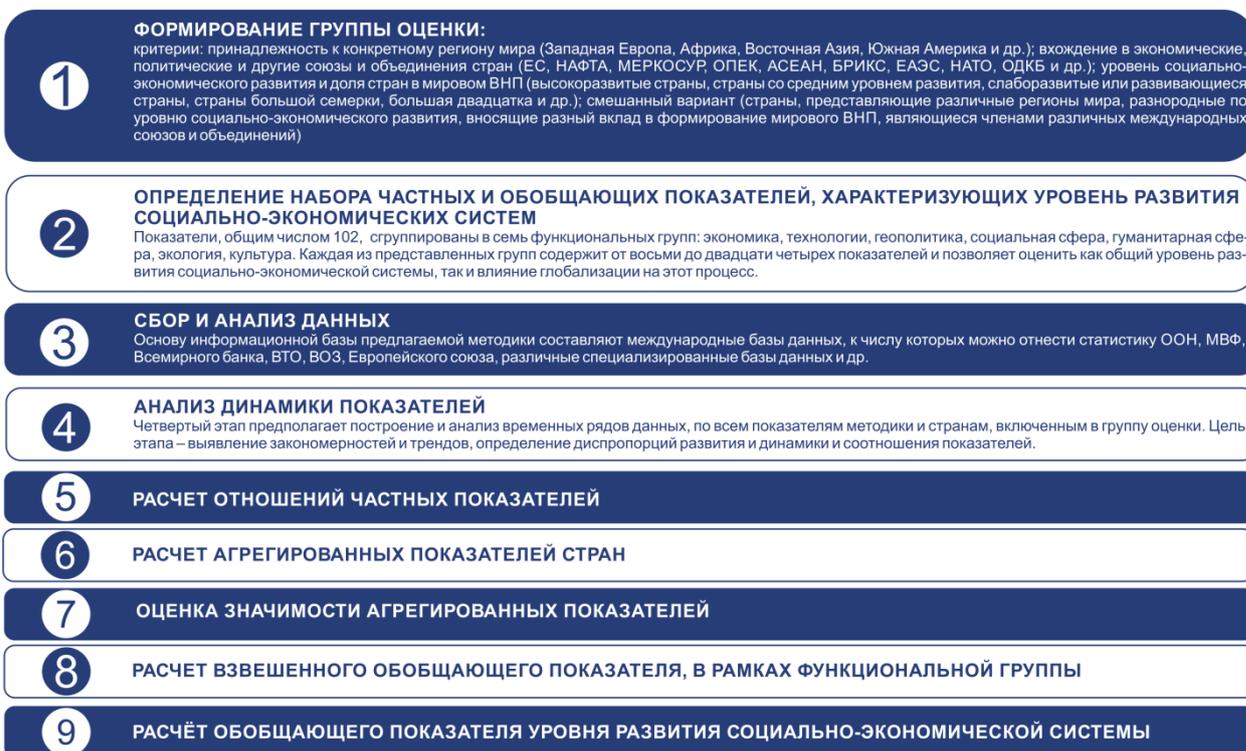


Рисунок 3.2 – Этапы методики оценки уровня развития социально-экономической системы и влияния глобализации (составлено автором)

Группа оценки может быть определена по следующим признакам:

- принадлежность к конкретному региону мира (Западная Европа, Африка, Восточная Азия, Южная Америка и др.);
- вхождение в экономические, политические и другие союзы и объединения стран (ЕС, НАФТА, МЕРКОСУР, ОПЕК, АСЕАН, БРИКС, ЕАЭС, НАТО, ОДКБ и др.);
- уровень социально-экономического развития и доля стран в мировом ВВП (высокоразвитые страны, страны со средним уровнем развития, слаборазвитые или развивающиеся страны, страны «большой семерки», «большой двадцатки» и др.);
- смешанный вариант (страны, представляющие различные регионы мира, разнородные по уровню социально-экономического развития, вносящие разный вклад в формирование мирового ВВП, являющиеся членами различных международных союзов и объединений).

2. Определение набора частных и обобщающих показателей, характеризующих уровень развития социально-экономических систем.

Показатели, общим числом 102 (таблица 3.3), сгруппированы в семь функциональных групп:

– геополитика – за счет наиболее общих и важнейших показателей, отражающих способность страны формировать собственный суверенитет и позиционировать себя на международной арене, оценивается вклад геополитического фактора в развитие социально-экономической системы;

– экономика – самая обширная группа показателей, характеризующих влияние наиболее значимых локальных и интернациональных трендов на развитие социально-экономической системы;

– технологии – набор показателей, отражающих уровень развития технологической сферы, степень внедрения передовых технологий, уровень цифровизации общества и др.;

– социальная сфера – разнообразные показатели качества жизни, образования, богатства и бедности, миграции населения и соответствующей инфраструктуры, позволяющие оценить вклад социального фактора глобализации в социально-экономическое развитие;

– гуманитарная сфера – безопасность, демократия и верховенство права, участие в гуманитарных миссиях, миграция беженцев и т.д. являются важнейшими современными трендами глобализации и оказывают влияние на развитие социально-экономической системы;

– культура – уровень развития культуры и культурного обмена служит основой неэкономической глобализации и транспорте для «миграции культурного кода», тем самым, оказывая влияние на социально-экономическую систему;

– экология – экологическая безопасность, забота о будущих поколениях, сохранение биологического разнообразия характеризуют уровень развития социально-экономической системы в целом, влияние

глобализации проявляется в этой сфере через участие в международных организациях, соглашениях и проектах.

Каждая из представленных групп содержит от восьми до двадцати четырех показателей и позволяет оценить как общий уровень развития социально-экономической системы, так и влияние глобализации на этот процесс.

Таблица 3.3 – Показатели уровня развития социально-экономических систем (составлено автором)

<b>1</b>	<b>Геополитические показатели</b>
1	2
	<i>–общий уровень</i>
1.1	Площадь территории
1.2	Численность населения
1.3	Численность вооруженных сил и военизированных формирований (без учета резервистов)
1.4	Объем военных расходов
1.5	Число компаний–резидентов, индексируемых в рейтинге Forbse Global 2000
	<i>–влияние глобализации</i>
1.6	Число дипломатических миссий в других странах
1.7	Число зарегистрированных на территории страны не правительственных организаций
1.8	Число международных договоров и соглашений, участником которых является страна
<b>2</b>	<b>Экономические показатели</b>
	<i>– общий уровень</i>
2.1	ВВП
2.2	ВВП на душу населения, в текущих ценах
2.3	ВВП – темпы роста
2.4	Индекс промышленного производства (темп прироста)
2.5	Индекс производства услуг (темп прироста)
2.6	Уровень инфляции
2.7	Уровень безработицы
2.8	Доля государственного долга в ВВП
	<i>–влияние глобализации</i>
2.9	Экспорт товаров в текущих ценах
2.10	Импорт товаров в текущих ценах
2.11	Доля экспорта и импорта товаров в ВВП, %
2.12	Доля импорта товаров и услуг в ВВП, %
2.13	Число стран–торговых партнеров с долей в структуре внешнеторгового товарооборота более 5%
2.14	Налоги на международную торговлю
2.15	Число двухсторонних соглашений о свободной торговле
2.16	Число заявок товарных знаков, поданных нерезидентами
2.17	Прямые иностранные инвестиции
2.18	Чистый приток портфельного капитала

Продолжение таблицы 3.3

1	2
2.19	Доля внешнего долга в валовом национальном продукте
2.20	Международные резервы
2.21	Доля международных резервов в ВВП, %
2.22	Число двухсторонних инвестиционных соглашений
<b>3</b>	<b>Показатели технологической сферы</b>
	<i>–общий уровень</i>
3.1	Доля пользователей интернета в численности населения
3.2	Число стационарных пользователей широкополосного интернета (на 100 чел)
3.3	Число мобильных пользователей широкополосного интернета (на 100 человек)
3.4	Число абонентов мобильной связи на 100 человек
3.5	Скорость фиксированного широкополосного интернета
3.6	Скорость мобильного широкополосного интернета
3.7	Потребление различных видов энергии на душу населения
3.8	Число банкоматов на 100 тыс. чел взрослого населения
3.9	Доля расходов на исследования и развитие в ВВП
3.10	Добавленная стоимость средне- и высокотехнологичных отраслей промышленности в общей добавленной стоимости
3.17	Число точек доступа (вышек сотовой связи), обеспечивающих связь в формате 5G
3.12	Патентные заявки, поданные резидентами
	<i>–влияние глобализации</i>
3.13	Объем экспорта высокотехнологичной продукции
3.14	Доля высокотехнологичной продукции в структуре экспорта
3.15	Экспорт телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг
3.16	Импорт телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг
3.17	Внешнеторговый оборот по телекоммуникационным, компьютерным и информационным услугам
3.18	Патентные заявки, поданные нерезидентами
3.19	Пропускная способность международных каналов Интернет
<b>4</b>	<b>Показатели социальной сферы</b>
	<i>–общий уровень</i>
4.1	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении
4.2	Уровень рождаемости
4.3	Уровень смертности
4.4	Темп прироста населения
4.5	Доля лиц, соответствующего возраста, зачисленных в университеты
4.6	Доля лиц, соответствующего возраста, получающих среднее образование
4.7	Уровень бедности (по национальной шкале)
4.8	Доля в совокупном доходе 10% самых богатых
4.9	Доля в совокупном доходе 10% самых бедных
	<i>– влияние глобализации</i>
4.10	Число международных мигрантов в год
4.11	Число активных пользователей социальных сетей
4.12	Текущие трансферты между физическими лицами резидентами и нерезидентами, млн. USD
4.13	Въездной туризм (число иностранных туристов в год)
4.14	Выездной туризм (число вылетов)

Продолжение таблицы 3.3

1	2
4.15	Общее количество прибывающих международных студентов
4.16	Общее количество выезжающих за рубеж для обучения студентов
4.17	Доля жителей, родившихся за рубежом в численности населения
4.18	Число стран, в которые могут поехать граждане без оформления визы или по упрощенной процедуре
4.19	Число аэропортов, предлагающих международные рейсы
<b>5</b>	<b>Показатели гуманитарной сферы</b>
	<i>–общий уровень</i>
5.1	Индекс преступности
5.2	Индекс демократии (Freedom House)
5.3	Индекс "Свободы в сети" (Freedom House)
5.4	Индекс "Свободы прессы" (Freedom House)
5.5	Индекс "Верховенства права" (The World Justice Project)
5.6	Доля населения, недополучающего питание
5.7	Доля неосужденных задержанных, в общей численности заключенных
	<i>–влияние глобализации</i>
5.8	Чистая полученная официальная помощь в целях развития и официальная помощь
5.9	Число граждан, принимающих участие в гуманитарных миссиях ООН
5.10	Число беженцев, принятых страной и которым предоставлен соответствующий статус
<b>6</b>	<b>Показатели сферы культуры</b>
	<i>–общий уровень</i>
6.1	Число занятых в сфере культуры на 1 млн. населения
6.2	Число объектов всемирного наследия
6.3	Количество выпущенных национальных полнометражных фильмов
6.4	Число музеев
6.5	Число театров
	<i>–влияние глобализации</i>
6.6	Экспорт культурных товаров
6.7	Импорт культурных товаров
6.8	Экспорт культурных услуг
6.9	Импорт культурных услуг
<b>7</b>	<b>Экологические показатели</b>
	<i>–общий уровень</i>
7.1	Доля альтернативной и атомной энергии в общем энергопотреблении
7.2	Возобновляемая выработка электроэнергии
7.3	Выбросы углекислого газа на душу населения
7.4	Доход от природных ресурсов (% от ВВП)
7.5	Доля лесных угодий в общей площади
7.6	Возобновляемые внутренние ресурсы пресной воды на душу населения
7.7	Потребление озоноразрушающих веществ
	<i>–влияние глобализации</i>
7.8	Импорт энергии в процентах от общего энергопотребления
7.9	Число международных соглашений в области защиты окружающей среды, в которых принимает участие страна

Продолжение таблицы 3.3

1	2
7.10	Число международных природоохранных организаций, в которых страна принимает участие
7.11	Число международных патентов в сфере экологических инноваций, с участием страны
7.12	Экспорт природоохранных услуг
7.13	Импорт природоохранных услуг

### 3. Сбор и анализ данных

Основу информационной базы предлагаемой методики составляют международные базы данных, к числу которых можно отнести статистику ООН, МВФ, Всемирного банка, ВТО, ВОЗ, Европейского союза, различные специализированные базы данных и др.

4. Анализ динамики показателей. Четвертый этап предполагает построение и анализ временных рядов данных по всем показателям методики и странам, включенным в группу оценки. Цель этапа – выявление закономерностей и трендов, определение диспропорций развития и динамики и соотношения показателей.

### 5. Расчет отношений частных показателей имеет вид

$$Rpi_{ij} = \frac{Pi_{ij}}{Pi_{i\max}}, \quad (3.1)$$

где  $Rpi$  – отношение значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны;

$Pi_{ij}$  – значение  $i$ -го частного показателя для  $j$ -й страны;

$Pi_{i\max}$  – максимальное значение  $i$ -го показателя для стран, подвергаемых оценке.

Максимальное значение определяют для каждого  $i$ -го показателя. Таким образом, методика предполагает сопоставление не с конкретной страной, а с лучшим значением параметра в совокупности стран, включенных в группу оценки. Следовательно, полученное отношение характеризует степень соответствия некоей страны лучшему значению параметра среди объектов оценки уровня развития социально-экономических систем.

6. Расчет агрегированных показателей стран осуществляется посредством формулы 3.2:

$$Ai_{ij}^A = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n Rpi_{ij}, \quad (3.2)$$

где  $Ai_{ij}^A$  – значение агрегированного показателя для j-й страны;

$Rpi_{ij}$  – отношение значения i-го частного показателя к максимальному значению i-го показателя среди подвергаемых оценке стран для j-й страны.

Расчет агрегированных показателей осуществляется по функциональным группам с целью их дальнейшего ранжирования и определения уровня значимости.

7. Влияние глобализации на уровень развития социально-экономической системы оценивают по степени значимости агрегированных показателей. Для каждого агрегированного показателя, характеризующего общий уровень и влияние глобализации, определяют коэффициент относительного разброса (формула 3.3) и весовой коэффициент (формула 3.4):

$$\sigma_i = \frac{A_i^{Amax} - A_i^{Amin}}{A_{ij}^{Amax}}, \quad (3.3)$$

где  $\sigma_i$  – коэффициент относительного разброса для i-го агрегированного показателя;

$A_{ij}^{Amax}$  – максимальное значение агрегированного показателя в группе оценки;

$A_{ij}^{Amin}$  – минимальное значение агрегированного показателя в группе оценки;

$$\varphi_i = \frac{\sigma_i}{\sum_{k=1}^m \sigma_i}, \quad (3.4)$$

где  $\varphi_i$  – значение весового коэффициента для i-го агрегированного показателя, отражающего общий уровень или влияние глобализации

$\sigma_{ij}$  – коэффициент относительного разброса для i-го агрегированного показателя;

$\sum_{k=1}^m \sigma_i$  – сумма коэффициентов относительного разброса для i-х агрегированных показателей в рамках функциональной группы показателей.

8. Расчет взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы предполагает расчет взвешенного среднего по формуле (3.5)

$$Si_{ij}^{fg} = \sum_{i=1}^n \varphi_{ij} \times A_j^A, \quad (3.5)$$

где  $Si_{ij}^{fg}$  – взвешенный обобщающий показатель по  $i$ -й функциональной группе для  $j$ -й страны;  
 $\varphi_{ij}$  – значение весового коэффициента для  $i$ -го агрегированного показателя,  $j$ -й страны, отражающего общий уровень или влияние глобализации;  
 $A_j^A$  – значение агрегированного показателя для  $j$ -й страны.

9. Обобщающий показатель уровня развития социально-экономической системы предполагает расчет взвешенного среднего, причем весовые коэффициенты позволяют учесть вклад функциональной группы в развитие социально-экономической системы. Весовые коэффициенты определяются по формулам (3.6, 3.7), обобщающий показатель уровня развития социально-экономической системы – по формуле 3.8:

$$\gamma_i = \frac{Si_i^{fg \max} - Si_i^{fg \min}}{Si_i^{fg \max}}, \quad (3.6)$$

где  $\gamma_i$  – коэффициент относительного разброса для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе;  
 $Si_i^{fg \max}$  – максимальное значение для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе в группе оценки;  
 $Si_i^{fg \min}$  – минимальное значение обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе в группе оценки;

$$\delta_i = \frac{\gamma_i}{\sum_{k=1}^m \gamma_i}, \quad (3.7)$$

где  $\delta_i$  – значение весового коэффициента для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе;  
 $\gamma_i$  – коэффициент относительного разброса для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе;  
 $\sum_{k=1}^m \gamma_i$  – сумма коэффициентов относительного разброса для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе;

$$Gi_j^{sed} = \sum_{i=1}^n \delta_i \times Si_{ij}^{fg}, \quad (3.8)$$

где  $Gi_j^{sed}$  – обобщающий показатель уровня развития социально-экономической системы для  $j$ -й страны;

$\delta_i$  – значение весового коэффициента для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе;  
 $S_{ij}^{fg}$  – взвешенный обобщающий показатель по  $i$ -й функциональной группе для  $j$ -й страны.

Таким образом, предложенная методика оценки уровня развития социально-экономической системы позволяет оценить влияние глобализации в рамках отдельных функциональных групп показателей и вклад отдельных функциональных групп в формирование показателя уровня развития социально-экономической системы. Последующее ранжирование стран по уровню развития социально-экономической системы позволит выделить «лидеров глобализации», «участников глобализации» и «аутсайдеров глобализации».

### **Выводы по главе 3**

1. Обзор различных методологических подходов к исследованию развития социально-экономических систем позволил сформулировать методологию настоящего исследования как систему принципов, подходов и методов, применяемых для анализа закономерностей развития социально-экономических систем в условиях глобализации.

2. На основе существующих точек зрения автор выделил следующие принципы, формирующие методологическую основу исследования социально-экономических систем:

– принцип системности, предполагающий рассмотрение социально-экономической системы как совокупности общественных отношений, обеспечивающих непрерывность процесса воспроизводства в сферах производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг, а также самих производственных отношений, направленных на формирование экономического роста национальной экономики и повышения качества жизни населения;

– принцип детерминизма, предполагающий признание факта обусловленности социально-экономических отношений и предполагает её постулирование;

– принцип развития, предполагающий непрерывную динамику изменений социально-экономической системы, преобразование и развитие всех её элементов, переход с одного уровня на другой;

– принцип эволюционности, раскрывающий антропоморфность экономики и взаимосвязь с социальной составляющей социально-экономической системы и др.

3. В итоге изучения методологических подходов к исследованию социально-экономических систем обоснована целесообразность использования системно-воспроизводственного подхода. Такой вывод автор аргументирует возможностью диалектического представления социально-экономической системы в единстве исторического и логического развития, а также использования исторической компоненты, отражающей эволюционный характер развития системы, отмечая, что такой подход предполагает определение содержания социально-экономической системы на национальном уровне, её основных элементов, характера их взаимодействия с внешней и внутренней средой, методику оценки эффективности системы в целом.

4. Механизм влияния глобализации на развитие социально-экономической системы государства (совокупности социально-экономических отношений, организационных форм хозяйственной деятельности, производительных сил и экономических связей между субъектами хозяйствования, хозяйственного механизма, социальных явлений и процессов) представляет собой структуру взаимоотношений национальной социально-экономической системы с элементами внешней среды, к числу которых автор относит: международные объединения стран, международные институты, страны – «лидеры глобализации», страны – «участники глобализации», страны – «аутсайдеры глобализации», ТНК («двигатели

глобализации»). Все участники процесса глобализации имеют собственные конкретные цели и задачи, используя для их достижения конкретные инструменты.

5. Логика диссертационного исследования определяет необходимость идентификации проявлений глобализации. В работе автор выделяет и описывает специфические проявления глобализации во взаимодействии: с международными объединениями стран, с международными объединениями и институтами, со странами – «лидерами глобализации», со странами – «участниками глобализации», с ТНК, ТНБ и ТНФПГ. Автор исследования отмечает, что совокупность отношений в международной сфере служит средой для проявления процессов глобализации, инфраструктуру которой формируют международные объединения и организации, а «движителями» глобализации выступают ТНК, страны – «лидеры глобализации», страны – «участники глобализации» и страны – «аутсайдеры глобализации». Указанные участники, в силу стоящих перед ними целей и задач используют доступный арсенал инструментов для их достижения. Влияние глобализации на социально-экономическую систему имеет разнонаправленный характер, что требует определения уровня ее развития в условиях изменчивости внешней и внутренней среды.

6. На основе проведенного исследования автором предложена методика оценки уровня развития социально-экономической системы в условиях глобализации, особенность которой в возможности учета влияния глобализации. Отличием предложенной методики от уже известных является универсальность применения: она применима к любому числу стран (более двух), широкому перечню показателей (более 100), разделенному на семь функциональных групп (геополитика, экономика, технологии, социальная сфера, гуманитарная сфера, культура, экология). Общедоступный характер информационной базы позволяет легко проверять результаты и обоснованность выводов.

Сопоставление значений частных показателей с наилучшими представителями в группе оценки, определение значений агрегированных показателей, характеризующих влияние общего уровня и глобализации, оценка их веса, расчет взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы и последующее определение обобщающего показателя характеризуют уровень развития социально-экономической системы. В каждой функциональной группе представлены показатели, фиксирующие общий уровень развития социально-экономической системы, и показатели, характеризующие влияние глобализации, а с целью оценки разнородных показателей использован метод стандартизации.

В четвертой главе предложенного исследования будет проведен анализ развития различных социально-экономических систем с учетом влияния глобализации.

#### 4. ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

##### 4.1 Исследование экономической динамики по группам стран и показателям оценки

Проанализировать влияние глобализации на развитие социально-экономических систем поможет предложенная в параграфе 3.3 методика, которая предполагает оценку уровня развития социально-экономической системы в целом и оценку влияния на нее показателей, характеризующих глобализацию. Такой подход предусматривает заданные этапы исследования: формирование группы оценки по установленным признакам, определение набора частных и обобщающих показателей, отражающих уровень развития социально-экономической системы и влияние глобализации, сбор и анализ данных, анализ динамики показателей развития социально-экономической системы, расчет и оценку значимости частных и агрегированных показателей, определение обобщающего показателя, рассчитанного с учетом влияния глобализации. Последовательное представление этапов будет основным содержанием этого раздела.

Для формирования группы оценки стран, в отношении которых предлагается использовать методику оценки уровня развития социально-экономических систем и влияния глобализации, необходимо четкое понимание цели исследования. В представленной работе, в качестве цели, определена необходимость апробации предложенной в параграфе 3.3 методики и оценка влияния глобализации как объективного процесса на социально-экономическое развитие стран в динамике, а также подтверждение научной гипотезы о выделении «лидеров», «участников» и «аутсайдеров глобализации», выдвинутой во второй главе диссертационного исследования.

Текущая международная обстановка и динамика мирового социально-экономического развития определяют интерес к группе стран Европейского

союза, странам БРИКС и «двадцатки» как наиболее развитым в социально-экономическом плане государствам, претендующим, с точки зрения автора, на статус если не «лидеров глобализации», то ее «участников». В группу оценки целесообразно включить и государства, стремящиеся к лидерству в отдельных регионах мира, а также страны с очевидно низким уровнем социально-экономического положения с целью определения механизма влияния глобализации на развитие их социально-экономических систем.

Автор рассматривает членов Европейского союза без дифференциации на «старых» и «новых», несмотря на очевидную разницу в уровне социально-экономического развития; страны «двадцатки» – как государства, имеющие наибольшую долю в мировом ВВП, страны БРИКС – как страны, имеющие собственную траекторию развития и/или претендующие на суверенитет в политической и экономической сферах, а группа стран, не относящихся ни к одному из перечисленных объединений, разнообразных по уровню социально-экономического развития, позволяет провести сравнительный анализ.

Учитывая сравнительный характер предлагаемого методического подхода, структура группы оценки может повлиять на результат исследования. Наилучших результатов, с точки зрения их объективности, можно достигнуть при включении всех известных стран в расчет обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы, рассчитанного с учетом влияния глобализации. Препятствием на пути достижения такой объективности, может стать состояние международной статистики, запаздывающей по отдельным показателям и/или странам на 3–5 лет, а для некоторых государств представленной только набором наиболее общих показателей за последние два–три года. Поэтому, при формировании группы оценки важно определить страны, по которым есть исчерпывающая статистика. Это создает определённые трудности для оценки государств с низким уровнем социально-экономического развития в силу недостаточной эффективности их национальных служб статистики.

Таким образом, в группу оценки, в представленном исследовании, включены перечисленные далее группы стран и отдельные государства.

Страны БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР). Анализ этих стран необходим для оценки потенциала их социально-экономических систем противостоять негативным проявлениям глобализации, поскольку, (как сказано в главе 2), они стремятся к суверенитету в экономической, политической и военной сферах, имеют достаточный потенциал развития и могут подвергнуть сомнению статус стран, претендующих на глобальное доминирование в отдельных регионах мира.

Страны Европейского союза (Австрия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Греция, Германия, Дания, Италия, Ирландия, Испания, Кипр, Люксембург, Латвия, Литва, Мальта, Нидерланды, Португалия, Польша, Румыния, Словения, Словакия, Франция, Финляндия, Хорватия, Чехия, Швеция, Эстония). По совокупному потенциалу это одна из крупнейших экономик мира, глобально влияющая на мировое экономическое и политическое развитие, активно участвующая в формировании глобальной мировой повестки.

Страны «двадцатки» (Аргентина, Австралия, Великобритания, Индонезия, Канада, Мексика, Саудовская Аравия, США, Турция, Республика Корея, Япония – за исключением государств, входящих также в Европейский союз и БРИКС). По вкладу экономик в мировой ВВП это крупнейшие страны, являющиеся региональными и/или мировыми лидерами, принимающие активное участие в международных делах, формирующие глобальную повестку или влияющие на нее.

Страны, не входящие в вышеупомянутые формальные объединения в силу наличия собственного понимания траектории своего развития, или страны, имеющие очевидно низкий уровень социально-экономического развития. К группе таких стран автор исследования относит: Азербайджан, Армению, Алжир, Беларусь, Вьетнам, Египет, Израиль, Казахстан, Норвегию, Марокко, Македонию, Молдову, Нигерию, Пакистан, Сингапур,

Таджикистан, Таиланд, Узбекистан, Украину, Филиппины, Чили, Швейцарию.

Ключевым этапом исследования будет определение набора частных и обобщающих показателей (см. параграф 3.3). Отличие предложенной методики от более ранних попыток оценки влияния глобализации, в том числе расчета соответствующих индексов, в преимущественном использовании прямых показателей из международных баз статистики. Еще одной характерной чертой методического подхода автора является полное отсутствие субъективности: все процедуры формализованы с математической точки зрения, в том числе оценка уровня значимости агрегированных показателей по отдельным функциональным группам. Возможность оценивать влияние глобализации не в целом, а по функциональным группам (геополитика, экономика, технологии, социальная сфера, гуманитарная сфера, культура и экология) позволяет дифференцировать оценку влияния глобализации и определить сферы, где ее проявления наиболее ярко выражены.

Существенным фактором при определении набора показателей является их доступность и достоверность, что позволяет оптимизировать, с одной стороны, применение предложенного методического подхода, а с другой – провести его проверку и верификацию. В рамках исследования использованы различные источники, в том числе официальные издания Организации объединенных наций, Всемирного банка, Международного валютного фонда, Всемирной торговой организации, Международной организации труда, Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, международные базы данных статистики, представленные в таблице 4.1. Вместе с тем, такие источники не являются единственными, данные могут быть уточнены с целью повышения достоверности исследования.

Таблица 4.1 – Международные статистические базы данных

№ п/п	Наименование источника	Ссылка на источник данных
1.	Статистика Организации объединенных наций	<a href="http://data.un.org">http://data.un.org</a>
2	Статистика конференции организации объединенных наций по торговле и развитию	<a href="https://unctad.org/statistics">https://unctad.org/statistics</a>
3	Статистика Международного валютного фонда	<a href="https://www.imf.org/en/Data">https://www.imf.org/en/Data</a>
4	Статистика Всемирной торговой организации	<a href="https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/statis_e.htm">https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/statis_e.htm</a>
5	Статистика Всемирного банка	<a href="https://data.worldbank.org">https://data.worldbank.org</a>
6	Статистика Европейского союза	<a href="https://ec.europa.eu/eurostat">https://ec.europa.eu/eurostat</a>
7	Stockholm international peace research institute Statistics	<a href="https://www.sipri.org/databases">https://www.sipri.org/databases</a>
8	Nationmaster statistics	<a href="https://www.nationmaster.com">https://www.nationmaster.com</a>
9	Статистика Международного энергетического агентства (МЭА)	<a href="https://www.iea.org/stats/index.asp">https://www.iea.org/stats/index.asp</a>
10	Статистика Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	<a href="http://uis.unesco.org">http://uis.unesco.org</a>
11	Статистика Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)	<a href="https://www.unido.org/?id=1002110">https://www.unido.org/?id=1002110</a>
12	Статистика всемирной организации здравоохранения	<a href="https://www.who.int/publications/ru/">https://www.who.int/publications/ru/</a>
13	Статистика Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС)	<a href="https://www.wipo.int/ipstats/en/">https://www.wipo.int/ipstats/en/</a>
14	Статистика Международной организации труда (МОТ)	<a href="http://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/lang--en/index.htm">http://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/lang--en/index.htm</a>
15	Статистика Федеральной службы государственной статистики России	<a href="https://rosstat.gov.ru/statistic">https://rosstat.gov.ru/statistic</a>
16	World Statistics	<a href="https://world-statistics.org">https://world-statistics.org</a>
17	Trading Economics	<a href="https://ru.tradingeconomics.com">https://ru.tradingeconomics.com</a>
18	KNOEMA Statistics	<a href="https://knoema.ru">https://knoema.ru</a>
19	The Global Economy Statistics	<a href="https://ru.theglobaleconomy.com">https://ru.theglobaleconomy.com</a>
20	Numbeo Statistics	<a href="https://www.numbeo.com/cost-of-living/">https://www.numbeo.com/cost-of-living/</a>
21	Статистика организации экономического сотрудничества и развития	<a href="https://stats.oecd.org">https://stats.oecd.org</a>
22	База данных международных экологических соглашений	<a href="https://iea.uoregon.edu">https://iea.uoregon.edu</a>
23	Economic data Statistics	<a href="https://www.economicdata.ru">https://www.economicdata.ru</a>
24	Статистика международного союза электросвязи	<a href="https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx">https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx</a>
25	Google Public Data Explorer	<a href="https://www.google.com/publicdata/directory?hl=en_US&amp;dl=en_US#!start=0">https://www.google.com/publicdata/directory?hl=en_US&amp;dl=en_US#!start=0</a>
	и др.	

Источники, использованные в исследовании, образуют эмпирическую базу и позволяют сформировать совокупность частных показателей (см. таблицу 3.3), достаточную для его проведения.

Одним из существенных показателей геополитического блока является площадь территории. В связи с относительно редкими существенными изменениями целесообразно использовать фактические значения показателя на момент выполнения исследования. В приложении А представлены площади стран, включенных в группу оценки.

По диаграмме (приложение А, рисунок А.1) очевидно лидерство Российской Федерации по площади территории, а в первую «десятку» входят: Россия, Канада, Китай, США, Бразилия, Австралия, Индия, Аргентина, Казахстан, Алжир. Перечень представлен странами с высоким уровнем социально-экономического развития, за небольшим исключением, что подтверждает важность наличия достаточной площади для пространственного и экономического развития государства и свидетельствует о необходимости обеспечения ее рационального использования.

Анализ численности населения по странам, включенным в группу оценки (приложение А, рисунок А.2), позволяет выделить группу из 20 стран – лидеров по численности проживающего в них населения. Разброс показателя (от 59 млн жителей до 1,5 млрд) показывает значительную дифференциацию человеческого потенциала развития социально-экономических систем этих стран. Традиционная пятерка (Китай, Индия, США, Индонезия, Пакистан) включает в себя страны, различные по уровню социально-экономического развития и влиянию на мировую экономику. Российская Федерация занимает восьмое место (между Нигерией и Мексикой), а замыкает «десятку» Япония. Ранжирование стран по численности населения не отражает в полной мере уровень социально-экономического развития государства и эффективность использования человеческого потенциала в интересах роста национального благосостояния, что подтверждается положением таких стран, как Филиппины (11), Египет (12), Вьетнам (13), при этом Германия занимает 15-ю строку рейтинга, Великобритания – 17-ю, Франция – 18-ю, а Италия – 19-ю.

Оценка численности вооруженных сил дает более интересную динамику. Характерной особенностью здесь стала противоречивость данных о численности вооружённых сил, представленных национальными органами соответствующих стран, экспертами и/или международными базами данных. С учетом специфики исследуемого показателя нами будет использована статистика Global Firepower за 2010–2021 годы и Stockholm international peace research institute также за 2010–2021годы [402, 418–428]. Анализ данных (приложение А, рисунок А.3) позволяет определить десятку стран – лидеров по численности вооруженных сил. Первую, вторую и третью позиции занимают Индия, Китай и США соответственно. При этом, начиная с 2015 года, численный состав армии Индии оценивается выше, чем в КНР по данным [402, 418–428]. Аналогичная динамика складывается в отношении США и России. Начиная с 2015 год численный состав российской армии превышал аналогичный показатель в США на 10–12%, но с 2020 года это тренд сменился на противоположный. В этом перечне следует упомянуть также Пакистан (964 тыс. чел.), Египет (854 тыс. чел.), Бразилию (750 тыс. чел.), Индонезию (681 тыс. чел.) и Турцию (681 тыс. чел.). Численный состав армии в государствах, включенных в группу оценки, не претерпевал существенных изменений.

Ранжирование стран группы оценки в зависимости от величины военных расходов существенно отличается от предыдущего показателя. Лидируют с большим отрывом США (750 млрд дол. США, 2020год), вторая и третья позиции у Китая и Саудовской Аравии. Следует отметить возрастающую динамику по расходам на оборону в КНР – с 2010 года показатель демонстрирует прирост более чем в два раза и оценивается в 145 млрд дол. США. Положительный тренд демонстрируют и другие государства: Саудовская Аравия нарастила военные расходы на 22 млрд дол. США, Российская Федерация – на 4,2 млрд дол. США, Индия – на 4,9 млрд дол. США, Германия – на 5,14 млрд дол. США, Южная Корея – на 15,8 млрд дол. США. Однако в ряде стран отмечено их сокращение. Так, расходы на

оборону сократились за 2010–2020 годы в Великобритании на 2,9 млрд дол. США, в Японии – на 5,65 млрд дол. США, а во Франции – на 10,5 млрд дол. США, что объясняется социально-экономическими причинами, оценка которых станет предметом дальнейшего рассмотрения. Сокращение расходов на оборону в Японии, Франции, Великобритании и Германии не мешает им оставаться в «десятке лидеров».

Еще одним показателем, характеризующим геополитический аспект развития социально-экономической системы, служит число крупнейших компаний мира, являющихся резидентами этой страны. Хорошим источником информации по этому вопросу является Forbes Global 2000 ranking [368], который позволяет оценить не только масштаб самой компании, но и определить страну, резидентом которой она выступает. Существует множество аналогичных оценок, позволяющих ранжировать компании по различным признакам, и рейтинг [83] только один из многих, но определённая популярность и известность Forbes Global 2000 позволяет наиболее эффективно его использовать в целях представленного исследования. Таким образом, наибольшее число крупнейших компаний мира, включенных в рейтинг Forbes Global 2000 [368], выбрали в качестве своей резидентуры США. В 2020 году значение этого показателя для Соединенных Штатов составило 515 компаний (приложение А, рисунок А.5). С большим отрывом от США на второй позиции рейтинга находятся КНР (266 компаний, 2020 год), Япония (217 компаний, 2020 год). С 2010 года число компаний, выбравших, по данным Forbes Global 2000, в качестве своего места размещения Японию неуклонно сокращается. В то же время аналогичный показатель для Китая за тот же период демонстрирует прирост. С 2015 года КНР опережает Японию по значению этого показателя, что обусловлено социально-экономическими условиями, в том числе инвестиционной привлекательностью, стоимостью ресурсов и резким ростом стоимости китайских компаний, включаемых в рейтинг Forbes.

Другие страны также существенно отстают по значению показателя от тройки лидеров. В Великобритании число компаний (77 в 2020 году), включенных в Forbes Global 2000, сокращается с 2010 года, что обусловлено её выходом из Европейского Союза. Такие страны, как Канада, Республика Корея, Франция, Германия, Индия и Швейцария, демонстрируют устойчивость анализируемого показателя (50–60 компаний в 2020 году) за последние десять лет, что свидетельствует о благоприятном инвестиционном климате. Замыкает рейтинг Швейцария – 41 компания в 2020 году.

Оставшиеся в группе оценки страны имеют существенно более низкое число компаний, включенных в рейтинг Forbes: Австралия – 32; Италия, Нидерланды и Швеция – 26; Испания – 25; Россия – 23; Ирландия – 21; Бразилия – 18. Многие страны из группы оценки не имеют на своей территории резидентов, включенных в этот рейтинг: Латвия, Литва, Мальта, Румыния, Эстония, Алжир, Украина и др.

Показатель позволяет оценить уровень концентрации капитала, инвестиционную привлекательность конкретной страны, стоимость привлекаемых ресурсов, эффективность социально-экономической системы.

Влияние глобализации в геополитическом контексте демонстрируют также число дипломатических миссий других государств, число зарегистрированных неправительственных организаций, количество международных договоров и соглашений, участником которых является конкретная страна.

Число дипломатических миссий государств в других странах (приложение А, таблица А.1) достаточно устойчиво и отражает стремление страны принимать участие в международных делах. В первую десятку стран по этому показателю входят Китай, США, Франция, Япония, Россия, Турция, Германия, Великобритания, Испания и Италия.

Число неправительственных организаций, зарегистрированных в стране (в том числе иностранных), характеризует социальное и культурное взаимопроникновение, способствует смешению культурных и ценностных

категорий, формированию мультикультурного пространства и проявлению глобализации в сферах, не подверженных государственному регулированию или регулируемых недостаточно. Динамика по странам, включенным в группу оценки, представлена в приложении А на рисунке А.6.

Возглавляют рейтинг стран по числу зарегистрированных неправительственных организаций в 2020 году Соединенные Штаты со значением показателя 21,9 тыс. организаций. На второй позиции этого рейтинга (значительно отставая) находится Польша – 7,5 тыс. Третья позиция у Великобритании – 4,1 тыс., далее Индия – 2,2 тыс., Бельгия – 1,2 тыс., Канада – 1,2 тыс., Нигерия – 1,1 тыс., Пакистан – 909, Франция – 900, Германия – 617 организаций. В Российской Федерации зарегистрировано 42 организации, что свидетельствует о невысокой вовлеченности в процессы глобализации по сравнению с другими государствами, но все же о приемлемом уровне регулирования этой сферы деятельности. Неправительственные организации могут не ограничиваться культурной, просветительской, социальной и другой гуманитарной деятельностью, а иногда даже принимать экстремальные формы, наиболее яркие примеры в последнее время: движение Black Lives Matter (США), Mouvement des Gilets jaunes (Франция), различные организации, осуществляющие прямое вмешательство в демократические процессы третьих стран и т.д. Государственное регулирование деятельности неправительственных организаций должно быть направлено на обеспечение общественной безопасности и защиту конституционного строя. В то же время число неправительственных организаций – показатель, характеризующий влияние глобализации на развитие социально-экономической системы, и чем больше его значение, тем выше степень такого влияния.

Абсолютными лидерами по числу заключенных международных договоров являются страны Западной Европы (приложение А, таблица А.2). В первой двадцатке по этому показателю в 2020 году Великобритания, Германия, Нидерланды, Финляндия, Франция, Швеция, Люксембург, Дания,

Бельгия, Италия, Испания, Австрия, Венгрия, Швейцария, Португалия, Польша, Греция, Румыния. Необходимо включить также Норвегию, занимающую девятую строку рейтинга, и Россию, которая находится на 17-м месте. Число международных соглашений, отражающее роль страны в международных отношениях, характеризует вовлеченность в мировую повестку и позволяет оценить влияние процессов глобализации на ее развитие.

Анализ блока экономических показателей начинается с исследования динамики валового внутреннего продукта по странам, включенным в группу оценки (приложение А, рисунок А.7). Период анализа ВВП составляет десять лет (2010–2020 годы). Очевидный лидером по этому показателю являются Соединенные Штаты Америки со значением на 2020 год 20,8 трлн. дол. США. Вторая позиция традиционно остается за КНР (14,86 трлн. дол. США). С большим отрывом на третьей позиции находится Япония (4,9 трлн. дол. США). Германия, незначительно сократившая ВВП в 2020 году занимает четвертую позицию, а замыкает пятерку Великобритания (2,6 трлн. дол. США, что на 188 млрд. дол. США меньше, чем значение 2019 года).

Следует отметить, что абсолютное большинство стран, включенных в группу оценки, демонстрирует в 2020 году сокращение ВВП по сравнению со значениями 2019 года. Исключениями этого тренда являются Китай, Египет и Вьетнам. Негативная экономическая динамика обусловлена сокращением объемов мировой торговли и спадом производства вследствие ограничений, обусловленных COVID-19 в 2019–2020 годах, а прирост ВВП в отдельных странах определяется разными причинами. Российская Федерация по объему ВВП занимает одиннадцатое место в группе оценки и демонстрирует снижение указанного показателя на 0,2 трлн. дол. США в 2020 году по отношению к 2019 году.

Анализ стран по величине валового внутреннего продукта на душу населения показывает другую картину (приложение А, таблица А.3). Лидирует по уровню ВВП на душу населения Люксембург со

значением показателя более 100 тыс. дол. США на чел. С существенным отрывом за ним следует Швейцария (79 тыс. дол. США на чел.), Ирландия (76 тыс. дол. США на чел.), Норвегия (73 тыс. дол. США на чел.), Сингапур (63 тыс. дол. США на чел.), США (63 тыс. дол. США на чел.). Российская Федерация имеет значение рассматриваемого показателя в 11 тыс. дол. США на чел., опережая Китай (9,9 тыс. дол. США на чел.).

Динамика ВВП на душу населения по странам мира в 2020 году негативна по всем государствам, включенным в группу оценки. Сравнивая показатель со значениями 2018 года, можно отметить некоторый прирост в США, Израиле, Египте, Вьетнаме, Индии и некоторых других. Сопоставление ВВП с численностью населения позволяет лучше оценить уровень развития социально-экономической системы страны в контексте ее социальной составляющей, при этом такая оценка не отражает совокупного потенциала экономики стран с высокой численностью населения (Китай, Индия, США, Россия и некоторые другие).

Исследование темпов роста ВВП рассматриваемым странам мира позволяет лучше оценить динамику мировой экономики и влияние глобальных кризисов (приложение А, рисунок А.8). Чем больше участие страны в процессах глобализации, тем сильнее влияние сокращения мировой торговли на динамику ее социально-экономического развития. Единственным исключением выступает Китайская народная республика, где за счет мобилизационных ресурсов общества удается эффективно противостоять кризису, обусловленному COVID-19. КНР была первой страной, на территории которой возникла пандемия, и Китай, тем не менее, является первой страной по темпам роста ВВП в 2020 году, демонстрируя рост этого показателя на уровне двух процентов. Причины этого явления в высокой эффективности антикризисных мер, предпринимаемых китайским правительством, в частичной переориентации предприятий на внутренний спрос (генерируемый за счет высокой численности населения), частичном

оживлении мировой торговли между волнами пандемии COVID-19 и повышении эффективности пограничного санитарного контроля.

Демонстрируют положительную динамику ВВП в 2020 году Египет и Вьетнам, где основу роста ВВП формирует туризм, который генерировал существенную положительную динамику, несмотря на ограничения в связи с пандемией COVID-19.

В целом государства мира демонстрируют негативную динамику роста ВВП в 2020 году (приложение А, рисунок А.8). Наибольший спад уровня деловой активности наблюдается в Испании (–12,8%), Италии (–10,6%), Индии (–10,3%), Греции (–10%), Великобритании (–9,8%), Франции (–9,8%), Мексике (–9%), Хорватии (–9%). В них наиболее остра ситуация с заболеваемостью COVID-19 и действуют строгие ограничения социальной активности, что приводит к сокращению объемов производства товаров и услуг.

Ранжирование стран мира по значению индекса промышленного производства позволяет оценить динамику сферы материального производства (приложение А, таблица А.4). Особенность показателя в том, что он демонстрирует большие значения прироста у стран с невысокими объемами материального производства в целом (эффект низкой базы). Характерная ситуация сложилась в 2020 году. Наибольшие значения индекса промышленного производства демонстрируют такие страны, как Турция (11,4%), Пакистан (11,2%), Израиль (9,7%), Сингапур (8,6%), Беларусь (8,5%), Республика Корея (7,5%), Норвегия (5,9%), Алжир (5,6%), Египет (3,9%), Бельгия (3,8%). В случае с Турцией, Пакистаном, Израилем, Сингапуром, Беларусью и Норвегией имеет место эффект низкой базы, так как экономики этих стран активно восстанавливаются после спада, обусловленного COVID-19, тогда как Алжир, Египет и Бельгия показывают традиционные для них значения показателей. Интересно сокращение индекса промышленного производства у КНР: за весь период пандемии оно составило не более 2%, при этом обычное значение показателя наблюдается на уровне 5–6%.

Значение индекса промышленного производства для Российской Федерации в 2020 году составляет (–3,7%). Среди промышленно развитых стран наибольшее снижение объёмов промышленного производства в 2020 году по сравнению с 2019 наблюдается в Японии (–5,2%), США (–4,2%), Германии (–3,9%), Австралии (–3%), что обусловлено кризисом материального производства и международной торговли.

Индекс производства услуг (приложение А, таблица А.5) показывает в 2020 году отличную от предыдущего показателя структуру рейтинга. Положительные темпы роста объема услуг наблюдаются у Египта (+1,5%), Китая (+1,4%), Узбекистана (+1,3), Таджикистана (+0,5). Значения показателя для Египта, как и прежде, объясняются влиянием туристической отрасли на экономику этой страны. Положительная динамика в Узбекистане и Таджикистане связана, очевидно, с низким уровнем глобализации. Лидерами антирейтинга в 2020 году по показателю индекса производства услуг являются Испания (–13,3%), Италия (–11,1%), Индия (–10,8%), Греция (–10,5%), Великобритания (–10,3%), Франция (–10,3%), Мексика (–9,5%), Хорватия (–9,5%).

Анализ уровня инфляции по странам мира, включенным в группу оценки (приложение А, таблица А.6), позволяет выделить группу стран, имеющих существенно завышенные показатели. В 2020 году уровень инфляции для Аргентины составил 50,3 %, что является очень высоким показателем. При анализе необходимо учитывать негативную динамику этого показателя в течение ряда лет. С 2017 года уровень инфляции в Аргентине постоянно растет (на 10–20 % в год) и остается достаточно высоким в 2020 году по сравнению с 2019 годом. Эта динамика свидетельствует о перманентном кризисе социально-экономической системы, на который дополнительно накладывается негативное влияние COVID-19. Значения инфляции более 10% демонстрируют также Узбекистан (13%), Нигерия (12,2%), Турция (11,9%) и Пакистан (10,74%), что определяет

необходимость принятия мер монетарного регулирования для стабилизации социально-экономической ситуации этих стран.

Анализ данных таблицы А.6 (приложение А) позволяет выделить страны, подверженные дефляции. К их числу можно отнести Японию (–0,1%), Ирландию (–0,2%), Испанию (–0,2%), Сингапур (–0,4%), Израиль (–0,5%), Таиланд (–0,4%), Грецию (–0,6%), Кипр (–0,6%), Швейцарию (–0,8%). Указанные значения могут свидетельствовать о снижении потребительского спроса и/или кризисе перепроизводства. При пандемии COVID сокращаются доходы населения, падает покупательная способность, а отсюда, следует дефляция. Правительствам этих стран необходимо принять оперативные меры по стабилизации социально-экономического положения в целях предотвращения стагнации национальной экономики.

Одним из наиболее значимых показателей оценки уровня социально-экономического развития стран является уровень безработицы (приложение А, таблица А.7). Анализ данных позволяет выделить страны с наиболее высоким уровнем безработицы за последние несколько лет. К числу таких стран целесообразно отнести государства с уровнем безработицы более 10%, например, в 2020 году в ЮАР зафиксировано значение 28,5 %, Армения по уровню безработицы занимает второе место с значением 16,6 %, далее следуют Македония – 16,4%, Греция – 15,5%, Испания – 13 %, Турция – 12,9%. Большинство государств в 2018–2020 годах демонстрирует сокращение уровня безработицы, что обусловлено очевидными мерами их правительств по обеспечению социально-экономической стабильности. Наиболее низок уровень безработицы в таких странах, как Таиланд – 0,8%, Чехия – 1,91%, Вьетнам – 2,02%, Филиппины – 2,16%, Япония – 2,34%, Нидерланды 2,97%, Германия – 3,03%, Польша – 3,04%, Норвегия – 3,31%, Мальта – 3,37% и Венгрия – 3,46%. Аналогичная динамика наблюдается и в отношении Российской Федерации, где уровень безработицы сокращается с 2010 года и на 2020 год составляет 4,43 %.

Динамику социально-экономических показателей необходимо рассматривать в комплексе, что подтверждает доля государственного долга в валовом внутреннем продукте страны. Исследование этого показателя, проведенное для 65 стран за десять лет (2010–2020), позволяет выделить страны с наиболее высокой и наиболее низкой долей государственного долга в ВВП. К первой группе по значению показателя для 2020 года можно традиционно отнести Японию – 226,29 %, Грецию – 176,6%, Италию – 155,6%, Сингапур – 131,19%, США – 128,5% Португалию – 128,09%, Канаду 114,6%, Бельгию 98,6%, Францию – 98,1%, Испанию – 95,5%. За исключением Греции, в представленный список стран входят государства с высоким уровнем развития социально-экономической системы и уровнем жизни населения, поэтому обособленное рассмотрение этого показателя было бы ошибкой. При сравнении США и Сингапура по абсолютной величине государственного долга становится очевидной несопоставимость масштабов национальных экономик.

Ко второй группе стран следует отнести государства с наиболее низкой долей государственного долга в ВВП: Азербайджан – 17,7%, Россия – 17,8%, Эстония – 18,7 %, Казахстан – 19,94%, Болгария – 20,4 %, Люксембург – 22,1%, Саудовская Аравия – 22,8%, Молдова – 25%, Швейцария – 26,9%, Чили – 27,9%, Узбекистан – 29,32%.

Влияние глобализации на социально-экономическое развитие стран можно оценить посредством анализа экспорта и импорта товаров и услуг. Динамика экспорта товаров и услуг по странам мира (приложение А, рисунок А.9) позволяет отметить существенную дифференциацию стран. Абсолютными лидерами по этому показателю в 2020 году являются Китай (2641,27 млрд дол. США), Соединенные штаты (2514,75 млрд дол. США) и Германия (1810,59 млрд дол. США). Более чем с двукратным отставанием за ними следуют Япония – 907,87 млрд дол. США, Великобритания – 894,07 млрд дол. США, Франция – 862,76 млрд дол. США, Нидерланды – 755,81

млрд дол. США, Республика Корея – 657,82 млрд. дол. США, Сингапур – 645,59 млрд дол. США и Италия – 631,20 млрд дол. США.

Наименьшие значения (менее 20 млрд дол. США) в 2020 году отмечены у Узбекистана, Кипра, Македонии, Армении, Молдовы, Таджикистана, чью роль в процессах глобализации по этому показателю следует признать минимальной. Россия в этом рейтинге занимает шестнадцатое место (481,28 млрд дол. США в 2020 году).

Анализ импорта товаров и услуг позволяет выделить другого лидера (приложение А, рисунок А.10). Если по предыдущему показателю в 2020 году впереди Китай, то здесь самый высокий объем импорта демонстрируют Соединенные штаты – 3125,22 млрд дол. США, Китай на втором месте (2456,29 млрд дол. США), Германия занимает третью позицию (1586,78 млрд дол. США). Япония, Великобритания, Франция, Нидерланды, Республика Корея, Индия и Канада имеют в 2020 году величину импорта от 578 до 932 млрд дол. США и играют существенную роль в мировой торговле и процессах глобализации. По объему импорта Российская Федерация занимает 18-е место из 65 стран, включенных в группу оценки со значением показателя в 2020 году 352,91 млрд. дол. США. Объемы импорта у Таджикистана, Молдовы, Армении, Македонии, Азербайджана, Кипра, Мальты, Латвии, Эстонии, Узбекистана, Хорватии, Литвы и других позволяют признать их роль в мировой торговле несущественной.

Для понимания роли внешней торговли в социально-экономическом развитии страны целесообразно подвергнуть анализу долю экспорта и импорта в валовом внутреннем продукте (таблица А.9, таблица А.10). Относительно предыдущих показателей структура этого рейтинга в таблице А.9 (приложение А) демонстрирует существенные отличия. В 2020 году Сингапур имеет долю экспорта в ВВП 190,84%, Люксембург – 164,07%, Мальта – 147,02%, что обусловлено небольшими объемами национальных экономик. Высокие значения по этому показателю в 2020 году зафиксированы также в Ирландии (93,24%), Венгрии (74,4%), Бельгии

(68,83%), Словакии (68,04%), Таиланде (64,44%), Вьетнаме (62,21%), Нидерландах (62,24), что свидетельствует о высокой зависимости стран от внешней торговли и их вовлеченности в процессы глобализации. Значение анализируемого показателя для России составляет в 2020 году 27,94 %, что позволяет отметить существенную роль внешней торговли в экономике Российской Федерации. При исследовании доли экспорта в ВВП развитых стран можно отметить достаточно низкий уровень этого показателя. Например, в Соединенных штатах он оставляет 10,95 % в 2020 году, а в Японии – 12,52%, что объясняется размерами национальной экономики и более низкой, по сравнению с другими странами, ролью внешней торговли в социально-экономическом развитии. При этом указанные страны являются абсолютными мировыми лидерами по величине экспорта (исключая Китай). Низкие значения анализируемого показателя, наблюдаемые в Бразилии, Пакистане, Армении, Нигерии, Греции, Аргентине и Индии, свидетельствуют о наличии резервов по развитию внешней торговли в этих странах.

При изучении доли импорта в валовом внутреннем продукте стран (приложение А, таблица А.10) высокие значения в 2020 году показатели Сингапур (167,35%), Мальта (147,93%) и Люксембург (131,9%), что определяется размерами национальных экономик. В случае с такими странами, как Ирландия (79,76%), Молдова (73,49%), Вьетнам (73,49%), Венгрия (72,1%), Словакия (68,2%), Бельгия (66,57%), Таджикистан (61,51%), Беларусь (59,76%), высокие значения доли импорта в ВВП свидетельствует о зависимости социально-экономического развития страны от внешних факторов, что негативно сказывается на ее суверенитете в экономической сфере.

Распределение стран мира по числу торговых партнеров, имеющих долю в товарообороте более пяти процентов, позволяет оценить уровень развития внешней торговли, зависимость конкретных стран от центров глобализации, устойчивость и особенности внешнеэкономических связей.

(приложение А, таблица А.11). Наибольшее число торговых партнеров в 2020 году – девять – у Германии, Литвы, Швеции, Нигерии. В структуре внешнеторгового оборота таких стран, как ЮАР, Венгрия, Греция, Латвия, Мальта, Словакия, Армения, Алжир, Таджикистан, Таиланд, Швейцария, число торговых партнеров составляет от пяти до семи. В Российской Федерации этот показатель демонстрирует рост (торговые отношения с семью странами).

Влияет на развитие внешнеторговых отношений и уровень налогообложения внешнеторговых операций (налоги на международную торговлю). Анализ данных таблицы А.12 (приложение А) показывает в целом сокращение уровня налогообложения внешнеторговых операций в 2020 году в большинстве стран мира, исключение составляют Вьетнам, Россия, Узбекистан, ЮАР, Австралия, Молдова, Саудовская Аравия, Китай и некоторые другие. Наименее благоприятный налоговый режим для внешней торговли установлен в Филиппинах, Казахстане, Нигерии, Пакистане, Алжире, Вьетнаме, Таджикистане и др., что сдерживает не только развитие внешней торговли в этих странах, но и негативно воздействует на процессы глобализации.

Число торговых партнеров позволяет оценить уровень развития внешнеторговых связей и влияние глобализации на развитие экономических отношений в целом. В таблице А.13 (приложение А) представлен рейтинг стран мира по числу двухсторонних соглашений о свободной торговле за 2010–2020 годы. Наибольшее число соглашений по состоянию на 2020 год фиксируется у Марокко – 62, Китая – 47, Сингапура – 44, Индии – 43, Молдовы – 43, Республики Корея – 42, Индонезии – 41. Само по себе число соглашений не является исчерпывающим показателем, определяющим величину внешнеторгового оборота (Марокко, Молдова и др.), но позволяет оценить состав основных торговых партнеров. Показателен пример Соединенных Штатов, имеющих четырнадцать двухсторонних соглашений о

свободной торговле, и Великобритании с тремя такими соглашениями, хотя обе страны занимают лидирующее положение в мировой торговле.

Одним из показателей привлекательности страны в качестве резидентуры является число заявок товарных знаков, поданных нерезидентами (приложение А, таблица А.14). В 2020 году в десятку лидеров по этому показателю вошли Китай, США, Канада, Великобритания, Япония, Россия, Австралия, Республика Корея, Швейцария, Индия. В анализируемом периоде (2010–2020) Китай, США и Канада продемонстрировали двукратный рост по этому показателю, прирост в Великобритании более чем в четыре раза, в Австралии – более чем в два раза, а в Российской Федерации прирост числа заявок товарных знаков, поданных нерезидентами, составил в 2020 году 14 %.

Прямые иностранные инвестиции характеризуют влияние глобализации на уровень деловой активности и социально-экономическое развитие. В 2020 году (приложение А, таблица А.15) ряд ведущих стран демонстрирует сокращение объема прямых иностранных инвестиций (США, Сингапур, Япония, Италия, Швеция и др.). Причина указанной тенденции, очевидно, в сокращении деловой активности в целом и стремлении защитить капитал от возможной рецессии мировой экономики. Наиболее сильно отток иностранного капитала в 2020 году проявился в Нидерландах, Венгрии, Швейцарии, Бельгии и Норвегии. Уровень прямых иностранных инвестиций в Российской Федерации имеет отрицательный тренд с 2014 года, что обусловлено в первую очередь внешнеполитическими причинами. К 2020 году значение анализируемого показателя для России сократилось более чем в восемь раз и составляет 8,78 млрд дол. США. Следует отметить некоторый прирост объема иностранных инвестиций в 2019 году (31 млрд дол. США), но в связи с пандемией COVID-19 и обострением международной обстановки этот показатель к 2020 году существенно сократился.

Уровень инвестиционной привлекательности в финансовой сфере характеризует чистый приток портфельного капитала (приложение А,

таблица А.16). Динамика этого показателя для лидера рейтинга США неравномерна. В 2020 году США показывали значение 725,72 млрд дол. США, а годом ранее чистый отток портфельного капитала составлял 244 млрд дол. США. Более равномерная динамика по объемам портфельного капитала наблюдается у Люксембурга (237,25 млрд дол. США) и Ирландии (151 млрд дол. США), занимающих вторую и третью позиции рейтинга соответственно.

С существенным отрывом от тройки лидеров по притоку портфельного капитала далее следуют Китай (64,14 млрд дол. США), Великобритания (56,46 млрд дол. США), Индия (24,85 млрд дол. США), Франция (13,42 млрд дол. США), Испания (12,42 млрд дол. США) и Австралия (11,08 млрд дол. США). Остальные государства из группы оценки имеют значение показателя ниже 10 млрд дол. США. Наибольший отток портфельного капитала в 2020 году имел место в Нидерландах, Японии, Швейцарии, Германии, Республике Корея и России. В Российской Федерации отток портфельного капитала в 2020 году составил 14,79 млрд дол. США, увеличившись по сравнению с 2019 годом на 10 млрд дол. США.

Важнейшим показателем, характеризующим устойчивость социально-экономической системы и суверенитет государства, является доля внешнего долга в валовом внутреннем продукте (приложение А, таблица А.17). Анализ динамики показателя за 2010–2020 годы позволяет выделить страны с наибольшим уровнем внешней задолженности, к числу которых в 2020 году можно отнести Мальту – 653 %, Сингапур – 346%, Японию – 295 %, Данию – 244 %, Кипр – 235%, Грецию – 234%, Норвегию – 201%, Австрию – 194%, Великобританию – 182%, Австралию – 151%, США – 149%, Италию – 144% и ряд других. Высокий уровень внешнего долга по отношению к ВВП таких государств, как Мальта, Сингапур, Кипр и др., объясняется сравнительно небольшим объемом национальной экономики и спецификой применяемой экономической модели. В то же время, высокие значения показателя, например, для США, Греции, Норвегии, Италии, Великобритании,

Австралии, свидетельствуют о системных диспропорциях в экономике этих стран.

Сопоставление стран по величине международных резервов целесообразно проводить как в абсолютном (приложение А, таблица А.18), так и в относительном выражении (приложение А, таблица А.19).

По величине международных резервов в 2010–2020 годах выделим Китай со значением показателя в 2020 году 3863,06 млрд дол. США, Швейцарию – 833 млрд дол. США, Россию – 554 млрд дол. США, Соединенные Штаты – 528,31 млрд дол. США, Саудовскую Аравию – 503 млрд дол. США. Китайская народная республика в анализируемом периоде опережает остальные страны по величине международных резервов, при этом необходимо отметить их сокращение в КНР в 2015–2019 годах, но к 2020 году Китаю удалось восстановить значения показателя на уровне 2014 года. В Российской Федерации в 2010–2020 годах произошел существенный прирост величины международных резервов (более 100 млрд дол. США), что объясняется эффективной политикой Правительства и Банка России. В соединенных Штатах динамика показателя международных резервов аналогична КНР: наблюдается сокращение объема резервов в 2013–2019 годах с восстановлением показателя в 2020 году на уровне 2012 года. Саудовская Аравия, наоборот, сокращает объем резервов с 2016 года, что объясняется конъюнктурой мирового рынка углеводородов. Существенный объем международных резервов в исследуемом периоде имеет место также в Бразилии – 486 млрд дол. США, Индии – 430 млрд дол. США и Республике Корея – 401,48 млрд дол. США, все они демонстрируют рост показателя.

Сравнение государств по доле международных резервов в ВВП страны (приложение А, таблица А.19) позволяет сопоставить показатель резервов с масштабом национальной экономики и выделить в 2020 году Сингапур – 411,5 %, что обусловлено сравнительно небольшим объемом экономики, Швейцарию – 118,26 %, которая и по объему резерватов, и по их доле в ВВП занимает второе место в мире, Саудовскую Аравию со значением показателя

64,01 %. США, КНР, Россия, Бразилия, Индия и др. имеют показатель доли международных резервов в ВВП менее 50 %. В Российской Федерации этот показатель в 2020 году составляет 33,18 %, при этом демонстрирует устойчивый рост с 2013 года. Значение показателя в 2020 году для США составляет 2,57% и демонстрирует небольшое снижение с 2012 года.

Ранжирование стран по числу двухсторонних инвестиционных соглашений (приложение А, таблица А.20) за 2010–2020 годы позволяет оценить их инвестиционный потенциал, вовлеченность в процесс глобального движения капитала и открытость страны. Лидером по этому показателю является Германия, имеющая по состоянию на 2020 год 155 соглашений, в КНР заключено 145 соглашений, в Турции – 129, в Швейцарии – 127, во Франции – 115, в Египте 115, и в Великобритании – 110.

Обобщая проведенный анализ экономических показателей, следует отметить их неоднородность и (часто) разнонаправленность или противоречивость. Для более объективного заключения об уровне и динамике социально-экономического развития стран необходимо их обобщение, например в рамках апробируемой методики.

Следующей группой показателей, структуру и динамику которых необходимо оценить в соответствии с методикой (параграф 3.3), являются показатели технологической сферы (см. таблицу 3.3). Особое место среди них занимают цифровая инфраструктура и коммуникации.

Самое общее заключение об уровне использования цифровых технологий в стране можно сделать посредством анализа доли пользователей интернета в численности населения (приложение А, таблица А.21). Проведенный анализ за 2010–2020 годы позволяет выделить Данию – 98,54%, Норвегию – 98,24%, Республику Корея – 97,41%, Люксембург – 97,36%, Саудовскую Аравию – 97,2%, Швецию – 95,51%, Великобританию – 94,82%, Швейцарию – 94,57%, Нидерланды – 94,54%, Канаду – 91,3%. Общая динамика показателей по всем государствам, включенным в группу оценки, носит положительный характер, но крайне неоднородна. Например, в

Соединенных Штатах 87,49% населения являются пользователями интернета, хотя США – один из лидеров в области внедрения цифровых технологий, государство, на территории которого интернет появился как технология, что позволяет прийти к заключению, что наличие технологии и высокий уровень технологического развития страны не определяют возможности доступа к ним.

В Российской Федерации доля пользователей интернета в 2020 году в численности населения составляет 83,46 %. Существенными факторами, сдерживающими развитие этой технологии, выступают протяженность территории, сравнительно высокая доля пожилого населения, недостаточный объем инвестиций и регуляторная практика в сфере информационно–компьютерных технологий. Аналогичные факторы имеют место и в Китайской народной республике, где доля населения, использующего интернет, составляет 54,37 %. Китай – флагман цифровой революции, страна, обладающая необходимой технологической и производственной базой для развития цифровой инфраструктуры, сталкивается с теми же проблемами, что и Россия: высокая численность населения, преимущественно пожилой возраст граждан, обширная территория. При этом динамика показателя за последние десять лет свидетельствует о том, что к 2025 году КНР достигнет уровня 80–85%.

К аутсайдерам в сфере развития интернета следует отнести Пакистан со значением показателя в 2020 году на уровне 18,32%, Таджикистан – 23,54%, Индию – 35,71%, Нигерию – 42%, Индонезию – 48,37%, Узбекистан – 52,31%. На современном этапе развития цифровых технологий долю пользователей интернета в численности населения ниже 80 % нельзя признать достаточной.

Важным показателем развития цифровой инфраструктуры является доступ к широкополосным высокоскоростным сетям. Этот анализ целесообразно проводить в разрезе стационарного и мобильного доступа. Число стационарных пользователей широкополосного интернета на 100

жителей по странам мира представлено в таблице А.22 (приложение А). Данные таблицы позволяют выделить по числу стационарных пользователей в 2020 году Швейцарию – 47,14 чел. на 100 жителей, Мальту – 46,81 чел. на 100 жителей, Францию – 46,19 чел. на 100 жителей, Нидерланды – 44,21 чел. на 100 жителей, Германию – 42,19 чел. на 100 жителей, Великобританию – 41,59 чел. на 100 жителей, Швецию – 41,57 чел. на 100 жителей, Канаду – 41,47 чел. на 100 жителей.

Значение показателя для Российской Федерации составляет 23,54 чел. на 100 жителей и демонстрирует активный рост с 2018 года, Китай в 2020 году достиг уровня 32,49 чел. на 100 жителей, а в Соединенных Штатах широкополосный высокоскоростной доступ к интернету имеет 35,82 чел. на 100 жителей. Стационарный широкополосный высокоскоростной доступ существенно дороже обычных сетей, чем и объясняется различие между этим показателем и долей пользователей интернета в численности населения.

Современные цифровые технологии позволяют на качественно ином уровне предоставлять мобильный широкополосный доступ в интернет с приемлемой стоимостью услуг для конечного пользователя. Статистика за 2010–2020 годы по числу пользователей мобильного высокоскоростного интернета представлена в таблице А.23 (приложение А). Абсолютными лидерами в 2020 году по числу пользователей мобильного широкополосного интернета являются Сингапур – 164,43 чел. на 100 жителей, США – 151,02 чел. на 100 жителей, Саудовская Аравия – 145,54 чел. на 100 жителей, Россия – 141 чел. на 100 жителей, Кипр – 132,34 чел. на 100 жителей, Израиль – 130,54 чел. на 100 жителей, Болгария – 122,44 чел. на 100 жителей, Финляндия – 118,26 чел. на 100 жителей, Дания – 118,15 чел. на 100 жителей, Китай – 117,64 чел. на 100 жителей. Значения показателей свидетельствуют о том, что пользователи технологически развитых стран имеют более одного устройства мобильной связи, обеспечивающего высокосортной широкополосный доступ. В группу оценки включены свыше 30% стран, где каждый житель имеет мобильный широкополосный доступ в интернет, а в

70% стран уровень этого показателя не менее 75 чел. на 100 жителей. Наиболее низкий уровень доступа к мобильному высокоскоростному интернету наблюдается в Нигерии – 34,03 чел. на 100 жителей, Пакистане – 47,03 чел. на 100 жителей, Индии – 58,44 чел. на 100 жителей, Молдове – 67,73 чел. на 100 жителей, Венгрии – 67,78 чел. на 100 жителей, Австрии – 67,99 чел. на 100 жителей, Египте – 68,53 чел. на 100 жителей, Азербайджане – 71,03 чел. на 100 жителей, Марокко – 71,53 чел. на 100 жителей, Филиппинах – 72,63 чел. на 100 жителей, Таджикистане – 73,63 чел. на 100 жителей.

Представленный анализ дополняет исследование стран по числу абонентов мобильной связи (приложение А, таблица А.24). Абсолютно во всех странах из группы оценки (за исключением Бразилии, Македонии, Турции, Мексики, Египта, Канады, Нигерии, Молдовы, Индии и Пакистана) пользователи имеют в среднем более одного устройства мобильной связи. Наибольшее число пользователей мобильной связи на 100 чел. населения в 2020 году наблюдается в Таиланде – 187,51; Литве – 170,17; ЮАР – 166,95; России – 165,74; Сингапуре – 157; Филиппинах – 156,11%; Эстонии – 148,53; Японии – 148,37; Вьетнаме – 147,20; Мальте – 145,41. Число пользователей позволяет оценить внедрение критических технологий и базовый уровень их развития в стране, при этом существенное значение имеет качество связи и ее скорость, что на самом деле и определяет уровень развития соответствующих технологий на современном этапе.

Качество цифровой инфраструктуры и уровень ее развития существенно зависят от скорости широкополосных каналов коммуникации. Рейтинг стран по скорости стационарного широкополосного интернета за 2010–2020 годы представлен в таблице А.25 (приложение А). Наибольшую скорость в 2020 году пользователи могли получить в Сингапуре – 252,68 Мбит/сек., Румынии – 220,67 Мбит/сек., Дании – 217,18 Мбит/сек., Швейцарии – 215,57 Мбит/сек., Таиланде – 214,47 Мбит/сек., Республике Корея – 212,12 Мбит/сек., Франции – 208,15 Мбит/сек., Чили – 203,61

Мбит/сек., США – 195,45 Мбит/сек., Испании – 194,98 Мбит/сек., Венгрии – 194,52 Мбит/сек., Китае – 184,28 Мбит/сек. и Японии – 176,48 Мбит/сек. В Российской Федерации значение показателя находится на уровне 88,97 Мбит/сек. и за последние десять лет изменилось на 2,5 Мбит/сек. Наименьшую скорость стационарного широкополосного соединения предоставляют в Македонии, Турции, Греции, Армении, Таджикистане, Марокко, Индонезии, Азербайджане, Нигерии, Пакистане и Алжире, что свидетельствует о низком уровне развития стационарных широкополосных высокоскоростных сетей.

Скорость мобильного широкополосного интернет-соединения по странам мира за 2010–2020 годы представлена в таблице А.26 (приложение А). С существенным отрывом от остальных стран Саудовская Аравия в 2020 году достигла уровня анализируемого показателя в 1513,18 Мбит./сек., скорость более 100 Мбит./сек. пользователи мобильного интернета могут получить также в Республике Корея – 180,48 Мбит./сек., Норвегии – 167,60 Мбит./сек., Кипре – 161,8 Мбит./сек., Китае – 159,47 Мбит./сек., Австралии – 127,14 Мбит./сек., Люксембурге – 112,64 Мбит./сек., Болгарии – 110,4 Мбит./сек., Швейцарии – 109,51 Мбит./сек. и Нидерландах – 102,61 Мбит./сек. В Соединенных Штатах мобильное широкополосное соединение возможно со скоростью 88,08 Мбит./сек., Российская Федерация находится в аутсайдерах по этому показателю со значением в 2020 году на уровне 27,2 Мбит./сек. Сравнительно низкую скорость широкополосного интернета имеют Египет, Нигерия, Индонезия, Чили, Пакистан, Узбекистан, Индия, Беларусь, Алжир и Таджикистан.

Критическое значение для развития современных цифровых технологий имеет наличие соответствующей инфраструктуры. Вышки сотовой связи, обеспечивающие поддержку сетей поколения 5G, служат технологической основой для функционирования сетей нового поколения, обеспечивающих такие технологии, как «интернет вещей», «промышленный интернет» и др. Наличие указанной инфраструктуры и ее достаточность для

развития сквозных цифровых технологий во многом определяет технологический и цифровой потенциал развития социально-экономической системы. Технология 5G – современный формат мобильной связи, рейтинг стран по числу вышек связи в этом формате представлен в таблице А.27 (приложение А). Соединенные Штаты являются флагманом по внедрению технологий 5G и имели в 2020 году на своей территории 37550 вышек, что кратно превышает значения показателя для других стран. Франция размещала 10838 вышек, Германия – 4571, Австралия – 3936, Испания – 3742, Нидерланды – 1164, Италия – 1145, Австрия – 951, Польша – 946, Великобритания – 770, Швейцария – 759, Таиланд – 451. Распределение базовых станций 5G по странам мира неравномерно, внедрение нового стандарта мобильной связи сопряжено с существенными затратами, страны с большой площадью территории находятся в менее выгодном положении по сравнению с государствами с небольшой территорией и компактными агломерациями. В Китае значение показателя в 2020 году было на уровне 154 вышки 5G, Саудовская Аравия – 94, Российская Федерация – 2. По состоянию на декабрь 2020 года более 40 % стран из группы оценки не имели вышек связи в формате 5G, 55 % стран имели таковых менее 30, а до 2017 года статистика по этому показателю не велась.

Одним из показателей, характеризующих уровень технологического развития страны в целом, является уровень потребления различных видов энергии на душу населения (приложение А, таблица А.28). Наибольшее потребление энергии традиционно фиксируется в Сингапуре, в 2020 году значение этого показателя составило 165 845,26 Квтч/чел., Канада демонстрирует значение показателя на уровне 102 937,90 Квтч/чел., далее с существенным отрывом от первых двух стран следуют Саудовская Аравия – 88 998 Квтч/чел., Норвегия – 82 612,10 Квтч/чел., США – 77 379,67 Квтч/чел., Люксембург – 74 524,32 Квтч/чел., Австралия – 73 801,9 Квтч/чел., Бельгия – 67 509,97 Квтч/чел., Республика Корея – 65 885,17 Квтч/чел. и Швеция – 61 996,94 Квтч/чел. Российская Федерация на одиннадцатом месте в этом

рейтинге – 56 269,82 Квтч/чел., Китай в 2020 году имел показатель 28 471,08 Квтч/чел.

Наиболее низкое значение величины потребления энергии на душу населения имеют в группе оценки такие страны, как Пакистан, Филиппины, Индия, Марокко, Индонезия, Египет, Таджикистан, Вьетнам, Нигерия, Армения, Молдова. Уровень показателя в этих странах варьируется от 4 582,16 Квтч/чел. до 13 751,82 Квтч/чел., причем в Индонезии, Марокко, Индии, Филиппинах и Пакистане показатель потребления энергии на душу населения в 2020 году и ранее находился на уровне ниже 10 000 Квтч/чел.

Показатель числа банкоматов на 100 тыс. населения позволяет в целом оценить уровень технологического развития банковского сектора и степень внедрения современных технологий в финансовой сфере (приложение А, таблица А.29). Анализ показателя за 2010–2020 годы позволяет выделить «десятку стран лидеров». В 2020 году в Республике Корея на 100 тыс. населения приходилось 255,73 банкомата, в США – 220,92, в Канаде – 208,97, в Австрии – 174,51, Португалии 174,05, России – 169,89, Хорватии – 166,11, Израиле – 137,96, Германии – 131,86 и в Японии – 120,86. Более 32 % стран из группы оценки имеют обеспеченность банкоматами на 100 тыс. населения на уровне более 90 единиц. Более 38 % обеспечены банкоматами на уровне менее 60 единиц на 100 тыс. населения. Наиболее низкие значения в 2020 году по этому показателю продемонстрировали Литва – 30,27; Марокко – 29,37%; Филиппины – 29,06; Норвегия – 28,68%; Вьетнам – 26,48%; Таджикистан – 25,25%; Египет – 21,42%; Индия – 20,25%; Нигерия – 18,13%; Пакистан – 11,23%; Алжир – 9,74%, что свидетельствует о низком технологическом уровне развития банковской системы этих стран.

Важным показателем технологического развития социально-экономической системы государства выступает доля расходов на исследования и развитие в валовом внутреннем продукте страны (приложение А, таблица А.30). Систематическое финансирование исследовательской деятельности – одно из условий формирования

технологического потенциала страны, при этом для анализа значение имеют не только относительные измерения, но и абсолютная величина расходов на исследования и разработки.

Анализ данных таблицы А.30 (приложение А) позволяет выделить лидеров по показателю доли расходов на исследование и развитие в ВВП: Израиль – 4,58%, Республика Корея – 4,55 %, Швейцария – 3,37 %, Швеция – 3,31 %, Япония – 3,2%, Австрия – 3,16%, Дания – 3,1%, Германия 3,04%. Более 24% стран из группы оценки имеют значение рассматриваемого показателя выше 2%. В Соединенных Штатах доля расходов на исследования в ВВП составляла в 2020 году 2,8%, в Китае – 2,13%, а в Российской Федерации – 1,1 %. В оцениваемой группе стран более половины государств демонстрируют значение показателя на уровне менее 1,0% ВВП, при этом в Македонии, Молдове, Индонезии, Пакистане, Армении, Нигерии, Азербайджане, Узбекистане, Филиппинах, Казахстане и Таджикистане этот показатель находится на уровне ниже 0,35 % от ВВП, что свидетельствует о системном технологическом отставании и высокой зависимости от импорта технологий.

Для работы представляет интерес отдача от затрат на исследования и развитие, одним из инструментов оценки в этом случае может выступать показатель добавленной стоимости средне- и высокотехнологичных отраслей промышленности в общей добавленной стоимости (приложение А, таблица А.31). Наибольшего значения в 2020 году этот показатель достигает в Сингапуре – 76,68 %, Словении – 68,95%, Швейцарии – 64,69 %, Германии – 61,7%, Республике Корея – 59,11%, Японии – 56,57%. В Соединенных Штатах величина показателя в 2020 году была на уровне 45,7%, в Китае – 41,5%, Российская Федерация попала в число стран с уровнем 30 % и ниже, к той же группе, что и Россия, относится 38 % оцениваемых стран.

Наиболее низкие значения (менее 20 %) зафиксированы в 2020 году в Узбекистане, Люксембурге, Греции, Латвии, Молдове, Чили, Казахстане, а в Азербайджане, Армении, Таджикистане и Алжире добавленная стоимость

средне- и высокотехнологичных отраслей промышленности в общей добавленной стоимости находится на уровне ниже 10 %.

Число патентных заявок, поданных резидентами, отражает доверие со стороны компаний – разработчиков интеллектуальных продуктов к патентной системе конкретной страны и ее способности защищать авторское право. В таблице А.32 (приложение А) представлен рейтинг стран мира по числу патентных заявок, поданных резидентами за 2010–2020 годы, позволяющий определить лидеров по этому показателю: Китай, США, Японию, Республику Корея, Германию, Индию, Россию, Францию, Великобританию, Италию. Значение для Китая в 2020 году (1,093 млн заявок), более чем в пять раз превышает аналогичное у ближайших конкурентов – США (0,285 млн заявок) и Японии (0,237 млн заявок). Республика Корея занимает четвертую позицию рейтинга с числом заявок 0,180 млн в 2020 году. Другие страны отстают по этому показателю: например, в Германии в 2020 году резидентами было зарегистрировано только 46 тыс. заявок, а в Российской Федерации – 21 тыс. заявок, Франция и Великобритания демонстрируют еще более скромные значения показателя. Лидерство Китая в сфере разработок в последнее время несомненно и формирует серьезные вызовы для других. Большинство стран, включенных в группу оценки, имеют число патентных заявок резидентов менее 10 тыс. в год, а абсолютными аутсайдерами этого рейтинга являются Литва, Люксембург, Латвия, Молдова, Алжир, Македония, Ирландия, Эстония, Кипр, Мальта и Таджикистан.

Одним из показателей вовлеченности страны в процессы глобализации в технологической и интеллектуальной сферах служит число патентных заявок, поданных нерезидентами (приложение А, таблица А.33). В 2010–2020 годы зафиксировано лидирующее положение США, которые, в отличие от предыдущего показателя, более чем в три раза опережают Китай со значением в 2020 году 360 тыс. заявок (у Китая 165 тыс. заявок). Япония более чем в четыре раза отстает от КНР (65 тыс. заявок), далее по рейтингу

следуют Республика Корея (47 тыс. заявок), Индия (34 тыс. заявок), Канада (32 тыс. заявок), Австралия (27 тыс. заявок), Германия (20 тыс. заявок), Бразилия (19 тыс. заявок) и Сингапур (14 тыс. заявок). Значение показателя для России составляет 11 тыс. заявок нерезидентов в 2020 году, а наименьшее число заявок нерезидентов в этом году зафиксировано в Венгрии, Мальте, Молдове, Латвии, Болгарии, Армении, Эстонии, Македонии, Таджикистане, Испании и Кипре.

Анализ числа патентных заявок резидентов и нерезидентов выявил лидеров в области разработок, к которым отнесены КНР, США, Япония, Республика Корея, Германия, Россия. Российская Федерация демонстрирует сравнительно невысокий уровень доверия к патентной системе со стороны компаний-нерезидентов, что свидетельствует о сравнительно невысоком уровне ее вовлеченности в процессы глобализации в этой сфере.

Статистика внешней торговли наилучшим образом характеризует влияние глобализации в технологической сфере. Методикой (параграф 3.3) предусмотрено рассмотрение таких показателей, как объем экспорта высокотехнологичной продукции и доля этой продукции в структуре экспорта страны в целом, внешнеторговый оборот по телекоммуникационным, компьютерным и информационным услугам и другие.

Ранжирование стран по объему экспорта высокотехнологичной продукции (приложение А, таблица А.34) определило технологических лидеров, обеспечивающих более 60 % мирового экспорта высокотехнологичной продукции (при анализе стран, включенных в группу оценки). В частности, Китай обеспечивает более 30 % мирового экспорта такой продукции, Германия – более 7 %, Республика Корея, Сингапур и США – более 6%, Япония и Вьетнам – более 4%, Франция – 3,6 %. Объем высокотехнологичного экспорта в Российской Федерации составляет 11,55 млрд дол. США, что позволяет оценить его в 0,47 % от мирового. Абсолютное большинство стран (80 %) имеет величину экспорта

высокотехнологичной продукции на уровне ниже 40 млрд дол. США, а 58 % стран фиксируют значение этого показателя на уровне ниже 10 млрд дол. США, что подтверждает тезис технологической зависимости большинства государств от лидеров.

Интерес представляют не только абсолютные значения экспорта высокотехнологичной продукции, но и доля такого экспорта в общем экспорте конкретной страны. Важно оценить структуру экспорта, зависимость социально-экономической системы конкретной страны от экспорта высокотехнологичной продукции и уровень ее (страны) технологического развития. Данные таблицы А.35 (приложение А) позволяют оценить долю высокотехнологичной продукции в экспорте по странам мира за 2010–2020 годы.

Наибольшее значение показателя демонстрируют Вьетнам, Филиппины, Китай, Сингапур, Республика Корея (25 и более процентов), что свидетельствует о высокой зависимости социально-экономической системы этих стран от экспорта высокотехнологичной продукции. Однако необходимо учесть, что Китай, Сингапур и Республика Корея, как правило, являются разработчиками экспортируемой продукции и владельцами технологии, в случае с Вьетнамом, Филиппинами, Мексикой и Таиландом речь идет о размещении производств компаний-нерезидентов без передачи технологии. Российская Федерация по доле высокотехнологичной продукции в структуре экспорта занимает 46-е место в рейтинге со значением 2,4 %. Как и в случае с предыдущим показателем, абсолютное большинство стран (80%) имеют долю высокотехнологичной продукции в экспорте ниже 10%, а наименьшие значения (менее 1%) демонстрируют Алжир, Саудовская Аравия, Азербайджан, Нигерия, Узбекистан, Кипр, Люксембург, Армения, Египет, Аргентина, Чили и Молдова.

Экспорт, импорт и внешнеторговый оборот по телекоммуникационным, компьютерным и информационным услугам позволяет оценить проявления глобализации в высокотехнологичной сфере.

Как и в случае с экспортом высокотехнологичной продукции по показателю экспорта телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг можно выделить группу стран, занимающих существенную долю мирового рынка. Так, Ирландия, Индия, США, Германия, Китай, Израиль, Великобритания производят и экспортируют более 62 % мирового объема телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг. Наиболее существенна в 2020 году доля Ирландии – 13,97 %, Индии – 13,8 % , США – 8,7 % и Китая – 5,1 %. В России объем экспорта телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг составляет 6,9 млрд дол. США, или 1,1 % мирового рынка. Очевидна высокая концентрация мирового рынка и доминирование на нем конкретной группы стран, при этом 76 % государств из группы оценки имеют уровень такого экспорта ниже 10 млрд дол. США, что более чем в восемь раз ниже, чем у лидера рейтинга – Ирландии.

Рейтинг стран по величине импорта телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг, представленный в таблице А.37 (приложение А) за 2010–2020 годы, позволяет оценить зависимость стран от такого вида услуг, произведенных за рубежом. Абсолютным лидером по этому показателю являются Соединенные Штаты, на которые в 2020 году приходилось более 12% мирового импорта телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг, на второй позиции Германия со значением показателя 36,55 %, тройку лидеров замыкает Китай, на который приходится 23,77%. В число стран, имеющих уровень импорта высокотехнологичных услуг более 20 млрд дол. США, входит и Франция, ее доля в мировом импорте равняется 6,4 %. Показатель Российской Федерации – 5,49 млрд дол. США, или 1,7 %.

Динамика внешнеторгового оборота в сфере телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг по странам мира, представленная в таблице А.38 (приложение А), в целом носит устойчивый характер. В 2020 году наибольший показатель оборота (более 50

млрд дол. США) у США – 10,1%, Ирландии – 9,9%, Индии – 9,8%, Германии – 9,07%, Китая – 5,9%. Великобритания, Франция, Нидерланды, Израиль, Бельгия, Сингапур, Япония, Испания, Швеция и Италия имеют уровень внешнеторгового оборота в сфере телекоммуникационных, компьютерных и информационным услуг от 20 до 40 млрд дол. США, их доля варьируется от 2,4% до 4,6 %. В Российской Федерации значение анализируемого показателя находится на уровне 12,39 млрд дол. США, или 1,33 % от мирового оборота.

Наличие адекватной цифровой инфраструктуры и скорость передачи данных выступают неотъемлемым условием современного этапа глобализации и определяют степень участия стран в этом процессе. Ранжирование по пропускной способности международных каналов интернета за 2010–2020 годы позволяет оценить наличие необходимых условий и представлено в таблице А.39 (приложение А). У первых четырех государств рейтинга скорость международных каналов Интернет находится в 2020 году в пределах от 31 800 000 до 39 043 704 Мбит/сек. (Китай, США, Индия, Великобритания). Показатель для Индонезии – 28 656 821 Мбит/сек, Саудовская Аравия и Вьетнам расположились в диапазоне от 10 млн Мбит/сек до 12 млн Мбит/сек, показатель Российской Федерации – 7,6 млн Мбит/сек – помещает ее на 9 место в мире. Крайне низкая скорость международного интернет-соединения в Нигерии, Австрии, Израиле, Словении, Ирландии, Латвии, Словакии, Эстонии, Мальте, Македонии и Таджикистане.

Оценка показателей социальной сферы имеет ключевое значение для исследования развития социально-экономических систем. Социальная составляющая позволяет определить степень развития образования, здравоохранения и социального обеспечения, уровень жизни населения, долю самых бедных и самых богатых. Конечная цель социально-экономической системы государства – обеспечение благополучия граждан, что наилучшим образом отражает соответствующая статистика.

Ключевыми показателями социального блока являются статистики рождаемости, смертности и продолжительности жизни населения. В таблице А.40 (приложение А) представлены данные по ожидаемой продолжительности жизни при рождении по странам мира за 2010–2020 годы. Наибольшие значения в 2020 году – более 82,8 лет – были достигнуты в Японии, Республике Корея, Сингапуре, Швейцарии, Испании, Швеции, Норвегии, Австралии, Италии и Израиле. Лидером этого рейтинга является Япония, с ожидаемой продолжительностью жизни 84,5 лет, затем следует Республика Корея – 83,83 года и Сингапур – 83,7 года. Наилучший результат среди европейских стран у Швейцарии, где ожидаемая продолжительность жизни при рождении составляет 83,66 года в 2020 году. Состав лидеров по продолжительности жизни отличается от результатов рейтинга, например, по объему ВВП или индексу промышленного производства, что подтверждает тезис о том, что экономические показатели развития социально-экономической системы не являются исчерпывающими, уровень и качество жизни населения имеет не менее важное значение, чем уровень инфляции или величина государственного долга, при этом никто не отрицает очевидную взаимосвязь перечисленных показателей. Примером служит продолжительность жизни в промышленно развитых странах: Канаде – 82,05 лет, Великобритании – 81,15 года, Германии – 80,99 лет, США – 78,94 лет, Франции – 82,43 года. Значение показателя более 80 лет можно считать в современных условиях достаточным. Уровень ожидаемой продолжительности жизни в Российской Федерации сегодня составляет 73,51 года, а в Китайской народной республике – 77,13 лет, что позволяет сделать вывод о наличии определенных резервов повышения эффективности национальных систем здравоохранения и социального обеспечения.

Решение задачи народосбережения и восполнения убыли населения – важный аспект развития социально-экономической системы. Статистика рождаемости позволяет оценить эффективность усилий в этом направлении и сопоставить страны по этому показателю (приложение А,

таблица А.41). Статистика рождаемости за 2010–2020 годы по 65 странам мира содержит очевидное противоречие: наиболее высокие показатели рождаемости в странах с наименьшей продолжительностью жизни. Если сравнить таблицы А.40 и А.41 (приложение А), можно отметить, что Нигерия по показателю ожидаемой продолжительности жизни (55 лет) занимает последнее место в мире, а по уровню рождаемости – первое. Аналогичная ситуация наблюдается в Таджикистане, Пакистане, Египте, Узбекистане, Казахстане, Филиппинах, что, с одной стороны, определяется культурными традициями, а с другой – недостаточным уровнем развития системы образования и здравоохранения.

Значение для Российской Федерации составляет 9,8 чел. на 1000 жителей, для Китая – 10,5 чел. на 1000 жителей, для США – 11,4 чел. на 1000 жителей, для Германии – 9,4 чел. на 1000 жителей, для Японии 7,0 чел. на 1000 жителей, а самая низкая рождаемость в 2020 году была в Республике Корея – 5,9 чел. на 1000 жителей. Статистка рождаемости консервативна: в странах с высоким уровнем экономического развития она демонстрирует последние десять лет нисходящий тренд, а в странах с более низким – очевидный рост.

Более полную характеристику уровня жизни населения можно получить при сопоставлении уровня рождаемости с уровнем смертности (приложение А, таблица А.42). Высокий уровень смертности на 1000 жителей зафиксирован в 2020 году в странах Восточной Европы и постсоветских государствах. Болгария, Украина, Латвия и Литва показывают самый высокий уровень в мире (13,5–15,8 чел. на 1000 жителей), Венгрия, Румыния, Россия, Беларусь по уровню смертности находятся в диапазоне от 13,1 до 13,4 чел. на 1000 жителей, Хорватия, Греция, Молдова, Нигерия, Эстония – от 11,5 до 12,7 чел. на 1000 жителей. Наиболее высокий уровень смертности (среди экономически развитых стран) в Японии, Германии, Португалии, Италии и Финляндии (9,9–11,4 чел. на 1000 жителей), что обусловлено высокой долей пожилого населения. Снижение ожидаемой

продолжительности жизни, сокращение рождаемости и рост смертности, наблюдаемые в странах Восточной Европы, свидетельствуют о сравнительно низком уровне развития социальной сферы этих государств по отношению к экономически благополучным.

Темп прироста населения позволяет обобщить не только влияние показателей рождаемости и смертности, но и множество других факторов, и поэтому представляет интерес для анализа. Данные таблицы А.43 (приложение А) позволяют выделить лидеров по приросту численности населения в 2020 году: Мальта – 4,12%, Нигерия –2,54%, Таджикистан – 2,3%, Пакистан – 1,98%, Люксембург – 1,96%, Узбекистан – 1,92%, Египет – 1,92%, Алжир – 1,84%, Израиль – 1,78%, Саудовская Аравия – 1,58%. Статистика населения, как правило, имеет долгосрочные тренды и за последние десять лет (2010–2020 годы) не претерпевала существенных сдвигов, среди экономически развитых стран в 2020 году наибольший прирост населения наблюдался в Люксембурге – 1,96% (но он обусловлен небольшой изначальной численностью населения), Израиле – 1,78 %, Саудовской Аравии – 1,58%, Австралии – 1,26 %. В Российской Федерации с 2018 года наблюдается отрицательный тренд (в 2020 году – 0,21 %), Китай и США, наоборот, демонстрируют рост этого показателя на 0,31% и 0,35% соответственно. Абсолютными аутсайдерами по приросту населения являются Молдова (–1,72%), Болгария (–0,7%), Латвия (–0,64%), Украина (–0,57%), Хорватия (–0,45%), Румыния (–0,44%). Среди экономически развитых стран отрицательная динамика численности населения в 2020 году была в Японии (–0,34%), Сингапуре (–0,31) и Италии (–0,29%), причем для Сингапура она характерна только в 2020 году, а в случае с Японией и Италией имеют место долгосрочные тренды – более шести лет подряд.

Одной из характеристик социально-экономической системы, определяющей ее развитие, является доступ к образованию. Данные таблицы А.44 (приложение А) позволяют оценить число лиц соответствующего возраста, зачисленных в университеты в 2010–2020 годы

по странам мира. В 2020 году более 90 % лиц соответствующего возраста зачислены в университеты Республики Корея, Аргентины, Японии, Австралии, Сингапура, Чили, Испании, Финляндии, Кипра и Нидерландов. Отдельно следует упомянуть Грецию, Турцию и Латвию, где доля зачисленных более 100%, что свидетельствует о большом числе иностранных граждан среди студентов. Значение показателя на уровне 70–89 % можно признать достаточным для большинства стран, так как кроме университетов лица соответствующего возраста могут обучаться и в колледжах. В Российской Федерации доля лиц соответствующего возраста, принятых в университет в 2020 году, составляла 89,93 %, что является хорошим показателем на фоне других государств. В США этот показатель находится на уровне 88,86%, а в Китае (за счет очень высокой численности населения) он существенно ниже – 56,93 %, т.е. недостаточен для формирования кадрового потенциала развития социально-экономической системы. В качестве сравнения можно привести показатели ряда экономически развитых стран: Франции – 71,21%, Португалии – 69,12 %, Италии – 69,01%, Великобритании 64,16%. Наиболее низкие значения (ниже 30%) фиксируются в 2020 году в Пакистане, Узбекистане, Нигерии, ЮАР, Филиппинах и Индии, что существенно влияет на развитие социально-экономических систем этих стран.

Значительно большее значение для развития социально-экономической системы государства имеет доступ граждан к среднему образованию, поскольку наличие такового определяет не только потенциал роста этой системы, но (косвенно) и все остальные аспекты ее функционирования. Таблица А.45 (приложение А) позволяет провести ранжирование стран по доле лиц соответствующего возраста, получившим среднее образование в 2010–2020 годах. В настоящее время сложился стереотип об обязательности среднего образования, но в различных странах ситуация неодинакова и в первую очередь зависит от уровня экономического благосостояния государства и/или отдельных его регионов. Традиционно в странах с

невысоким уровнем экономического развития доля лиц, получающих среднее образование в числе тех, кто по возрасту должен, бывает ниже государств, где социально-экономическое положение лучше. Исходя из данных таблицы А.45 (приложение А), более чем у 55% стран уровень доступа к среднему образованию выше 90 %, что является совершенно нормальным показателем, так как присутствует определенный процент граждан, которые не могут получать такое образование по медицинским или каким-либо другим причинам. Доля лиц соответствующего возраста, получающих среднее образование, на уровне от 80–89 % зафиксирована еще у 30% стран из группы оценки (Венгрия, Таджикистан, Украина, Армения и др.). Небольшая группа государств (Бразилия, Молдова, ЮАР, Вьетнам) характеризуется доступностью среднего образования на уровне 73–79%, а наименьшие значения этого показателя имеет место в Таиланде (69,63%), Марокко (66,54%), Индии (63,51%), Филиппинах (61,57%), Нигерии (56,10%), Пакистане (41,36%).

Большое значение для анализа социально-экономического развития стран имеют такие показатели, как уровень бедности (определенный по национальной шкале), а также доля в совокупном доходе 10% самых богатых и самых бедных, что позволяет оценить уровень социального неравенства и степень расслоения общества.

Уровень бедности по странам мира (рассчитанный по национальной шкале) за 2010–2020 годы представлен в таблице А.46 (приложение А). Анализ данных позволяет выделить группу стран с уровнем бедности в 2020 году ниже 10%, к их числу относятся Республика Корея, Австралия, Япония, Канада, Израиль, США, Саудовская Аравия, Сингапур и Чехия. Уровень бедности в диапазоне от 11 до 15% наблюдается в 33 % стран, включенных в группу оценки (Норвегия, Дания, Россия, Нидерланды, Словакия, Австрия и др.), а более 52 % стран имеют уровень бедности от 16 до 53%. К числу стран, имеющих долю бедного населения более 25 %, можно отнести Филиппины, Армению, Македонию, Египет, Индию и Аргентину, а

абсолютными «рекордсменами» в 2020 году по уровню бедности являются Молдова – 31,29%, Таджикистан – 34,13%, Украина – 36,7%, Пакистан – 36,75%, Нигерия – 39,65, Мексика – 45,33%, ЮАР – 53,13%. При анализе этого показателя следует учитывать, что его определение по национальной шкале затрудняет сопоставление, при этом определение степени бедности зависит от критериев, которые чаще всего носят субъективный характер и отличаются в зависимости от региона мира и конкретной страны.

Ранжирование стран за 2010–2020 годы по доле в совокупном доходе 10% самых богатых представлено в таблице А.47 (приложение А). К числу стран, где в совокупном доходе населения доля 10 % самых богатых более 30 %, в 2020 году отнесены ЮАР – 51,26%, Бразилия – 41,5%, Мексика – 39,96%, Чили – 37 %, Саудовская Аравия – 36,76%, Болгария – 34%, Филиппины – 34%, Марокко – 33,38%, Аргентина – 32,1%, США – 31,8%, Россия – 31,3%, Индия – 31,78%, Турция – 30,6%, Кипр – 30,6% и Индонезия – 30,5%. Величина показателя свидетельствует о значительном социальном расслоении общества по уровню доходов и требует от правительства этих стран определенных усилий, направленных на повышение доходов оставшейся части населения и сокращение бедности. В качестве примера можно привести Японию, Израиль, Австрию, Канаду, Португалию и другие, имеющие более высокий уровень жизни населения и демонстрирующие значение рассматриваемого показателя на уровне 25–27%.

Анализ степени социального расслоения дополняет оценка доли в совокупном доходе 10% самых бедных по странам мира, представленная в таблице А.48 (приложение А) за 2010–2020 годы. Лидерами здесь в 2020 году являются Азербайджан, Молдова, Словения, Чехия, Казахстан, Армения, Алжир, Беларусь, Пакистан, Украина. С одной стороны, это может быть положительным фактором, но проведенный анализ экономических показателей свидетельствует о том, что в этих странах население, вероятно, равномерно бедное, чем равномерно богатое. Среди экономически развитых стран наилучшее значение демонстрируют Финляндия, Дания, Саудовская

Аравия, Нидерланды, Бельгия, Ирландия и др. Наименьшая доля 10 % самых бедных в совокупном доходе наблюдается в ЮАР, Бразилии, Аргентине, Румынии, Великобритании, Турции, Израиле и Италии.

Влияние глобализации в социальной сфере проявляется посредством международных коммуникаций, которые находят отражение в миграции населения, общении в социальных сетях, международных трансфертах физических лиц, выездном туризме, академической мобильности, особенностях визового режима между странами, функционировании аэропортов и т.д.

Статистика международной миграции по странам за 2010–2020 годы представлена в таблице А.49 (приложение А). Наибольшее участие в миграционных процессах в 2020 году принимали Соединенные Штаты с долей в общем потоке 26,58 %, Германия привлекает 7,13% общего числа мигрантов, Российская Федерация – 6,8%, а такие страны, как Испания, Саудовская Аравия, Великобритания и Франция имеют долю в общем потоке мигрантов на уровне 4 – 5%. Чем больше доля мигрантов, прибывающих в страну, тем выше проявления глобализации посредством проникновения культурных и религиозных традиций, образа жизни, образовательных и социальных практик. Опыт миграционного кризиса в Западной Европе 2015–2017 годов свидетельствует о высоких рисках, которые несут с собой большие массы мигрантов из культурно разнородных регионов мира. Эти риски сопряжены, в первую очередь, с возможностями системы социального обеспечения, ростом безработицы, адаптацией к социальным и культурным традициям страны пребывания, ухудшением криминогенной обстановки в регионах компактного проживания мигрантов и др. Как правило, большинство государств не готово к массовому наплыву мигрантов и вопросы регулирования миграционных потоков имеют большое значение для сохранения уровня социально-экономического развития, обеспечения безопасности и культурной идентичности принимающей стороны. Управляемая миграция способствует транзиту социальных практик и

культурному разнообразию и чем выше уровень миграции в стране, тем сильнее проявления глобализации. Наименьший уровень миграции наблюдается в таких странах, как Мальта, Болгария, Вьетнам, Марокко, Румыния, Египет, Словакия, Македония, Молдова, Финляндия и других малопривлекательных в качестве будущего места проживания. Исключение составляет Турция, которая в 2020 году имела отрицательный показатель уровня миграции, так как выступает основным источником миграционных потоков, направляемых из Африки и с Ближнего Востока в страны Восточной и Западной Европы.

Коммуникации служат основой социальных отношений, а цифровая трансформация предоставляет качественно новые технологические возможности. Формальные границы не препятствуют общению между людьми, которое приводит к взаимному проникновению, влиянию и формированию общего информационного и культурного пространства. Чем выше число пользователей социальных сетей в стране (приложение А, таблица А.50) тем шире международные социальные коммуникации, выступающие «транспортom глобализации».

Наибольшее число пользователей социальных сетей в 2020 году зафиксировано в Китае – более 1 млрд чел. Индия с существенным отставанием от КНР показывает результат в 389 млн чел., далее следуют США – 232 млн чел., Индонезия – 159 млн чел., Бразилия – 140 млн чел., Мексика – 87 млн чел., Япония – 81 млн чел., Филиппины – 73 млн чел., Россия – 70 млн чел. и Вьетнам – 65 млн чел. Существенна величина пользователей социальных сетей в странах, где численность населения большая, а уровень дохода позволяет иметь необходимые для пользования такими сетями цифровые устройства. При этом не имеет значения, являются ли эти страны владельцами технологии: сетевое оборудование и устройства могут быть исключительно импортного производства. Сравнительно небольшое число пользователей социальных сетей имеет место в Норвегии, Хорватии, Таджикистане, Молдове, Литве, Словении, Армении, Македонии,

Латвии, Кипре, Эстонии. Оценивая страны по числу пользователей социальных сетей, следует учитывать число пользователей мобильного и фиксированного интернета, а также численность населения. Почти во всех странах большинство жителей имеет доступ к интернету (см. показатель ранее), а число пользователей социальных сетей определяется численностью жителей, за исключением Индии, Индонезии, Филиппин, где населения больше, чем пользователей.

Абсолютными лидерами по величине текущих трансфертов между физическими лицами (резидентами и нерезидентами – приложение А, таблица А.51) в 2020 году были Индия – 78,79 млрд дол. США, Мексика – 35,77 млрд дол. США, Филиппины – 33,81 млрд дол. США, Франция – 27,1 млрд дол. США, Египет – 25,52 млрд дол. США, Нигерия – 24,31 млрд дол. США, Китай – 24,31 млрд дол. США, Пакистан 21,19 млрд дол. США, Германия – 18,03 млрд дол. США. При анализе этого показателя важное значение имеет направление указанных трансфертов. Если в случае с Францией, Германией и Китаем поток исходящий, то в менее развитых странах (Индии, Мексике, Филиппинах, Нигерии, Пакистане, Вьетнаме) наоборот, поскольку граждане этих государств, работая за рубежом, перечисляют доходы членам своей семьи. С одной стороны, это может казаться положительным проявлением глобализации, но с другой – свидетельствует о высоком уровне безработицы в самих странах.

Динамика въездного и выездного туризма имеет большое значение для оценки влияния глобализации. Возможность свободного перемещения и приобщения к другой культуре и социальной среде – один из основных драйверов глобализации. Статистика въездного туризма по странам мира за 2010–2020 годы приведена в таблице А.52 (приложение А). Наиболее популярными туристическими направлениями в 2020 году стали Франция, Китай, США, Испания, Италия, Мексика, Польша, Венгрия, Хорватия, Турция, Таиланд и Великобритания. Абсолютно во всех странах в 2020 году наблюдается существенный спад туристического потока, обусловленный

COVID-19, при этом структура стран в этом рейтинге не претерпела существенных изменений. Интерес для анализа представляет и статистика выездного туризма (приложение А, таблица А.53). К числу наиболее путешествующих наций можно в 2020 году отнести граждан США, Китая, Германии, Великобритании, Мексики, Италии, Польши, России, Франции и Канады. Как правило, наибольшее число туристов обеспечивают страны с достаточно высоким уровнем социально-экономического развития, или государства, имеющие сравнительно большую долю граждан со средним уровнем дохода или выше. В 2020 году число выехавших за рубеж туристов сократилось по странам мира в среднем на 45–50%, этот тренд не следует считать долгосрочным, так как он определяется эпидемиологической обстановкой и в ближайшие два-три года следует ожидать оздоровления отрасли в силу роста соответствующего спроса.

Влияние глобализации проявляется и в академической среде, в форме академической миграции. Оценка числа иностранных студентов позволяет не только оценить уровень признания ее системы образования, но и отражает социальные аспекты глобализации (социальные коммуникации). Динамика прибывающих из-за рубежа студентов за 2010–2020 годы представлена в таблице А.54 (приложение А). Наибольшей популярностью среди них пользуются Соединенные Штаты (992 тыс. чел. в год), Австралия (571 тыс. чел. в год), Великобритания (484 тыс. чел. в год), Германия (417 тыс. чел. в год), Россия (285 тыс. чел. в год), Канада (253 тыс. чел. в год). Традиционно перечисленные страны привлекательны в силу признания национальной системы образования и возможностей, которые получают выпускники университетов у себя на родине или же в стране обучения.

Исследование стран по числу, выезжающих за рубеж для обучения, позволяет не только оценить социальную среду по степени вовлечения в процесс глобализации, но и сформировать представление об уровне доверия к национальной системе образования и уровне доходов граждан в силу того, что зарубежное образование предоставляется, как правило, на платной

основе и требует затрат на проезд и проживание. В таблице А.55 (приложение А) представлено ранжирование стран в зависимости от числа выезжающих за рубеж для обучения граждан. Анализ показателя по странам позволяет однозначно установить наличие положительного тренда международной академической мобильности в большинстве государств, включенных в группу оценки. Абсолютное лидерство в 2020 году удерживает Китай (1,12 млн чел), опережая ближайшего конкурента (Индию – 0,42 млн чел.) практически в три раза. Третья строка этого рейтинга у Вьетнама – 0,136 млн чел., далее следуют Франция – 0,119 млн чел., Республика Корея – 0,094 млн чел., Бразилия – 0,083 млн чел., Казахстан – 0,08 млн чел., США – 0,079 млн чел. и Италия – 0,078 млн чел. Негативная динамика академической мобильности на протяжении анализируемого периода имеет место в Латвии, Армении, Эстонии, Белоруссии, Японии и Канаде. Причиной сокращения академической мобильности в Японии и Канаде, вероятнее всего, служит изменение потребительских предпочтений, Белоруссия демонстрирует такую динамику в связи с международной политической обстановкой, а для Латвии, Армении и Эстонии сокращение числа выезжающих на обучение студентов имеет социально-экономическую природу.

Число жителей, родившихся за рубежом, характеризует миграционные процессы в целом и позволяет оценить готовность страны к приему мигрантов. Увеличение показателя свидетельствует о росте влияния глобализации, его снижение – наоборот. Таблица А.56 (приложение А) позволяет оценить миграционную динамику лучше, чем анализ числа мигрантов, так как учитывает только тех лиц, которые, имея иностранное происхождение, выбрали конкретную страну в качестве места постоянного проживания. Данные свидетельствуют о росте международной миграции в анализируемом периоде (2010–2020 годы). Будучи одним из основных проявлений глобализации, миграция населения служит инструментом проникновения культур и приводит к «размыванию» национальных границ.

Источниками миграции выступают крупные социально-экономические потрясения и гражданские и военные конфликты. Население неблагоприятных регионов стремится в государства с более высоким уровнем жизни с целью обеспечить возможности развития для будущих поколений или ищет укрытия от военных конфликтов. Абсолютным лидером по числу жителей, имеющих иностранное происхождение, в 2020 году являются Соединенные Штаты – 48,13 млн чел. (прирост по сравнению с 2010 год – 11,42 млн чел.). Германия, лидирующая по этому показателю в Европейском Союзе, вследствие своей миграционной политики показала прирост по сравнению с 2010 годом на 2,63 млн чел., при этом значение в 2020 году составляет 12,4 млн чел.. В Российской Федерации также наблюдается постоянный прирост числа граждан, странами происхождения для которых, как правило, являются бывшие республики СССР. Причины этой миграции носят смешанный характер, часть мигрантов остается в России по социально-экономическим причинам, а часть спасается от последствий войны. Значение показателя в Российской Федерации составляет в 2020 году 11,91 млн чел, при этом прирост по сравнению с 2010 годом – 2,47 млн чел. Аналогичный уровень демонстрирует и Саудовская Аравия, но имеет более интенсивную динамику прироста – 4 млн чел. по сравнению с 2010 годом.

Сравнительно большое число населения с иностранным происхождением – характерная черта развитых стран К уже описанным причинам этого явления можно добавить колониальное прошлое и активную миграционную политику государств, направленную на поддержание численности населения и привлечение квалифицированной рабочей силы. Великобритания, Канада и Франция имеют около 8 млн граждан иностранного происхождения, Австралия – 7 млн чел., Испания и Италия – 5 млн чел.

В группе оценки присутствуют страны, имеющие негативную динамику числа граждан с иностранным происхождением, наибольшее

сокращение к 2020 году по сравнению с 2010 годом продемонстрировал Казахстан (–648 тыс. чел.), что, вероятнее всего, связано с оттоком русскоязычного населения. Отрицательная динамика в Армении и Азербайджане определяется военным конфликтом между этими государствами и неурегулированными территориальными претензиями. Военные и экономические причины оттока населения присутствуют также в Алжире. В Республике Молдова причиной этого явления выступают сокращение уровня жизни населения и неурегулированный конфликт в Приднестровье.

Миграция не единственное проявление глобализации, свобода перемещения между странами определяет не только миграционные потоки как таковые, но и туристическую, академическую и профессиональную мобильность. Отсутствие визовых ограничений увеличивает возможности такой мобильности. Таблица А.57 (приложение А) позволяет оценить число стран, куда могли поехать граждане без оформления визы или по упрощенной процедуре за 2010–2020 годы. Больше всего стран в 2020 году открыто для граждан Японии – 190, Республики Корея – 189, Сингапура – 189, Германии – 188, Франции – 188, Дании – 187, Италии – 187, Финляндии – 187 и Швеции – 187. Следует отметить, что существенное число граждан, въезжающих без визового оформления, характерно для Европейского Союза, США, Японии и некоторых других государств. Например, граждане Российской Федерации могли без оформления визы в 2020 году поехать в 119 стран, Китая – в 74, а Саудовской Аравии – в 73.

Число международных аэропортов в стране характеризует наличие и качество инфраструктуры, обеспечивающей международную мобильность населения. По данным таблицы А.58 (приложение А) за 2010–2020 годы наибольшее число международных аэропортов имеют Соединенные Штаты, Россия, Китай, Индия, Мексика, Испания, Франция, Бразилия, Италия и Индонезия. При этом США, Россия и Китай демонстрируют существенный отрыв от других государств, который определяется большой площадью и

протяженностью территории, высокой численностью населения и преимущественно сухопутным характером основных коммуникаций.

Показатели гуманитарной сферы являются следующим блоком показателей, в рамках которого будут рассмотрены такие параметры, как индекс преступности, индекс демократии, индексы «свободы в сети» и «свободы прессы», индекс «верховенства права», доля населения, недополучающего питание, число беженцев и другие. Отдельные показатели этой выборки носят обещающий характер, другие получены эмпирическим путем, в целом предложенный набор параметров позволяет оценить общий уровень развития гуманитарной сферы в той или иной стране, а также влияние на нее глобализации.

Индекс преступности, представленный по странам из группы оценки в таблице А.59 (приложение А) за 2010–2020 годы, позволяет оценить общий уровень безопасности и комфортность среды проживания. Лидером по безопасности в 2020 году является Швейцария с наименьшим значением индекса. К наиболее безопасным можно отнести Японию, Словению, Армению, Эстонию, Хорватию, Беларусь, Саудовскую Аравию, Чехию и Австрию. Российская Федерация занимает 37 строку этого рейтинга, Соединенные Штаты на 54 месте, а Китай по уровню безопасности на 18 позиции. Наибольшее значение индекса преступности отмечено в ЮАР, Бразилии, Нигерии, Аргентине, Мексике, Казахстане, Чили, Алжире и Франции.

Индекс демократии Freedom House (приложение А, таблица А.60) позволяет косвенно оценить уровень соблюдения прав человека и основных демократических свобод по странам мира. Не прекращающаяся дискуссия относительно содержания этих прав и свобод и степени их реализации в демократическом обществе не снижает значимости этого показателя в той его части, где он позволяет сопоставлять страны. Некоторая ангажированность мнений экспертов, осуществляющих оценку этого и некоторых других показателей, в целом нивелируется в рамках

предложенного исследования большим числом других показателей, также характеризующих гуманитарную, культурную и экономическую сферы. К числу стран с наибольшим значением индекса демократии по данным таблицы А.60 (приложение А) можно отнести Бельгию, Австрию, Люксембург, Нидерланды, Норвегию, Кипр, Грецию, Ирландию, Испанию, Мальту, Финляндию и Австралию. Российская Федерация по этому показателю находится на 52-м месте, Китай – на 61-м, а Соединенные Штаты на 38-м, между Чили и Бразилией.

Индекс «свободы сети», представленный в таблице А.61 (приложение А) за 2010–2020 годы, – важный показатель, характеризующий возможности информационной свободы в интернете, при этом показатель никак не отражает аспекты безопасности. Абсолютное большинство стран мира имеет достаточно высокие значения индекса, наибольшие значение показателя (в диапазоне от 95,00 до 99,00) определены для таких государств, как Норвегия, Нидерланды, Швеция, Швейцария, Ирландия, Люксембург, Португалия, Финляндия, Дания и Бельгия. Значения индекса для Соединенных Штатов в 2020 году составляло 75, для Великобритании – 78. В Российской Федерации индекс «свободы сети» был определен на уровне 30, а в Китайской народной республике значение составило 10, что говорит о крайне негативной оценке со стороны авторов рейтинга Freedom House.

Развитием представленного показателя выступает «индекс свободы прессы». По данным таблицы А.62 (приложение А) можно оценить его значение для различных стран. Максимально возможная величина индекса определена для таких государств, как Австрия, Бельгия, Греция, Германия, Дания, Ирландия, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Португалия, Франция, Финляндия, Швеция, Австралия, Великобритания, Канада, США, Норвегия, Чили и Швейцария. Уровень показателя ниже среднего авторы индекса определяют для следующих стран: Турция, Республика Корея, Армения, Алжир, Вьетнам, Египет, Израиль, Марокко, Пакистан, Таиланд, Украина,

Россия, Китай, Саудовская Аравия, Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Таджикистан и Узбекистан.

Анализ индекса верховенства права позволяет оценить уровень развития системы правосудия и обеспечения основных правовых гарантий в стране. Данные таблицы А.63 (приложение А) позволяют провести сопоставление стран за 2010–2020 годы и выделить лидеров рейтинга по этому показателю с точки зрения экспертов The World Justice Project. К числу таких стран относятся Люксембург, Дания, Норвегия, Финляндия, Швеция, Швейцария, Германия, Нидерланды, Саудовская Аравия и Австрия. Российская Федерация в этом рейтинге на 57-м месте, Соединенные Штаты на 26-м, а Китай занимает 56-ю позицию. Как и два предыдущих показателя, индекс верховенства права зависит от экспертной оценки и его анализ должен дополняться абсолютными показателями, нивелирующими субъективный подход.

К числу абсолютных показателей, характеризующих развитие гуманитарной сферы, относится доля населения, недополучающего питание. Такой анализ за 2010–2020 годы позволяют сделать данные таблицы А.64 (приложение А). Абсолютное большинство стран, включенных в группу оценки, демонстрирует значение этого показателя на уровне не выше 2,5%, что свидетельствует об успешном решении задачи обеспечения населения продовольствием. Высокая доля недоедающего населения отмечена в Мексике – 8,2%, Таиланде – 8,5%, Филиппинах – 9,1 %, Пакистане – 13,6%, Индии – 16,6% и Нигерии – 18,5%.

Абсолютным показателем, дополняющим индекс верховенства права, является доля неосужденных в общей численности заключенных. Такой анализ можно провести по данным таблицы А.65 (приложение А) за 2010–2020 годы. Наименьшее значение показателя в 2020 году имеют Великобритания, Чехия, Румыния, Беларусь, Казахстан, Литва, Болгария, Россия, Ирландия и Польша. Соединенные Штаты на 29-м месте со значением показателя 24,6 %, Китай занимает 26 строку рейтинга – 20,45 %.

Оценка влияния глобализации в гуманитарной сфере в рамках предложенной методики осуществляется посредством таких показателей, как чистая полученная официальная помощь в целях развития, число граждан, принимающих участие в гуманитарных миссиях ООН, и число беженцев, принятых страной, которым предоставлен соответствующий статус.

Анализ данных таблицы А.66 (приложение А) за 2010–2020 годы позволяет оценить уровень полученной странами помощи и характеризует степень их вовлеченности в проекты гуманитарного характера и зависимости от международной гуманитарной инфраструктуры. Странами, получающими наибольший объем международной помощи в целях развития в 2020 году, являются Нигерия – 3,73 млрд дол. США, Пакистан – 2,95 млрд дол. США, Индия – 2,76 млрд дол. США, Узбекистан – 1,75 млрд дол. США, Египет – 1,4 млрд дол. США, Филиппины – 1,26 млрд дол. США, Украина – 1,07 млрд дол. США, ЮАР – 1,02 млрд дол. США, Армения – 0,7 млрд дол. США, Марокко – 0,7 млрд дол. США. Российская Федерация не получает такой помощи, Китай имеет значение этого показателя на уровне (– 0,4) млрд дол. США, Индонезия – (–0,31) млрд дол. США, Таиланд – (–0,26) млрд дол. США, что свидетельствует о том, что эти страны являются донорами.

Участие стран в международных гуманитарных операциях и операциях по поддержанию мира можно оценить за 2010–2020 годы с помощью данных таблицы А.67 (приложение А). В 2020 году наибольшее число граждан для участия в таких операциях направляют Индия 6,7 тыс. чел., Пакистан – 5,3 тыс. чел., Египет – 3,8 тыс. чел., Индонезия – 3,3 тыс. чел., Китай – 3,1 тыс. чел., Марокко – 2,6 тыс. чел., ЮАР – 1,4 тыс. чел., Италия – 1,3 тыс. чел., Франция – 0,9 тыс. чел. и Испания – 0,8 тыс. чел. Российская Федерация для участия в гуманитарных миссиях в 2020 году направила 97 чел., а Соединенные Штаты – 37 чел. Наибольшее участие в гуманитарной деятельности международных организаций, как свидетельствуют данные таблицы А.66 (приложение А), принимают развивающиеся страны.

Гуманитарный аспект глобализации помогает оценить анализ числа беженцев, принятых в стране, которым предоставлен соответствующий статус (приложение А, таблица А.68). Лидерами по приему беженцев в 2020 году стали Турция, Пакистан, Германия, Франция, США, Китай, Египет, Швеция, Индия и Италия. Наименьшее число беженцев приняли Словения, Филиппины, Латвия, Казахстан, Молдова, Саудовская Аравия, Македония, Эстония, Узбекистан, Вьетнам и Сингапур.

Важнейшей сферой проявления глобализации выступает культура. Транзит культур, размытие национальных культурных границ и смешение традиций – основное проявление глобализации. Показательным примером является формирование мультикультурного общества в Европейском Союзе, поступательный процесс сменился «революцией», обусловленной, в свою очередь, миграционным кризисом. Другой исторический пример – процессы культурной диффузии, имевшие место в Советском Союзе, направленность которых обуславливала формирование «единой общности людей – советского народа». Абстрагируясь от идеологических и политических аспектов, необходимо предложить механизм оценки уровня развития культурной сферы и количественного учета влияния глобализации, что и делает автор в рамках предлагаемой методики. Уровень развития сферы культуры и анализ влияния на него глобализации будут рассмотрены через количественные показатели, к основным из них автор относит: число занятых в сфере культуры, число объектов всемирного наследия, количество выпущенных национальных полнометражных фильмов, число музеев, число театров, экспорт и импорт культурных товаров и услуг.

Число занятых в сфере культуры на 1 млн чел. населения позволяет оценить вклад этого вида деятельности в структуру занятости населения и роль сферы культуры в развитии социально-экономической системы в целом.

Данные таблицы А.69 (приложение А) за 2010–2020 годы позволяют прийти к заключению, что наибольший вклад в занятость населения сфера культуры вносит в Сингапуре (68,2 тыс. чел. /1 млн населения), Норвегии

(57,3 тыс. чел. /1 млн населения), Японии (56,34 тыс. чел. /1 млн населения), Великобритании (54,29 тыс. чел. /1 млн населения), Финляндии (54,1 тыс. чел. /1 млн населения), России (49,62 тыс. чел. /1 млн населения), Республике Корея (48,89 тыс. чел. /1 млн населения), Молдове (48,89 тыс. чел. /1 млн населения), США (48,57 тыс. чел. /1 млн населения) и Латвии (47,87 тыс. чел./1 млн населения). В Китае на 1 млн населения приходится 31 тыс. чел., менее 20 тыс. занятых в сфере культуры на 1 млн чел. наблюдается в Испании, Греции, Филиппинах, ЮАР, Алжире и Индонезии. Значение показателя менее 10 тыс. чел. на 1 млн населения характерно для Казахстана, Марокко, Таджикистана, Узбекистана и Нигерии. Уровень занятости в сфере культуры характеризует не только развитие этой сферы, косвенно он позволяет оценить состояние системы образования (в части соответствующих профессий), наличие потребности общества в культурных товарах и услугах, уровень государственной поддержки и др.

Наличие объектов культурного наследия ЮНЕСКО на территории страны служит фактором привлечения инвестиций, туристических потоков, точкой приложения усилий по распространению самобытной культуры и определения своего места в мультикультурной среде. Ранжирование стран по этому показателю позволяет косвенно оценить культурный потенциал и вклад конкретной страны в мировое культурное наследие. По данным таблицы А.70 (приложение А) за 2010–2020 годы по числу объектов культурного наследия ЮНЕСКО на территории в 2020 году можно выделить следующие страны: Италия – 58, Китай – 56, Германия – 51, Испания – 49, Франция – 49, Индия – 40, Мексика – 35, Великобритания – 33, Россия – 30, Япония – 25 и Соединенные штаты – 25.

Важнейшим показателем, характеризующим сферу культуры, является способность страны качественно обеспечивать потребности в кинематографической продукции. Данные таблицы А.71 (приложение А) позволяют провести оценку стран по числу национальных полнометражных фильмов, выпускаемых ежегодно за 2010–2020 годы. Абсолютным лидером в

2020 году по этому показателю является Индия (1986 фильмов), опережая ближайшего конкурента (Китай – 874 фильма) более чем в два раза. Третья строка рейтинга остается за Нигерией – 750 фильмов, Соединенные Штаты только на четвертом месте – 660 фильмов, далее следуют Япония, Республика Корея, Германия, Франция, Великобритания и Испания. Значение показателя для Российской Федерации в 2020 году составило 128 фильмов, что немного ниже среднего показателя для нашей страны (130).

Число театров и музеев также позволяет оценить общий уровень развития сферы культуры. В таблице А.72 (приложение А) представлена динамика количества музеев по странам мира за 2010–2020годы. Наибольшее число музеев в 2020 году фиксируется в Соединенных Штатах (более 30 тыс.), что в пять раз превышает значение ближайшего конкурента – Германии (6,2 тыс. театров). Такое значение показателя для США объясняется, вероятнее всего, особенностями определения соответствующего статуса учреждения. В Японии в 2020 году действовало 5,7 тыс. музеев, в России – 5,4 тыс., Франции – 4,8 тыс., Бразилии – 3,8 тыс., Италии – 3,1 тыс., Великобритании – 3,1 тыс., Канаде – 2,1 тыс. и Испании – 1,7 тыс. музейных учреждений.

Наименьшее число музеев среди стран, включенных в группу оценки, в Алжире, Нигерии, Македонии, Марокко, Кипре, Вьетнаме, Ирландии, Чили, Саудовской Аравии и др.

Анализ числа действующих театров по странам мира можно провести по данным таблицы А.73 (приложение А). Лидером по числу театров является Китай – 894 театральные учреждения в 2020 году. В Соединенных Штатах указанный показатель находится на уровне 824 учреждения. С существенным отставанием от лидеров третья позиция рейтинга остается за Россией – 671 театр. Далее следуют Аргентина – 360, Италия и Великобритания – 267, Австралия – 173, Индия – 164, Украина – 112 и Франция – 106. Остальные страны демонстрируют значение менее 100 действующих театральных учреждений. Менее десяти театральных

учреждений культуры действует в Чили, Латвии, Сингапуре, Словакии, Эстонии, Люксембурге, Нигерии, Саудовской Аравии, Пакистане и Кипре.

В рамках предлагаемой методики оценка влияния глобализации будет осуществляться в процессе оценки экспорта и импорта культурных товаров и услуг. В таблице А.74 (приложение А) представлены данные об экспорте культурных товаров по странам мира за 2010–2020 годы. Лидером здесь является Китай (60,11 млрд дол. США), объем экспорта которого в 2020 году более чем в два раза превышает аналогичный показатель ближайшего конкурента – США (27,86 млрд дол. США). Достаточно существенные объемы по экспорту культурных товаров имеют Великобритания – 16,4 млрд дол. США, Швейцария – 11,79 млрд дол. США, Индия – 11,73 млрд дол. США, Германия – 10,88 млрд дол. США, Италия – 9,93 млрд дол. США, Франция – 9,02 млрд дол. США, Сингапур – 6,26 млрд дол. США. Остальные государства в группе оценки имеют уровень экспорта культурных товаров ниже 5 млрд дол. США. Наиболее низкие значения зафиксированы в таких странах, как Молдова, Македония, Узбекистан, Алжир, Казахстан и Азербайджан, Таджикистан – ниже 10 млн дол. США в год.

Анализ стран по импорту культурных товаров (приложение А, таблица А.75) за 2010–2020 годы проявляет США в качестве самого крупного импортера по этой категории товаров. Ежегодно объем такого импорта в Соединенных Штатах растет и составил в 2020 году 30,37 млрд дол. США. С существенным отставанием за США следует Великобритания, где объем импорта практически в два раза ниже – 15,25 млрд дол. США. На этом же приблизительно уровне по импорту культурных товаров находится Швейцария – 13,19 млрд дол. США, значение показателя в диапазоне от 3 до 8 млрд дол. США демонстрируют Франция, Германия, Канада, Китай, Япония, Сингапур и Италия. Наименьшую величину импорта культурных товаров в группе оценки, в диапазоне от 14 до 100 млн дол. США соответственно, имеют Латвия, Эстония, Мальта, Пакистан, Кипр, Македония, Азербайджан и Армения.

По объемам экспорта культурных услуг (приложение А, таблица А.76) тоже лидируют США и Китай. В Соединенных Штатах в 2020 году этот показатель составлял 68,62 млрд дол. США, в КНР – 34,56 млрд дол. США. В Великобритании значение составляет 13,84 млрд дол. США, что более чем в два раза меньше, чем в КНР. Объем экспорта культурных услуг в диапазоне от 4 до 10 млрд дол. США имеют такие страны, как Франция, Германия, Канада, Швейцария, Нидерланды, Швеция и Люксембург. Минимальные значения показателя среди исследуемых стран в диапазоне от 0,12 до 20 млн дол. США имеет место в Литве, Молдове, Белоруссии, Мальте, Армении, Македонии, Казахстане, Пакистане, Азербайджане, Таджикистане и Узбекистане.

Неожиданным лидером по объемам импорта культурных услуг (приложение А, таблица А.77) является Ирландия, величина показателя для которой в 2020 году составляет 26,050 млрд дол. США, при этом в Соединенных Штатах объем импорта культурных услуг в том же году составлял 23,57 млрд дол. США. Франция, Германия, Канада, Швейцария, Япония, Великобритания, Республика Корея и Нидерланды имеют значение импорта в диапазоне от 3 до 9 млрд дол. США. Замыкают этот рейтинг (с объемом импорта культурных услуг не выше 40 млн дол. США) Литва, Филиппины, Беларусь, Македония, Молдова, Пакистан, Азербайджан и Армения.

Актуальный аспект исследования – проявления глобализации в сфере экологии. Ответственное и экологичное производство и потребление, ответственное отношение к окружающей среде становятся необходимой реальностью в силу того, что негативное антропогенное влияние на окружающую среду более не является дискуссионным вопросом и требует все больших материальных и интеллектуальных ресурсов для нивелирования. С целью экономии на ресурсах и сохранения окружающей среды для будущих поколений, внедрения безопасных с экологической точки зрения технологий международное сообщество прилагает усилия по

ограничению и регулированию негативного влияния на окружающую среду человека. Примером таких усилий являются Парижское соглашение об изменении климата (2015), Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (2015), Рамочная конвенция ООН об изменении климата (1992) и др. Всего с 1958 года в сфере экологии и охраны окружающей среды на международном уровне принято более пятидесяти документов, что подтверждает тезис о значимости усилий по охране окружающей среды и сохранению биологического разнообразия. В этой связи оценка уровня развития социально-экономической системы в части её экологической составляющей приобретает актуальность и осуществляется посредством набора показателей, представленных в таблице 3.3.

Важный экологический показатель – доля альтернативной и атомной энергии в общем объеме энергопотребления. Таблица А.78 (приложение А) позволяет оценить страны по этому показателю за 2010–2020 годы. Неожиданным лидером по этому показателю стал Таджикистан, где значение для 2020 года составляет 55,52 %, что объясняется структурой генерирующих мощностей республики – более 90 % всей электроэнергии в Таджикистане производится гидроэлектростанциями. Франция, с традиционно высокой долей атомной энергетики в энергобалансе, демонстрирует в 2020 году значение 46,42 %, занимая второе место рейтинга. Третья и четвертая позиции у Финляндии (36,25%) и Болгарии (32,04%). С существенным отрывом от перечисленных государств (в диапазоне от 22,04% до 27,21 %) следуют Швейцария, Норвегия, Армения, Словакия, Швеция и Украина. Остальные страны мира имеют долю альтернативной и атомной энергии в общем объеме энергопотребления ниже 21%. Структура рейтинга по показателю возобновляемой выработки электроэнергии несколько отличается (приложение А, таблица А.79). Лидерами в 2020 году являются Норвегия – 97,98%, Таджикистан – 95,7%, Австрия 78,56%, Бразилия – 78,39%, Дания – 68,53%, Канада – 63,94%, Хорватия – 61,17%, Швеция 60,39%, Швейцария – 58,11%, Португалия – 53,96%, Латвия – 53,32%.

Остальные страны имеют значение возобновляемой выработки ниже 50%, что, безусловно, оказывает негативное влияние на окружающую среду.

Наиболее актуален в последние годы показатель выброса углекислого газа. Таблица А.80 (приложение А) позволяет оценить этот показатель по странам мира за 2010–2020 годы относительно численности населения конкретной страны. Традиционно основным загрязнителем атмосферы углекислым газом являются промышленно развитые государства, особенно США. По показателю выбросов углекислого газа на душу населения США занимают первое место в мире со значением этого показателя в 2020 году на уровне 16,11 метрических тонн на чел. В силу низкой численности населения и наличия крупных промышленных предприятий черной металлургии, высокое значение анализируемого показателя имеет Люксембург – 15,81 метрических тонн на чел. В диапазоне от 10 до 15,72 метрических тонн на человека в год выбросы углекислого газа составляют в таких странах, как Канада, Австралия, Саудовская Аравия, Республика Корея, Россия, Эстония, Казахстан и Чехия.

Зависимость страны от использования природных ресурсов удобно оценивать с помощью показателя доходов от природных ресурсов, выраженном в % от валового внутреннего продукта. Таблица А.81 (приложение А) позволяет оценить этот показатель по странам мира в динамике за 2010–2020 годы. Наибольшая доля доходов от природных ресурсов в структуре ВВП в 2020 году отмечена в Азербайджане – 21,67 %, Саудовской Аравии – 19,95 % и Казахстане – 14,37%. Российская Федерация имеет значение исследуемого показателя на уровне 1,91 %, а Китайская народная республика – 1,04%. Соединенные Штаты обеспечивают за счет доходов от природных ресурсов только 0,48 %, что не мешает КНР и США быть лидерами промышленного производства и обеспечивать потребности своей экономики за счет поставок ресурсов из других стран.

Доля лесных угодий в общей площади страны помогает оценить не только потенциал лесопромышленного комплекса, но и возможности по

сохранению биологического разнообразия и экологической среды в целом. В таблице А.82 (приложение А) представлены данные по доле лесных угодий в структуре территории по странам мира за 2010–2020 годы. Значение более 50% отмечено у Финляндии, Швеции, Японии, Республики Корея, Словении, Бразилии, Эстонии, Латвии. При этом следует сопоставлять площадь угодий и территории стран. Площадь лесов в Российской Федерации (49,78 % от общей территории) кратно превышает абсолютное значение этого показателя для Латвии, Эстонии, Словении и Японии.

Обеспеченность питьевой водой – ключевой показатель экологической среды. Анализ данных таблицы А.83 (приложение А) за 2010–2020 годы позволяет выделить Норвегию, Канаду, Австрию, Чили, Россию, Бразилию, Австралию, Финляндию, Хорватию и Швецию как страны, имеющие наибольшие запасы питьевой воды на одного жителя (от 17,63 тыс. куб.м./чел – 80,65 тыс. куб.м./чел в 2020 году). Большой разброс значений этого показателя объясняется относительной редкостью ресурса и его зависимостью не только от природных факторов, но и от уровня социально-экономического развития страны.

В дополнение к описанным показателям целесообразно рассмотреть страны по объему потребления озоноразрушающих веществ. Таблица А. 84 (приложение А) позволит провести такую оценку за 2010–2020 годы. Более 1000 тонн потребление в 2020 году составляет в Китае, Республике Корея, Саудовской Аравии, Бразилии и Мексике. В диапазоне от 498 до 956 тонн значение показателя находится в таких странах, как Индия, Таиланд, Россия, США и Аргентина. Более ста тонн в год озоноразрушающих веществ потребляют около 50% стран из группы оценки, но динамика нисходящая. В Китае за десять лет сокращение потребления озоноразрушающих веществ составило 9,7%, Республика Корея сократила их потребление на 53,25%, Саудовская Аравия – на 12,32%, Бразилия – на 43,06%, Мексика – на 44,47%, Индия – на 67,07%, Россия – на 42,61%.

Влияние глобализации проявляется в двухстороннем взаимодействии стран в сфере экологии и их участии в деятельности международных организаций. Оценка этого влияния осуществляется посредством набора показателей, представленных в таблице 3.3, и предполагает количественный анализ.

Импорт энергии всех видов выступает важным показателем, характеризующим зависимость страны от внешних источников энергоресурсов. В таблице А.85 (приложение А) представлены данные по динамике импорта в процентах от общего энергопотребления по странам мира за 2010–2020 годы. Традиционно велика доля импорта энергоресурсов в структуре энергобаланса стран, не имеющих собственных источников сырья. Среди стран, включенных в группу оценки, более 40% государств импортируют более 50% потребляемых энергоресурсов. Таким образом, в мировой экономике проявляется значимая роль энергетических центров, к которым относятся страны с существенными природными запасами углеводородов. К их числу относятся экспортеры, демонстрирующие отрицательное значение доли импортируемых энергоресурсов в энергетическом балансе (приложение А, таблица А.85): Норвегия, Азербайджан, Австралия, Саудовская Аравия, Алжир, Казахстан, Индонезия, Нигерия, Россия, Канада, Узбекистан и другие.

Число международных соглашений в области защиты окружающей среды, участником которых является страна, позволяет оценить степень ее вовлеченности в мировую экологическую повестку. Анализ стран по этому показателю представлен в таблице А.86 (приложение А). Лидерами по числу таких соглашений являются Франция, США, Великобритания, Норвегия, Финляндия, Россия, Канада, Германия, Бельгия и Польша. Наименьшее число соглашений среди стран из группы оценки имеют Азербайджан, Индонезия, Саудовская Аравия, Таиланд, Вьетнам, Сингапур, Македония, Пакистан, Узбекистан, Таджикистан и Армения.

Развитием предыдущего показателя будет оценка числа международных природоохранных организаций, участником которых является страна (приложение А, таблица А.87). Динамика этого показателя за 2010–2020 годы позволяет выделить США, Сингапур, Канаду, Великобританию, Японию, Австралию, Швецию, ЮАР, Бразилию и Норвегию. Российская Федерация является участником 26 международных природоохранных организаций, а Китай принимает участие в 14. Следует отметить, что более половины стран в группе оценки принимают участие менее чем в десяти таких организациях, что свидетельствует о наличии определенных резервов.

Число международных патентов в сфере экологических инноваций с участием страны является отражением ее вклада в экологию в международном аспекте. Данные таблицы А.88 (приложение А) позволяют ранжировать страны по этому показателю за 2010–2020 годы. Существенный отрыв демонстрируют США, которые в 2020 году имели значение 785 ед. В диапазоне от 254 до 331 находятся Германия, Китай, Нидерланды и Дания. Заслуживают упоминания Канада, Великобритания, Австрия, Италия, Франция и Япония. Внимание разработкам в сфере охраны окружающей среды уделяют, как правило, развитые страны, например, в Российской Федерации значение анализируемого показателя 96 патентов, в Швейцарии – 91, Австралии – 82. Менее трети государств демонстрируют число международных патентов в сфере экологических инноваций на уровне более 50 патентов в год. В остальных странах мира уделяют мало или недостаточно внимания инновациям в сфере экологии.

Возрастающее внимание к проблемам экологии обусловило формирование нового рынка экологических услуг, экспорт и импорт которых проявляет глобализацию в этой сфере. В таблице А.89 (приложение А) представлена динамика экспорта природоохранных услуг за 2010–2020 годы по странам мира. Лидерами по объемам экспорта таких услуг являются Швеция и Германия, предоставляя их на 9,2 и 7,3 млрд дол. США

соответственно. Существенные объемы экспорта природоохранных услуг имеют место в Великобритании – 1,7 млрд дол. США, Испании – 1,3 млрд дол. США, Чехии – 1,037 млрд дол. США. Австрия, Словакия, Ирландия и Словения демонстрируют значение показателя в диапазоне от 289 до 460 млн дол. США, при этом следует отметить, что более чем две трети государств не имеют экспорта природоохранных услуг вообще.

Динамика импорта природоохранных услуг представлена в таблице А.90 (приложение А) за 2010–2020 годы. Импорт природоохранных услуг в основном характерен для развитых стран, в основном членов Европейского Союза, где стал основой для развития соответствующего рынка. Лидерами по объемам импорта таких услуг являются Швеция, Германия, Испания и Великобритания. При этом Швеция и Германия существенно опережают другие страны по значению анализируемого показателя. Заслуживают упоминания и такие государства, как Австрия, Польша, Словения, Чехия, Словакия и Литва.

В целом проведенная оценка динамики показателей подтверждает тезис о том, что влияние глобализации носит комплексный характер, а это находит отражение в различных аспектах социально-экономического развития. Количественная оценка государств по различным группам показателей (сферам развития) и оценка влияния глобализации была рассмотрена в пп. 5–9 методики (параграф 3.3) и показана в последующих параграфах предложенного исследования.

#### 4.2 Сопоставление социально-экономических систем и оценка влияния глобализации на их развитие по функциональным группам показателей

Развитие методического подхода, представленного в параграфе 3.3, предполагает расчет отношений частных показателей по формуле 3.1. Цель этого этапа состоит в приведении разнородных по своей сути и единицам измерения показателей в общую систему, которая позволит осуществлять их ранжирование и обобщение. Характерной особенностью этапа является то, что в качестве базы сопоставления определено максимальное значение по каждому показателю, достигнутое какой-либо страной, включенной в группу оценки. Таким образом достигается цель не только стандартизации показателей, но и их ранжирования относительно максимально возможного уровня. Представленная оценка проведена для всех стран, включенных в исследуемую группу, по всем показателям для каждого года в диапазоне 2010–2020 годов. Исключение составляет только показатель площади территории, так как его вариативность невелика в данном временном отрезке.

Результаты расчета частных отношений для показателя  $R_{pi}$  (формула 3.1) представлены в приложении Б. Некоторые показатели, включенные в методику оценки, в силу особенностей мирового социально-экономического развития и трудно прогнозируемых явлений (COVID-19, военные действия) имеют разнонаправленный характер, что при сопоставлении возвращает некорректное значение. Примером является темп прироста ВВП, значения которого для абсолютного большинства стран в 2020 году демонстрируют существенный спад, кроме таких государств как Египет и Китай, которые, в свою очередь, показывают положительную динамику ВВП с приростом 3,6 % и 1,9 % соответственно. Учитывая очевидную ценность темпа прироста ВВП, его следует использовать в рамках методики для оценки динамики социально-экономического развития, в то же время его разнонаправленный характер не позволяет использовать его в дальнейших расчетах.

Учет изменения величины ВВП по странам из группы оценки будет осуществляться посредством имеющихся в методике показателей: величины валового внутреннего продукта конкретной страны в определенном году и валового внутреннего продукта на душу населения по странам мира в динамике за 2010–2020 годы. По аналогичной причине из дальнейших расчетов следует исключить такие показатели, как индекс промышленного производства, индекс производства услуг, темп прироста населения и чистый приток портфельного капитала. Их анализ в параграфе 4.1 позволил оценить динамику развития сферы материального производства и сферы услуг, но в силу их разнонаправленности получение корректного результата при дальнейших расчетах невозможно. Предложенная методика содержит достаточное количество показателей в различных сферах развития социально-экономической системы и проявлениях глобализации для продолжения анализа без перечисленных ранее.

Логика дальнейшего исследования предполагает расчет и оценку агрегированных показателей (формула 3.2), определение которых по функциональным группам позволит оценить как общий уровень развития, так и влияние глобализации. При нахождении агрегированных показателей необходимо понимать направление влияния конкретных индикаторов, например, объем валового внутреннего продукта в случае увеличения положительно влияет на развитие социально-экономической системы, а рост инфляции и безработицы – наоборот и др. Результаты расчета агрегированных показателей по формуле 3.2 представлены в приложении В.

Анализ значимости представленных в приложении В показателей позволяет оценить влияние глобализации на уровень развития социально-экономической системы, для этого определяется коэффициент относительного разброса (формула 3.3) и весовой коэффициент (формула 3.4). Особенность методики состоит в определении весового коэффициента для каждого учитываемого года наблюдений, что позволяет оценить изменение значимости показателей с течением времени. Результаты расчета

показателей по формулам 3.3 и 3.4 представлены в приложении Г, а весовые коэффициенты для функциональных групп показателей, отражающие влияние глобализации на общий уровень, – в таблице Г.8 (приложение Г). Анализ влияния глобализации имеет принципиальное значение для предлагаемой методики, оценка вклада глобализации в значение взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам позволяет дифференцировать это влияние не только во времени, но и в зависимости от сферы его проявления.

Значение весового коэффициента, отражающего влияние глобализации в рамках функциональной группы «геополитические показатели», устойчиво (приложение Г, таблица Г.8) и неожиданно ниже, чем вес показателей, характеризующих общий уровень развития социально-экономической системы. Дифференциация значений во времени имеет место в интервале от 0,477 – 0,478 в диапазоне 2010–2020 годов, что говорит об устойчивости и преимущественном влиянии внутренних фундаментальных факторов на развитие социально-экономических систем, к числу которых можно отнести площадь территории, численность населения и вооруженных сил, а также объем военных расходов.

Аналогичным образом проявляется влияние глобализации и в экономической сфере (приложение Г, таблица Г.8). Вопреки распространенному мнению об определяющем характере процессов глобализации в развитии социально-экономических систем расчеты показывают, что вес показателей, отражающих общий уровень экономического развития государств, несколько выше. Влияние глобализации не настолько незначительно, чтобы его игнорировать, значение соответствующего весового коэффициента находится в интервале 0,4–0,45, что свидетельствует о значимой, но неоднозначной роли в определении динамики экономического развития социально-экономических систем.

В случае с показателями технологической сферы имеет место другое соотношение весовых коэффициентов (приложение Г, таблица Г.8).

Формирование технологической базы и соответствующих драйверов развития в существенно большей степени подвержено влиянию глобализации. Причиной этого является концентрация передовых технологий в «руках» отдельных стран и транснациональных компаний, которые предоставляют другим государствам возможность использования результатов, но не технологий. Значения весового коэффициента, отражающего влияние глобализации в функциональной группе технологических показателей, находится в интервале 0,536–0,548 за период 2010–2020 годов, т.е. динамика свидетельствует об усилении влияния глобализации в технологической сфере к 2020 году по сравнению с предшествующим периодом.

Влияние глобализации в социальной и гуманитарной сферах (приложение Г, таблица Г.8) тоже не превышает значимости показателей, отражающих общий уровень гуманитарного и социального развития социально-экономических систем. Значения весового коэффициента влияния глобализации в социальной сфере находятся в диапазоне 0,458–0,468 для периода 2010–2020 годов, аналогичным образом распределены значения этого показателя для гуманитарной сферы – от 0,416 до 0,437 в том же временном интервале. Это свидетельствует, с одной стороны, о значимом влиянии глобализации в этих сферах, а с другой – об устойчивости социальной и гуманитарной сфер развития социально-экономических систем к проявлениям глобализации.

Иное соотношение весовых показателей складывается для сферы культуры. Культура и технологии – основной «транспорт» глобализации. Значение весовых коэффициентов, отражающих влияние глобализации в сфере культуры, находится в диапазоне 0,509–0,511, что свидетельствует о высоком влиянии проявлений глобализации в культуре.

Наибольшее значение весового коэффициента, отражающего влияние глобализации, наблюдается в сфере экологии, в этом отношении можно говорить о превалирующем влиянии глобализации на экологическое

развитие социально-экономических систем, что подтверждается значением показателя от 0,615 до 0,646 для временного диапазона 2010–2020 годов.

Таким образом, можно сделать вывод о неравномерности проявлений глобализации в различных сферах и изменчивости ее влияния с течением времени.

Результаты расчетов взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) представлены в приложении Д и позволяют оценить уровень развития социально-экономической системы стран в разрезе конкретной группы показателей.

На рисунке 4.1 представлена динамика взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы «геополитические показатели» для первых десяти стран рейтинга. Динамика по остальным странам отражена в таблице Д.1 (приложение Д).

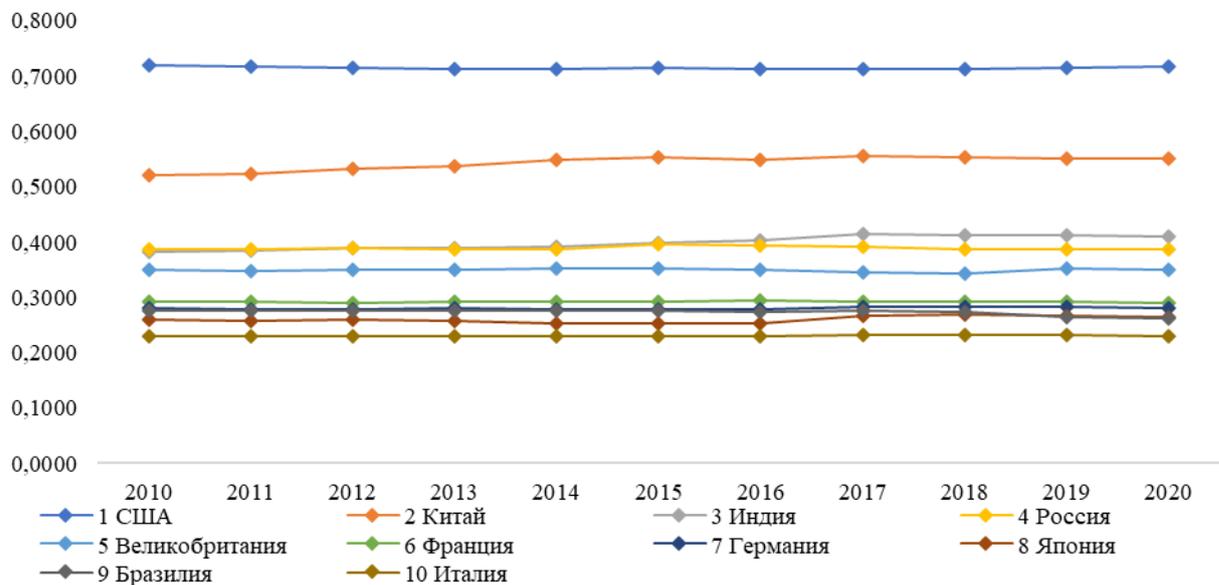


Рисунок 4.1 – Динамика взвешенного обобщающего показателя ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) в рамках функциональной группы «геополитические показатели» за 2010–2020 годы для первых десяти стран рейтинга

Анализ рисунка 4.1 свидетельствует о существенном лидерстве Соединенных Штатов в геополитической сфере. С большим отрывом далее

следует Китай, который за счет обширной территории, высокой численности населения и вооруженных сил, а также ряду других показателей может конкурировать с США, но уровень военных расходов, число неправительственных организаций, зарегистрированных в стране, и число международных договоров, участником которых является КНР, не позволяют в настоящий момент оспаривать лидерство США по этому показателю. Тем не менее, Китай и ряд других государств, как свидетельствует текущая обстановка, обладает достаточным потенциалом, чтобы оказывать геополитическое влияние в сфере своих интересов и оспаривать лидерство США в отдельных регионах мира. Начиная с 2016 года на третью строку этого рейтинга поднимается Индия, которая опережает Российскую Федерацию за счет численности населения и вооруженных сил, числа компаний-резидентов из рейтинга *Forbse Global 2000* и числа неправительственных организаций, зарегистрированных в стране.

Положение в рейтинге Российской Федерации обусловлено в первую очередь территорией страны, численностью армии, объемом военных расходов, числом дипломатических миссий и числом международных договоров, участником которых она является. Проблемой является население, по численности которого Россия существенно отстает от перечисленных стран. Отдельного упоминания заслуживает Великобритания, занимающая пятую позицию, среди очевидных преимуществ которой необходимо отметить высокий уровень дипломатической активности, в частности количество дипломатических миссий и число международных договоров, участником которых она является, при этом остальные показатели оставляют желать лучшего по сравнению с представленными ранее государствами. Подобная ситуация свидетельствует о низком качественном уровне геополитического потенциала, основой которого являются не численность населения, территория и вооруженные силы, а исключительно дипломатические усилия Великобритании.

Остальные страны, представленные на рисунке 4.1, не демонстрируют существенного разброса взвешенного обобщающего показателя, интерес представляет только Япония, которая с 2017 года занимает восьмую позицию, опередив Бразилию. В целом по итогам обзора следует отметить, что качественной основой геополитического потенциала и влияния выступают территория, численность населения и вооружённых сил и величина военных расходов. Показатели, характеризующие влияние глобализации в этой функциональной группе, отражают взаимодействие социально-экономической системы с внешней средой преимущественно в дипломатическом аспекте.

Данные, представленные на рисунке 4.2, позволяют оценить изменение взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы «экономические показатели» для первых десяти стран рейтинга по этому критерию. Динамика по остальным странам отражена в таблице Д.2 (приложение Д).

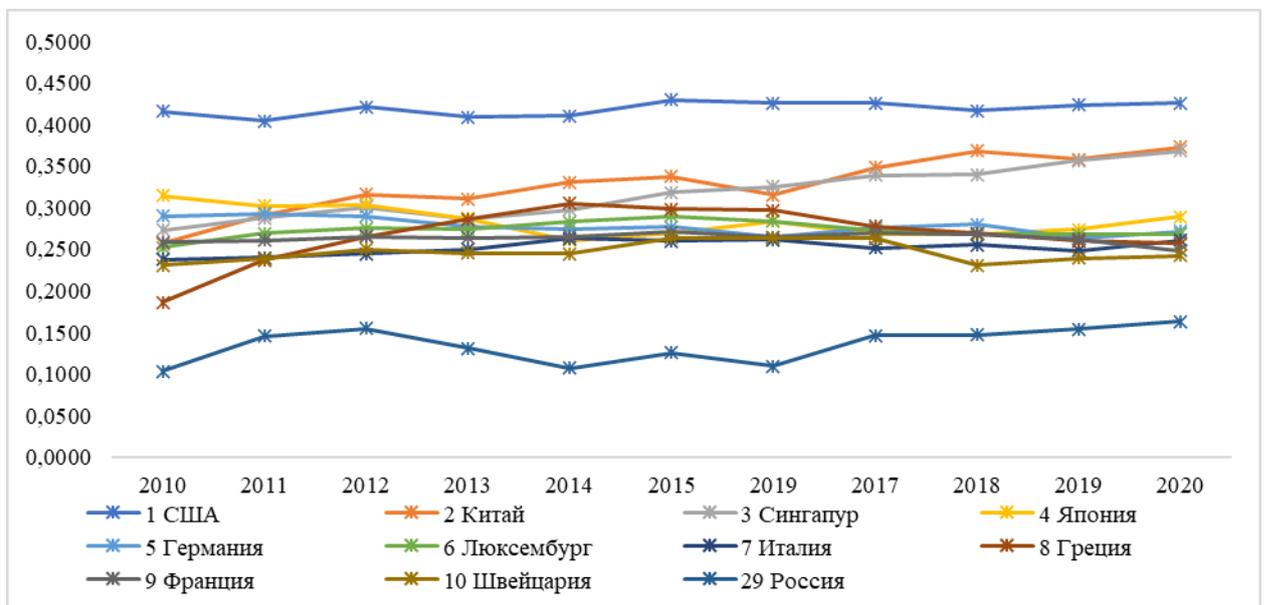


Рисунок 4.2 – Динамика взвешенного обобщающего показателя ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) в рамках функциональной группы «экономические показатели» за 2010–2020 годы для первых десяти стран рейтинга

На основании данных рисунка 4.2 очевидно, что лидерство, как и в предыдущей функциональной группе, принадлежит Соединенным Штатам. Ведущая роль США достигается за счет объемов ВВП, экспорта и импорта товаров и услуг, либеральной политики в сфере регистрации товарных знаков и объема прямых иностранных инвестиций. Перечисленные показатели формируют экономический потенциал Соединенных Штатов и обеспечивают их доминирование в экономической сфере по состоянию на 2020 год.

Основным конкурентом США в экономической сфере последние два десятилетия выступает Китай. Положительная экономическая динамика КНР определяется величиной ВВП, низкой инфляцией и безработицей, низкой долей государственного долга в ВВП, объемами экспорта и импорта, величиной международных резервов и другими показателями. Одновременно с перечисленными, негативное влияние на величину взвешенного обобщающего показателя оказывают высокая численность населения при расчете ВВП на душу населения, низкая доля экспорта и импорта в ВВП и ряд других относительных показателей, что определяет второе место Китая в рейтинге стран в рамках экономических показателей.

Отдельного пояснения требует место Сингапура в тройке лидеров рейтинга. Предложенная методика позволяет оценить не только количественные, но и качественные показатели. Сингапур не сопоставим по объему ВВП, объемам экспорта и импорта, прямым иностранным инвестициям, международным резервам и другим абсолютным показателям с остальными странами рейтинга. При этом его лидерство очевидно по ряду относительных показателей, к числу которых относятся: ВВП на душу населения, доля государственного долга в ВВП, доля экспорта и импорта в ВВП, доля внешнего долга в ВВП, доля международных резервов в ВВП и др., что и позволяет ему занимать такое место. Похожим образом складывается значение показателя для Люксембурга, масштаб экономики которого не сравнить с Соединенными Штатами, Китаем, и другими экономически развитыми странами. Влияние качественных показателей

методики, аналогичных по составу Сингапуру, помещает великое герцогство на шестое место.

Значения взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы «экономические показатели» для таких стран, как Япония, Германия, Италия, Греция, Франция и Швейцария, находились в 2020 году в диапазоне от 0,2427 до 0,2893, что позволяет им войти в первую десятку стран, ранжированных по этому значению.

Российская Федерация в 2020 году занимает в этом списке 29-е место, что можно признать положительным результатом с учётом благоприятной динамики. За десять лет Россия поднялась по значению рассматриваемого показателя с 44-го на 29-е место, тем самым обогнав более пятнадцати стран. Положительная динамика имеет объективные основания и обусловлена низким уровнем инфляции и безработицы, низкой величиной государственного долга и его несущественной долей в ВВП, положительной динамикой экспорта и импорта, ростом числа торговых партнеров, низкой величиной внешнего долга, ростом международных резервов и др.

Рисунок 4.3 позволяет представить результаты оценки и ранжирования стран для взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы «показатели технологической сферы» для первых десяти стран рейтинга. Подробно результаты расчета приведены в таблице Д.3 (приложение Д).

Существенный отрыв Соединенных Штатов от других стран в группе технологических показателей обеспечивает положительная динамика показателей развития телекоммуникационной сферы, особенно в части развития инновационных систем связи. К числу таких показателей можно отнести: число точек доступа (вышек сотовой связи), обеспечивающих связь в формате 5G, число мобильных пользователей широкополосного интернета, объем импорта телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг, число патентных заявок нерезидентов, пропускную способность международных каналов связи.

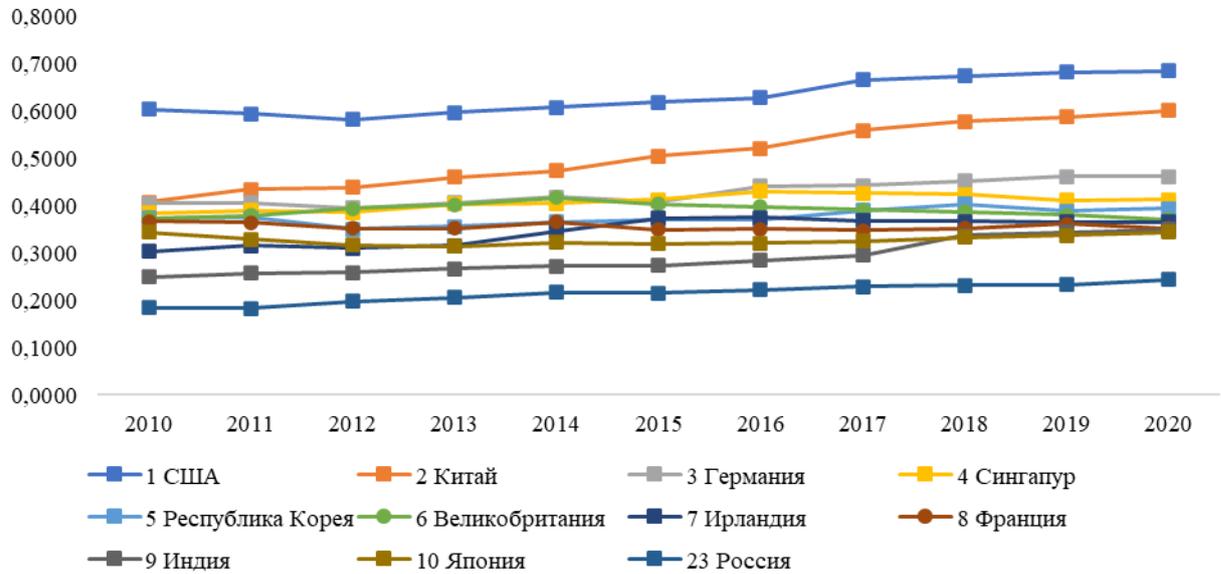


Рисунок 4.3 – Динамика взвешенного обобщающего показателя ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) в рамках функциональной группы «показатели технологической сферы» за 2010–2020 годы для первых десяти стран рейтинга

Ведущая роль США в этой группе показателей обеспечивается за счет цифровой инфраструктуры и цифровых услуг, одновременно в разрезе показателей, характеризующих материальное производство в высокотехнологичной сфере, значения показателей для США существенно ниже, чем у других развитых стран. В качестве примера можно привести потребление различных видов энергии на душу населения, которое существенно ниже, чем в Японии, Республике Корея, или Канаде; долю расходов на исследования и разработки в ВВП, по которым США опережают Республика Корея, Япония и Израиль; добавленную стоимость средне- и высокотехнологичной промышленности, по которой лидируют Япония, Германия, Сингапур и Республика Корея, и другие показатели.

Существенный интерес представляет динамика технологического развития Китая. В 2010 году уровень развития Китайской Народной Республики в технологической сфере находился на уровне развитых стран и

не выделялся из общего тренда. Существенный рост взвешенного обобщающего показателя (функциональная группа «показатели технологической сферы») Китай начал демонстрировать с 2011 года, и динамика этого роста составляла десятки процентов в год. По состоянию на 2020 год значение показателя увеличилось более чем на 47 %, что свидетельствует о наличии существенного потенциала в технологической сфере и эффективном его использовании. Темпы роста, демонстрируемые Китаем в технологической сфере, существенно выше, чем у их основного конкурента – США, что позволяет ожидать смены лидера в ближайшие три-пять лет. Основой технологического развития Китая является не только цифровая инфраструктура, но и сфера материального производства. Китай является абсолютным лидером в области экспорта высокотехнологичной продукции, имеет высокую долю в ВВП продукции средне- и высокотехнологичных секторов промышленности, существенную величину расходов на исследования и развитие и др.

С 2016 года Германия, опередив Сингапур, занимает третье место по уровню технологического развития и демонстрирует плавный рост на протяжении 2016–2020 годов. Основа технологического развития Германии – цифровые технологии и сфера материального производства, при этом уровень развития цифровых технологий достаточно высок, но отстает от перечисленных стран.

Отдельного описания требует негативный тренд взвешенного обобщающего показателя (функциональная группа «показатели технологической сферы») для Сингапура. С 2016 года, уступив четвертую позицию рейтинга Германии, страна демонстрирует негативную динамику с темпами от минус 1,1 до минус 2,7 % в год. В 2020 году Сингапур имеет прирост в 0,2 %, что может свидетельствовать как о переломе тренда, так и о случайности этого значения. Причиной негативной динамики технологического развития Сингапура выступает некоторое сокращение темпов развития цифровой инфраструктуры, снижение расходов на

исследования и развитие, сокращение числа патентных заявок резидентов, объемов экспорта и импорта высокотехнологичной продукции и услуг. Одновременно следует отметить, что уровень цифровой инфраструктуры и технологического развития в целом Сингапура существенно опережает аналогичные характеристики большинства стран мира и относительное сокращение темпов этого развития не несет стратегических угроз для развития его социально-экономической системы.

Существенную динамику развития в сфере технологий демонстрирует Индия. Рост взвешенного обобщающего показателя (функциональная группа «показатели технологической сферы») для Индии в 2018 году (по сравнению с 2017 годом) составил 13 %, а если сравнить значения 2020 и 2010 годов, можно обнаружить положительную динамику в 40 %. Основой технологического развития Индии выступает сфера материального производства, в частности, средне- и высокотехнологичные отрасли промышленности и телекоммуникационные, компьютерные и информационные услуги. В разрезе остальных показателей Индия существенно уступает остальным странам десятки лидеров в сфере технологического развития.

Динамика технологического развития Российской Федерации в 2010–2020 годах также положительна, ежегодный рост взвешенного обобщающего показателя (функциональная группа «показатели технологической сферы») составляет 1,1% –4,6 %, что обеспечивает общий прирост по состоянию на 2020 год на уровне 32 % по сравнению с 2010 годом. Россия занимает 23-е место в рейтинге по уровню технологического развития, что нельзя признать достаточным, учитывая ее научный и технологический потенциал. Основой технологического развития сегодня в России выступает сфера материального производства, при этом долю добавленной стоимости средне- и высокотехнологичных отраслей в общей добавленной стоимости нельзя признать достаточной. В области цифровых технологий тоже имеются существенные резервы в части развития соответствующей инфраструктуры.

Уровень технологического развития во многом определяет суверенитет в сфере применения современных технологий, что формирует определенные риски, требующие адекватного ответа.

Динамика, представленная на рисунке 4.4, позволяет оценить уровень социального развития стран – лидеров соответствующего рейтинга. Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя функциональной группы «показатели социальной сферы» для всех стран рейтинга представлены в таблице Д.4 (приложение Д).

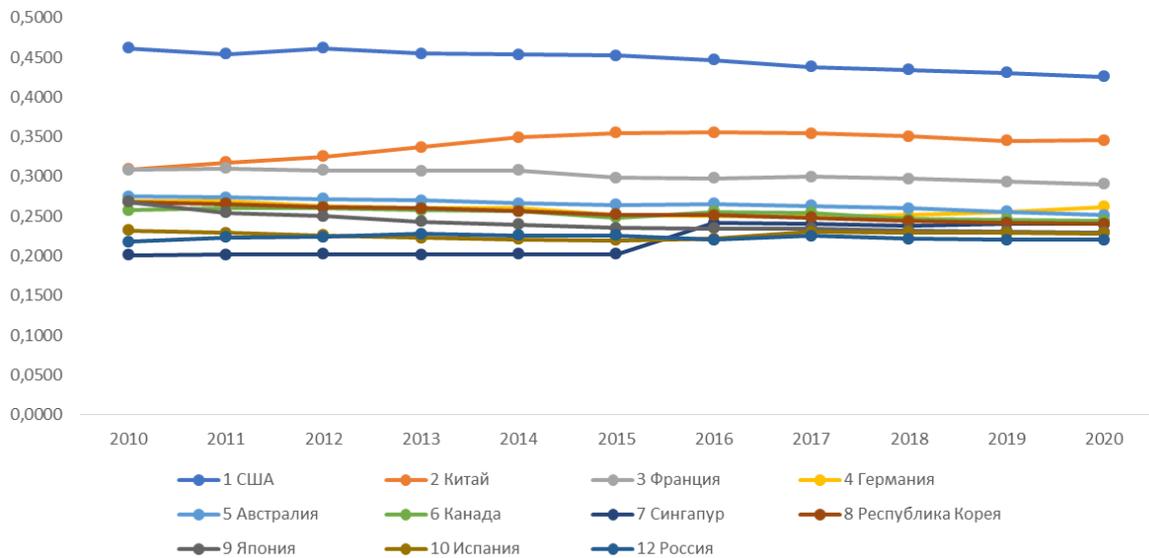


Рисунок 4.4 – Динамика взвешенного обобщающего показателя ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) в рамках функциональной группы «показатели социальной сферы» за 2010–2020 годы для первых десяти стран рейтинга

Традиционным лидером по уровню развития социальной сферы являются Соединенные Штаты и Китай. При этом США существенно опережают по значению взвешенного обобщающего показателя своего ближайшего конкурента. Отличительной характеристикой анализируемой группы показателей является негативная для США ситуация. За последние десять лет Соединенные Штаты допустили сокращение на восемь процентов, в отличие от КНР, которая демонстрирует прирост более чем на 11,6 % за тот же период времени. В 2019–2020 годах для Китая характерно замедление роста показателя с положительным трендом, что при сохранении тенденций в

США приведет к смене лидера в сфере социального развития в ближайшие три-четыре года. Основу лидерства США в социальной сфере формируют сравнительно высокий уровень жизни, характеризуемый ее ожидаемой продолжительностью и низким уровнем бедности; высокая доля лиц соответствующего возраста, получающих среднее образование; миграционная политика, способствующая росту потока прибывающих мигрантов; динамика въездного и выездного туризма, академического обмена, а также возможности граждан США по безвизовому посещению стран и международным перелетам в страну назначения непосредственно из США. При этом следует отметить сравнительно невысокий уровень рождаемости, низкую долю лиц соответствующего возраста, зачисленных в университеты, и сильное социальное расслоение общества, что тормозит развитие США в социальной сфере.

Китай показывает существенно более низкий уровень социального расслоения, что является преимуществом реализуемой модели общественного устройства. Драйверами социального развития КНР являются высокая продолжительность жизни, эффективность образовательной системы, низкий уровень бедности, высокая социальная активность населения, динамика выездного и въездного туризма и академическая мобильность.

В 2010 году КНР и Франция находились на одном уровне социального развития (рисунок 4.4). В противовес положительной динамике КНР, Франция демонстрирует негативный тренд. Снижение взвешенного обобщающего показателя носит достаточно плавный характер, тем не менее с 2010 года сокращение составило минус 5,8 %, что свидетельствует о деградации социальной сферы. Негативными факторами в социальной сфере Франции являются: снижение рождаемости и рост смертности, сокращение числа лиц, зачисленных в университеты, рост бедности и социального расслоения и т.д.

Представляет интерес динамика социального развития Сингапура, который в 2016 году продемонстрировал прирост взвешенного обобщающего показателя на 19,4 % по сравнению с предшествующим годом. Общая динамика развития социальной сферы носит положительный характер, что подтверждается значением показателя для 2020 года по сравнению с 2010 на уровне +20 %. В основе социального развития Сингапура высокая продолжительность жизни и низкая смертность, эффективная образовательная политика, низкий уровень бедности и справедливое распределение дохода.

Российская Федерация занимает двенадцатое место в рейтинге и показывает поступательный рост взвешенного обобщающего показателя развития социальной сферы на уровне 1–2% в год. Сильными драйверами роста являются ожидаемая продолжительность жизни при рождении, которая находится на сравнительно высоком уровне, эффективность системы образования и международная мобильность граждан (до 2022 года). Требуют внимания такие аспекты развития, как уровень рождаемости и смертности, уровень бедности и проблема социального расслоения.

Анализ развития гуманитарной сферы по странам, включенным в группу оценки, можно сделать по данным рисунка 4.5 и таблицы Д.5 (приложение Д).

Состав лидеров рейтинга, по сравнению с рисунками 4.1–4.4, существенно изменился. Высокий уровень развития гуманитарной сферы демонстрирует Германия, в которой, несмотря на сокращение значений взвешенного обобщающего показателя для гуманитарной сферы в 2013–2016 годах, по состоянию на 2020 год наблюдается уровень, достаточный для обеспечения лидерства в этой сфере. Следует отметить наличие общего негативного тренда для Германии: значение показателя для 2020 года на 2,2 % ниже значения 2010 года, и эта тенденция устойчивая и долгосрочная. Причинами служат рост преступности и сокращение демократических свобод в том смысле, как это понимается «западным обществом».

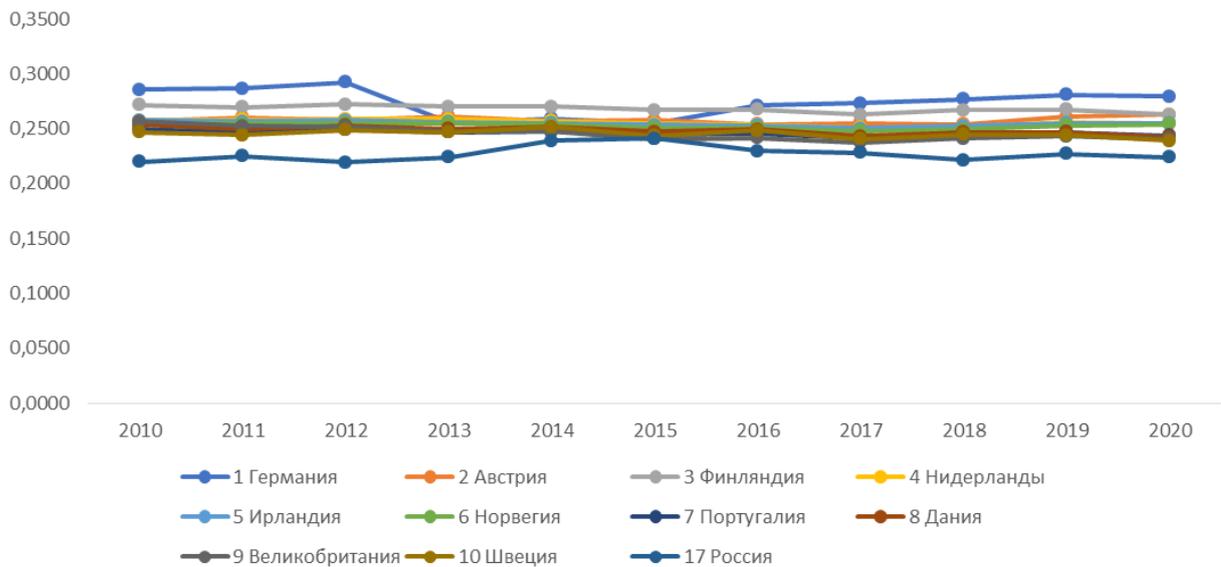


Рисунок 4.5 – Динамика взвешенного обобщающего показателя ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) в рамках функциональной группы «показатели гуманитарной сферы» за 2010–2020 годы для первых десяти стран рейтинга

Характеризуя гуманитарную сферу, следует отметить, что уровень взвешенного обобщающего показателя не демонстрирует большого разброса по странам. Значения показателя для первых десяти стран рейтинга находятся в диапазоне от 0,23 до 0,27, а Российская Федерация, занимающая семнадцатую позицию из 65-ти возможных, имеет значение взвешенного обобщающего показателя на уровне 0,224. Существенный вклад в формирование значения показателя для России вносит благоприятная криминогенная обстановка, по сравнению с рядом других стран, демократический характер общественных отношений, реализация на практике основных свобод гражданина и гибкая миграционная политика.

Оценка развития сферы культуры представлена для первых десяти стран рейтинга на рисунке 4.6, полный перечень стран приведен в таблице Д.6 (приложение Д).

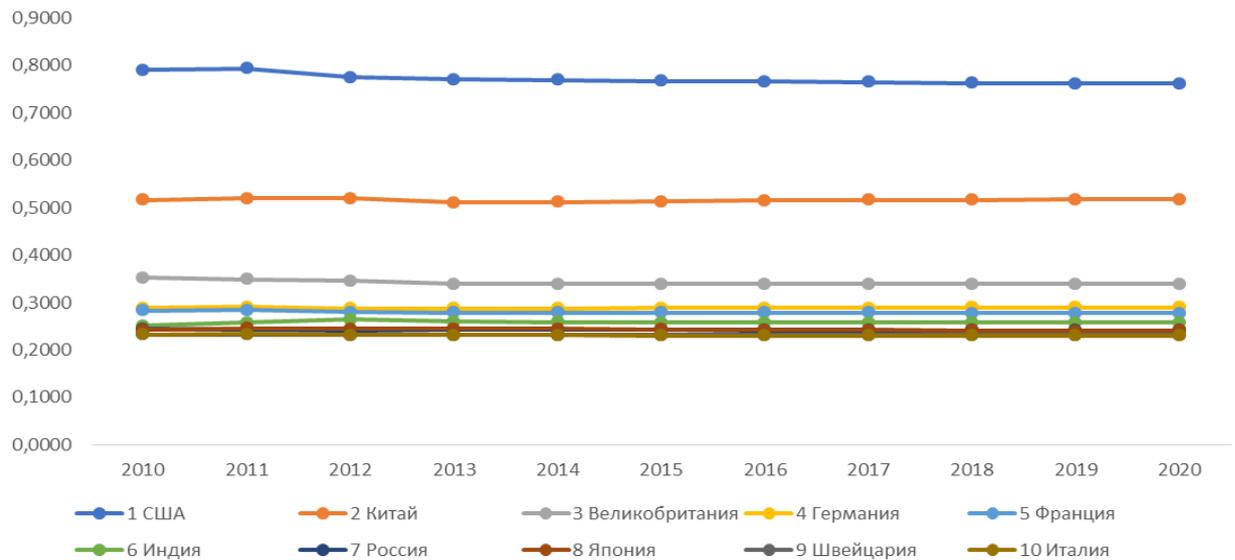


Рисунок 4.6 – Динамика взвешенного обобщающего показателя ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) в рамках функциональной группы «показатели сферы культуры» за 2010–2020 годы для первых десяти стран рейтинга

В рамках оценки показателей сферы культуры восстанавливается привычное лидерство Соединенных Штатов, при этом необходимо отметить негативную динамику взвешенного обобщающего показателя. За 2010–2020 годы сокращение значения этого показателя составляет 3,6%. Основой лидерства США выступают большое количество музеев и театров, а также высокий товарооборот культурных товаров и услуг.

Для Китая значение взвешенного обобщающего показателя в сфере культуры не демонстрирует существенной волатильности. Как и США, Китайская Народная Республика демонстрирует большой отрыв от других стран по величине анализируемого показателя. Большое влияние на формирование значения взвешенного обобщающего показателя в сфере культуры для Китая оказали число занятых в сфере культуры, число объектов всемирного наследия ЮНЭСКО, находящихся в стране, число театров, экспорт культурных товаров и услуг.

Третью позицию в перечне стран, ранжированных в зависимости от развития сферы культуры, занимает Великобритания. Значения показателя здесь не демонстрируют существенной волатильности, при этом наблюдается

устойчивый отрицательный тренд, характеризуемый сокращением взвешенного обобщающего показателя на 3,5 % за последние десять лет. Основу развития культурной сферы Великобритании формируют высокая занятость в этой сфере, число объектов всемирного наследия и импорт культурных товаров.

Российская Федерация в этом рейтинге занимает седьмое место. Динамика анализируемого показателя носит устойчивый характер с приростом за последние десять лет в 1,4 %. В основе рейтинга России лежат высокая занятость в сфере культуры, число музеев и театров, объектов всемирного наследия ЮНЭСКО и др.

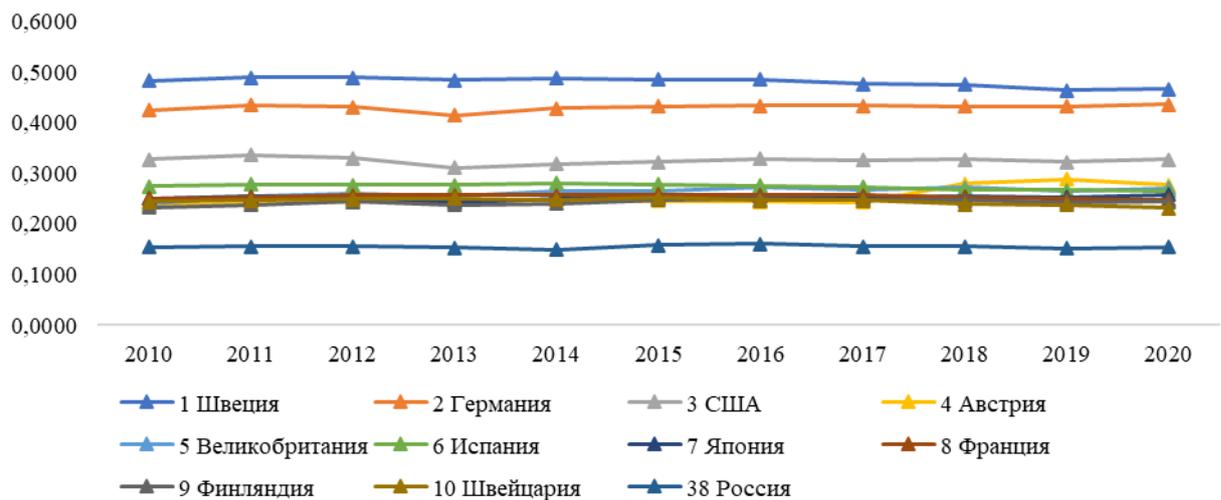


Рисунок 4.7 – Динамика взвешенного обобщающего показателя ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) в рамках функциональной группы «экологические показатели» за 2010–2020 годы для первых десяти стран рейтинга

Рейтинг стран в зависимости от развития экологической сферы демонстрирует отличия состава лидеров по сравнению с другими функциональными группами показателей. Возглавляет рейтинг Швеция, которая, несмотря на в целом негативный тренд и снижение значения взвешенного обобщающего показателя в 2018–2020 годах на 2,2 %, сохраняет лидерство. Существенный вклад в развитие экологической сферы Швеции

вносят экспорт и импорт природоохранных услуг, возобновляемая выработка электроэнергии, существенная площадь лесов и активное участие в международной повестке по защите окружающей среды. Германия вместе со Швецией формирует двойку лидеров рейтинга в области экологического развития с существенным отрывом от других стран. Динамика для Германии положительна с приростом значения на уровне 2,5 % за период 2010–2020 годов. Характеризуя Германию, следует обратить внимание на товарооборот природоохранных услуг, активное участие в международной экологической повестке, высокий импорт энергоресурсов и большую долю возобновляемой энергии.

Значение взвешенного обобщающего показателя в сфере экологии для США устойчиво, без ярко выраженного тренда. Третье место Соединенных Штатов в рейтинге стран, ранжированных по этому показателю, определяется существенной долей лесных угодий в общей площади, значимой ролью в международной экологической повестке, участием в большинстве международных природоохранных организаций и числом международных патентов в сфере экологии. При этом необходимо отметить и негативные факторы, к числу которых следует отнести существенную долю выбросов углекислого газа на душу населения, низкий уровень возобновляемой выработки электроэнергии, сравнительно низкий уровень обеспечения населения пресной водой и высокий объем потребления озоноразрушающих веществ. Другие государства первой десятки по уровню экологического развития не демонстрируют существенной дифференциации значений показателя, которые находятся в интервале от 0,232 до 0,276 (Австрия, Великобритания, Испания, Япония, Франция, Финляндия, Швейцария). Российская Федерация занимает в списке 38-е место, основу ее положения формируют низкая выработка и, как следствие, низкая доля альтернативной энергии в структуре энергопотребления, высокий объем выбросов углекислого газа на душу населения, высокая доля лесных угодий в общей площади территории, существенные запасы пресной воды, низкий

объем озоноразрушающих веществ, активное участие в международной экологической повестке.

Таким образом проведенный анализ данных (см. рисунки 4.1–4.7, приложение Д: таблицы Д.1–Д.7) позволяет оценить уровень развития социально-экономической системы с учетом влияния глобализации по отдельным функциональным группам, отражающим аспекты геополитического, экономического, технологического, социального, культурного, гуманитарного и экологического характера. Анализ вклада каждой функциональной группы и оценка обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы будут проведены в параграфе 4.3.

#### 4.3 Обобщающая оценка уровня развития социально-экономических систем с учетом влияния глобализации и значимости функциональных групп показателей

Продолжение исследования в рамках методики, представленной в параграфе 3.3, предполагает расчет обобщающего показателя развития социально-экономической системы (формула 3.8), который представляет собой взвешенное среднее  $Si_{ij}^{fg}$  (взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы). Вклад каждой функциональной группы в итоговое значение целесообразно определять количественной оценкой её влияния на развитие социально-экономической системы. Весовые коэффициенты находим по формулам 3.6 и 3.7, результаты расчета весовых коэффициентов и обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы приведены в приложении Е.

Представленные в таблице Е.2 (приложение Е) и на рисунке 4.8 значения весовых коэффициентов позволяют дифференцировать вклад

конкретных групп показателей в общий уровень развития социально-экономической системы. Значения коэффициентов имеют свойство изменяться по годам в зависимости от различных факторов, отражающих, в том числе, и влияние глобализации. Наибольший вклад в развитие социально-экономической системы вносят геополитические, экономические, технологические и социальные факторы. Влияние показателей гуманитарной сферы, сферы культуры и экологических показателей на формирование общего уровня развития социально-экономической системы существенно ниже, что подтверждают данные, представленные на рисунке 4.8.

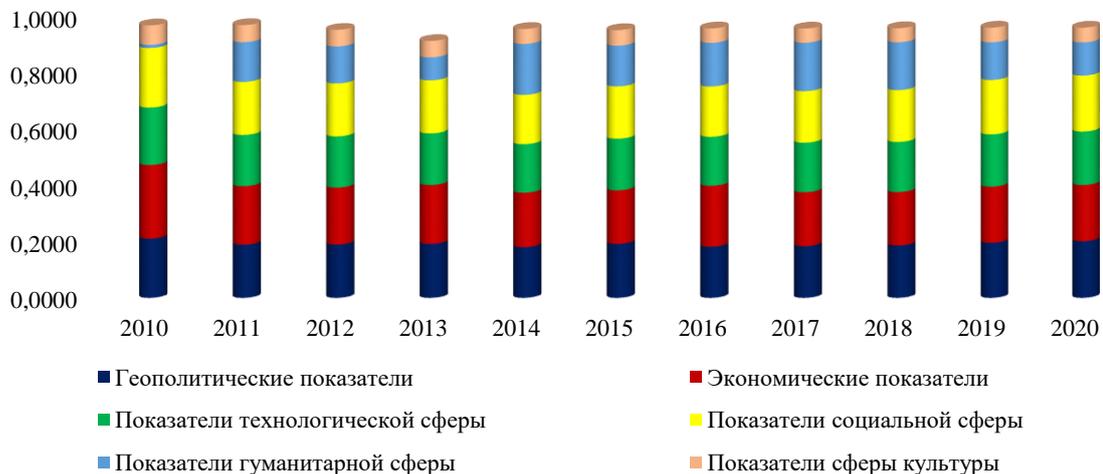


Рисунок 4.8 – Значения весовых коэффициентов ( $\delta_i$ , формула 3.7) для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе для данных за 2010–2020 годы

Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональных групп ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5), скорректированные на значения соответствующих весовых коэффициентов ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 годы, приведены в таблицах Е.3–Е.9 (приложение Е).

Рейтинг стран по значению обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы ( $Gi_j^{sed}$ , формула 3.8) представлен в

таблице Е.10 (приложение Е). Страны ранжированы по показателям для 2020 года, в первую десятку этого рейтинга можно включить США, Китай, Германию, Великобританию, Францию, Японию, Индию, Сингапур, Россию и Республику Корея. Такие государства, как Испания, Испания, Италия, Канада, Нидерланды, Ирландия, Швеция, Швейцария, Бельгия, Австрия и Люксембург, формируют вторую десятку стран, позиции других государств можно уточнить по таблице Е.10 (приложение Е).

Существенный интерес для исследования представляет структура обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы для конкретных стран. Для этого проведем анализ взвешенного обобщающего показателя функциональных групп ( $St_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) для первых десяти стран представленного рейтинга.

На рисунке 4.9 представлена динамика значений взвешенного обобщающего показателя функциональных групп ( $St_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) для США за 2010–2020 годы, которая позволяет оценить вклад каждой из сфер в формирование общего уровня социально-экономического развития страны.

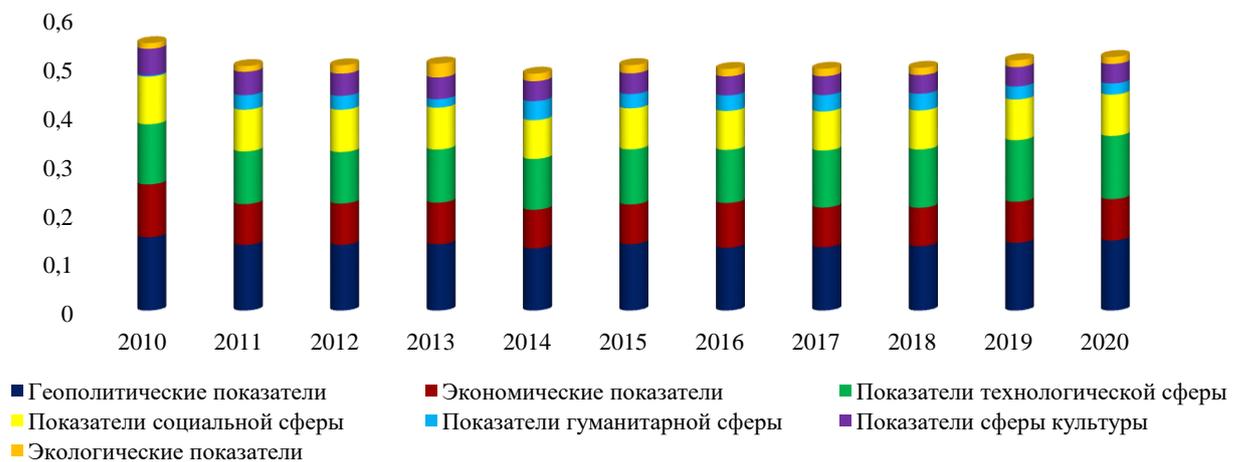


Рисунок 4.9 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для США за 2010–2020 годы

Рисунок 4.9 демонстрирует негативную динамику геополитической составляющей, что свидетельствует об ослаблении влияния США в этой

сфере. Указанная динамика не настолько критична, чтобы свидетельствовать о существенных сдвигах в сфере международных отношений (по состоянию на 2020 год), но ее устойчивость отражает наличие соответствующего тренда, который, если не будет переломлен, приведет к еще большему снижению геополитического влияния США. Аналогичную динамику можно отметить и в экономической сфере, наиболее существенное сокращение соответствующего показателя имело место в 2010–2011 годах, что хорошо видно на рисунке 4.9. Эти изменения в экономической сфере слишком незначительны для США и не приведут к утрате их лидерства в экономической сфере в ближайшие пять-десять лет, но тенденция имеет негативный характер и приведет к советуемой рефлексии со стороны правительства и федеральной резервной системы США в ближайшее время. Функциональная группа показателей технологической сферы США демонстрирует устойчивость в течение анализируемого периода, значение взвешенного обобщающего показателя для этой функциональной группы свидетельствует о лидерстве США в технологической сфере. Уровень социального развития США снижается, что является следствием негативной динамики в сфере экономики, такую же динамику показывает и сфера культуры. С 2011 года показатели гуманитарной сферы влияют на уровень социально-экономического развития США, степень которого крайне неравномерна и трудно прогнозируема в силу существенной зависимости от внутривнутриполитической конъюнктуры в стране.

Особенности развития социально-экономической системы Китая позволяет оценить рисунок 4.10.

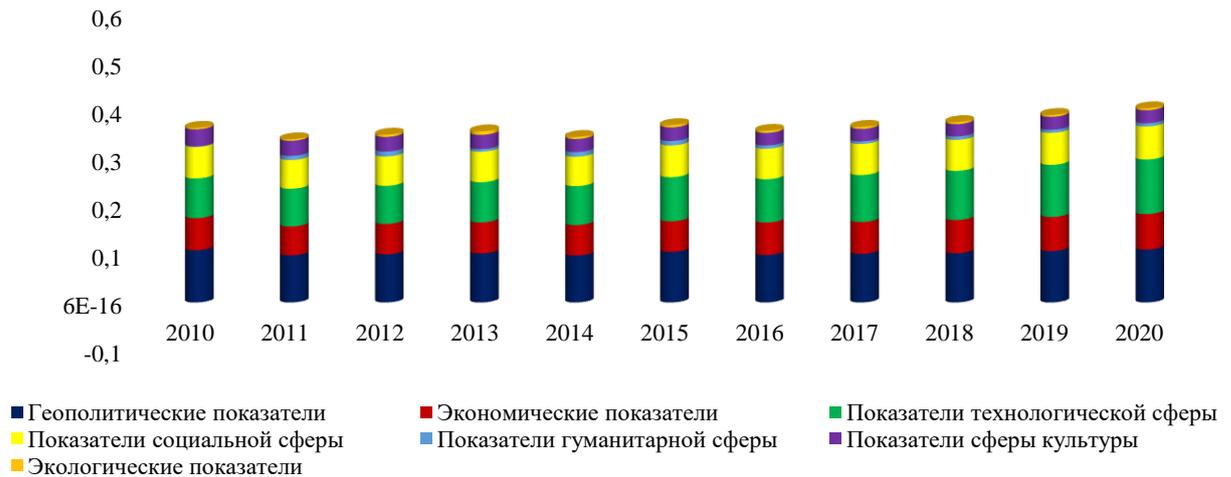


Рисунок 4.10 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для КНР за 2010–2020 годы

Положительная динамика развития в геополитической сфере формирует основу роста в других областях (рисунок 4.10), о чем свидетельствует положительный тренд в сфере экономического и технологического развития, что и позволяет Китаю занимать второе место в рейтинге стран. Показатели, характеризующие развитие социальной сферы Китая, демонстрируют слабую положительную динамику, развитие сферы культуры носит устойчивый характер. Существенные резервы повышения динамики развития социально-экономической системы Китая имеются в гуманитарной и экологической сферах. Значения взвешенного обобщающего показателя для функциональных групп существенно ниже, чем у основного конкурента – США, что и обеспечивает общее лидерство Соединенных Штатов. Государственная политика в гуманитарной и экологической сферах Китая требует трансформации в части формирования потенциала развития социально-экономической системы страны и повышения его качества.

Динамику развития социально-экономического развития Германии по отдельным сферам можно оценить на основе данных рисунка 4.11.

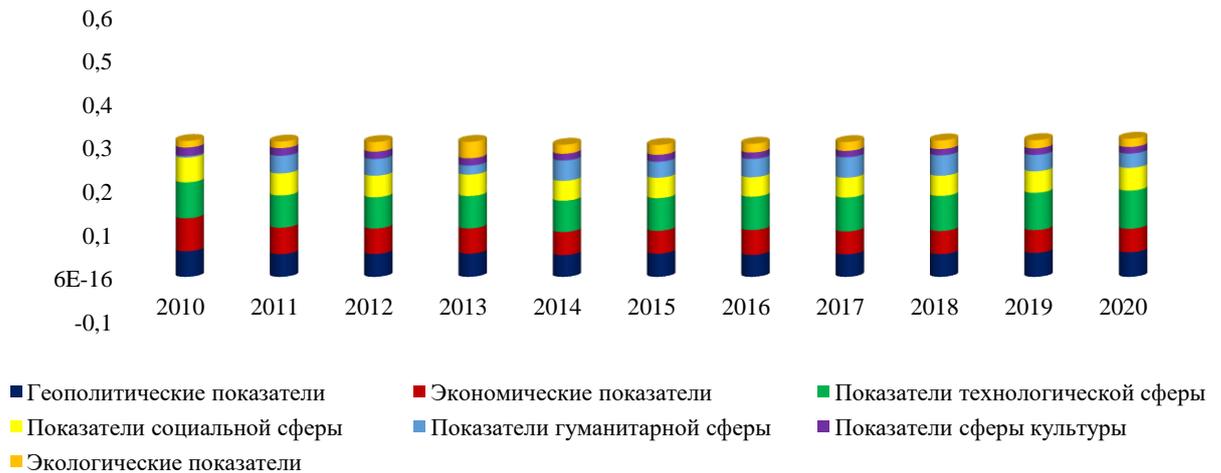


Рисунок 4.11 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Германии за 2010–2020 годы

Рисунок 4.11 позволяет оценить очевидное отставание Германии как по отдельным сферам, так и в общем уровне развития социально-экономической системы страны от Китая и США. Сравнительно низкое значение показателя в геополитической сфере и негативный тренд свидетельствуют о сокращении влияния Германии в мировой экономике. Уровень развития в экономической сфере снижается ежегодно в 2010–2020 годах и тоже демонстрирует отрицательный тренд. Некоторый прирост показателя в технологической сфере за последние десять лет не компенсирует спада в геополитике и экономике и не может переломить общую нисходящую динамику развития социально-экономической системы Германии. Развитие социальной сферы в целом устойчиво, но имеет небольшой нисходящий тренд. Феноменом для Германии, как и для США, стало проявление гуманитарных факторов в развитии социально-экономической системы. Гуманитарная сфера оказывала свое влияние и ранее, но степень этого влияния становится значимой с 2011 года. Достигнув пика влияния в 2014–2018 годах, роль гуманитарной сферы в развитии социально-экономической системы Германии несколько сократилась к 2020 году. Данные, представленные на рисунке 4.11, свидетельствует о незначительности вклада сферы культуры в общую

динамику развития Германии, при этом роль экологии растет и формирует по состоянию на 2020 год до 10 % значения обобщающего показателя. В завершение анализа структуры и динамики развития социально-экономической системы Германии следует отметить, что основой ее развития является технологическая составляющая, развитие остальных сфер вторично, при этом указанные диспропорции не позволят Германии обеспечить положительную динамику роста в целом.

Развитие социально-экономической системы Великобритании можно охарактеризовать, опираясь на данные рисунка 4.12.

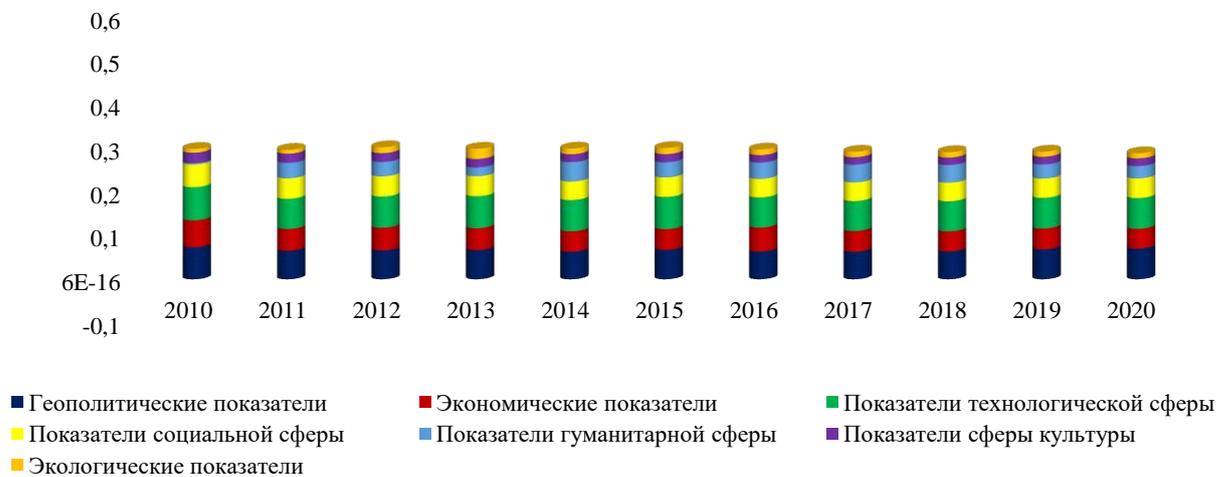


Рисунок 4.12 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Великобритании за 2010–2020 годы

Общей тенденцией для «стран двадцатки» является усиление роли гуманитарного фактора в развитии социально-экономической системы. Аналогичная тенденция характерна и для Великобритании, где гуманитарная составляющая проявляется с 2011 года. В качестве причины этого можно назвать необходимость реагирования на крупные гуманитарные кризисы, которые начиная с 2010–2011 годов носят системный характер. К числу таких гуманитарных проблем можно отнести военные действия на Ближнем Востоке и в Северной Африке, миграционные и другие кризисы. Основу развития социально-экономической системы Великобритании формирует, в

первую очередь, технологическая составляющая. Экономическая сфера демонстрирует нисходящий тренд, геополитические факторы также не являются источником ее развития. Роль социальной сферы в развитии Великобритании неуклонно сокращается, вклад культурной и экологической составляющей в целом незначителен.

Развитие социально-экономической системы Французской Республики подчиняется общим для Европейского Союза трендам и проиллюстрировано на рисунке 4.13.

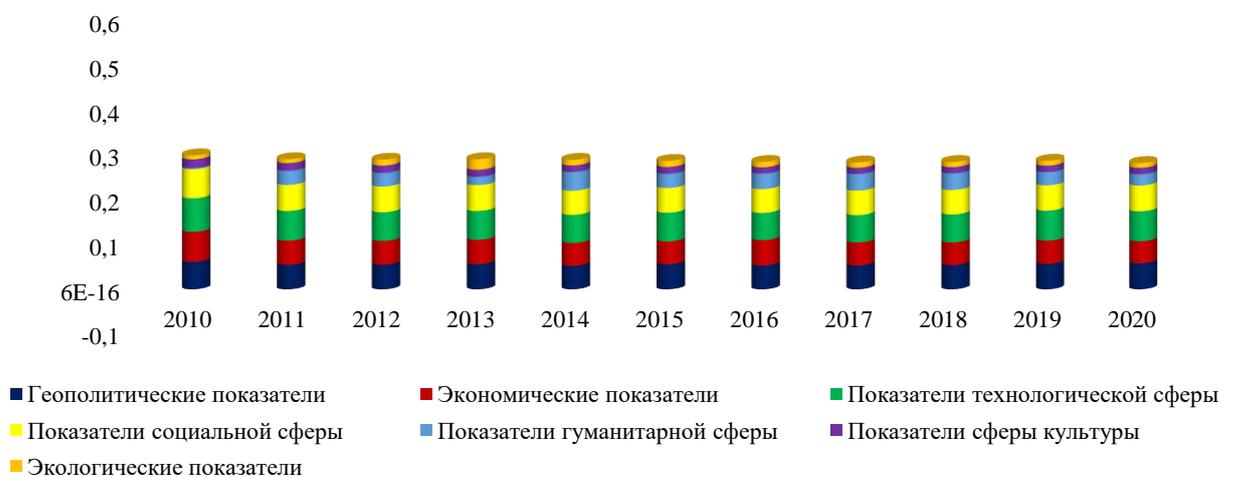


Рисунок 4.13 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Франции за 2010–2020 годы

Отличительной чертой развития социально-экономической системы Франции, по сравнению с перечисленными, является высокая роль гуманитарной сферы. Начиная с 2011 года, как и в других странах, роль гуманитарного фактора в динамике развития социально-экономической системы Французской Республики нарастает волнообразно с пиками в 2011 и 2014 годах, которые коррелируют с событиями в Северной Африке и на Ближнем Востоке, соответственно, что, в свою очередь, стимулирует миграционные кризисы в странах Европейского Союза и приводит к росту напряженности в социальной и гуманитарной сферах. Роль гуманитарной

сферы постепенно сокращается к 2020 году, но остается на уровне существенно более высоком, чем у Германии, США, Великобритании и др. Развитие социальной сферы Франции находится на том же уровне, что и у других лидеров Европейского Союза.

Основу текущего уровня развития социально-экономической системы Франции, как и в ряде других стран, составляют технологическая, экономическая и геополитическая сферы. При этом негативный тренд определяет общую динамику и формирует риски, без адекватного ответа на которые, обеспечение устойчивого развития в целом невозможно.

Структура обобщающего показателя развития социально-экономической системы Японии представлена на рисунке 4.14.

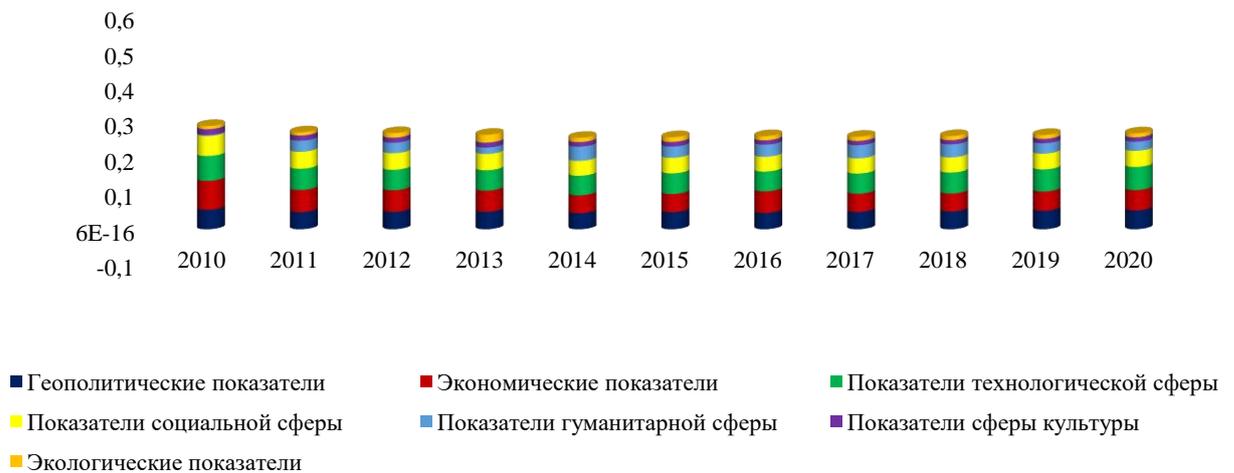


Рисунок 4.14 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Японии за 2010–2020 годы

Динамика развития социально-экономической системы Японии отражает общемировые тренды для промышленно и технологически развитых стран и так же характеризуется ростом влияния гуманитарного фактора с 2011 года. Особенность Японии в низкой роли геополитической сферы в развитии социально-экономической системы в силу исторически

сложившейся зависимости ее внешней политики от Соединенных Штатов. Основу развития Японии формируют технологическая и экономическая сферы: роль культуры, социальной и гуманитарной сфер существенно ниже. Характер развития социально-экономической системы Японии равномерный, общий тренд ярко не выражен, хотя динамика экономической сферы негативна.

Существенный интерес представляет развитие социально-экономической системы Индии, представленная на рисунке 4.15.

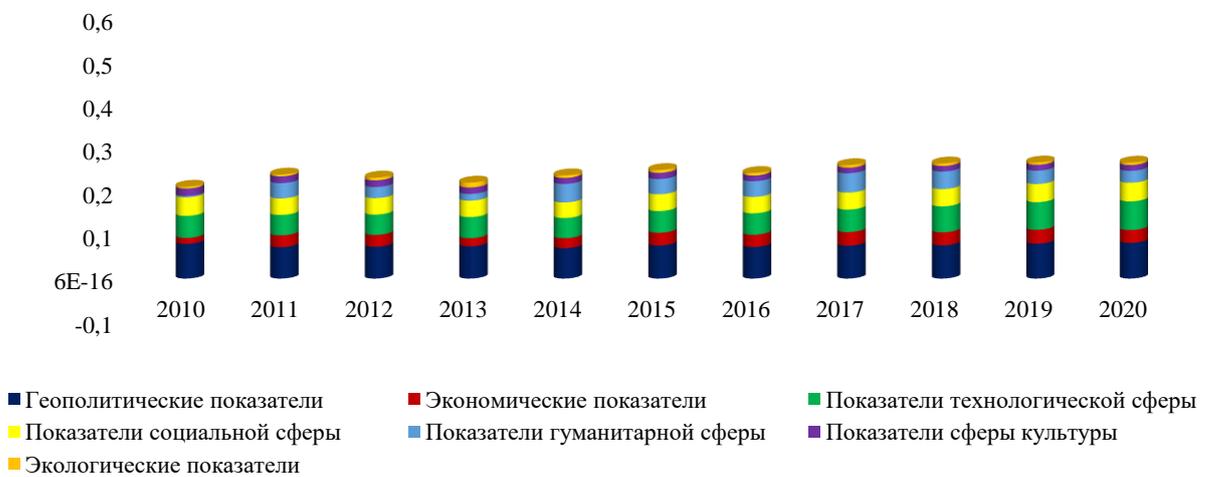


Рисунок 4.15 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Индии за 2010–2020 годы

Общий тренд развития социально-экономической системы Индии положительный, а его динамика свидетельствует о наличии потенциальных возможностей оспорить положение в рейтинге более развитых стран. Основу развития Индии составляет технологическая сфера, прирост в которой за 10 лет оставил более 30 %, динамика взвешенного обобщающего показателя, описывающего развитие геополитической составляющей, также свидетельствует о приросте (2,7 %), а оценка развития экономической сферы Индии улучшилась за тот же период в два раза. Отличительная черта развития социально-экономической системы Индии в сравнительно высокой

роли гуманитарной и социальной сфер, их совместный вклад в значение обобщающего составляет более 25%.

Одним из феноменов (по предлагаемой автором методике оценки) является Сингапур, чье высокое положение в рейтинге обусловлено, в первую очередь, качественными показателями, что подтверждает гипотезу о возможности применения методики для оценки не только количественного, но и качественного развития (рисунок 4.16).

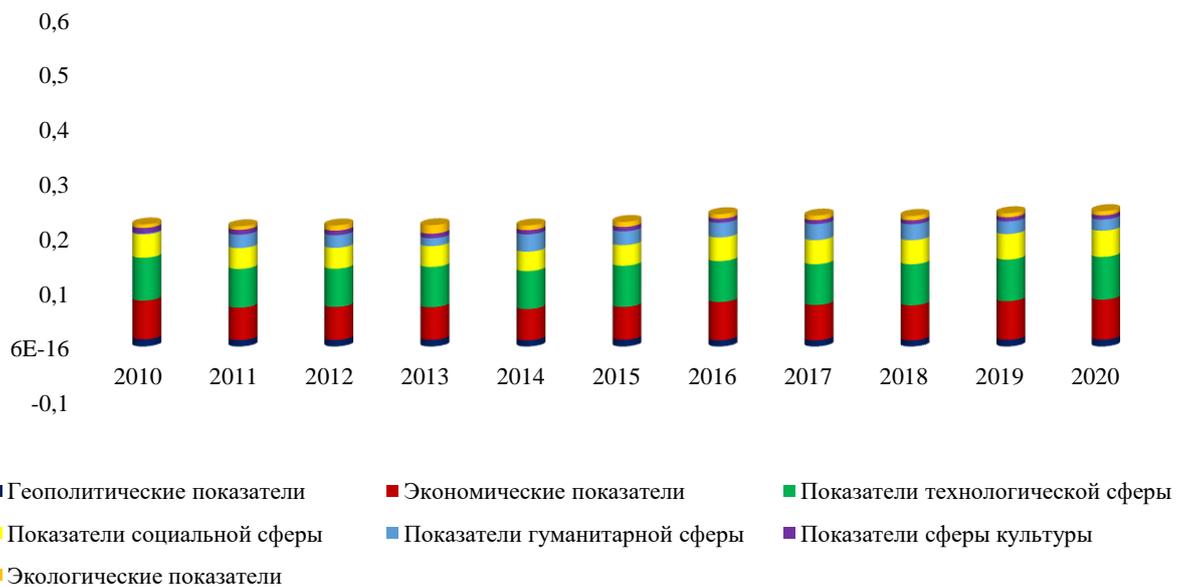


Рисунок 4.16 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Сингапура за 2010–2020 годы

Низкая роль геополитического фактора определяется очевидными причинами: маленькая площадь страны, сравнительно низкая численность населения и вооруженных сил и др. Основу развития Сингапура формируют сфера экономики и технологий, динамика которых определяет общий положительный тренд, характерный для ведущих государств Юго-Восточной Азии. Отличительной чертой государства является сравнительно высокая роль в общем развитии гуманитарной и социальной составляющих.

Оценку уровня и динамики развития социально-экономической системы Российской Федерации можно провести на основании данных рисунка 4.17.

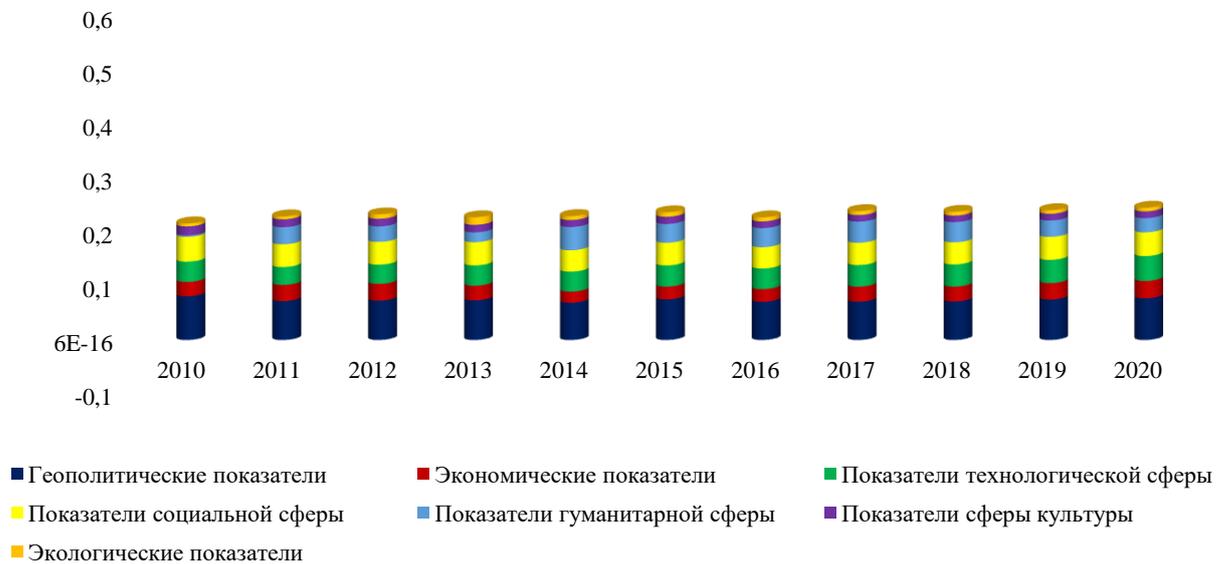


Рисунок 4.17 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Российской Федерации за 2010–2020 годы

Для Российской Федерации характерна традиционно высокая роль гуманитарных и социальных аспектов социально-экономической системы, что и подтверждается данными рисунка 4.17. Вклад этих сфер в общее развитие достигает 25%, но с 2010 года несколько сокращается за счет увеличения соответствующего показателя для геополитической сферы. Основу развития социально-экономической системы Российской Федерации формируют геополитические, социальные и гуманитарные аспекты, что существенно отличает ее от стран, рассмотренных выше. Роль экономической сферы и технологий нельзя признать достаточной, что свидетельствует о высокой зависимости России в технологической и экономической сфере от других государств и требует принятия мер по повышению суверенитета. Общая динамика социально-экономической системы Российской Федерации последние десять лет носит равномерный, устойчивый характер и не демонстрирует какого-либо существенного тренда.

Для обеспечения роста необходимо формирование соответствующего потенциала, в первую очередь, в технологической и экономической сферах.

Устойчивость развития своей социально-экономической системы демонстрирует Республика Корея (рисунок 4.18).

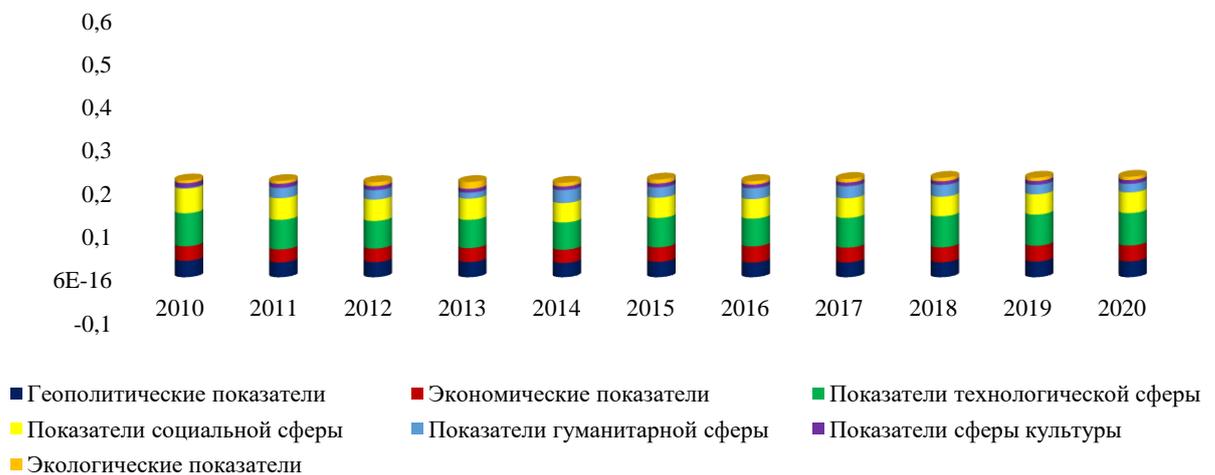


Рисунок 4.18 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Республики Корея за 2010–2020 годы

Особенность развития социально-экономической системы Республики Корея – ее технологическая сфера, роль которой в формировании обобщающего показателя развития составляет более 32 %, еще около 30 % в общее значение этого показателя привносят геополитика и экономика. Традиционна для Южной Кореи низкая роль геополитического фактора в силу зависимости ее внешней политики от США, невысокая роль экономической сферы объясняется масштабами экономики Южной Кореи по сравнению с США, Китаем, Индией и другими странами.

Отдельного рассмотрения требуют страны, имеющие достаточно высокий уровень валового внутреннего продукта, которые по результатам апробации методики имеют сравнительно низкое значение обобщающего показателя развития социально-экономической системы. К их числу отнесем Индонезию, Бразилию, Турцию, Мексику и Саудовскую Аравию. Основной

причиной низкой корреляции между результатом апробации методики и величиной ВВП в указанных странах являются диспропорции развития и противоречия между качественными и количественными показателями. Как уже упоминалось, предлагаемая методика позволяет оценить не только количественные, но и качественные составляющие социально-экономических систем. Для идентификации противоречий развития в этих странах рассмотрим их подробнее.

Общий уровень развития социально-экономической системы Индонезии (рисунок 4.19) существенно отстает от стран, входящих в первую десятку рейтинга, сформированного по результатам апробации методики.

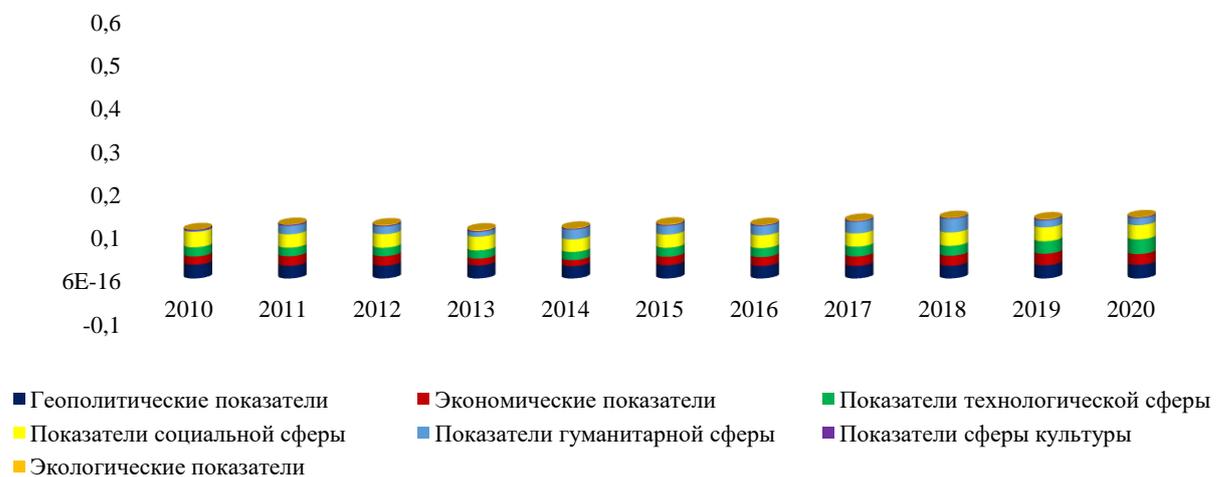


Рисунок 4.19 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Индонезии за 2010–2020 годы

Очевидно, что Индонезия, имея ВВП более 1 трлн дол. США, отстает от лидеров рейтинга по ряду ключевых показателей, к числу которых (по результатам проведенного исследования) можно отнести: площадь территории, численность вооруженных сил и объем военных расходов, уровень инфляции и безработицы, экспорт и импорт товаров и услуг, доступ к высокоскоростному интернету, потребление энергии, расходы на развитие и т.д.

Другим примером противоречия величины валового внутреннего продукта и рейтинга страны в рамках предлагаемой методики является Бразилия (рисунок 4.20).

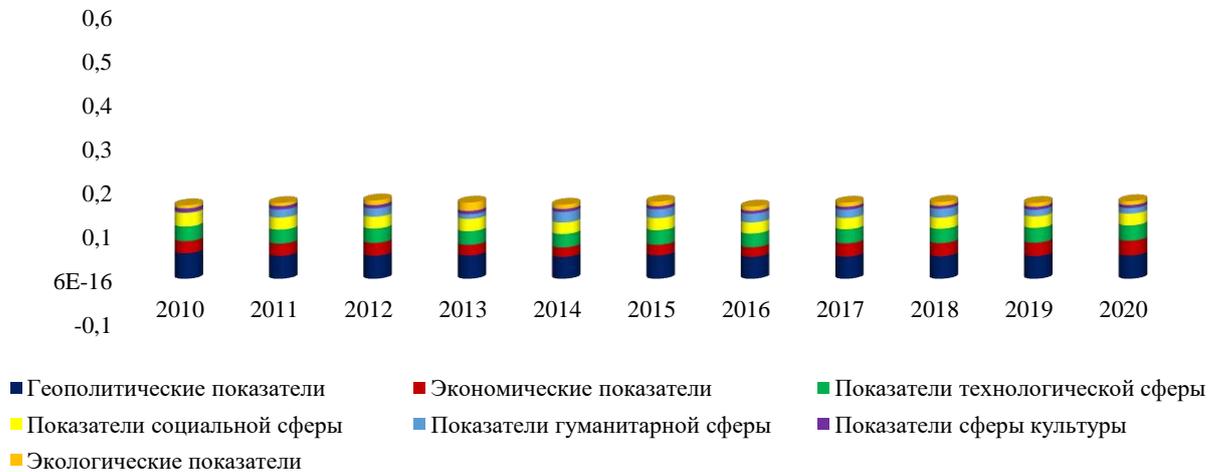


Рисунок 4.20 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Бразилии за 2010–2020 годы

Величина валового внутреннего продукта Бразилии оценивается в 2020 году на уровне 1,3 трлн дол. США, но, несмотря на это, сфера экономики не является основой для формирования положительной динамики развития социально-экономической системы. В качестве этой основы выступает геополитика, что определяется в основном площадью территории и численностью вооруженных сил, а также высокой международной активностью. Негативные факторы развития для Бразилии – высокая безработица, государственный долг, динамика внешней торговли, низкий уровень проникновения цифровых технологий, низкая доля высокотехнологичной продукции в структуре промышленного производства, неэффективная система образования и социальной защиты и др.

Турецкая республика демонстрирует негативную динамику валового внутреннего продукта начиная с 2013 года, а в 2020 году достигла значения около 650 млрд дол. США, что более чем на 30% ниже значения 2013 года. Одновременно, Турция входит в двадцатку ведущих экономик мира по

уровню ВВП, что вступает в противоречие с результатами оценки уровня развития ее социально-экономической системы (рисунок 4.21).

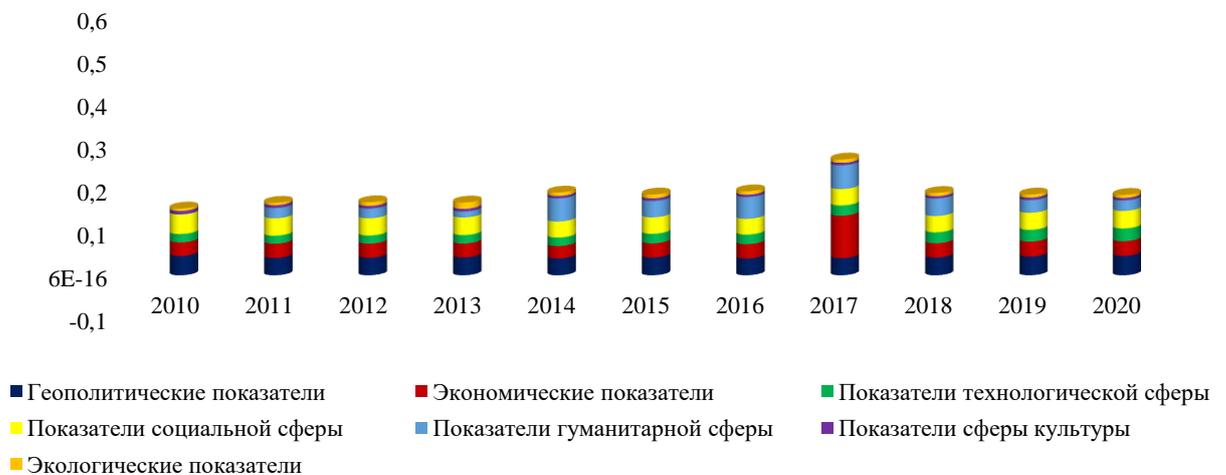


Рисунок 4.21 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Турции за 2010–2020 годы

Негативными факторами для Турции являются: сокращение ВВП, высокая инфляция и безработица, рост государственного долга, недостаточность проникновения цифровых технологий, сравнительно низкий уровень расходов на развитие, рост смертности и т.д.

Имея величину валового внутреннего продукта более 1 трлн дол. США, Мексика обоснованно входит в число двадцати крупнейших экономик мира. При этом по уровню развития социально-экономической системы она занимает только сорок четвертое место (рисунок 4.22). Оценка качественных показателей и анализ структуры обобщающего показателя развития социально-экономической системы позволили выделить основные факторы, негативно влияющие на развитие Мексики. К числу этих факторов можно отнести: объем военных расходов и сравнительно низкий уровень дипломатической активности, структуру и динамику внешней торговли, низкий уровень прямых иностранных инвестиций, низкий уровень проникновения цифровых технологий, рост смертности и др.

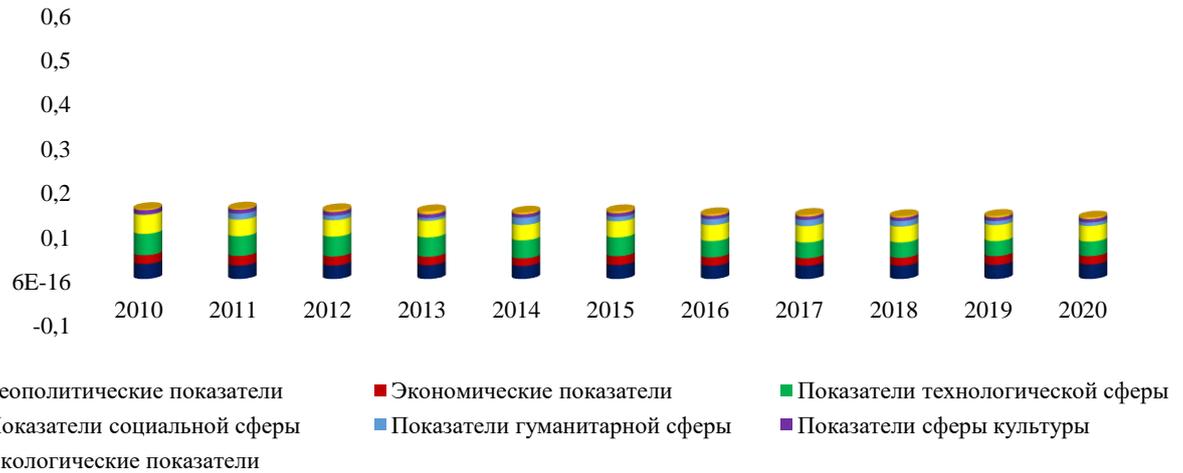


Рисунок 4.22 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Мексики за 2010–2020 годы

Королевство Саудовская Аравия неожиданно демонстрирует низкий уровень развития своей социально-экономической системы (рисунок 4.23).

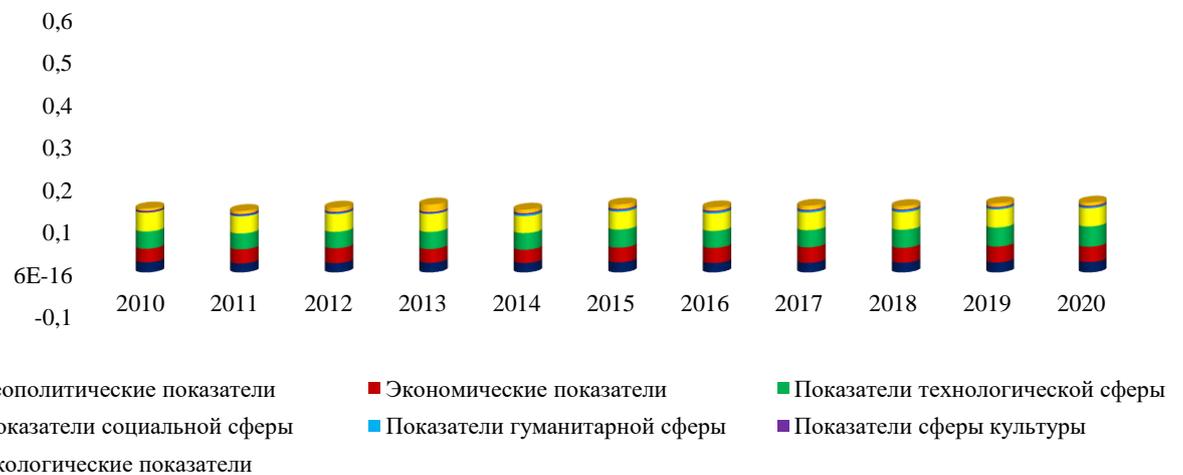


Рисунок 4.23 – Динамика значений взвешенного обобщающего показателя по функциональным группам для Саудовской Аравии за 2010–2020 годы

Страна входит в двадцатку крупнейших экономик мира с валовым внутренним продуктом на уровне 650–700 млрд дол. США. Проблемы развития социально-экономической системы королевства носят структурный характер, высокий уровень зависимости от нефтегазовых доходов формирует

диспропорции в экономике и социальной сфере. В числе отрицательных факторов следует выделить сравнительно низкую численность вооруженных сил, невысокую дипломатическую активность, низкую долю высокотехнологичной продукции в структуре промышленного производства, негативную динамику внешней торговли в высокотехнологичной сфере, рост смертности, низкий уровень развития гуманитарной сферы и др.

Обобщающая оценка уровня развития социально-экономических систем по странам из группы оценки в рамках предлагаемой в параграфе 3.3 методики приведена в таблице Е.10 (приложение Е), при этом страны ранжированы по значению показателя для 2020 года. В целях предлагаемого исследования представляет интерес оценка изменения рейтинга стран в динамике и анализ причин этих изменений. На рисунке 4.24 представлена динамика изменения рейтинга для первых двадцати стран, подробные данные для всех государств, включенных в группу оценки, приведены в таблице Е.11 (приложение Е).

Анализ данных таблиц Е.10 – Е.11 (приложение Е), а также динамики обобщающего показателя (рисунок 4.24) позволяет идентифицировать существенные изменения в уровне развития социально-экономических систем государств за последние десять лет. Большое число показателей методики (параграф 3.3), сгруппированных по семи функциональным группам, позволяет оценить не только количественные, но и качественные детерминанты роста социально-экономических систем, и ранжировать государства с учетом этих факторов. Это, в свою очередь, приводит к противоречиям между сложившимися стереотипами и результатами оценки обобщающего показателя развития социально-экономической системы, что требует пояснения по отдельным странам, а также обуславливает необходимость исследования причин изменения их положения в рейтинге.

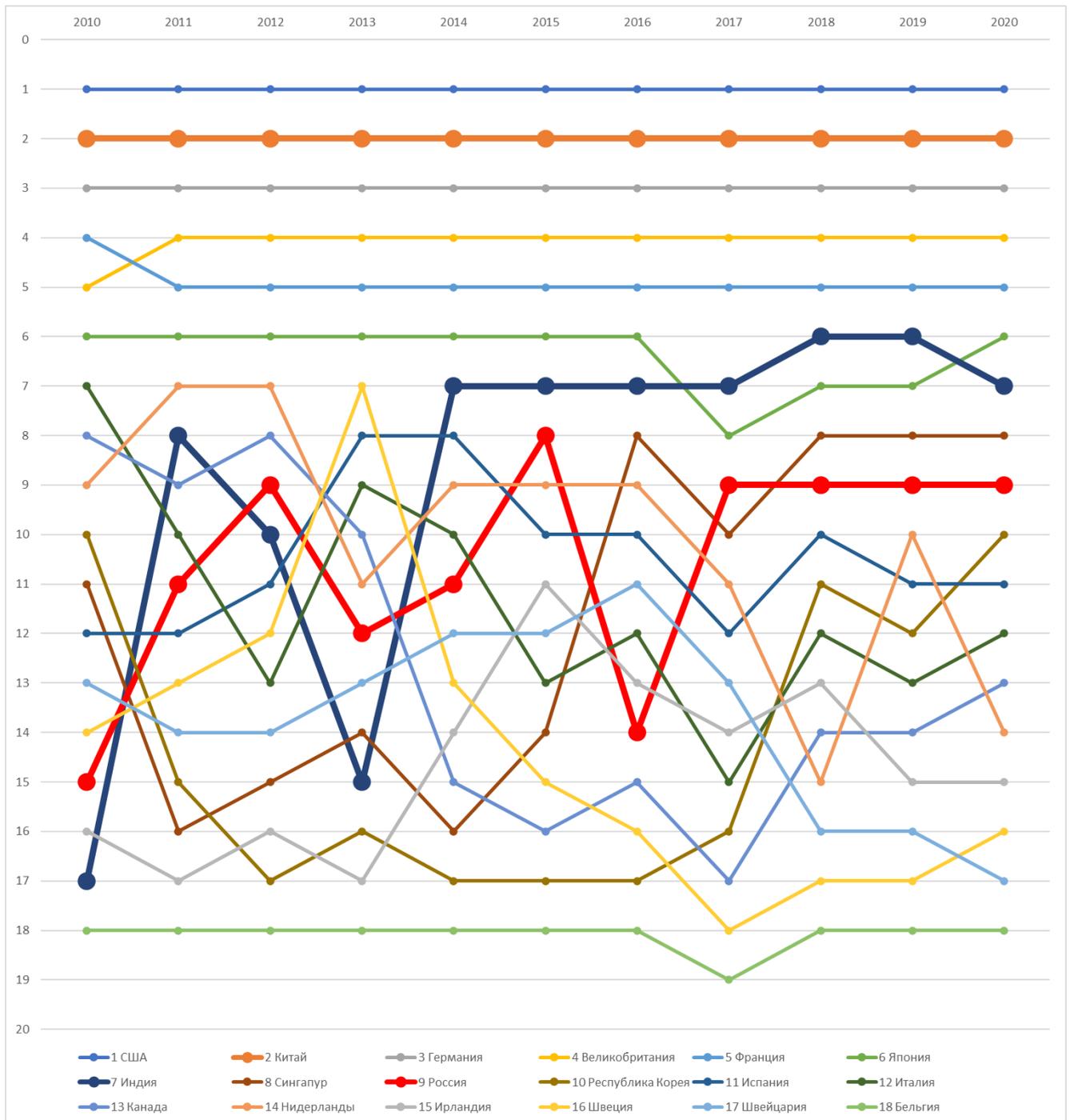


Рисунок 4.24 – Динамика рейтинга стран по обобщающему показателю уровня развития социально-экономической системы за 2010–2020 годы (подробно см. таблицу Е.11, приложение Е)

Предложенный методический подход позволяет дифференцировать страны по определенным типам. В параграфах 2.2 и 2.3 исследования представлен общий подход к классификации стран в зависимости от их типа: «лидеры глобализации», «участники глобализации», «аутсайдеры глобализации».

Целью апробации предлагаемой методики является распределение стран по этим категориям в зависимости от значения обобщающего показателя развития социально-экономической системы.

С учетом высокой дифференциации стран и показателей, положенного в основу методики сравнительного подхода и невозможности достичь абсолютного лидерства по всем значениям, величина обобщающего показателя, рассчитанного для стран группы оценки, распределяется от 0,076502399 (для Таджикистана) до 0,519599889 (для США). Максимально возможное значение обобщающего показателя для каждой страны составляет 1,0 и достижимо только в искусственно созданных условиях. Разница между максимально возможным и достигнутым значением обобщающего показателя отражает количественную оценку потенциала развития социально-экономической системы.

В целях проводимого исследования автор предлагает следующие критерии и классификацию стран в зависимости от уровня развития социально-экономической системы (таблица 4.2). На основании данных таблицы 4.2 и рисунка 4.24 можно выделить группу «стран–лидеров–инициаторов» глобализации, к которым отнесем США, Китай и Германию. В отдельные годы (2012 и 2015) в число лидеров глобализации можно включить Великобританию, что связано в 2012 году с динамикой ВВП, уровнем инфляции, объемом прямых иностранных инвестиций; а в 2015 году факторами роста в Великобритании были объём военных расходов, ВВП на душу населения и уровень инфляции.

Таблица 4.2 – Классификация стран в зависимости от уровня развития социально-экономической системы

Классификацион- ный признак	Критерий	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Страны «лидеры глобализации»	[0,3 – 1,0]	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия 4 Великобрит.	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия 4 Великобрит.	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия	1 США 2 Китай 3 Германия
Страны «участники глобализации»	[0,15 – 0,29]	4 Франция 5 Великобрит. 6 Япония 7 Италия 8 Канада 9 Нидерланды 10 Республика Корея 11 Сингапур 12 Испания 13 Швейцария 14 Швеция 15 Республика 16 Ирландия 17 Индия 18 Бельгия 19 Люксембург 20 Финляндия 21 Австралия 22 Дания 23 Норвегия 24 Израиль 25 Польша 26 Австрия 27 Бразилия 28 Португалия 29 Греция 30 Венгрия 31 Чехия 32 Мексика 33 Турция 34 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Япония 7 Нидерланды 8 Индия 9 Канада 10 Италия 11 Россия 12 Испания 13 Швеция 14 Швейцария 15 Республика 16 Сингапур 17 Ирландия 18 Бельгия 19 Финляндия 20 Люксембург 21 Дания 22 Австралия 23 Австрия 24 Польша 25 Норвегия 26 Израиль 27 Португалия 28 Греция 29 Чехия 30 Бразилия 31 Турция 32 Венгрия 33 Словения 34 Словакия 35 Мексика 36 Саудовская Аравия	5 Франция 6 Япония 7 Нидерланды 8 Канада 9 Россия 10 Индия 11 Испания 12 Швеция 13 Италия 14 Швейцария 15 Сингапур 16 Ирландия 17 Республика Корея 18 Бельгия 19 Финляндия 20 Люксембург 21 Дания 22 Австрия 23 Австралия 24 Польша 25 Португалия 26 Норвегия 27 Греция 28 Бразилия 29 Израиль 30 Чехия 31 Турция 32 Словения 33 Венгрия 34 Словакия 35 Мексика 36 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Япония 7 Нидерланды 8 Испания 9 Италия 10 Канада 11 Нидерланды 12 Россия 13 Швейцария 14 Сингапур 15 Швейцария 16 Сингапур 17 Республика Корея 18 Ирландия 19 Бельгия 20 Люксембург 21 Финляндия 22 Дания 23 Австрия 24 Польша 25 Турция 26 Греция 27 Португалия 28 Австралия 29 Чехия 30 Израиль 31 Норвегия 32 Венгрия 33 Словения 34 Словакия 35 Венгрия 36 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Япония 7 Индия 8 Россия 9 Нидерланды 10 Испания 11 Италия 12 Швейцария 13 Италия 14 Сингапур 15 Швеция 16 Канада 17 Республика Корея 18 Бельгия 19 Финляндия 20 Люксембург 21 Австрия 22 Дания 23 Австралия 24 Польша 25 Турция 26 Греция 27 Португалия 28 Чехия 29 Израиль 30 Бразилия 31 Норвегия 32 Словения 33 Словакия 34 Венгрия 35 Мальта 36 Мексика 37 Хорватия 38 Кипр 39 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Япония 7 Индия 8 Россия 8 Сингапур 9 Нидерланды 10 Испания 11 Швейцария 12 Италия 13 Ирландия 14 Россия 15 Канада 16 Канада 17 Республика Корея 18 Бельгия 19 Финляндия 20 Люксембург 21 Австрия 22 Дания 23 Австралия 24 Турция 25 Польша 26 Греция 27 Португалия 28 Чехия 29 Израиль 30 Норвегия 31 Бразилия 32 Словакия 33 Словения 34 Венгрия 35 Мальта 36 Кипр 37 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Индия 7 Япония 8 Сингапур 9 Россия 10 Сингапур 11 Нидерланды 12 Испания 13 Швейцария 14 Ирландия 15 Италия 16 Республика Корея 17 Швеция 18 Бельгия 19 Финляндия 20 Люксембург 21 Австрия 22 Дания 23 Австралия 24 Турция 25 Польша 26 Греция 27 Португалия 28 Чехия 29 Израиль 30 Норвегия 31 Бразилия 32 Словения 33 Словакия 34 Венгрия 35 Мальта 36 Кипр 37 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Индия 7 Япония 8 Сингапур 9 Россия 10 Нидерланды 11 Испания 11 Республика Корея 12 Италия 13 Ирландия 14 Канада 15 Ирландия 16 Швейцария 17 Швеция 18 Бельгия 19 Австрия 20 Финляндия 21 Люксембург 22 Дания 23 Австралия 24 Турция 25 Польша 26 Греция 27 Португалия 28 Израиль 29 Чехия 30 Норвегия 31 Бразилия 32 Венгрия 33 Словакия 34 Словения 35 Мальта 36 Хорватия 37 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Индия 7 Япония 8 Сингапур 9 Россия 10 Нидерланды 11 Испания 11 Испания Корея 12 Италия 13 Италия 14 Канада 15 Ирландия 16 Швейцария 17 Швеция 18 Бельгия 19 Австрия 20 Финляндия 21 Люксембург 22 Дания 23 Австралия 24 Турция 25 Польша 26 Греция 27 Израиль 28 Португалия 29 Чехия 30 Норвегия 31 Бразилия 32 Венгрия 33 Словакия 34 Словения 35 Мальта 36 Хорватия 37 Саудовская Аравия	4 Великобрит. 5 Франция 6 Япония 7 Индия 8 Сингапур 9 Россия 10 Республика Корея 11 Испания 12 Италия 13 Канада 14 Нидерланды 15 Ирландия 16 Швеция 17 Швейцария 18 Бельгия 19 Австрия 20 Люксембург 21 Финляндия 22 Дания 23 Австралия 24 Греция 25 Турция 26 Израиль 27 Польша 28 Португалия 29 Чехия 30 Норвегия 31 Норвегия 32 Венгрия 33 Словения 34 Словакия 35 Мальта 36 Саудовская Аравия	

Продолжение таблицы 4.2

Классификационный признак	Критерий	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Страны «аутсайдеры глобализации»	[0 – 0,14]	35 Словакия 36 Словения 37 Мальта 38 Латвия 39 Хорватия 40 Литва 41 Эстония 42 Кипр 43 Чили 44 Румыния 45 Таиланд 46 Болгария 47 Украина 48 Аргентина 49 Индонезия 50 Египет 51 Македония 52 Филиппины 53 Марокко 54 Беларусь 55 ЮАР 56 Вьетнам 57 Армения 58 Казахстан 59 Алжир 60 Молдова 61 Пакистан 62 Азербайджан 63 Таджикистан 64 Узбекистан 65 Нигерия	37 Мальта 38 Эстония 39 Румыния 40 Хорватия 41 Литва 42 Чили 43 Кипр 44 Латвия 45 Болгария 46 Украина 47 Аргентина 48 Египет 49 Индонезия 50 Таиланд 51 Пакистан 52 Македония 53 ЮАР 54 Вьетнам 55 Марокко 56 Армения 57 Филиппины 58 Молдова 59 Казахстан 60 Беларусь 61 Алжир 62 Азербайджан 63 Нигерия 64 Узбекистан 65Таджикистан	37 Мальта 38 Хорватия 39 Румыния 40 Эстония 41 Чили 42 Литва 43 Кипр 44 Египет 45 Латвия 46 Украина 47 Болгария 48 Аргентина 49 Индонезия 50 Вьетнам 51 Таиланд 52 Македония 53 ЮАР 54 Марокко 55 Пакистан 56 Филиппины 57 Армения 58 Молдова 59 Беларусь 60 Алжир 61 Азербайджан 62 Таджикистан 63 Азербайджан 64 Нигерия 65 Узбекистан	37 Хорватия 38 Мальта 39 Кипр 40 Литва 41 Чили 42 Румыния 43 Болгария 44 Латвия 45 Эстония 46 Украина 47 Египет 48 Таиланд 49 Аргентина 50 Индонезия 51 Пакистан 52 Марокко 53 ЮАР Филиппины 54 Индонезия 55 ЮАР 56 Молдова 57 Армения 58 Беларусь 59 Армения 60 Алжир 61 Казахстан 62 Нигерия 63 Таджикистан 64 Нигерия 65 Узбекистан	39 Мексика 40 Румыния 41 Эстония 42 Чили 43 Египет 44 Литва 45 Болгария 46 Латвия 47 Аргентина 48 Вьетнам 49 Таиланд 50 Македония 51 Индонезия 52 Украина 53 Пакистан 54 Марокко 55 ЮАР 56 Филиппины 57 Армения 58 Молдова 59 Казахстан 60 Алжир 61 Нигерия 62 Таджикистан 63 Нигерия 64 Таджикистан 65 Узбекистан	40 Румыния 41 Эстония 42 Чили 43 Египет 44 Литва 45 Болгария 46 Латвия 47 Таиланд 48 Украина 49 Македония 50 Вьетнам 51 Индонезия 52 Украина 53 Пакистан 54 Марокко 55 ЮАР 56 Филиппины 57 Беларусь 58 Армения 59 Молдова 60 Казахстан 61 Алжир 62 Нигерия 63 Таджикистан 64 Нигерия 65 Узбекистан	40 Эстония 41 Мексика 42 Чили 43 Литва 44 Латвия 45 Болгария 46 Египет 47 Таиланд 48 Украина 49 Македония 50 Вьетнам 51 Индонезия 52 Аргентина 53 Марокко 54 Армения 55 Пакистан 56 ЮАР 57 Филиппины 58 Молдова 59 Беларусь 60 Казахстан 61 Алжир 62 Нигерия 63 Таджикистан 64 Азербайджан 65 Узбекистан	38 Румыния 39 Хорватия 40 Чили 41 Эстония 42 Мексика 43 Литва 44 Латвия 45 Болгария 46 Индонезия 47 Украина 48 Таиланд 49 Вьетнам 50 Марокко 51 Аргентина 52 Македония 53 Пакистан 54 Египет 55 Беларусь 56 ЮАР 57 Молдова 58 Армения 59 Филиппины 60 Казахстан 61 Алжир 62 Нигерия 63 Таджикистан 64 Азербайджан 65 Узбекистан	38 Румыния 39 Эстония 40 Чили 41 Хорватия 42 Мексика 43 Литва 44 Индонезия 45 Латвия 46 Египет 47 Болгария 48 Украина 49 Таиланд 50 Вьетнам 51 Македония 52 Аргентина 53 Марокко 54 Беларусь 55 Молдова 56 ЮАР 57 Филиппины 58 Армения 59 Пакистан 60 Алжир 61 Казахстан 62 Нигерия 63 Азербайджан 64 Таджикистан 65 Узбекистан	38 Кипр 39 Румыния 40 Эстония 41 Чили 42 Мексика 43 Литва 44 Индонезия 45 Египет 46 Латвия 47 Украина 48 Болгария 49 Таиланд 50 Вьетнам 51 Аргентина 52 Македония 53 Филиппины 54 Беларусь 55 Марокко 56 Молдова 57 Армения 58 Пакистан 59 ЮАР 60 Алжир 61 Казахстан 62 Нигерия 63 Узбекистан 64 Азербайджан 65 Таджикистан	37 Румыния 38 Кипр 39 Эстония 40 Хорватия 41 Литва 42 Чили 43 Индонезия 44 Мексика 45 Таиланд 46 Латвия 47 Египет 48 Украина 49 Болгария 50 Вьетнам 51 Аргентина 52 Филиппины 53 Пакистан 54 Армения 55 Марокко 56 Беларусь 57 Молдова 58 Македония 59 ЮАР 60 Казахстан 61 Алжир 62 Нигерия 63 Узбекистан 64 Азербайджан 65 Таджикистан

Группа государств, отнесенных к числу «участников глобализации», заслуживает более пристального внимания. Начиная с 2011 года Франция уступает четвертую позицию рейтинга Великобритании и в течение анализируемого периода прочно удерживает пятое место. Интерес возникает к изменениям, которые демонстрирует с 2017 года Япония. Понижение позиции на один пункт, обусловленное сокращением объема внешней торговли (в том числе высокотехнологичными товарами), ростом инфляции, государственного долга и сокращением величины расходов на исследования и развитие в Японии позволило Индии (за счет повышения динамики развития геополитической, технологической, социальной и гуманитарной сфер) занять седьмую, а затем (в 2018–2019 годах) восьмую позиции рейтинга.

Динамика развития Индии требует пояснения. По состоянию на 2010 год Индия занимает семнадцатое место, которое за счет реализации потенциала развития в экономической, гуманитарной и социальной сферах трансформируется к 2014 году в седьмое. Основу развития социально-экономической системы Индии составляет внешняя торговля, динамика которой обуславливает «пики» 2011, 2014 и 2018 годов, сравнительно низкий уровень инфляции, обеспечивающий устойчивость экономического развития, а также трансформация социальной и гуманитарной сфер, выраженная в сокращении числа лиц, недополучающих питание, некотором сокращении уровня бедности и развитии системы образования в целом. При этом отличительной чертой Индии остается неравномерность развития технологической сферы: безусловные успехи в развитии фармации, кораблестроении, космических технологиях и ряде других высокотехнологичных отраслей контрастируют с вопиющим социальным и цифровым неравенством, причина которого в существенном расслоении общества по доходам.

Динамика развития социально-экономической системы Сингапура, как было уже сказано, основана на экономической и технологической сферах.

Характерный «рывок» Сингапура 2015 года обусловлен рядом факторов системного характера, имеющих качественную природу, к числу которых можно отнести: уровень ВВП на душу населения, исторически низкий уровень инфляции, наличие только фрикционной безработицы, высокую динамику внешней торговли и низкий уровень налогообложения внешнеторговых операций, приток прямых иностранных инвестиций, беспрецедентный уровень международных резервов в ВВП, высокий уровень развития цифровой инфраструктуры и доминирование высокотехнологического сектора в структуре производства товаров и услуг. Развитие Сингапура основано на качественных показателях. Сравнительно небольшому по масштабам государству, имеющему не сопоставимую с другими территорию, объем национальной экономики, армию и численность населения, удается достигать впечатляющих социально-экономических результатов и обеспечивать высокое качество жизни подавляющей части населения.

По результатам апробации, предложенной в параграфе 3.3 методики, Российская Федерация к 2020 году занимает девятое место в рейтинге. Динамика развития социально-экономической системы нашей страны не демонстрирует резких пиков в анализируемом периоде, но требуют объяснения факторы, обусловившие ее переход с 15-го места (2010 год) на 9-е (2020 год). Ранее описана специфика влияния различных сфер на развитие социально-экономической системы Российской Федерации, в данном случае требуют конкретизации факторы, формирующие соответствующую динамику. В геополитическом контексте основу развития социально-экономической системы Российской Федерации формируют традиционно высокий уровень дипломатической активности, площадь территории и существенный объем военных расходов. К числу экономических драйверов развития России следует отнести сравнительно невысокий уровень инфляции (кроме 2015 года), устойчивое состояние рынка труда, низкую долю государственного долга в ВВП (в том числе внешнего долга), ориентацию

преимущественно на внутренние резервы роста. Особенность внешней торговли России в преимущественно сырьевой структуре экспорта, что формирует определенные риски, требующие адекватного государственного регулирования как в части экспорта, так и корректировки структуры национальной экономики. Риски роста социально-экономической системы России традиционно проистекают из сравнительно низкого уровня развития экономической и технологической сфер, причем в данном контексте развитие технологий следует понимать как ключевой фактор экономического роста.

Республика Корея занимает десятое место в рейтинге государств по состоянию на 2020 год. Анализ данных за 2010–2020 годы показывает, что развитие социально-экономической системы Республики Корея подвержено существенной динамике. Нисходящий тренд 2010–2014 годов в 2015 году сменился на положительный и вернул Республику Корея на десятое место рейтинга. Причиной волатильности является общая динамика рынков в Юго-Восточной Азии (пик 2015 года), сокращение объемов прямых иностранных инвестиций, диспропорции в структуре экономики и высокая зависимость от высокотехнологичного сектора, в том числе от конкретных компаний, сокращение объемов экспорта и др.

Неравномерную динамику развития демонстрирует Испания: пик 2013–2014 годов сменяет негативный тренд, который приводит ее на одиннадцатое место в 2020 году. Аналогична динамика обобщающего показателя развития социально-экономических систем Италии, Канады, Нидерландов, Швеции и Швейцарии, демонстрирующих в целом негативный тренд в последнее десятилетие, что свидетельствует о наличии системных факторов, оказывающих негативное влияние. В противовес указанным государствам динамика развития социально-экономических систем Ирландии, Бельгии и Люксембурга не демонстрирует высоких «взлетов» и носит в целом более устойчивый характер. Исключением из числа развитых стран является Австрия: ее развитие имеет положительный тренд и за период 2010–2020 годов Австрия поднялась с 26-го на 19-место в общем рейтинге. Изменение

положения всех стран, включенных в группу оценки, можно оценить по данным таблиц 4.2, E.10–E.11 (приложение E).

Таким образом, предложенная методика позволяет оценить развитие социально-экономической системы с учетом влияния глобализации, качественных и количественных показателей, отражающих вклад в общий уровень различных конкретных сфер (геополитической, экономической, технологической, социальной, гуманитарной, культурной и экологической).

Обобщая приведенные в четвертой главе данные, следует отметить некоторые закономерности развития социально-экономических систем отдельных групп стран. Традиционные «лидеры глобализации» (см. таблицу 4.2) – США, Германия, Великобритания и ряд других стран «большой семерки» и Европейского союза – имеют в 2010–2020 годах неустойчивую или негативную динамику обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы (приложение E, таблица E.11). В частности, Италия, Нидерланды и Канада с 7, 8 и 9 места рейтинга в 2010 году к 2020 переместились на 12, 13 и 14 позиции, соответственно, уступив Индии, Сингапuru и России. Аналогичную динамику развития социально-экономической системы демонстрируют Швеция, Швейцария, Люксембург, Финляндия и Латвия. Особенно ярко негативные тренды в социально-экономическом развитии проявляются на примере Норвегии, уровень развития СЭС которой в 2010 году позволял ей занимать 23-ю позицию в рейтинге стран, включенных в группу оценки, а к 2020 году значение обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы позволяет королевству занять только 31 строку. Положение в рейтинге таких стран, как Великобритания и Германия, не претерпело существенных изменений в 2020 году по сравнению с 2010, но динамика обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы для этих стран демонстрирует существенное снижение, что свидетельствует о низкой эффективности социально-экономических систем этих стран в целом. Динамика развития социально-экономической системы

США следует за общим трендом: с 2010 года наблюдается снижение уровня развития социально-экономической системы, при этом наметившийся с 2018 года рост не позволяет сегодня Соединенным Штатам достигнуть значений 2010 года. США по-прежнему сохраняют лидерство среди стран группы оценки, но отставание Китая существенно сократилось за последние десять лет.

Противоположный тренд развития социально-экономических систем демонстрируют отдельные страны БРИКС (Китай, Индия, Россия), некоторые страны Центральной и Малой Азии (Пакистан, Турция) и некоторые государства Юго-Восточной Азии и Африки (Индонезия, Вьетнам, Египет). Динамика социально-экономического развития Индии позволила ей за последние десять лет с 17-го места в рейтинге переместиться на седьмое. В Российской Федерации развитие социально-экономической системы сопоставимо по темпам и демонстрирует существенный положительный тренд в рассматриваемом периоде (в 2010 году 15-е место, в 2020 – 9-е). Отдельного упоминания заслуживает КНР, где динамика обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы свидетельствует о ежегодном приросте не менее чем на 3,5%, что позволило существенно сократить отставание от основного конкурента – США, что с учетом негативного тренда развития СЭС Соединённых Штатов может привести к смене лидера рейтинга в 2026–2028 годах

Интересную динамику можно наблюдать у некоторых стран, отнесенных по результатам представленного исследования к группам «участники глобализации» и «аутсайдеры глобализации». Например, Пакистан с 61-го места к 2020 году переместился на 53-е. Более высокую динамику показывает Турция, которая переместилась с 33-го на 25-е место за десять лет. В группе стран Юго-Восточной Азии наилучшая динамика развития социально-экономической системы отмечена у Вьетнама, который переместился с 56-го на 50-е место, и Индонезии, которая сместилась с 49-го на 43-е место в рейтинге за десять лет. Среди стран Африки, включенных в

группу оценки, следует отметить Арабскую Республику Египет, которая переместилась в рассматриваемом рейтинге с 50-го на 47-е место.

Таким образом, в рамках представленного исследования можно зафиксировать определённую закономерность, сущность которой в системном снижении уровня развития социально-экономических систем ряда стран, отнесенных в рамках предложенного исследования к группе «лидеров глобализации» и «участников глобализации», и существенном росте, наблюдаемом в ряде стран БРИКС, Юго-Восточной, Центральной и Малой Азии. Поступательный характер идентифицированных изменений приводит к постепенному «выдавливанию» традиционных лидеров рейтинга в силу негативной динамики их социально-экономического развития, появлению новых объективных лидеров глобализации (Китай), усилению позиций таких государств, как Индия, Россия, Турция и др., существенному развитию социально-экономических систем в ряде государств (Вьетнам, Индонезия и др.).

Описанные закономерности находят отражение в геополитической, экономической, технологической, социальной, культурной, гуманитарной и экологической сферах, приводят к обострению взаимоотношений между государствами – смене «лидеров и участников глобализации» в силу очевидной природы конкурентных отношений между ними и к глобальной трансформации как современному этапу глобализации.

*Глобальная трансформация в целях диссертационного исследования определена автором как перманентный процесс интеграции и дезинтеграции в сферах социально-экономических отношений, технологий, стадий производства, распределения, обмена и потребления, движения товаров и услуг, капитала, труда, информации, оказывающий влияние на динамику и уровень развития социально-экономических систем.*

Современный этап глобализации – «глобальная трансформация» – характеризуется определенными закономерностями, к числу которых следует отнести следующие:

– Турбулентность: глобальная трансформация по своей сути нелинейна, характеризуется различной скоростью протекания и распространения экономических процессов, вихревым характером трансформации, сложной траекторией развития и низкой устойчивостью социально-экономических систем, формируя высшую точку их нестабильности;

– Неопределенность: вариационный характер неопределённости, возникающий в процессе глобальной трансформации, определяется изменением параметров и условий функционирования социально-экономических систем, неопределённостью формирования «новых условий» («правил игры»), изменением институциональных нормоимперативов, в которых развитие социально-экономической системы принимает совершенно иные черты;

– Гетерогенность: глобальная трансформация не является однородным процессом, в различных регионах мира и конкретных странах скорость и масштаб трансформационных процессов существенно отличаются и определяются как особенностями развития социально-экономических систем, так и степенью их вовлеченности в сам процесс;

– Разнонаправленность и альтернативность: конкурентная основа международных отношений определяет наличие противоречий между странами в различных сферах, что приводит к разнонаправленности развития их социально-экономических систем, так как разнородные интересы формируют различные по своей сути и разнонаправленные и альтернативные трансформационные процессы, при этом альтернативность предполагает возможность выбора, которой может и не быть;

– Несистемность: отсутствие иерархии, общей цели и интересов, нарушение взаимосвязей и взаимодействия между участниками процесса

глобализации позволяют сделать вывод о несистемном характере глобальной трансформации;

– Неравновесность (неустойчивость): глобальный характер трансформации приводит к изменениям в структуре социально-экономических систем, тем самым приводя их в неравновесное (неустойчивое) состояние, сокращая их способность противостоять изменениям и формируя угрозу самому их существованию.

В целях предлагаемого исследования наряду с закономерностями глобальной трансформации целесообразно выделить и ее проявления:

– Нарушение коммуникаций: коммуникации в самом широком смысле этого термина выступают основой процесса глобализации (его «транспортом»), который, как описано ранее, находит проявление как на уровне государств и их объединений, так и на уровне конкретных фирм и граждан, обеспечивая тем самым взаимодействие в геополитической, экономической, технологической и других сферах, или сам процесс глобализации как таковой. Нарушение коммуникаций, вызванное, например, эпидемией COVID-19 или обострением геополитического противостояния между странами, приводит к изменению и/или существенному сокращению взаимодействия между его участниками и/или приводит к его трансформации. На современном этапе технологического развития человеческого сообщества ситуацию полного прекращения взаимодействия и, как следствие, процесса глобализации автор считает чисто гипотетической. При этом рассмотренные причины приводят к существенной трансформации взаимодействия, которая заключается в изменении состава участников, предмета взаимодействия, логистики, применяемых технологий и др.;

– Деградация и трансформация системы международных отношений: сложившаяся после 1946 года система международных отношений сохраняла свою актуальность до 1991 года. С распада Советского Союза и «победы» США в холодной войне начался очевидный период доминирования в различных сферах не только США, но и всего блока «западных» стран.

Характер взаимоотношений носил дискриминационный характер по отношению к государствам, не относящимся к числу «лидеров». Развитие социально-экономических систем Китая, Индии, Российской Федерации позволяет им оспаривать «гегемонию» США и их партнеров в различных сферах, что не может не приводить к противоречиям. При этом негативная динамика развития социально-экономических систем США и их союзников создает потенциальные возможности для укрепления влияния третьих стран в геополитической, экономической и технологической сферах, что в конечном счете приведет к формированию «многополярного мира». Сложившаяся система международных отношений и международного права не отвечает современным реалиям и требует трансформации. США и их союзники инициируют реформы ряда международных организаций с целью сохранить свое доминирование и существенно сократить возможности оппонентов;

– Экономический кризис, экономическая деградация развитых стран: традиционные лидеры и участники глобализации столкнулись с кризисом экономического развития, который, по мнению автора, обусловлен такими причинами, как неэффективность государственных расходов, экономические последствия COVID-19, неадекватность энергетической политики и переоценка альтернативных источников энергии;

– Технологическая зависимость: высокая локализация высокотехнологичного производства на территории «лидеров глобализации» и ряда государств Юго-Восточной Азии формирует риски, обусловленные возможностью ограничения доступа к технологиям, что требует адекватного реагирования;

– Социальное неравенство и неравномерность экономического развития, гуманитарные катастрофы и военные бедствия, обострение культурных противоречий: традиционные проблемы человеческого развития приобретают большую остроту в период глобальной трансформации, что обусловлено конкретной природой отношений и обострением

взаимодействия между государствами в геополитической, экономической и технологической сферах;

– Несостоятельность экологической повестки: политика Европейского Союза и ряда других государств свидетельствует о технологической и экономической несостоятельности большинства альтернативных источников энергии, которые не могут обеспечить современных потребностей промышленности и населения в силу технологических особенностей и широко распространяться по причине их низкой экономической эффективности и высокой стоимости энергии.

Таким образом, обеспечение устойчивости развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации требует разработки определённого механизма, который будет предметом рассмотрения пятой главы диссертационного исследования.

#### **Выводы по главе 4**

Апробирована методика оценки уровня развития социально-экономических систем и влияния глобализации. Новизна апробируемой методики заключается в использовании большого числа абсолютных показателей, обеспечивающих сравнительную количественную и качественную оценку развития социально-экономических систем большого числа стран с учетом влияния глобализации в различных сферах. Для этого автором сформирована референтная группа стран, включающих в себя страны «двадцатки», государства Европейского Союза, страны БРИКС и ряд других (различных по уровню экономического развития) стран (всего 65), представляющих разные регионы мира. Определена информационная база исследования, представленная наиболее авторитетными и достоверными международными базами данных, к числу которых относятся Статистика ООН, ВТО, Всемирного банка МВФ, ЕС и другие. Собраны и систематизированы данные по группам показателей (семь групп, 100

показателей) за исследуемый период (с 2010 по 2020 годы) для всех 65 стран, включенных в группу оценки. Государства ранжированы в зависимости от значения анализируемых показателей, их динамика описана и представлена в параграфе 4.1 и приложении А. В целом, проведенная оценка динамики показателей подтверждает тезис о том, что влияние глобализации носит комплексный характер и находит отражения в различных аспектах социально-экономического развития государств.

В ходе проведенного анализа социально-экономического развития стран по отдельным функциональным группам показателей (геополитическим, экономическим, технологическим, социальным, гуманитарным, культурным и экологическим) установлен факт лидерства США и КНР в большинстве функциональных групп (кроме гуманитарной и экологической сфер). Для гуманитарной сферы тройка лидеров состоит из Германии, Австрии и Финляндии, в сфере экологии лидерство за Швецией, Германией и США. Таким образом, основу лидерства государств составляют сферы геополитики, экономики и технологий, а новизна предложенного методического подхода характеризуется возможностью оценки не только общего уровня развития социально-экономической системы в конкретной сфере, но и учетом влияния глобализации на процесс развития.

Расчетами подтверждено определяющее влияние геополитической, экономической и технологической сфер в развитии социально-экономических систем, проведен сравнительный анализ динамики развития социально-экономических систем государств, включенных в группу оценки. Впервые рассчитан обобщающий показатель развития социально-экономической системы с учетом значимости отдельных функциональных групп и влияния глобализации. Осуществлено ранжирование государств в зависимости от значения этого показателя и классификация стран по группам («лидеры–инициаторы глобализации», «участники – глобализации», «аутсайдеры глобализации»). Представлен анализ динамики развития социально-экономических систем отдельных государств.

На основе исследования идентифицирован процесс глобальной трансформации как современный этап глобализации, определяемый автором как фундаментальные изменения в геополитической, экономической, технологической, культурной, социальной, гуманитарной и экологической сферах, обусловленные объективным развитием социально-экономических систем, имеющие своим следствием смену «лидеров глобализации» и существенное изменение состава государств, «участников глобализации». Выявлены и описаны закономерности процесса глобальной трансформации, к числу которых автор относит: турбулентность, неопределенность, гетерогенность, разнонаправленность, несистемность и неравновесность. Дана характеристика проявлениям глобальной трансформации, которые заключаются в нарушении коммуникаций, снижении эффективности системы международных отношений, экономическом кризисе и деградации развитых стран, технологической зависимости, социальном неравенстве, несостоятельности экологической повестки и др.

## 5. МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

### 5.1 Концепция механизма: тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации в развитии социально-экономической системы

В экономических исследованиях предпринимались неоднократные попытки методологического осмысления механизма развития социально-экономических систем различного уровня. Примерами таких исследований выступают работы Агазарян Н.В., Князьнеделина Р.А., Тарасенок А.И., Уколовой Н.В., Гореловой Г.В., Кульбы В.В., Божкова Ю.Н., Киселевой Н.Н., Ушвицкого Л.И., Мазуниной М.В., Осиповой М.Ю., Бычковой А.Н., Кульмана А., Полтеровича В.М., Измалкова С., Гуриева С., Иванова Н., Ясинского Ю., Абалкина Л.И. и др. [68, 169, 300, 312, 131, 184, 94, 167, 314-315, 203, 239, 98, 185, 254, 153, 133, 154, 353, 64]. Указанные и более ранние исследования в целом предполагают равномерный и поступательный характер протекания социально-экономических процессов, предсказуемость динамики индикаторов развития системы, отсутствие шоков и, как правило, рассматривают социально-экономическую систему на мезо- и/или микроуровне. Существующие точки зрения [68, 169, 300, 312, 131, 184, 94, 167, 315, 203, 239, 98, 185, 254, 153, 133, 154, 353, 64] на механизм, как на инструмент взаимодействия участников (субъектов) или определенную последовательность экономических явлений, если и отражают динамический характер развития, не предполагают влияния кризисов и шоков. Глобальная трансформация как эволюционный этап глобализации представляет собой шоковое изменение социально-экономической системы, что не позволяет использовать традиционные механизмы развития и прогнозирования его динамики в силу высокой неопределенности протекающих процессов, трансформации существующих и формирования новых факторов (параграф 5.1 и 5.2). Переход между этапами глобализации (параграф 2.2), как правило, сопровождается шоками геополитического, экономического и

технологического характера, которые, в свою очередь, формируют социальные, культурные и прочие афтершоки. Таким образом, механизм развития социально-экономической системы по своей сути должен отражать вызовы, возникающие на этапе глобальной трансформации, и предполагать формирование условий такого развития системы, динамика которого позволит войти в число «лидеров глобализации», невзирая на шоки и их последствия.

В качестве основного признака механизма развития следует выделить целевую ориентацию на обеспечение положительной динамики индикаторов, которые во взаимосвязи с существующими трендами позволяют выделить соответствующие приоритеты, определить инструменты, индикаторы и критерии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации.

Таким образом, *механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации можно определить как совокупность характеристик процесса развития, отражающих тренды глобальной трансформации, способных посредством соответствующих инструментов изменения качественных и количественных характеристик системы нивелировать негативное влияние глобализации, обеспечить непрерывность общественного воспроизводства и положительную динамику развития системы в целом* (рисунок 5.1).

Характер взаимодействия социально-экономической системы с внешней средой подробно описан в параграфе 3.2. Субъекты этого процесса: группы стран («лидеры», «участники» и «аутсайдеры» глобализации), международные институты и организации, международные объединения стран, различные ТНК, ТНБ, ТНФПГ и другие, оказывают определенное влияние на социально-экономическую систему и, одновременно подвергаются ответному воздействию (см. параграф 3.2), тем самым формируя определенные тренды.

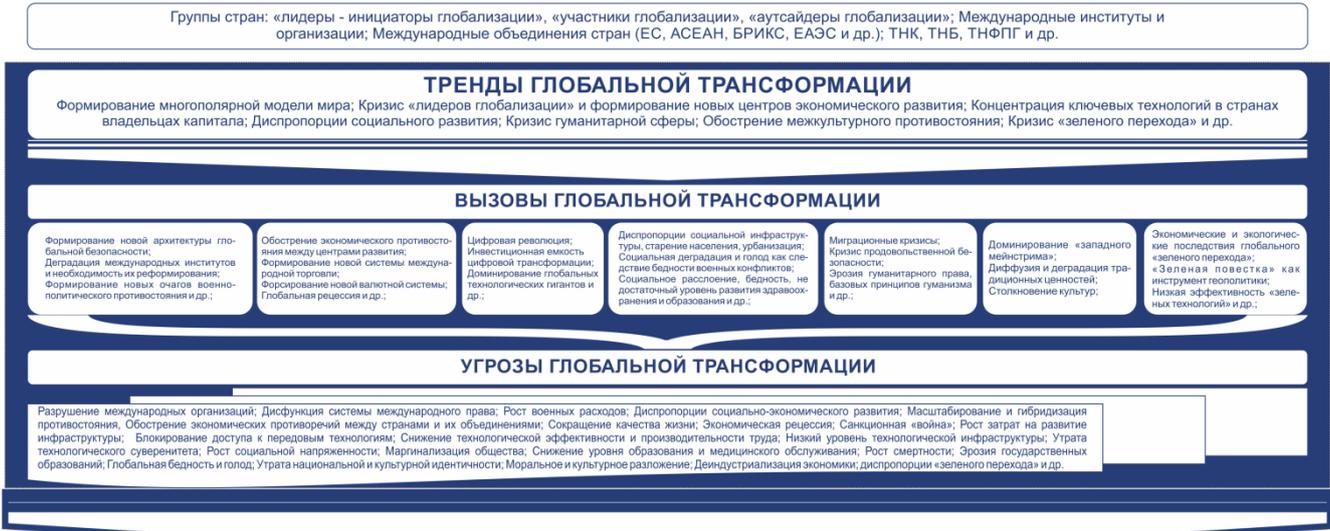


Рисунок 5.1 – Механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации (составлено автором)

Специфика этапа глобальной трансформации находит отражение в определённых тенденциях, которые по своей сути в основном негативны и выступают в форме угроз в сфере обеспечения суверенитета, различных региональных вызовов, рисков макроэкономической нестабильности, угроз технологической безопасности, социальной нестабильности и др. Подробная содержательная характеристика трендов глобальной трансформации, формируемых ими вызовов и угроз представлена в параграфе 5.1 (см. таблицы 5.1 и 5.2).

Тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации формируют риски не только для устойчивости социально-экономической системы, но и её существования как таковой, что определяет необходимость разработки механизма ее развития в условиях глобальной трансформации и адекватного реагирования на системные проявления неблагоприятных факторов внешней среды. Представленное автором понимание такого механизма предполагает формирование принципов, цели, задач и приоритетов развития социально-экономической системы (см. параграф 5.2). Обобщённое авторское понимание трендов, цели, задач и приоритетов развития СЭС в условиях глобальной трансформации представлено также в таблице 5.2.

Как показал проведенный в предыдущей главе анализ, признаки глобальной трансформации находят свое отражение в различных сферах с начала 2010-х годов. В целях обоснования механизма развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации необходимо идентифицировать и описать основные тренды, характерные для текущего периода глобализации в разрезе разнообразных сфер её проявления.

#### Геополитические тренды глобальной трансформации

Деградация международных институтов и системы международного права. Современная система международных институтов и международного права, сложившаяся во второй половине двадцатого века в основном как результат Второй мировой войны и отражающая специфику взаимоотношений между странами, с учетом распада колониальной системы, формирования однополярной («прозападной») модели мирового

устройства (с 1991г.) испытывает существенные вызовы, которые можно диверсифицировать по двум группам. В первую, включим аспекты взаимодействия ведущих государств и их блоков в рамках международных организаций, а во вторую – риски в сфере международного права. Причиной возникновения указанных вызовов является системная деградация традиционных «лидеров глобализации» в геополитической, экономической, внутривластной и других сферах и формирование новых центров глобализации, оспаривающих статус существующих гегемонов. Противоречия, возникающие в процессе взаимодействия, как правило, парализуют деятельность международных организаций и/или приводят к неадекватному применению международного права под влиянием и в интересах конкретных государств. Необходимость реформы крупнейших международных организаций, например ООН, постоянно обсуждается странами на различных уровнях, при этом отмечаются попытки в процессе реформирования нивелировать роль государств, политика которых не отвечает прозападному мейнстриму.

Обострение военно-политического противостояния между основными блоками стран. Кризис западной либеральной модели, генерируемый социальными, экономическими, геополитическими, идеологическими, внутривластными и другими причинами, обуславливает усиливающееся стремление государств – «лидеров глобализации» к сохранению их доминирования, в первую очередь, военно-политического. Привычка рассматривать все человечество как сферу собственных интересов, присвоенная ими роль ментора и всеобщего эталона, служат причинами, в том числе и военного вмешательства во внутренние дела других государств. Рост военно-политического потенциала основных конкурентов коллективного запада, прежде всего Китая и Российской Федерации, приводит к возникновению существенных противоречий. В основе очевидного противостояния лежат противоположные подходы к развитию и взаимодействию социально-экономических систем государств. «Западная» модель предполагает существование старших и младших партнеров и

навязывание либеральной идеологии как единственно верной парадигмы существования. При этом мотивы «лидеров–инициаторов глобализации» и стремление «демократизации» других государств далеко не бескорыстны. Любая альтернативная модель или мнение априори признаются неправильными и подавляются политически, экономически или, если необходимо, военным путем. Примерами реализации таких подходов могут быть хорошо известные операции НАТО и их союзников в Югославии, Ираке, Ливии, Сирии, Украине и др. Особенностью геополитической конъюнктуры первой четверти XXI века стало появление государств, способных защищать свой суверенитет в военно-политической и экономической сферах. Китай и Россия, опираясь на потенциал своих экономик, общества и военно-промышленного комплекса, реализуют независимую геополитическую повестку, что определяет обострение военно-политического противостояния во всех сферах международного взаимодействия и создает предпосылки для формирования нового мирового порядка, учитывающего интересы более чем одной группы государств.

Становление нового мирового порядка, формирование многополярной модели мира. Рост геополитического, экономического и технологического потенциала государств создает предпосылки для формирования новых центров геополитического притяжения. Кризис либеральной модели мироустройства, предполагающей доминирование ограниченной группы стран во всех сферах взаимодействия, неприятие множеством государств этой парадигмы приводят к формированию межгосударственных организаций, объединений и союзов, основанных на многополярности. Китай и Россия, будучи очевидными лидерами процесса трансформации существующего миропорядка, увлекают за собой государства, не утратившие суверенитет и способные реализовывать самостоятельную внешнюю и внутреннюю политику. В числе наиболее ярких трендов многополярной трансформации можно назвать БРИКС и ШОС. По состоянию на 2022 год заявки на вступление в БРИКС поданы Аргентиной и Ираном, а Турция, Египет и Саудовская Аравия тоже заявили о своем стремлении стать членами

этого объединения. Интерес к альтернативным центрам глобализации обусловлен стремлением стран к более справедливому миропорядку и возможностью принимать участие в международной повестке в том числе и с учетом собственных интересов, «на основе невмешательства, равенства и взаимной выгоды». Международная интеграция в рамках ШОС служит еще одним направлением формирования многополярности. В настоящее время в организацию входит девять стран (Индия, Иран, Казахстан, Киргизия, Китай, Пакистан, Россия, Узбекистан, Таджикистан), статус наблюдателей предоставлен Афганистану, Белоруссии, Монголии и Сирии, а партнёрами по диалогу являются Саудовская Аравия, Египет, Турция, Камбоджа и Непал. Спорным примером международной интеграции служит Европейский Союз. Передача значительной части суверенитета в области экономики, международных отношений и безопасности наднациональным органам, злоупотребление последних полномочиями и отсутствие у Европейского Союза суверенитета в военно-политической и экономической сферах стали базой и единственной причиной текущего кризиса социально-экономической системы государств, входящих в союз. Многополярный подход, положенный в фундамент процесса формирования новой архитектуры международных отношений, отражает потребность государств в реализации их политики на основе взаимного уважения и учета интересов, служит первым шагом в реформировании таких международных институтов, как ООН, Всемирный Банк, МВФ, ВТО и др. Такая реформа возможна только при согласии всех государств-членов, в противном случае возникнет необходимость в создании институтов, отражающих новую парадигму и многополярную геополитическую конфигурацию. Сегодня можно констатировать формирование многополярной модели мира, новой архитектуры международных отношений, соответствующих правил и принципов мироустройства, основанных на взаимном признании и уважении государств, возможностях экономического и культурного развития. Данная парадигма не устраивает существующих «лидеров глобализации», не желающих терять свое доминирующее положение и глобальные

преимущества, что проявляется в общем обострении международной обстановки, «санкционной войне», гибридном и/или военном противостоянии посредством прокси государств, дискриминационном применении международного и национального права, конфискации активов и коллапсе системы международной безопасности.

### Экономические тренды глобальной трансформации

Технологическое «вторжение» и глобальная власть технологических платформ. Высокая динамика технического прогресса в сфере цифровых технологий привела к появлению принципиально иных технологических компаний, предоставляющих услуги в сфере социальных коммуникаций, новостей, торговли, облачных вычислений, интернет-поиска, рекламы и др. Функционирование этих компаний базируется на применении сквозных цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, bigdata, blockchain, 5G, VR и др. Транснациональный характер деятельности указанных компаний (например Google, Apple, Microsoft, Twitter и другие), несопоставимая по своему охвату аудитория предоставляет им огромные возможности по управлению потребительскими предпочтениями, общественным мнением, восприятием информации, социальными процессами, тем самым формируя их рыночную (и не только) власть. Характерной чертой современного этапа глобальной трансформации выступает определяющая роль этих компаний в социальной жизни общества. Управление информационными потоками и социальными процессами в мировом масштабе дает менеджменту указанных компаний и государственным институтам стран-резиденций беспрецедентные по эффективности и охвату инструменты геополитического влияния. Таким образом, можно идентифицировать указанных выше технологических гигантов в качестве одного из инструментов глобальной трансформации.

Глобальное влияние и масштаб деятельности технологических гигантов определяет их лидерство в рейтингах капитализации и их вклад в совокупный экономический рост. Динамика последних десятилетий свидетельствует о росте роли этих компаний и сокращении таковой у тех, кто

сосредоточен на материальном производстве. При этом следует учитывать высокую чувствительность уровня капитализации этих компаний к волатильности рынков, политической и экономической конъюнктуре.

Технологии формируют новые возможности, образуют экономику цифровых платформ. Комплексный характер предлагаемых решений, трансграничный характер функционирования, клиентоориентированность, инновационность и технологичность позволяют компаниям – владельцам платформ лидировать по уровню капитализации и формировать собственные экосистемы (Alibaba, Amazon, Uber, Baidu, Facebook, Tencent и другие). Выступая технологической основой цифровой экономики, цифровые платформы необратимым образом изменяют нашу жизнь. В рамках конкретной экосистемы, платформы имеют существенную власть над потребительским поведением, управляя информацией и используя инновационные методы ее предоставления конечному пользователю, максимизируют прибыль посредством управления социальным поведением потребителя, что подтверждает тезис о глобальной трансформации и оставляет открытым вопрос об этике и социальной ответственности технологических гигантов.

Кризис международной торговли. Пандемия COVID-19 нанесла существенный ущерб развитию международной торговли, коммуникациям и потенциалу роста международных экономических отношений. Сокращение объемов международной торговли привело к глобальной рецессии мировой экономики и диспропорциям на уровне как отдельных стран, так и регионов мира. Эрозия ВТО как площадки, по правилам которой осуществляется международная торговля, – еще один фактор, провоцирующий общий кризис в этой сфере. Игнорирование правил ВТО рядом крупнейших торговых агентов (США, Европейским Союзом и т.д.) приводит к сокращению роли этой организации, росту протекционизма и обострению международных экономических отношений. Попытки ряда государств использовать правила ВТО для достижения конкурентных преимуществ также не добавляют авторитета этой организации. Кризис ВТО требует реформирования

организации и заключения нового всеобъемлющего соглашения в сфере международной торговли, отражающего текущие интересы участников мирового рынка.

Обострение геополитического противостояния наносит существенный ущерб мировой торговле. Рост цен на энергоносители, особенно в Европейском Союзе, стал прямым следствием такого противостояния. Волатильность на рынках продовольствия, минеральных удобрений, металлов и т.д. отражает не только текущую динамику спроса и предложения, но и риски геополитического характера.

Следствием геополитического противостояния является санкционная война, в результате которой наблюдается существенное перераспределение товарных потоков и сокращение объёмов торговли как таковой. При этом возникают риски формирования дефицита на конкретных рынках, доступности технологической базы, инфляции, нехватки продовольствия, доступа к информации и др. Формирование торговых барьеров приводит к стагнации мировой торговли и снижению экономического роста в мире в целом.

Война как инструмент экономического развития и сдерживания потенциала развития третьих стран. Война есть высшая форма геополитического противостояния. В силу того, что прямой военный конфликт между основными геополитическими конкурентами неприемлем в силу потенциального катастрофического ущерба, «западный гегемон» во главе с США активно использует третьи страны для вооруженного противостояния со своими геополитическими конкурентами. При этом возникает необходимость военно-технического, логистического и технологического сопровождения, что формирует возможности для экономического развития в сфере военно-промышленного комплекса государств, обеспечивающих производство и поставку вооружений.

Втягивание геополитических конкурентов в военные конфликты с прокси государствами позволяет создать нагрузку на экономику этих стран в связи с кратным ростом военных расходов, разрушать инфраструктуру в

прилегающих регионах, повысить социальную напряженность, понизить уровень жизни и нанести другой ущерб, который снизит темпы развития социально-экономической системы. В качестве проявлений указанных выше трендов можно привести операции НАТО в Югославии, Ираке, Ливии, Сирии, Афганистане и текущие события на Украине, в Тайване и других регионах мира.

Кризис «лидеров глобализации» и формирование новых центров экономического развития. Пандемия COVID-19 нанесла существенный ущерб всем государствам мира, но особенно сильно она отразилась на экономике социально благополучных высокоразвитых стран. Либеральная модель общественных отношений не позволила принять своевременные и эффективные меры по купированию распространения COVID-19, что привело к сравнительно более высокой заболеваемости и смертности населения. Игнорирование выпущенных в Китае и России вакцин большинством стран Европейского Союза и других союзников США в пользу менее эффективных, но произведенных национальными фармацевтическими гигантами препаратов привело к неадекватному росту нагрузки на систему здравоохранения. Превалирование сферы услуг в структуре национальных экономик большинства стран «большой семерки» и Европейского союза послужило причиной сокращения ВВП этих стран и стагнации экономики.

Начавшийся в 2021 году период восстановления экономики совпал с обострением геополитической обстановки и привел к глобальному кризису на рынке энергии, особенно в Европейском Союзе. Неадекватная экономическая политика, направленная на развитие зеленых технологий без учета их специфики (стоимости и особенностей генерации), привела к дефициту энергии и катастрофическому росту ее стоимости на европейском рынке. Особенно ярко эти тенденции видны в Германии, деиндустриализация которой уже признана устойчивым и неизбежным явлением. В связи с фактическим отсутствием газопроводов Северный поток – 1 и Северный

поток – 2 обеспечение энергетической безопасности и конкурентоспособности Европейского союза вызывает большие сомнения.

Рост стоимости энергоносителей в Европе в силу сложившегося на рынке дефицита приводит не только к деиндустриализации и перемещению промышленности в регионы с более благоприятным экономическим климатом. Снижение уровня жизни населения, инфляция и безработица стали ключевыми социальными трендами, формирующими экономический ландшафт Европейского Союза. Руководство как Европейского Союза в целом, так и отдельных стран-членов не обладает необходимым суверенитетом в области внешней и внутренней политики и экономики и действует в рамках западного мейнстрима, вектор которого определяют США. Экономический спад в Европейском Союзе позволяет им решить ряд геополитических экономических задач, но в целом преследует цель ликвидации геополитического и экономического конкурента, консолидации Европы вокруг США и их интересов, формирования зависимости от поставок американских углеводородов по коммерчески привлекательной цене, сдерживания развития Европейской экономики, лишения России доходов от поставок своих углеводородов в ЕС и др.

Макроэкономическая нестабильность характерна не только для Европейского Союза. Увеличение стоимости энергоносителей затронуло и США. Беспрецедентный рост цен на топливо и уровня инфляция сформировали протестные настроения и значительно повысили степень социальной напряжённости, что (с учетом внутренних противоречий, обусловленных спецификой политической системы и миграционным кризисом) привело к усилению поляризации общества, снижению уровня жизни населения, сокращению ВВП и снижению темпов развития социально-экономической системы в целом. Аналогичные проявления глобальной трансформации характерны для большинства либеральных стран, в том числе Великобритании, Канады, Нидерландов, Франции и др.

Рост экономического потенциала отдельных стран и регионов мира, динамика их экономического роста приводят к формированию новых

центров экономического развития. К числу таковых, безусловно, можно отнести Китай, Индию, Турцию, Россию, Бразилию и ряд других государств, обладающих достаточным потенциалом для обеспечения национального суверенитета в экономической сфере. Объективные законы функционирования неизбежно приводят к противоречиям и конкуренции на ключевых рынках, обострению противостояния не только в экономической, но и в геополитической сфере, что находит отражение в актуальной международной повестке. Именно столкновение экономических интересов, как правило, лежит в основе геополитического противостояния существующих и потенциальных «лидеров глобализации». Глобальная трансформация в экономической сфере проявляется в смене лидеров экономического развития и центров притяжения капитала, структуры и динамики международной торговли, отраслевой структуры экономик отдельных стран и целых регионов мира.

#### Технологические тренды глобальной трансформации

Концентрация ключевых технологий в странах – владельцах капитала («лидерах глобализации»). Локализация крупнейших технологических компаний на территории США и Западной Европы формирует потенциал этих регионов, но одновременно обуславливает риски доступа к современным технологиям, природа которых может носить как экономический, так и геополитический характер. Во-первых, стоимость технологических решений и конкретных продуктов может существенно варьироваться в зависимости от спроса и затрат производства. Высокая стоимость создает технологические барьеры, препятствующие распространению продуктов и их применению в государствах со сравнительно более низким уровнем развития социально-экономической системы или потребителями с более низким доходом. Во-вторых, одной из форм геополитического противостояния между государствами и группами стран выступают санкционные ограничения в области трансферта технологий, что тормозит развитие высокотехнологичных отраслей, создает барьеры на пути распространения передовых технологий, снижает

эффективность производства и производительность труда. Технологические санкции – это инструмент длительного влияния, преследующий стратегические цели в части сокращения общего потенциала развития конкретной страны. Таким образом, неравномерный доступ к технологиям может иметь экономическую и/или геополитическую природу, приводя к сокращению потенциала роста социально-экономической системы.

В последние три десятилетия сформировались альтернативные центры технологического развития. Политика децентрализации производства и сокращения издержек привела к созданию производственной и технологической инфраструктуры в Юго-Восточной Азии. Если Япония, Южная Корея и ряд других стран, будучи технологическими лидерами в сфере высоких технологий, геополитически находятся в орбите США и их союзников, примыкая к числу «лидеров глобализации», то Китай представляет собой альтернативу, предлагая миру собственные технологические решения, не обуславливая доступ к ним определённым геополитическим поведением. Таким образом, КНР формирует новый независимый источник технологических инноваций и составляет конкуренцию признанным лидерам этого рынка.

Концентрация технологий имеет еще один аспект. Формирование и развитие технологического потенциала социально-экономической системы связано с высокой капиталоемкостью и преодолением конкуренции на глобальном рынке. Высокие затраты на создание собственной технологической базы направляют политику большинства стран на сотрудничество с существующими технологическими платформами, при этом формируется технологическая зависимость социально-экономической системы, которая тем сильнее, чем выше уровень ее технологического развития.

Крупные технологические компании – владельцы технологий полностью контролируют их применение. Система контроля, как правило, носит не только правовой, но и технологический характер, что позволяет собирать большие массивы данных и прямо влиять на эксплуатацию

конкретных устройств. В настоящее время вопросы технологической безопасности связаны не только с обеспечением доступа к технологиям, но и с их применением в различных сферах деятельности.

Формирование новой парадигмы технологического развития. Взрывной характер развития информационных технологий – с 90-х годов XX века сформировал предпосылки цифровой революции – мейнстрима первой четверти XXI века. Цифровая трансформация не только послужила триггером ускорения роста инновационных разработок в других отраслях за счет их цифровизации, но и обусловила направления и сферы инновационной деятельности. Таким образом, современная парадигма технологического развития предполагает всеобъемлющее проникновение сквозных цифровых технологий, которые выступают инструментом, средой и/или предметом исследования, а также формирование на этой основе инновационных медицинских и информационно-коммуникационных технологий, а также био- и нанотехнологий и технологий энергоэффективности и энергосбережения, новых материалов, транспортных средств и систем, включая подходы к рациональному природопользованию. Совокупность эффектов такого развития формирует основное содержание глобальной трансформации в технологической сфере, образует новый уклад – индустрию 4.0, принципиально иное качество жизни, возможности и потребности, не существовавшие ранее.

Глобальный характер проникновения технологий. Глобализация способствует распространению технологий, которые, в свою очередь, выступают инструментом и «транспортом» процесса глобализации, формируя его двойственную природу. Глобальные коммуникации между государствами стали причиной и следствием всеобъемлющего распространения цифровых технологий, которые способствуют еще большей глобализации в различных регионах мира. Сегодня уровень развития цифровой инфраструктуры служит одним из ключевых индикаторов вовлечения социально-экономической системы страны в эти процессы.

Инновационное технологическое развитие трансгранично в силу интернационального характера деятельности крупнейших компаний – владельцев технологий и проявлений процесса глобализации. Современные технологии изменяют сущность коммуникационных и технологических процессов, выводят их на принципиально иной уровень качества и производительности, скорости и возможностей, еще больше стимулируя научно-технический прогресс и формируя основу глобальной трансформации.

### Социальные тренды глобальной трансформации

Перенаселение, диспропорции демографического развития и урбанизация. Перенаселение – относительная проблема, сопровождающая развитие человеческого общества всю историю его существования. Нехватка пищи и других основных благ является главным его симптомом. В современный период он характерен в основном для развивающихся стран, где рост населения не сопровождается эквивалентным приростом доступных ресурсов, что приводит к их дефициту.

Региональные диспропорции демографического развития определяются, в первую очередь, уровнем жизни, доступом к технологиям и культурными особенностями. Глобализация сделала доступным базовый набор социальных благ в абсолютном большинстве развитых стран, что привело к увеличению продолжительности и качества жизни, а также к сокращению рождаемости в силу отсутствия необходимости продолжения рода и изменения положения женщин в современном обществе. В государствах, уровень глобализации социально-экономических систем которых существенно ниже, а доступ к современным технологиям несопоставим с «лидерами глобализации», система образования, медицинского обслуживания и культурные особенности стимулируют высокую рождаемость, но не позволяют обеспечить достаточный уровень качества жизни. Таким образом формируются диспропорции демографического развития и сокращение численности населения в странах с благополучной социально-экономической обстановкой и его существенный

прирост в регионах мира с низким уровнем социально-экономического развития. Урбанизация в различных регионах мира тоже проявляется по-разному. В странах – «лидерах глобализации» прирост городского населения сопровождается развитием инфраструктуры, технологий и качества жизни. Государства с низким уровнем развития социально-экономической системы в результате урбанизации получают прирост бедности, преступности и безработицы. Глобальная трансформация в социальной сфере проявляется в поляризации существующих трендов. В развитых странах наблюдается рост социальной сферы, а в развивающихся – деградация. Стремление населения к повышению качества жизни, развитие современных транспортных коммуникаций, крупные гуманитарные катастрофы и военные действия стимулируют появление большой массы беженцев и формирование миграционных кризисов различной интенсивности.

Глобальная нехватка продовольствия и питьевой воды. Перенаселение в отдельных регионах мира и низкий уровень социально-экономического и технологического развития государств формирует кризисы, связанные с нехваткой продовольствия и питьевой воды. Применение современных технологий в сельском хозяйстве и в решении вопроса доступа к питьевой воде позволяет существенно повысить уровень продовольственной безопасности в большинстве регионов мира. Положительным аспектом глобальной трансформации выступает принципиальная возможность использования современных технологий для решения этих проблем, но высокая стоимость и геополитические аспекты взаимодействия между странами не позволяют достигать необходимого прогресса в этой сфере.

Социальное неравенство и бедность, снижение качества жизни и диспропорции социального развития. Социальное неравенство характеризует развитие любой социально-экономической системы. В целом следует отметить тенденцию к росту социального расслоения в развитых странах и общее сокращение уровня жизни населения. Государства с низким уровнем развития социально-экономических систем демонстрируют еще большую степень социальной деградации, чем было отмечено ранее. Причиной

ухудшения социальной обстановки служат негативные проявления глобальной трансформации в геополитической и экономической сферах и последствия COVID-19. Исключением из общего тренда стали некоторые государства Юго-Восточной Азии. В целом глобальная трансформация создает неопределённость в социальной сфере, усугубляет существующие проблемы социального развития: рост бедности, сокращение качества жизни и диспропорции социального развития.

#### Гуманитарные тренды глобальной трансформации

1. Повышение интенсивности и глубины гуманитарных кризисов. Обострение геополитического противостояния и ухудшение социально-экономического положения развитых стран негативно отражается и на гуманитарной сфере. Сокращение объемов финансирования программ стало трендом последних пяти лет. Пандемия COVID-19, снижение уровня жизни населения в развитых странах привели к необходимости концентрации усилий на поддержании качества жизни собственных граждан и сокращению финансирования гуманитарных программ, что напрямую сказывается на интенсивности и глубине гуманитарных кризисов в беднейших регионах мира. Геополитическое противостояние, сопровождающее процесс глобальной трансформации, проявляется в различных сферах. Санкционная политика стран коллективного запада привела к росту цен на продовольствие, дефициту удобрений и созданию предпосылки глобального голода, от которого пострадают в первую очередь беднейшие государства (Африка, отдельные государства Юго-Восточной Азии и Южной Америки). Концепция глобального доминирования – искусственно спровоцированные вооружённые конфликты в Северной Африке, на Ближнем Востоке и в других регионах мира – приводит к формированию беспрецедентных потоков беженцев, которые создают критическую нагрузку на социальную инфраструктуру развитых стран, вынуждая их закрывать границы. Таким образом, глобальная трансформация сопровождается усилением

противостояния между странами в различных сферах, что приводит к усугублению гуманитарной ситуации в мире.

2. Использование гуманитарного права в геополитических целях. Практика применения вооруженных сил отдельной страны или группы стран (например НАТО) якобы для купирования гуманитарных катастроф достаточно распространена последние 30 лет. Первым опытом такого применения стала Югославия, и в дальнейшем страны западного мейнстрима не стеснялись в применении вооруженных сил для решения, как ими декларировалось, гуманитарных проблем. Усиление геополитического противостояния приводит государства к необходимости противодействия. Удобным инструментом такой борьбы служат военные интервенции под прикрытием защиты гуманитарных интересов. Следует принимать в расчет источник таких кризисов, возникающих в государствах, представляющих геополитический или экономический интерес для существующих «лидеров глобализации». Откровенная надуманность оснований для военного вмешательства, разрушение инфраструктуры и самих государств, провоцирование крупнейших в истории гуманитарных катастроф служит вполне конкретным геополитическим, а то и чисто экономическим интересам отдельных государств.

3. Искажение принципов демократии и свободы в геополитических целях. Сторонники западного мейнстрима активно позиционируют себя как эталон демократии, свободы и прав человека, присвоив право оценивать социально-экономическое устройство других государств, вмешиваться в их внутренние дела и откровенно управлять внутривнутриполитическими процессами третьих стран в целях реализации собственных геополитических интересов, прикрываясь лозунгами о демократии, свободе и правах. Конкретными проводниками такой политики в последнее время стали страны Европейского Союза (особенно государства Восточной Европы), государства Латинской Америки, Африки и отдельные страны Юго-Восточной Азии и Ближнего Востока. При этом даже поверхностный взгляд на внутривнутриполитические

процессы «лидеров свободного мира» позволяет сделать вывод о существенном нарушении в них прав человека, принципов демократии, свободы слова и гуманитарного права (США, Великобритания, Европейский Союз). Использование лозунгов и необоснованных обвинений для откровенного вмешательства во внутреннюю политику и социальную жизнь других государств стало распространённой, повсеместной практикой, основанной на грубой силе и откровенной коррупции. Достижение поставленных целей не соизмеряется с потерями для государств – объектов «демократизации», а смещение фокуса интересов и/или слишком высокая цена демократизации приводит к мгновенному угасанию интереса к проблемам объекта вмешательства и даже эвакуации «специалистов по демократизации» (Афганистан, Ирак и др.).

Обострение гуманитарных кризисов есть следствие глобальной трансформации и развития гибридного противостояния между «лидерами глобализации» и государствами, образующими альтернативные центры концентрации потенциала роста. Разрушение таких центров – главная задача существующих лидеров, а гуманитарная повестка выступает еще одним инструментом противостояния, тем самым повышая интенсивность и глубину гуманитарных кризисов.

#### Культурные тренды глобальной трансформации

1. Высокая скорость и глубина проникновения культур. Цифровая трансформация определяет новые возможности для межкультурных коммуникаций икратно ускоряет культурную диффузию. Опережающий уровень развития цифровых технологий развитых стран создает условия для доминирования их культур в цифровой среде, что приводит аудиторию, имеющую доступ к высокотехнологичным продуктам в третьих странах, к культурной трансформации. Доминирование западного мейнстрима в цифровой среде определяет направление и скорость таких процессов, а доступность цифровой инфраструктуры влияет на глубину культурного

проникновения, что можно проследить на примере стран Восточной Европы и постсоветского пространства.

2. Этический кризис западной либеральной модели. Доминирование либерального подхода в культуре способствует творческому развитию и разнообразию форм его проявления. В то же время политика мультикультурализма, толерантности и личной свободы приводит к очевидным моральным диспропорциям, существование которых, с точки зрения, например, консервативного европейского общества большей части XX века, не представляется возможным или приемлемым. Западный мультикультурализм и толерантность трансформировалась в первой четверти XXI века во вседозволенность и гиперлиберальность, что привело к существенным социальным перекосам. Более устойчивые и менее либеральные культурные сообщества теперь признаются нетолерантными, несовременными, устаревшими и требующими трансформации. Высокий уровень и скорость межкультурных коммуникаций, развитие цифровой инфраструктуры способствуют проникновению гиперлиберальных тенденций в другие культурные дестинации и их трансформации. Современная западная культурная парадигма исчерпала себя в содержательном плане и ищет новации в очевидных извращениях, что свидетельствует о ее культурном кризисе.

3. Обострение межкультурного противостояния, и культурная и национальная идентичность. Агрессивное проникновение западного либерального нарратива в другие культурные дестинации приводит к очевидным противоречиям. В период активного развития «свободы, демократии, защиты прав человека» культурная повестка была понятна и приемлема, но очевидная деградация пропагандируемых ценностей в «странах-носителях» и смена нарратива на «личную раскрепощенность и вседозволенность» вызывает культурное отторжение и неприятие в большинстве сообществ, что стимулирует рост их самоидентификации. В России новая парадигма направлена на возрождение национальной и

культурной идентичности и сопровождается очевидным ростом национального самосознания, что формирует предпосылки межкультурного противостояния.

### Экологические тренды глобальной трансформации

1. Глобальный «зеленый переход» как источник кризиса. Активное внедрение «зеленых технологий» без учета последствий для развития социально-экономических систем формирует риски диспропорций самого развития. Экологический кризис формировался не одно столетие. Решение экологических проблем занимает, как правило, десятилетия и не приносит немедленного результата. Автор не отрицает необходимости «зеленой трансформации», но при этом обращает внимание на то, что форсирование этого процесса приводит к структурным сдвигам в экономике, росту безработицы, снижению качества жизни и другим социальным проблемам, масштаб которых тем больше, чем активнее (и часто «истеричнее») продвигается «зеленая повестка». Нерациональное изменение структуры экономики Германии в угоду «зеленому мейнстриму» привело к существенным диспропорциям в экономике и сокращению уровня деловой активности. Заслуживают внимания и вопросы технологических последствий «зеленого перехода». Повсеместное внедрение электроавтомобилей ставит проблему утилизации их аккумуляторов, а развитие ветрогенерации требует решения вопроса об утилизации пластиковых лопастей и других компонентов. Изменение технологий, (а «зеленый переход» – это именно технологии), не может не приводить к структурным сдвигам в экономике, и чем дольше они растянуты во времени, тем лучше к ним можно подготовиться и тем меньше их последствия.

2. Несостоятельность глобальной «зеленой повестки». Рецессия ведущих экономик мира и флагманов «зеленого перехода» приводит к сокращению объема инвестиций в целом и в зеленые технологии в частности. Стоимость внедрения современных экологически чистых технологий, как правило, не позволяет говорить об их экономической эффективности,

требует государственной поддержки, которая тем ниже, чем выше уровень инфляции в соответствующих странах. Массовое внедрение таких технологий затруднено в силу несовершенства инфраструктуры, нормативно-правовой базы, наличия проблем утилизации и др., что делает зеленую экономику вопросом отдалённого экономически благополучного будущего. Страны с низким уровнем развития социально-экономических систем в принципе не могут себе позволить «зеленый переход» из-за неготовности к прямым и косвенным издержкам такого перехода. Еще одним аспектом моды на экологичность стала ее политическая составляющая. Использование «зеленой» повестки как инструмента геополитического и экономического противостояния способствует ее дискредитации как мейнстрима современного технологического развития.

3. Энергетический кризис как причина «зеленого отката». Неадекватная энергетическая политика, направленная на минимизацию выбросов в атмосферу и исключение техногенных катастроф, привела к непропорциональному развитию энергосистемы в ряде государств. Наиболее ярким примером этой политики служит Европейский Союз. Закрытие атомных станций, минимизация использования ископаемого угля для производства энергии обусловили высокую зависимость энергосистемы Европы от генерации природного газа как наиболее чистого, из имеющихся источников энергии, обеспечивающего возможность промышленного использования. Параллельное развитие возобновляемых источников энергии, в первую очередь ветрогенерации, сопряжено с высокой стоимостью, низкой экономической эффективностью, непродолжительностью и неравномерностью режимов генерации и неспособностью обеспечить потребности промышленности. Геополитические причины сокращения поставок газа привели к серьезному кризису энергорынка в Европе, сопряжённому с беспрецедентным ростом цен, сокращением производства, безработицей и инфляцией. Экономический кризис, сокращение производства, деиндустриализация и снижение качества

жизни в Европейском Союзе неизбежны. При этом стимулы роста получают страны, поставляющие углеводороды в Европу, прежде всего США. Таким образом, неадекватная политика в сфере внедрения «зеленых технологий» стала причиной «зеленого отката» в силу необходимости использования любых доступных источников энергии для обеспечения функционирования Европейской экономики, в том числе угольных и атомных электростанций.

Дальнейшее исследование предполагает определение основных вызовов и угроз глобальной трансформации, сосредоточенных в геополитической, экономической, социальной, технологической, культурной, гуманитарной и экологической сферах (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации в развитии социально-экономической системы

Сфера проявления	Тренды глобальной трансформации	Вызовы глобальной трансформации	Угрозы глобальной трансформации
1	2	3	4
Геополитика	Деграция международных институтов и системы международного права.	Деструкция международных организаций или деформация их функций	Разрушение международных организаций (ООН, ВТО, МВФ, МОТ и др.)
			Транзит функций всемирных организаций в пользу региональных институтов и объединений
		Демонтаж или профанация системы международного права	Ликвидация универсальной системы взаимодействия между странами, основанного на верховенстве права
	Обострение военно-политического противостояния между основными блоками стран	Обострение существующих конфликтов и расширение их географии	Рост военных расходов и невозможность развития социально-экономической системы
			Распыление ресурсов и диспропорции развития социально-экономической системы
	«Гонка вооружений»	Перетекание регионального военно-политического противостояния в глобальную форму Достижение предела милитаризации экономики	

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4
	Становление нового мирового порядка, формирование многополярной модели мира	Необходимость формирования новой архитектуры глобальной безопасности	Формирование противоречий между РФ, Китаем, Индией, Пакистаном, Саудовской Аравией и др.
		Необходимость реформы международных институтов	Противодействие со стороны государств «западного мейнстрима»  Отсутствие консенсуса основных участников
Экономика	Технологическое «вторжение» и глобальная власть технологических платформ.	Влияние на социально-экономические процессы, поведение и экономическую динамику	Манипулирование общественным мнением и социальным поведением в коммерческих интересах и/или интересах третьих стран
	Кризис международной торговли	Глобальная рецессия	Существенное сокращение качества жизни и гуманитарные катастрофы
	Война, как инструмент экономического развития и сдерживания потенциала развития третьих стран	Диспропорции экономического развития	Снижение качества жизни
		Сокращение темпов развития социально-экономической системы	Рецессия экономики
	Кризис «лидеров глобализации» и формирование новых центров экономического развития	Разрушение инфраструктуры	Рост затрат на восстановление и развитие инфраструктуры
		Обострение экономического противостояния между старыми и новыми центрами развития	Противодействие со стороны государств «западного мейнстрима»  Отсутствие консенсуса основных участников
Формирование новой системы международной торговли, основанной на балансе интересов			
Формирование новой валютной системы, основанной на корзине валют			
Технологии	Концентрация ключевых технологий в странах владельцах капитала – «лидерах глобализации»	Необходимость формирования технологического суверенитета	Отсутствие технологической базы и ключевых технологий
			Необходимость длительных НИОКР
			Высокие затраты

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4
		Неравноправный доступ к технологиям, рост их стоимости, удорожание готовых продуктов	Снижение технологической эффективности и производительности труда  Технологическое отставание развития социально-экономической системы
		Глобальный контроль владельцев технологий	Отключение и/или ограничение использования технологий вследствие субъективных причин экономического и/или геополитического характера  Информационная безопасность
	Формирование новой парадигмы технологического развития	Цифровая революция	Отставание технологической базы
			Цифровая безграмотность
			Революция бизнес–процессов
			Новая социальная жизнь и поведение
	Не готовность к цифровой трансформации	Неготовность цифровой инфраструктуры	
	Низкая организационная готовность отраслей и субъектов к цифровой трансформации		
	Разрушение текущих бизнес–процессов и трансформация коммуникаций		
	Необходимость существенных инвестиций в развитие цифровой инфраструктуры и сквозных цифровых технологий	Отсутствие необходимых объемов капитала	
	Глобальный характер проникновения технологий	Технологии определяют развитие	Низкий уровень технологической инфраструктуры
Размытие национальных границ		Утрата контроля над информационными потоками и технологическими процессами	
Доминирование глобальных технологических гигантов в технологической сфере		Утрата технологического суверенитета	

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4
Социальная сфера	Перенаселение, диспропорции демографического развития и урбанизация	Недостаточность инфраструктуры и ресурсов	Снижение качества жизни населения Рост социальной напряженности
		Старение населения развитых стран	Миграционная диффузия и культурная трансформация
		Сокращение доли сельского населения	Снижение производительности труда в сельском хозяйстве
			Сокращение объемов производства продуктов питания
	Глобальная нехватка продовольствия и питьевой воды	Голод в отдельных регионах мира	Сокращение численности населения
		Социальная деградация	Снижение уровня образования, маргинализация, рост преступности и др.
		Обострение военно-политического противостояния	Вооруженные конфликты и бандитизм в борьбе за продовольствие и ресурсы питьевой воды
	Социальное неравенство и бедность, снижение качества жизни и диспропорции социального развития	Неравный доступ к образованию	Снижение уровня образования
		Низкий уровень доходов населения	Социальная напряженность и маргинализация общества
		Социальное расслоение общества	Поляризация и обострение социальных противоречий
Гуманитарная сфера	Повышение интенсивности и глубины гуманитарных кризисов	Рост неуправляемой миграции	Миграционные кризисы, социальная напряженность, рост преступности и др.
		Глобальный рост бедности	Снижение уровня жизни в отдельных странах и регионах мира
		Рост цен на продовольствие	Рост смертности от голода, сокращение численности населения
	Использование гуманитарного права в геополитических целях	Военные интервенции	Гуманитарные и социальные кризисы
			Разрушение государств
			Неконтролируемая миграция
	Извращение принципов демократии и свободы в геополитических целях	Внешнее вмешательство во внутреннюю политику и экономику	Утрата суверенитета

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4
Культура	Высокая скорость и глубина проникновения культур	Доминирование «западного мейнстрима»	Утрата национальной культурной идентичности
	Кризис и моральная деградация западной либеральной модели	Размытие и извращение традиционных ценностных ориентиров	Моральное и культурное разложение общества
	Обострение межкультурного противостояния и культурная и национальная идентичность	Столкновение культур	Диффузия национальной культуры
Экология	Глобальный «зеленый переход» как источник кризиса	Диспропорция социально-экономического развития	Снижение качества жизни
		Экологические последствия «зеленого перехода»	Отсутствие технологий утилизации продуктов применения «новых зеленых технологий»
	Несостоятельность глобальной «зеленой повестки»	Высокая стоимость разработки и применения «зеленых технологий»	Низкая экономическая эффективность
		Отсутствие необходимой инфраструктуры и нормативно-правовой базы	Диспропорции «зеленого перехода»
		«Зеленая повестка» как инструмент геополитики	Деиндустриализация экономики
	Энергетический кризис как причина «зеленого отката»	Не достаточный уровень генерации энергии	Сокращение производства и рост социальной напряженности
Высокая стоимость энергетических ресурсов		Деиндустриализация экономики и поляризация общественных настроений	

Рассмотренные в таблице 5.1 прикладные аспекты глобальной трансформации позволяют перейти к следующему механизму развития социально-экономической системы и определить основные направления развития социально-экономической системы, в том числе принципы, цели, задачи и приоритеты её развития с учетом перечисленных вызовов и угроз.

## 5.2 Принципы, цели, задачи и приоритеты развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации

Неблагоприятная динамика внешней среды, высокая неопределенность и обострение противостояний в геополитической, экономической, технологической и других сферах, разнообразные вызовы и угрозы (см. таблицу 5.1) определяют необходимость применения системного подхода к стратегическому планированию в условиях глобальной трансформации и определении принципов, целей, задач и приоритетов развития социально-экономической системы с учетом разнообразного характера в зависимости от сферы проявления.

В геополитике выделим следующие принципы развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации.

Сохранение государственного и национального суверенитета. Политико-правовая самостоятельность, международно-правовая субъектность и право нации на самоопределение являются необходимым условием сохранения государственности. Глобализация как объективный процесс приводит к диффузии суверенитета в отдельных сферах. Всеобщая и всеобъемлющая интеграция стирает границы в экономической, культурной, технологической, социальной и других сферах, определение рамок интеграции есть необходимое условие сохранения суверенитета, субъектности и государственности.

Неприкосновенность национальной территории. Территориальная целостность как принцип международного публичного права, закрепленный п. 4 ст. 2 Устава Организации объединенных наций, не может быть гарантирован в современных условиях без реализации усилий в военно-политической сфере, направленных на защиту национальной территории. Формирование современных и боеспособных вооруженных сил достаточной численности обеспечивает защиту национальной территории от

посягательств путем угрозы и/или применения военной силы, если усилия в международных отношениях окажутся напрасными.

Формирование многополярной модели мироустройства. Гарантирование суверенитета и сохранения национальной территории невозможны в условиях однополярного мира. Кризис современного этапа глобализации, описанный ранее, предполагает оспаривание рядом государств статуса «лидеров глобализации» у стран «большой семерки». Потенциал этого процесса формируется в основном в геополитической, экономической и технологической сферах, что определяет возможности появления новых мировых центров геополитического, экономического и технологического развития, конкурирующих с традиционным полюсом влияния. Государства, имеющие потенциал в указанных сферах, заинтересованы в многополярном мировом развитии и направляют усилия на формирование соответствующей модели мироустройства.

Национальная и культурная идентичность. Крупные геополитические потрясения, характерные как для современности, так и для более ранних периодов цивилизационного развития, создали условия для формирования крупных национальных анклавов в различных регионах мира, обособленных от национальной территории и/или утративших ее. Объединение по культурному, этническому и социальному признакам позволяет сохранить собственную идентичность, поддерживать связь с государствами происхождения и/или между собой в силу родственных и социальных коммуникаций, формировать культурное, а часто и образовательное пространство, что существенно расширяет понятие национальной идентичности, выводит его за рамки национального государства и его территории. Указанный феномен позволяет не ограничивать национальную принадлежность только гражданами, проживающими на территории конкретного государственного образования, но и включать в число соотечественников всех лиц, когда-либо проживавших на территории

страны, и их потомков, не утративших культурных, социальных, исторических и образовательных связей с национальной территорией и/или своей диаспорой, вне зависимости от их текущего гражданства. Это создает определенные возможности как в области глобализации, так и в части понимания национальной идентичности в более широком контексте, что позволяет использовать национально-культурные анклавов как инструмент проникновения в отдельные регионы мира и страны, а также как драйвер экономического сотрудничества и развития в культурной, образовательной, социальной и других сферах.

В экономической сфере назовем следующие принципы развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации:

Ориентация на мобилизационный тип развития экономики. В процессе глобальной трансформации формируются очевидные противоречия, определяемые конкурентным характером отношений в мировой экономике. Сохранение темпов экономического роста, контроль над рынками или ресурсами отдельных стран и регионов мира, противодействие различного рода санкциям и рискам военного характера в условиях недостаточности ресурсов и глобального противостояния обуславливает необходимость перехода к мобилизационному типу развития экономики. Понимая мобилизационное развитие как инструмент «достижения чрезвычайных целей с использованием чрезвычайных средств» в чрезвычайных обстоятельствах, в качестве таких целей определим концентрацию ресурсов на развитии ключевых отраслей, обеспечивающих инновационное технологическое развитие; устранение диспропорций экономического роста; повышение эффективности производства и производительности труда. Цель мобилизационного развития – ускорение эволюционного перехода к экономике нового технологического уклада, устранение внешних препятствий и преодоление внутренних технологических и социально-экономических разрывов. Увеличение роли государства в экономике

выступает необходимым условием мобилизационного развития. Регулирование ресурсных потоков, определение приоритетов, управление эффективностью производства и производительностью труда невозможны без усиления административной нагрузки, что несет в себе риски отказа от чисто рыночных инструментов регулирования экономики на определенном этапе;

Обеспечение устойчивого роста национальной экономики. Долгосрочное экономическое равновесие невозможно без устойчивого (равновесного) экономического развития, что предполагает полное и эффективное использование ресурсов и удовлетворение спроса. Это понимание проблемы сталкивается с противоречиями глобальной трансформации, в условиях которой дефицит ресурсов, средств производства, капитала или рынков сбыта инициированы как внешними, так и внутренними причинами. В этих условиях основной функцией социально-экономической системы станет противодействие негативным проявлениям глобальной трансформации с целью достижения положительной динамики развития;

Ресурсная обеспеченность развития национальной экономики. Необходимо сосредоточить усилия на обеспечении развития социально-экономической системы различными видами экономических ресурсов. В условиях глобальной трансформации и обострения конкурентного противостояния возникает проблема доступности и стоимости различного рода ресурсов, необходимых для обеспечения развития национальной экономики. При отсутствии кризиса все ресурсы доступны на рынке по равновесной цене. Глобальная трансформация, которая имеет геополитическую и экономическую природу, формирует дефициты и служит источником инфляции на ресурсных рынках, что определяется не столько экономическими, сколько геополитическими причинами;

Локализация ключевых производственных цепочек. В условиях глобализации международное разделение труда способствует транснациональному характеру деятельности большинства крупных производственных и технологических компаний. Тяготение производства к регионам с меньшей стоимостью производства очевидно, концентрация основных научных и технологических центров на национальной территории тоже имеет логическое объяснение. Государства, не входящие в число «лидеров глобализации», испытывают необходимость привлекать для обеспечения развития собственного производства иностранные компании, приобретая их технологии, комплектующие и готовую продукцию, тем самым встраивая их в свои производственные цепочки. Глобальная трансформация как источник турбулентности на основных рынках (с учетом совокупности геополитических и экономических факторов), приводит к недоступности прав на использование технологий, перебоям с поставками комплектующих, закрытию и/или существенному сокращению отдельных технологических секторов промышленности и др. В этих условиях концентрация ключевых производственных звеньев и технологий на национальной территории абсолютно необходима и направлена на достижение целей развития;

Контроль движения иностранного капитала. Один из драйверов глобализации – свободное движение капитала. При этом собственники капитала испытывают две очевидных потребности: в эффективном размещении и сохранении. Ограничения на использование частного, а особенно иностранного, по своей природе, капитала в отдельных отраслях распространены в большинстве развитых стран и преследуют цель обеспечения безопасности и защиты национальных интересов. Динамика движения капитала очень чутко отражает тренды развития мировой экономики и в условиях глобальной трансформации традиционно негативна для стран-нерезидентов. Это, в свою очередь, создает угрозы формирования

диспропорций в национальной экономике, сокращения темпов экономического роста, технологического отставания, роста безработицы и инфляции и других проявлений макроэкономической нестабильности. В условиях глобальной трансформации необходимы меры дополнительного контроля движения иностранного капитала, направленные на ограничение доли иностранного капитала в компаниях технологического сектора, ключевых производств и т.д. с целью сохранения устойчивости развития социально-экономической системы.

В технологической сфере принципы развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации следующие:

Технологический суверенитет. Концентрация ключевых технологий под контролем сравнительно небольшого числа транснациональных компаний, преимущественно резидентов группы стран «большой семерки», прозрачность границ и глобализация создают как угрозы, так и возможности. Концентрация капитала позволяет аккумулировать ресурсы в целях проведения исследований и внедрения инновационных технологий, трансграничный характер функционирования социально-экономических систем способствует распространению технологических инноваций и внедрению их в производственные цепочки в различных странах мира. В то же время, глобальная трансформация в силу порождаемых ею геополитических, экономических, социальных и культурных сдвигов приводит к сокращению и/или отсутствию доступа к ранее внедренным в производство технологиям и продуктам, что формирует существенные риски в части технологического развития и устойчивости социально-экономической системы в целом. По мнению автора, необходимо определение набора ключевых технологий и производств, приоритетных для развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации;

Инновационное технологическое развитие. Доступность и экономически целесообразная стоимость современных технологий за счет массового внедрения и контроля над основными рынками в различных регионах мира привела к сокращению объема НИОКР в странах-нерезидентах капитала и концентрации их основных разработок на решении узких прикладных задач. Обеспечение инновационного характера технологического развития, поддержка фундаментальных прорывных и перспективных исследований служит основной устойчивого развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации;

Технологическая локализация. Концентрация большинства прорывных технологий под контролем ограниченной группы компаний и/или стран формирует риски устойчивости национальной технологической инфраструктуры, что не позволяет поддерживать необходимые темпы развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации. Локализация ключевых технологий на национальной территории обязательна в рамках стратегии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации и обеспечивает технологический суверенитет;

Эволюционность технологического развития. Необходимость быстрого технологического развития сталкивается с объективно эволюционным характером развития технологий, что накладывает определенные ограничения на скорость продвижения отечественной инфраструктуры НИОКР и самих разработок. Ускорение эволюционного процесса возможно только за счет концентрации значительного объема ресурсов, направленных на развитие и внедрение критически важных технологий при условии их эффективного использования.

В социальной сфере можно выделить следующие принципы развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации:

Социальная устойчивость. Глобальная трансформация из-за специфики ее геополитических и экономических аспектов становится источником изменения социальных коммуникаций и социальной среды. Как сказано ранее (параграф 4.3), основным «транспортом глобализации» выступают коммуникации, и глобальная трансформация процесса не может не найти в них своего отражения. Новые социальные коммуникации (связи) обуславливают изменения социальной среды, что несет риски дестабилизации, источниками которой, в свою очередь, выступают нарушения принципов социального равенства, справедливости и солидарности. Таким образом, задачей социально-экономической системы в интересах собственного развития является соблюдение указанных принципов, т.е. сохранение социальной стабильности самой системы;

Повышение качества жизни. Глобализация, по ее противоречивой природе, не только несет проблемы, но и изменяет жизнь обычных людей к лучшему, делая более широким доступ к информации и повышает скорость коммуникаций, создает новые формы заработка и стимулирует рост доходов отдельных индивидов, способствует культурному, интеллектуальному и физическому развитию и т.д., повышая уровень счастья людей и их удовлетворенность собственной жизнью. Процесс трансформации неизбежно приводит к изменению социальной среды и коммуникаций, что обуславливает риски снижения качества жизни. Формирование условий социальной адаптации, замещение утраченных коммуникаций и видов деятельности, сохранение и повышение качества жизни ведут к развитию социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации в целом;

Инновационное развитие образования и здравоохранения. Система образования формирует кадровый потенциал развития социально-экономической системы. В процессе глобальной трансформации претерпевают изменения требования к кадровому обеспечению в части

новых компетенций и профессий, адаптации существующих программ подготовки к новым вызовам, а также к оптимизации уровней и сроков обучения. Высокая продолжительность жизни и продление трудоспособного возраста – основная задача системы здравоохранения в период глобальной трансформации. Народосбережение, повышение производительности труда и национального дохода невозможны без решения этих задач. Инновационный характер развития системы образования, интеграция и разработка передовых образовательных практик, повышение эффективности системы здравоохранения и внедрение передовых научных результатов в медицинскую практику важны для развития социально-экономической системы.

В гуманитарной сфере можно выделить следующие принципы развития:

Верховенство права. Риски правового характера, возникающие в процессе глобальной трансформации, определяют необходимость оптимизации правового регулирования различных сфер общественных отношений, совершенствования защиты прав собственности и личности, что позволяет обеспечить устойчивость общественно-правовых отношений, сохранение благоприятной общественно-политической и гуманитарной среды, обуславливающей возможность развития социально-экономической системы;

Гуманизм. Процесс глобальной трансформации приводит к усилению противоречий как в различных сферах межгосударственного взаимодействия, так и в межличностных коммуникациях на международном и на внутригосударственном уровне. Гуманизм рассматривает жизнь человека как высшую ценность, но указанный принцип плохо реализуется на практике, а кризис глобализации еще больше усугубил гуманитарную ситуацию в мире. При формировании стратегии развития социально-экономической системы

необходимо учитывать принцип гуманизма в силу очевидной необходимости устойчивого и гармоничного развития;

Продовольственная безопасность. Принцип продовольственной безопасности имеет двойственный характер. С одной стороны, он предполагает обеспечение продовольственной безопасности на национальной территории, что, естественно, служит инструментом внутренней гуманитарной политики, а с другой – участие в решении проблемы продовольственной безопасности в других регионах мира. Глобальная трансформация послужила источником диспропорций в цепочках производства и поставки продовольствия, что поставило отдельные регионы мира с низким уровнем развития сельского хозяйства и высокой численностью населения перед проблемой голода. Участие в решении мировой проблемы обеспечения продовольствием стало неотъемлемой частью стратегии развития социально-экономической системы не только в силу реализации принципов гуманизма, но и в целях формирования благоприятного отношения со стороны стран, получающих соответствующую помощь.

В культурной сфере назовем следующие принципы развития:

Защита национальной культуры, традиций, ценностей и образа жизни. В условиях глобализации, размывания национальных и культурных границ, смешение культур неизбежно. Доминирование заимствованного культурного кода в кино, на телевидении, в средствах массовой информации и т.д. приводит к утрате национальной культуры. Подмена традиций мнимыми принципами либерализма, понимаемыми как вседозволенность, демонтаж социальных и этических ограничений ведут к падению нравственности, культуры, ценностей, нивелированию образа жизни и национальной идентичности. Защита и развитие национальной культуры – непереносимое условие развития социально-экономической системы в условиях глобализации, гарантирующее национальную идентичность;

Культурная терпимость и разнообразие. Большинство современных обществ мультикультурно. Многообразие как основа современного культурного развития обеспечивается свободой и доступностью коммуникаций, культурной проницаемостью границ и др. Глобальная трансформация обостряет межкультурные противоречия, а сохранение культурной гибкости и терпимости в этих условиях будет основой развития социально-экономической системы;

Культурная общность и единство. Культурное единство не замкнуто в национальных границах. При формировании стратегии развития социально-экономической системы необходимо учитывать влияние диаспор как в сопредельных государствах, так и в географически обособленных районах мира. Формирование культурной общности не только по страновому признаку и распространение культурного кода служат основой для позиционирования страны в посттрансформационном периоде;

В экологической сфере можно выделить следующие принципы развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации:

Сохранение природных ландшафтов и экосистем. Глобальный характер хозяйственной деятельности человека формирует риски, обусловленные отсутствием стимулов к сохранению окружающей среды и защите экологии. Как правило, основными загрязнителями являются предприятия, владельцы капитала которых расположены вне национальной юрисдикции и/или в другом регионе, что определяет чисто коммерческий подход к хозяйственной деятельности. Текущая деятельность человека тоже наносит существенный ущерб экологии и биологическому разнообразию. Глобализация и научно-технический прогресс привели к появлению и широкому распространению материалов, естественная утилизация которых невозможна или занимает очень длительное время, что препятствует экологическому развитию как конкретных территорий, так и мировой экосистемы в целом. Нормативно-

правовое регулирование и приоритет экологического права в формировании стратегии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации позволяют решить задачу устойчивости такого развития с точки зрения сохранения биологического разнообразия, ландшафтов и экосистем;

Рациональное природопользование. Принцип рационального природопользования предполагает не только рачительное и бережливое использование природных ресурсов в виде сырья, территории, материалов и т.д., но и восстановление в естественной среде тех, в отношении которых это возможно и целесообразно (лес, рекультивация территории и др.);

Платность природных ресурсов и возмещение экологического ущерба. Платность использования природных ресурсов и неотвратимость возмещения нанесенного экологического ущерба служит экономической основой экологического развития и сохранения биологического разнообразия.

Логичным продолжением принципов развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации выступают её цели и задачи. При этом следует понимать, что глобальная трансформация представляет собой лишь этап развития социально-экономической системы. Отсюда необходимость перспективного подхода к их определению.

Обобщение представленных ранее принципов позволяет автору исследования определить цель развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации следующим образом: ***формирование воспроизводственных основ устойчивого и сбалансированного развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, обеспечивающих конкурентные преимущества в геополитической, экономической, технологической, социальной, культурной, гуманитарной и экологической сферах.***

Под устойчивостью и сбалансированностью развития понимается согласованность экономических и социальных изменений, направленных на

повышение качества жизни, обеспечение безопасности и нивелирование негативных факторов глобальной трансформации. Указанное развитие должно стимулировать процесс расширенного воспроизводства, которое, в свою очередь, служит основой технологического развития, роста производительности труда, качества продукции и услуг. Устойчивость и согласованность развития системы, эффективная организация производственных отношений создают предпосылки для формирования в различных сферах конкретной социально-экономической системы конкурентных преимуществ, реализация которых на практике позволяет ей сохранять положительную динамику.

Реализация цели развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации достигается в процессе решения ряда задач, которые, по мнению автора, необходимо диверсифицировать в зависимости от сферы проявления глобализации (таблица 5.2).

Решение задач развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации предполагает определение приоритетов такого развития, концентрирование ресурсов на важнейших направлениях развития и поддержание необходимой динамики (таблица 5.3).

Представленные в исследовании основные тренды, принципы, цель, задачи и принципы развития социально-экономической системы необходимо систематизировать для формирования обобщённого понимания параметров особенностей ее развития (таблица 5.4).

Таблица 5.2 – Задачи развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации (составлено автором)

Сфера проявления	Задачи развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации
Геополитика	<p>Формирование многополярной системы мироустройства</p> <p>Обеспечение суверенитета над национальной территорией, в сфере экономики, технологий и др.</p> <p>Формирование эффективных вооруженных сил на новой технологической основе и развитие коллективных инструментов обеспечения безопасности</p> <p>Развитие сотрудничества со странами, разделяющими стремление к многополярному и справедливому мироустройству</p> <p>Развитие присутствия в стратегически важных регионах мира</p>
Экономика	<p>Формирование условий для устойчивого и сбалансированного развития национальной экономики</p> <p>Мобилизация и ускорение перехода к экономике нового технологического уклада</p> <p>Локализация ресурсной базы развития национальной экономики на воспроизводственной основе</p> <p>Формирование условий для локализации ключевых отраслей на национальной территории</p> <p>Создание эффективной системы контроля за движением иностранного капитала</p>
Технологии	<p>Формирование условий для развития ключевых технологий и их локализации на национальной территории</p> <p>Формирование кадрового потенциала инновационного технологического развития</p> <p>Концентрация ресурсов на развитии прорывных инновационных технологий и производств</p>
Социальная сфера	<p>Формирование условий для обеспечения социального равенства, справедливости и солидарности</p> <p>Формирование инфраструктурной, организационной и технологической основы инновационного развития здравоохранения и образования</p> <p>Формирование условий, обеспечивающих сохранение качества жизни и его повышение</p>
Гуманитарная сфера	<p>Формирование благоприятной общественно–политической и гуманитарной среды</p> <p>Реализация принципа гуманизма в развитии социально-экономической системы</p> <p>Формирование организационных и ресурсных условий обеспечения продовольственной безопасности</p>
Культура	<p>Культурный суверенитет, сохранение национальной культуры и самобытности</p> <p>Культурная терпимость и разнообразия</p> <p>Развитие культурной общности и единства</p>
Экология	<p>Формирование эффективной системы регулирования нормативно–правовых отношений в экологической сфере, обеспечивающей сохранение природных ландшафтов и экосистем</p> <p>Формирование условий для системной реализации принципа рационального природопользования</p> <p>Концентрация ресурсов на развитии инновационных эко-технологий</p> <p>Формирование системы эффективного управления использованием природных ресурсов</p>

Социально-экономические системы отдельных стран функционируют в рамках общемировой глобальной повестки в силу исторически сложившегося на данный момент уровня международной интеграции как одного из основных проявлений глобализации.

Таблица 5.3 – Приоритеты развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации (составлено автором)

	Задачи развития СЭС в условиях глобальной трансформации	Приоритеты развития СЭС в условиях глобальной трансформации
1	2	3
Геополитика	Формирование многополярной системы мироустройства	Развитие международной интеграции, в т.ч. в новых формах (БРИКС, ШОС, Евразийский экономический союз и др.)
		Всесторонняя поддержка международных организаций в их уставной деятельности, недопущение доминирования в международных институтах одной и/или группы стран
		Формирование и развитие новых центров геополитического влияния
	Обеспечение суверенитета над национальной территорией, в сфере экономики, технологий и др.	Развитие национальных вооруженных сил
		Установление союзнических отношений с соседними государствами
		Противодействие иностранному доминированию на национальной территории в экономической, технологической, культурной и других сферах
	Формирование эффективных вооруженных сил на новой технологической основе и развитие коллективных инструментов обеспечения безопасности	Технологическое перевооружение предприятий оборонно-промышленного комплекса, развитие инновационных технологий и прикладных исследований
		Насыщение вооруженных сил передовой техникой и технологиями
		Формирование оборонительных военных союзов и блоков
	Развитие сотрудничества со странами, разделяющими стремление к многополярному и справедливому мироустройству	Формирование новых союзов, объединений и организаций, направленных на равноправное сотрудничество и развитие участников
		Паритетный и контролируемый характер международной интеграции между странами в экономической, гуманитарной, социальной, культурной и других сферах
		Координация коллективных усилий, направленных на развитие многополярности, защиту национального суверенитета, реализацию права наций на самоопределение и др.
Развитие присутствия в стратегически-важных регионах мира	Развитие межрегионального и межгосударственного сотрудничества	
	Интеграция в экономическую, общественную и культурную жизнь государств и регионов – реципиентов	
	Военно-политическое взаимодействие и поддержка государств и регионов	

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3	
Экономика	Формирование условий для устойчивого и сбалансированного развития национальной экономики	Макроэкономическая стабильность и эффективное использование потенциала роста национальной экономики  Обеспечение устойчивости финансового рынка Развитие внешней торговли и внутреннего рынка	
	Экономика	Мобилизация и ускорение перехода к экономике нового технологического уклада	Мобилизация ресурсов для обеспечения «технологического скачка» без существенных диспропорций в экономике Цифровая трансформация отраслей национальной экономики  Адаптация системы подготовки кадров к потребностям экономики нового технологического уклада
Локализация ресурсной базы развития национальной экономики на воспроизводственной основе		Импортозамещение ключевых ресурсов и промышленного оборудования Развитие ресурсной базы и производств на национальной территории  Обеспечение расширенного воспроизводства ресурсной базы и технологий	
Формирование условий для локализации ключевых отраслей на национальной территории		Локализация производства готовой продукции ключевых отраслей на национальной территории Локализация спроса на продукцию ключевых отраслей преимущественно на национальной территории Локализация системы подготовки кадров для ключевых отраслей на национальной территории	
Экономика		Создание эффективной системы контроля за движением иностранного капитала	Контроль участия иностранного капитала в ключевых отраслях Мониторинг движения иностранного капитала Повышение эффективности налогового регулирования деятельности нерезидентов
	Технологии	Формирование условий для развития ключевых технологий и их локализации на национальной территории	Создание и развитие инновационных исследовательских технологических центров на национальной территории Развитие исследовательской инфраструктуры в отечественных вузах  Формирование финансовых условий развития и локализации инновационных технологий на национальной территории
		Формирование кадрового потенциала инновационного технологического развития	Повышение качества образования по дисциплинам естественно-научного и технологического цикла в школах, колледжах, вузах Формирование образовательной инфраструктуры, направленной на подготовку специалистов в соответствии с задачами инновационного технологического развития Интеграция производства и профессионального образования, адаптация специальностей, направлений подготовки и образовательных программ в соответствии с потребностями инновационного технологического развития
Технологии	Концентрация ресурсов на развитии прорывных инновационных технологий и производств	Концентрация ресурсов государственного бюджета, выделяемых на проведение НИОКР и технологическое развитие, на фундаментальных исследованиях и проектах в области инновационного технологического развития Стимулирование частного капитала к участию в проектах, направленных на разработку и внедрение передовых технологий в области инновационного технологического развития Привлечение иностранного капитала на паритетных началах, к участию в фундаментальных и прикладных проектах в области инновационного технологического развития	

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3
Социальная сфера	Формирование условий для обеспечения социального равенства, справедливости и солидарности	Развитие институтов гражданского общества
		Сокращение социального расслоения
	Формирование инфраструктурной, организационной и технологической основы инновационного развития здравоохранения и образования	Создание и реализация национальных программ инновационного развития образования и здравоохранения
		Стимулирование частного капитала к участию в исследованиях и проектах, направленных на инновационное развитие здравоохранения и образования
		Адаптация системы подготовки кадров в соответствии с задачами инновационного развития здравоохранения и образования
	Формирование условий, обеспечивающих сохранение качества жизни и его повышение	Рост благосостояния населения
Повышение эффективности системы здравоохранения и качества образования		
Обеспечение общественной безопасности и создание благоприятной социальной среды		
Гуманитарная сфера	Формирование благоприятной гуманитарной среды	Развитие гуманистических ценностей
		Нивелирование социальной стратификации и крайних форм противоборства социальных слоев общества
		Противодействие эрозии гуманитарных ценностей
	Реализация принципа гуманизма в развитии социально-экономической системы	Гуманизация правовых отношений и системы исполнения наказаний
		Человек и гражданин как ключевой элемент социально-экономической системы
		Гуманизация экономических отношений
Формирование организационных и ресурсных условий обеспечения продовольственной безопасности	Обеспечение необходимых объемов производства и резервирования продовольственных ресурсов	
	Оптимизация и регулирование продовольственных потоков	
	Оперативное реагирование на продовольственные кризисы	
Культура	Культурный суверенитет, сохранение национальной культуры и самобытности	Развитие национальных культур
		Развитие отечественной литературы, искусства, театра, кино и телевидения
		Формирование финансовых условий развития инфраструктуры отечественной литературы, искусства, кино и телевидения
	Культурная терпимость и разнообразия	Принятие и понимание культурного многообразия
		Формирование образовательных условий культурной толерантности
		Формирование нормативно-правовых и организационных условий по доступу к образованию, личностному и профессиональному развитию представителей различных национальностей и культур
	Развитие культурной общности и единства	Формирование единого культурного пространства и культурной идентичности
		Культурное многообразие как основа развития социально-экономической системы
		Традиционные ценности как основа культурного пространства и развития

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3
Экология	Формирование эффективной системы регулирования нормативно-правовых отношений в экологической сфере, обеспечивающей сохранение природных ландшафтов и экосистем	Совершенствование нормативно-правового регулирования отношений в сфере защиты окружающей среды
		Формирование правовых, финансовых и организационных условий сохранения природных ландшафтов и экосистем
		Развитие ландшафтных парков, заповедников и др. инфраструктуры, направленной на сохранение естественных экосистем
	Формирование условий для системной реализации принципа рационального природопользования	Формирование нормативно-правовых и финансовых условий, направленных на системное внедрение принципов ресурсосбережения и бережливого производства в технологические цепочки
		Формирование условий развития технологий ресурсосбережения и бережливого производства
		Формирование общественной культуры ресурсосбережения и бережливого производства
	Концентрация ресурсов на развитии инновационных эко-технологий	Формирование финансовых условий развития центров НИОКР в сфере инновационных эко-технологий
		Формирование кадрового потенциала развития отрасли эко-технологий
		Формирование нормативно-правовых условий внедрения инновационных эко-технологий
	Формирование системы эффективного управления использованием природных ресурсов	Повышение эффективности нормативно-правового регулирования использования природных ресурсов
		Формирование финансовых условий повышения эффективности использования природных ресурсов
		Формирование системы мониторинга эффективности использования природных ресурсов

Совокупность факторов и противоречий процесса глобализации привела к формированию текущих трендов, которые, в свою очередь, оказывают непреодолимое влияние на развитие социально-экономических систем. Адаптация к существующим тенденциям и трансформация социально-экономических систем в соответствии с изменениями внешней среды позволяет использовать положительное влияние глобализации как инструмента собственного развития, и, наоборот: игнорирование и капсулирование системы ведет к утрате геополитического, экономического и технологического потенциала, культурного суверенитета, деградации социальной и гуманитарной сферы, коллапсу экологической среды. Негативное влияние глобальных трансформационных трендов может быть растянуто во времени, а может носить лавинный характер, что требует комплексного подхода к разработке механизма развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации.

Таблица 5.4 – Концептуальные основы развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации (составлено автором)

	Геополитика	Экономика	Технологии	Социальная сфера	Гуманитарная сфера	Культура	Экология
Тренды	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Деградация международных институтов и системы международного права;</li> <li>– Обострение военно-политического противостояния между основными блоками стран;</li> <li>– Становление нового мирового порядка, формирование многополярной модели мира;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Технологическое «вторжение» и глобальная власть технологических платформ;</li> <li>– Кризис международной торговли;</li> <li>– Война, как инструмент экономического развития и сдерживания потенциала развития третьих стран;</li> <li>– Кризис «лидеров глобализации» и формирование новых центров экономического развития;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Концентрация ключевых технологий в странах владельцах капитала – «лидерах глобализации»;</li> <li>– Формирование новой парадигмы технологического развития;</li> <li>– Глобальный характер проникновения технологий;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Перенаселение, диспропорции демографического развития и урбанизация;</li> <li>– Глобальная нехватка продовольствия и питьевой воды;</li> <li>– Социальное неравенство и бедность, снижение качества жизни и диспропорции социального развития;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Повышение интенсивности и глубины гуманитарных кризисов;</li> <li>– Использование гуманитарного права в геополитических целях;</li> <li>– Искажение принципов демократии и свободы в геополитических целях;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Высокая скорость и глубина проникновения культур;</li> <li>– Кризис и моральная деградация западной либеральной модели;</li> <li>– Обострение межкультурного противостояния и культурная и национальная идентичность;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Глобальный «зеленый переход» как источник кризиса</li> <li>– Несостоятельность глобальной «зеленой повестки»;</li> <li>– Энергетический кризис как причина «зеленого отката»;</li> </ul>
Принципы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сохранение государственного и национального суверенитета;</li> <li>– Неприкосновенность национальной территории;</li> <li>– Формирование многополярной модели мироустройства;</li> <li>– Национальная и культурная идентичность;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ориентация на мобилизационный тип развития экономики;</li> <li>– Обеспечение устойчивого роста национальной экономики;</li> <li>– Ресурсная обеспеченность развития национальной экономики;</li> <li>– Локализация ключевых производственных цепочек;</li> <li>– Контроль движения иностранного капитала;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Технологический суверенитет;</li> <li>– Инновационное технологическое развитие;</li> <li>– Технологическая локализация;</li> <li>– Эволюционность технологического развития;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Социальная устойчивость;</li> <li>– Повышение качества жизни;</li> <li>– Инновационное развитие образования и здравоохранения;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Верховенство права;</li> <li>– Гуманизм;</li> <li>– Продовольственная безопасность;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Защита национальной культуры, традиций, ценностей и образа жизни;</li> <li>– Культурная терпимость и разнообразие;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сохранение природных ландшафтов и экосистем;</li> <li>– Рациональное природопользование;</li> <li>– Платность природных ресурсов и возмещение экологического ущерба;</li> </ul>
Цель	Формирование воспроизводственных основ устойчивого и сбалансированного развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, обеспечивающих конкурентные преимущества в геополитической, экономической, технологической, социальной, культурной, гуманитарной и экологической сферах						

Продолжение таблицы 5.4

	Геополитика	Экономика	Технологии	Социальная сфера	Гуманитарн. сфера	Культура	Экология
Задачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование многополярной системы мироустройства;</li> <li>– Обеспечение суверенитета над национальной территорией, в сфере экономики, технологий и др.;</li> <li>– Формирование эффективных вооруженных сил на новой технологической основе и развитие коллективных инструментов обеспечения безопасности;</li> <li>– Развитие сотрудничества со странами, разделяющими стремление к многополярному мироустройству;</li> <li>– Развитие присутствия в стратегически важных регионах мира;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование условий для устойчивого развития национальной экономики;</li> <li>– Мобилизация и ускорение перехода к экономике нового технологического уклада;</li> <li>– Локализация ресурсной базы развития национальной экономики на производственной основе;</li> <li>– Формирование условий для локализации ключевых отраслей на национальной территории;</li> <li>– Создание эффективной системы контроля за движением иностранного капитала;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование условий для развития ключевых технологий и их локализации на национальной территории;</li> <li>– Формирование кадрового потенциала инновационного технологического развития;</li> <li>– Концентрация ресурсов на развитии прорывных инновационных технологий и производств;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование условий для обеспечения социального равенства, справедливости и солидарности;</li> <li>– Формирование инфраструктурной, организационной и технологической основы инновационного развития здравоохранения и образования;</li> <li>– Формирование условий, обеспечивающих сохранение качества жизни и его повышение;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование благоприятной общественно–политической и гуманитарной среды;</li> <li>– Реализация принципа гуманизма в развитии социально–экономической системы;</li> <li>– Формирование организационных и ресурсных условий обеспечения продовольственной безопасности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Культурный суверенитет, сохранение национальной культуры и самобытности;</li> <li>– Культурная терпимость и разнообразия;</li> <li>– Развитие культурной общности и единства;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование эффективной системы регулирования нормативно–правовых отношений в экологической сфере, обеспечивающей сохранение природных ландшафтов и экосистем;</li> <li>– Формирование условий для системной реализации принципа рационального природопользования;</li> <li>– Концентрация ресурсов на развитии инновационных экотехнологий;</li> <li>– Формирование системы эффективного управления использованием природных ресурсов;</li> </ul>
Приоритеты	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Развитие международной интеграции, в т.ч. в новых формах (БРИКС, ШОС, Евразийский экономический союз и др.);</li> <li>– Всесторонняя поддержка международных организаций в их уставной деятельности, недопущение доминирования в международных институтах одной и/или группы стран;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Макроэкономическая стабильность и эффективное использование потенциала роста национальной экономики;</li> <li>– Обеспечение устойчивости финансового рынка;</li> <li>– Развитие внешней торговли и внутреннего рынка;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Создание и развитие инновационных исследовательских технологических центров на национальной территории;</li> <li>– Развитие исследовательской инфраструктуры в отечественных вузах;</li> <li>– Формирования финансовых условий развития и локализации инновационных технологий на национальной территории;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Развитие институтов гражданского общества</li> <li>– Сокращение социального расслоения;</li> <li>– Формирование равных условий для развития каждого человека;</li> <li>– Создание и реализация национальных программ инновационного развития и здравоохранения;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Развитие гуманистических ценностей</li> <li>– Нивелирование социальной стратификации и крайних форм противоборства социальных слоев общества;</li> <li>– Противодействие эрозии гуманитарных ценностей;</li> <li>– Гуманизация правовых отношений и системы исполнения наказаний;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Развитие национальных культур</li> <li>– Развитие отечественной литературы, искусства, театра, кино и телевидения;</li> <li>– Формирование финансовых условий развития инфраструктуры отечественной литературы, искусства, кино и телевидения;</li> <li>– Принятие и понимание культурного многообразия;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Совершенствование нормативно–правового регулирования отношений в сфере защиты окружающей среды;</li> <li>– Формирование правовых, финансовых и организационных условий сохранения природных ландшафтов и экосистем;</li> </ul>

Продолжение таблицы 5.4

	Геополитика	Экономика	Технологии	Социальная сфера	Гуманитарн. сфера	Культура	Экология
Приоритеты	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование и развитие новых центров геополитического влияния;</li> <li>– Развитие национальных вооруженных сил;</li> <li>– Установление союзнических отношений с соседними государствами;</li> <li>– Противодействие иностранному доминированию на национальной территории в экономической, технологической, культурной и других сферах;</li> <li>– Технологическое перевооружение предприятий оборонно-промышленного комплекса, развитие инновационных технологий и прикладных исследований;</li> <li>– Насыщение вооруженных сил передовой техникой и технологиями;</li> <li>– Формирование оборонительных военных союзов и блоков;</li> <li>– Формирование новых союзов, объединений и организаций, направленных на равноправное сотрудничество и развитие участников;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мобилизация ресурсов для обеспечения «технологического скачка» без существенных диспропорций в экономике;</li> <li>– Цифровая трансформация отраслей национальной экономики;</li> <li>– Адаптация системы подготовки кадров к потребностям экономики нового технологического уклада;</li> <li>– Импортзамещение ключевых ресурсов и промышленного оборудования;</li> <li>– Развитие ресурсной базы и производств на национальной территории;</li> <li>– Обеспечение расширенного воспроизводства ресурсной базы и технологий;</li> <li>– Локализация производства готовой продукции ключевых отраслей на национальной территории;</li> <li>– Локализация спроса на продукцию ключевых отраслей преимущественно на национальной территории;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Повышение качества образования по дисциплинам естественно-научного и технологического цикла в школах, колледжах, вузах;</li> <li>– Формирование образовательной инфраструктуры, направленной на подготовку специалистов в соответствии с задачами инновационного технологического развития;</li> <li>– Интеграция производства и профессионального образования, адаптация специальностей, направлений подготовки и образовательных программ в соответствии с потребностями инновационного технологического развития;</li> <li>– Концентрация ресурсов государственного бюджета, выделяемых на проведение НИОКР и технологическое развитие, на фундаментальных исследованиях и проектах в области инновационного технологического развития;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Стимулирование частного капитала к участию в исследованиях и проектах, направленных на инновационное развитие; здравоохранения и образования;</li> <li>– Адаптация системы подготовки кадров в соответствии с задачами инновационного развития здравоохранения и образования;</li> <li>– Рост благосостояния населения;</li> <li>– Повышение эффективности системы здравоохранения и качества образования;</li> <li>– Обеспечение общественной безопасности и создание благоприятной социальной среды;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Человек и гражданин как ключевой элемент социально-экономической системы;</li> <li>– Гуманизация экономических отношений;</li> <li>– Обеспечение необходимых объемов производства и резервирования продовольственных ресурсов;</li> <li>– Оптимизация и регулирование продовольственных потоков;</li> <li>– Оперативное реагирование на продовольственные кризисы;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование образовательных условий культурной толерантности;</li> <li>– Формирование нормативно-правовых и организационных условий по доступу к образованию, личностному и профессиональному развитию представителей различных национальностей и культур;</li> <li>– Формирование единого культурного пространства и культурной идентичности;</li> <li>– Культурное многообразие как основа развития социально-экономической системы;</li> <li>– Традиционные ценности как основа культурного пространства и развития;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Развитие ландшафтных парков, заповедников и др. инфраструктуры, направленной на сохранение естественных экосистем;</li> <li>– Формирование нормативно-правовых и финансовых условий, направленных на системное внедрение принципов ресурсосбережения и бережливого производства в технологические цепочки;</li> <li>– Формирование условий развития технологий ресурсосбережения и бережливого производства;</li> <li>– Формирование общественной культуры ресурсосбережения и бережливого производства;</li> <li>– Формирование финансовых условий развития центров НИОКР в сфере инновационных технологий;</li> <li>– Формирования кадрового потенциала развития отрасли эко-технологий;</li> </ul>

Продолжение таблицы 5.4

	Геополитика	Экономика	Технологии	Социальная сфера	Гуманитарн. сфера	Культура	Экология
Приоритеты	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Паритетный и контролируемый характер международной интеграции между странами в экономической, гуманитарной, социальной, культурной и других сферах;</li> <li>– Координация коллективных усилий, направленных на развитие многополярности, защиту национального суверенитета, реализацию права наций на самоопределение и др.;</li> <li>– Развитие межрегионального и межгосударственного сотрудничества;</li> <li>– Интеграция в экономическую, общественную и культурную жизнь государств и регионов – реципиентов;</li> <li>– Военно-политическое взаимодействие и поддержка государств и регионов – реципиентов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Локализация системы подготовки кадров для ключевых отраслей на национальной территории;</li> <li>– Контроль участия иностранного капитала в ключевых отраслях;</li> <li>– Мониторинг движения иностранного капитала;</li> <li>– Повышение эффективности налогового регулирования деятельности нерезидентов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Стимулирование частного капитала к участию в проектах, направленных на разработки и внедрение передовых технологий в области инновационного технологического развития;</li> <li>– Привлечение иностранного капитала на паритетных началах, к участию в фундаментальных и прикладных проектах в области инновационного технологического развития;</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование нормативно-правовых условий внедрения инновационных эко-технологий;</li> <li>– Повышение эффективности нормативно-правового регулирования использования природных ресурсов;</li> <li>– Формирование финансовых условий повышения эффективности использования природных ресурсов;</li> <li>– Формирование системы мониторинга эффективности использования природных ресурсов;</li> </ul>

Геополитическое, экономическое и социальное положение Российской Федерации в последние семь лет претерпело существенные изменения. Обострение противоречий с группой стран «коллективного Запада», гибридное противостояние в военно-политической сфере, «санкционная война», наряду с экономическими, технологическими и социальными вызовами формируют существенные трансформационные сдвиги в указанных сферах и требуют адекватного реагирования. Характер глобализации ставит задачу защиты национального суверенитета не только в традиционном смысле – военно-политическом и территориальном, но и в области защиты экономических интересов, доступа к передовым технологиям, сохранения культурной идентичности, обеспечения устойчивости социальной сферы, поддержания гуманистических принципов развития и защиты окружающей среды.

Кризис глобализации, рассмотренный ранее в рамках предложенного исследования, обусловил деградацию в военно-политической, экономической и социальной сферах традиционных «лидеров глобализации», а гиперлиберальная модель развития общества потребления привела к деградации традиционных ценностей и кризису морали в культуре и гуманитарной сфере. Технология подмены понятий, представляющая асоциальные практики и поведение, как свободу выбора и культурное разнообразие, усугубляет моральный кризис в обществе и наряду с неблагоприятными проявлениями в экономической, социальной и гуманитарной сферах формирует негативную динамику развития социально-экономических систем этих государств. Попытки поиска ответа на вызовы глобальной трансформации в странах «лидерах глобализации» традиционны – экспорт кризиса, поиск внешних и внутренних врагов, переключение внимания электората, подмена понятий, формирование собственных источников роста за счет создания кризисов в других регионах мира, ослабления геополитических конкурентов и собственных союзников. Подобная практика служит одним из примеров проявления негативных

факторов глобализации и наряду с другими, требует адекватного ответа со стороны социально-экономической системы, авторское видение которого будет предложено в параграфе 5.3.

### 5.3 Адаптация инструментов развития социально-экономической системы России и сценарии глобальной трансформации

Логика исследования предполагает описание следующего элемента механизма развития социально-экономической системы – инструментов развития, в качестве которых автор видит государственную политику в определённой сфере, находящую институционализацию в форме соответствующих стратегических и программных документов. Анализ процессов развития социально-экономической системы и проявлений глобализации в разрезе геополитической, экономической, технологической, социальной, культурной, гуманитарной и экологической составляющей требует обобщения инструментов развития системы и соответствующих им институциональных элементов по тем же сферам проявления влияния глобализации в условиях глобальной трансформации, которое для Российской Федерации показано в таблице 5.5.

Представленные в таблице 5.5 институциональные элементы сформированы в различное время и отражают влияние факторов внешней среды, преобладающих в период их разработки. В случае с внешней и оборонной политикой гибкость и многовариативность являются, наряду со способностью страны отстаивать свои интересы в условиях непрерывных и внезапных изменений международной и военно-политической обстановки, критерием их эффективности.

Таблица 5.5 – Инструменты развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации и соответствующие институциональные элементы (Российская Федерация) (составлено автором) [1-61]

Сфера проявления	Инструменты развития системы	Институциональные элементы развития системы
1	2	3
Геополитика	Внешняя политика Оборонная политика	<p>Концепция внешней политики Российской Федерации (утверждена Указом Президента РФ от 31.03.2023 года №229)</p> <p>Стратегия национальной безопасности РФ (разработчик СБ РФ, утверждена Указом Президента РФ 02.07.2021 года № 400)</p> <p>Военная доктрина Российской Федерации (утв. Президентом РФ 25 декабря 2014 года N Пр-2976)</p> <p>Морская доктрина Российской Федерации (утверждена Указом Президента РФ от 31 июля 2022 г. N 512)</p> <p>Стратегия развития трансграничного пространства доверия (утверждена решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 27 сентября 2016 года № 105)</p> <p>Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации (утверждена Президентом РФ 05.10.2009)</p> <p>Концепция участия Российской Федерации в содействии международному развитию (утверждена Указом Президента РФ от 20.04.2014 № 259)</p> <p>Стратегия противодействия экстремизму в Российской Федерации в Российской Федерации до 2025 года (утверждена Указом Президента РФ от 29 мая 2020 г. N 344)</p> <p>Доктрина информационной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 5 декабря 2016 г. N 646)</p> <p>Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. N 20)</p> <p>и др.</p>
Экономика	<p>Монетарная и валютная политика</p> <p>Внешнеэкономическая политика</p> <p>Налоговая и бюджетная политика</p> <p>Инвестиционная политика</p> <p>Таможенная политика</p> <p>Ценовая и тарифная политика</p>	<p>Национальный проект «Международная кооперация и экспорт»</p> <p>Национальный проект «Производительность труда»</p> <p>Национальный проект «Туризм и индустрия гостеприимства»</p> <p>Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство»</p> <p>Стратегия экономической безопасности РФ на период до 2030 (утверждена Указом Президента РФ 13.05.2017 № 208)</p> <p>Стратегия пространственного развития РФ на период до 2025 (утверждена распоряжением Правительства РФ №207-р от 13.02.2019)</p> <p>Основы государственной политики регионального развития РФ на период до 2025 года (утверждены Указом Президента РФ 16.01.2017 № 13)</p> <p>Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года (утверждён распоряжением Правительства РФ от 01.10.2021 № 2765-р)</p> <p>Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года (утверждены Указом Президента Российской Федерации от 16.01.2017 № 13)</p> <p>Прогноз социально-экономического развития РФ на период до 2036 года (одобрен на заседании Правительства РФ 22.11.2018)</p> <p>Стратегия развития торговли в Российской Федерации (утв. приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 25 декабря 2014 г. N 2733)</p> <p>Основные положения стратегии развития национальной гарантийной системы поддержки малого и среднего предпринимательства (утв. приказом Министерства экономического развития РФ от 19 февраля 2015 г. N 74)</p>

Продолжение таблицы 5.5

1	2	3
		<p>Стратегия развития туризма в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.05.2014 № 941-р)</p> <p>Стратегия развития финансового рынка Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2022 г. N 4355-р)</p> <p>Концепция развития страхования в Российской Федерации (одобрена распоряжением Правительства РФ от 25 сентября 2002 г. N 1361-р)</p> <p>Стратегия развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 № 1083-р) и др.</p>
Технологии	<p>Научно–техническая и Инновационная политика</p> <p>Технологическая политика</p> <p>Промышленная политика</p> <p>Инфраструктурная политика</p>	<p>Национальный проект «Наука и университеты»</p> <p>Национальный проект «Цифровая экономика»</p> <p>Национальный проект «Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры»</p> <p>Стратегия научно-технологического развития РФ (утверждена Указом Президента РФ 01.12.2016 № 642)</p> <p>Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утвержден Правительством РФ)</p> <p>Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 года № 203)</p> <p>Стратегия развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ Распоряжение от 17 января 2020 года №20-р)</p> <p>Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014-2020 годы и на перспективу до 2025 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 1 ноября 2013 г. N 2036-р)</p> <p>Стратегия развития черной металлургии России на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2030 года (утв. приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 5 мая 2014 г. N 839)</p> <p>Стратегия развития цветной металлургии России на 2014-2020 годы и на перспективу до 2030 года (утверждена приказом Минпромторга РФ от 05.05.2014 № 839)</p> <p>Стратегия развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года (утверждена приказом Минпромторга России №33, Минэнерго России № 11 от 14.01.2016)</p> <p>Стратегия развития электросетевого комплекса Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 03.04.2013 № 511-р)</p> <p>Стратегия развития атомной энергетики России до 2050 года (Приказ Росатома от 03.09.2007 № 462)</p> <p>Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 27.11.2021 N 3363-р)</p> <p>Национальный проект «Безопасные и качественные дороги» и др.</p>
Социальная сфера	<p>Образовательная политика</p> <p>Политика здравоохранения</p> <p>Молодежная политика</p> <p>Политика социальной защиты</p>	<p>Национальный проект «Демография»</p> <p>Национальный проект «Здравоохранение»</p> <p>Национальный проект «Образование»</p> <p>Национальный проект «Жилье и городская среда»</p> <p>Стратегия развития воспитания в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р)</p>

Продолжение таблицы 5.5

1	2	3
Социальная сфера	Семейная и демографическая политика Политика в сфере развития физической культуры и спорта	<p>Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 29 ноября 2014 г. № 2403-р)</p> <p>Стратегия долгосрочного развития пенсионной системы Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 25.12.2012 № 2524-р)</p> <p>Стратегия государственной антинаркотической политики Российской Федерации (утверждена Указом Президента РФ от 09.06.2010 № 690)</p> <p>Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 07.08.2009 № 1101-р)</p> <p>Концепция государственной семейной политики в России на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 25.08.2014 №1618-р)</p> <p>Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена Указом Президента РФ от 09.10.2007 № 1351)</p> <p>и др.</p>
Гуманитарная сфера	Миграционная политика Политика в области прав человека	<p>Концепция гуманитарной политики Российской Федерации за рубежом (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 5 сентября 2022 года N 611)</p> <p>Концепция содействия развитию благотворительной деятельности в Российской Федерации на период до 2025 года (Утверждена распоряжением Правительства РФ от 15 ноября 2019 г. N 2705-р)</p> <p>Концепция государственной миграционной политики РФ на период до 2025 года (утверждена Указом Президента РФ от 31.10.2018 N 622)</p> <p>Стратегия действий в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 05.02.2016 № 164-р)</p> <p>Концепция развития ранней помощи в Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.08.2016 № 1839-р)</p> <p>и др.</p>
Культура	Политика в области межкультурного взаимодействия Политика продвижения национальной культуры за рубежом Политика в области сохранения национальной и культурной идентичности	<p>Национальный проект «Культура»</p> <p>Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена Указом Президента РФ от 19 декабря 2012 года № 1666)</p> <p>Основы государственной культурной политики (утверждены Указом Президента РФ 24.12.2014 № 808)</p> <p>Стратегия государственной культурной политики на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 29.02.2016 № 326-р)</p> <p>Концепция устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.02.2009 № 132-р)</p> <p>Концепция общенациональной системы выявления и развития молодых талантов (утверждена Президентом Российской Федерации от 03.04.2012)</p> <p>Концепция долгосрочного развития театрального дела в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.06.2011 № 1019-р)</p> <p>Концепция развития концертной деятельности в области академической музыки в Российской Федерации на период до 2025 года (одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2015 г. № 2395-р)</p> <p>и др.</p>

Продолжение таблицы 5.5

1	2	3
Экология	Политика в области защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия Политика в области развития зеленых технологий	Национальный проект «Экология» Экологическая доктрина Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.08.2002 № 1225-р) Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена Указом Президента РФ от 19 апреля 2017 года № 176) Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утвержден Президентом РФ от 30.04.2012) Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р) и др.

Политика в других сферах подвержена влиянию международной конъюнктуры и требует адаптации в условиях глобальной трансформации. Специфика этапа глобальной трансформации состоит в усугублении негативных факторов глобализации, проявляющемся в обострении международной обстановки, усилении военно-политического противостояния и борьбы за ресурсы и влияние в регионах мира, взаимном санкционном давлении, культурном противостоянии, нивелировании экологических императивов развития, усугублении гуманитарных кризисов и др. Причина этого в неспособности стран – традиционных «лидеров глобализации» принять изменившуюся действительность и их стремлении любой ценой удержать доминирующее положение в международной, военно-политической, технологической и других сферах.

Шоки глобальной трансформации есть во всех сферах развития социально-экономической системы. В области международных отношений и военно-политической сфере они сопровождаются не столь явными, но критическими для функционирования системы феноменами в экономике и технологической сфере. Санкционное давление на Российскую Федерацию со стороны США и их союзников по блоку НАТО, а так же стран Европейского Союза, с одной стороны, в большой степени нивелировано оперативными действиями российского правительства, а с другой – требует переориентации на новые рынки, поиска новых поставщиков ресурсов и

технологий, существенного изменения денежно-кредитной и бюджетной политики, увеличения государственных расходов на оборонные нужды, принятия мер по обеспечению экономического и технологического суверенитета и продовольственной безопасности, инновационному развитию промышленности и технологий и др.

Для социальной сферы характерны шоки, которые, в первую очередь, связаны со снижением качества жизни, основой которого является уровень доходов населения. Структурная трансформация экономики, обусловленная факторами внешней среды и необходимостью нивелирования санкционного давления в части адаптации и трансформации производств, поиска новых поставщиков, товаров-заменителей, локализации производств и технологий и др., формирует определенные риски уменьшения доходов населения за счет снижения занятости, сокращения уровня реальной заработной платы, структурной трансформации рынка труда и инфляции. Негативное влияние внешних факторов накладывается на последствия предыдущего шока – COVID-19, что усложняет задачу Банка России и Правительства по обеспечению устойчивости финансовых рынков, положительной макроэкономической динамики и формированию факторов роста экономики в условиях глобальной трансформации.

Увеличение государственных расходов на оборону, кризис внешней торговли и негативная динамика ВВП формируют риски в сфере бюджетной политики. Необходимость существенного увеличения затрат на развитие оборонно-промышленного комплекса определяет целесообразность пересмотра структуры затрат государственного бюджета, что очевидно приводит к сокращению неприоритетных статей расходов. Обострение военно-политического противостояния и дальнейшая военная эскалация определяют наличие рисков для развития систем образования, здравоохранения, социальной защиты населения и других социально значимых элементов. На современном этапе, правительству России, за счет внутренних резервов и оптимизации внешней торговли углеводородами,

удается сбалансировать бюджет без сокращения социальной составляющей, сохраняя его социальную ориентацию, при этом следует учитывать необходимость формирования потенциала роста национальной экономики, что невозможно без существенного объема инвестиционных ресурсов, мобилизовать которые на внутреннем рынке или за счет бюджета может оказаться проблематичным.

Негативное влияние глобальной трансформации в технологической сфере на первоначальном этапе носит скрытый характер и может не проявлять себя некоторое время. Суть его состоит в ограничении доступа к технологиям, отсутствии локализованной технологической базы, национальных исследовательских центров и производств современной высокотехнологичной продукции, что формирует риски технологического отставания, деградации и снижения технологического потенциала и темпов развития социально-экономической системы в целом. Признаки глобальной трансформации в технологической сфере разнообразны и комплексны: это сворачивание производств на национальной территории компаниями нерезидентами, ликвидация дилерских сетей, ограничение и/или полный запрет поставок товаров, оборудования и технологий. Отложенное по времени влияние определяется существующими товарными запасами, действующими лицензиями и невозможностью одномоментной ликвидации предприятий, при этом в условиях абсолютного доминирования компаний-нерезидентов в высокотехнологической сфере дефицит технологий, товаров и оборудования будет нарастать. Альтернативой в бытовом сегменте являются поставки из других стран и производителей, а так же параллельный импорт. В промышленном сегменте приемлемой альтернативой может быть только развитие отечественной технологической базы, локализация разработки, внедрения и промышленного освоения передовых технологий. Без учета специфики жизненного цикла продуктов НИОКР на первоначальном этапе альтернативой могут выступать продукция и технологии, например, китайских производителей, но для формирования

технологического суверенитета – технологическая и производственная локализация в ключевых отраслях является единственным адекватным решением.

Глобальная трансформация обуславливает усиление культурных противоречий. Стремление обеспечить доминирование своего культурного кода, особенно в случае с неолиберальной «западной» повесткой, трансляция через каналы коммуникации (сетевые, кино, телевидение, театр и др.) якобы «прогрессивной» повестки требует приложения необходимых усилий для сохранения культурной идентичности. Автор отмечал ранее, что одно из негативных проявлений глобализации – размытие культурных границ. Глобальная трансформация из-за специфики межгосударственных отношений в этот период усиливает противостояние в культурной сфере в силу очевидных попыток использования определенного культурного кода как инструмента глобального доминирования. Очевидным примером применения такой технологии является отрицание всего отечественного как архаичного и устаревшего и безусловное принятие всего иностранного как прогрессивного, современного и единственно верного, безотносительно качества содержания, этики и достоверности.

На этапе глобальной трансформации гуманитарная сфера «приносится в жертву», что обусловлено различного рода национальными интересами. При этом сохранение гуманистических принципов развития общества остается основной устойчивости его развития. Обострение международной обстановки в целом и военно-политического противостояния приводит к формированию и усугублению гуманитарных кризисов. При этом следует различать международную гуманитарную обстановку и внутреннюю гуманитарную среду. В международном аспекте военные конфликты и диспропорции в распределении продовольствия приводят к крупным гуманитарным катастрофам беспрецедентного характера, сопряженных с большим числом человеческих жертв и волнами миграции населения. Миграционные кризисы приводят к размытию границ и культур,

формированию новых поликультурных традиций в различных регионах мира. Внутренние аспекты гуманитарной среды в период глобальной трансформации определяются необходимостью мобилизации общества в условиях неблагоприятной международной и военно-политической обстановки. Сохранение гуманистических принципов в общественных отношениях и формирование национального консенсуса обеспечивает сохранение и развитие социально-экономической системы.

Сокращение внимания к экологической сфере в период глобальной трансформации обусловлено необходимостью обеспечения национальных интересов в краткосрочной перспективе и сформировавшемуся отношению к проблемам экологии как вторичным. Ярким примером такого подхода является проблема с энергообеспечением ряда стран Европейского Союза. В прошлом, «флагманы зеленого перехода», принимают решения о расконсервации угольных ТЭЦ и увеличении объемов атомной генерации, так как в силу стратегических просчетов в энергетической сфере не могут обеспечить необходимый уровень генерации. «Зеленые технологии» не решают проблему получения энергии в промышленных масштабах по конкурентоспособной цене. Таким образом, откат от «зеленого перехода» стал реальностью в Европе и обусловлен он негативным влиянием глобальной трансформации в энергетической и экологической сферах. В целом для реализации концепции устойчивого развития социально-экономической системы внимание к проблемам экологического развития, внедрение альтернативных технологий производства энергии и повышение их эффективности имеют не меньшее значение, чем технологический суверенитет, и непосредственно определяют качество жизни будущих поколений.

Обобщая изложенное, с целью конкретизации механизма развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации определим направления адаптации инструментов её развития, а также индикаторы и соответствующие им критерии (таблица 5.6).

Таблица 5.6 – Направления адаптации инструментов развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, соответствующие им индикаторы и критерии

Сфера проявления	Инструменты развития системы	Направления адаптации	Индикаторы	Критерии
1	2	3	4	5
Геополитика	Внешняя политика	Формирование многополярной модели мироустройства	Участие в практическом оформлении многополярной системы международных отношений	Да/Нет
		Формирование новых, альтернативных существующим, центров геополитического и экономического влияния	Участие в международных отношениях в качестве одного из новых центров геополитического и экономического влияния (Москва, Пекин, Нью-Дели, Бразилиа или другие)	Да/Нет
		Реформа основополагающих международных институтов	Формирование организационных и правовых условий функционирования международных институтов, отражающих многополярный характер международных отношений (ООН, МВФ, ВБ, ВТО или другие)	Да/Нет
		Поддержка системы международного права	Эффективное функционирование системы международного права	Да/Нет
		Формирование новых союзов и международных институтов, основанных на многополярном подходе и учете интересов его участников	Участие в формировании новых союзов, объединений и международных институтов, основанных на многополярной системе международных отношений	Да/Нет
		и др.		
	Оборонная политика	Формирование новой архитектуры глобальной безопасности	Участие в формировании новой архитектуры глобальной безопасности основанной на принципе неделимости безопасности и многополярной системе международных отношений	Да/Нет
		Развитие инструментов коллективной безопасности и формирование военных союзов	Участие в формировании инструментов коллективной безопасности и новых военных союзов, основанных на принципах неделимости безопасности и многополярности	Да/Нет
		Развитие вооруженных сил нового типа, основанных на применении новейших технологий	Доля новой военной техники в вооруженных силах 90%	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
		Сохранение мира на сопредельных территориях	Наличие вооруженных конфликтов на сопредельных территориях	Да/Нет
		Адаптация вооруженных сил к противостоянию в условиях гибридного конфликта в более чем одном регионе мира	Организационная технологическая и мобилизационная готовность вооружённых сил к гибриднему противостоянию в более чем одном регионе мира	Да/Нет
		Обновление инфраструктуры и технологической базы оборонно-промышленного комплекса, адаптация его возможностей к потребностям развития вооруженных сил	Наличие современной технологической базы оборонно-промышленного комплекса, обеспечивающей задачи развития вооружённых сил	Да/Нет
		Совершенствование управления и материально-технического обеспечения вооруженных сил	Наличие эффективной системы управления и материально-технического обеспечения вооруженных сил	Да/Нет
		и др.		
Экономика	Монетарная и валютная политика	Обеспечение устойчивости национальной валюты	Равновесие на валютном рынке	Да/Нет
		Диверсификация резервов, увеличение доли золота в их структуре	Минимизация в структуре резервов валют недружественных стран (max 10%)	Да/Нет
			Наращивание доли золота в структуре резервов до 40%	Да/Нет
		Повышение оперативности и гибкости реагирования на внешние шоки	Адаптация деятельности ключевых финансовых институтов к деятельности в условиях глобальной трансформации	Да/Нет
		Сокращение доли евро и американского доллара и во взаимных расчетах, исключение их из структуры резервов	Исключение евро и американского доллара, как инструмента международных расчетов по государственным контрактам и обязательствам	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
			Минимизация использования евро и американского доллара как инструмента расчетов между субъектами внешнеэкономической деятельности	Да/Нет
		Локализация резервов центрального банка и правительства на национальной территории	Размещение 90% золотовалютных резервов центрального банка и резервов правительства в национальной юрисдикции	Да/Нет
		и др.		
	Внешнеэкономическая политика	Формирование новой международной валютной системы	Реформирование существующих или создание новых международных институтов, обеспечивающих функционирование валютной системы, основанной на многополярном подходе к организации международных отношений	Да/Нет
		Реформа ВТО	Реформирование существующих или создание новых международных институтов, обеспечивающих свободу торговли в условиях многополярной системы международных отношений	Да/Нет
		Оптимизация внешнеторговых отношений, поиск новых торговых партнеров	Формирование новой парадигмы внешней торговли, новых торговых союзов, отражающих риски глобальной трансформации	Да/Нет
		Смещение сферы интересов в сторону Центральной и Юго-Восточной Азии, стран Африки, Южной и Центральной Америки, Ближнего Востока	Диверсификация внешней торговли, переориентация товарных потоков на более благоприятные рынки (Юго-Восточная Азия, Африка, Центральная и Южная Америка, Центральная Азия)	Да/Нет
		Развитие БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза и др.	Наращивание объема внешней торговли со странами БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза и др.	Да/Нет
		Защита отечественных производителей, локализация производств на национальной территории	Наличие эффективных инструментов защиты национального рынка, размещение ключевых производств в национальной юрисдикции	Да/Нет
	и др.			

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
	Налоговая и бюджетная политика	Снижение зависимости государственного бюджета от нефтегазовых доходов	Диверсификация доходов и сокращение доли нефтегазовых доходов до уровня 20%	Да/Нет
		Развитие мер налоговой поддержки инвесторов, малых и средних предприятий, предприятий высокотехнологичного сектора экономики, организаций – создающих принципиально новые материалы и продукты их них; производителей отечественного программного обеспечения	Наличие инструментов налоговой поддержки инвесторов, малых и средних предприятий, предприятий высокотехнологичного сектора экономики, организаций – создающих принципиально новые материалы и продукты их них; производителей отечественного программного обеспечения	Да/Нет
		Совершенствование администрирования доходов и расходов государственного бюджета	Наличие механизмов совершенствования администрирования доходов и расходов государственного бюджета	Да/Нет
		Повышение собираемости налогов	Повышение уровня собираемости налогов до 99%	Да/Нет
		Повышение эффективности контроля за эффективностью и целевым использованием и средств государственного и местных бюджетов	Сокращение доли средств государственного бюджета, использованных не целевым способом до 5%	Да/Нет
		и др.		
	Инвестиционная политика	Повышение инвестиционной привлекательности	Наличие благоприятного инвестиционного климата	Да/Нет
		Совершенствование системы контроля за движением капитала	Наличие эффективной системы контроля за движением капитала	Да/Нет
		Формирование инвестиционного потока в критически важных отраслях за счет средств резидентов	Наличие системы стимулирования инвестиционной активности резидентов в критически важных отраслях	Да/Нет
		Стимулирование инвестиционной активности в сфере высоких технологий, разработки отечественного программного обеспечения, создания и внедрения новых материалов и технологий	Наличие системы стимулирования инвестиционной активности в сфере высоких технологий, разработки отечественного программного обеспечения, создания и внедрения новых материалов и технологий	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
		Развитие механизмов концессии при создании крупных объектов инфраструктуры	Наличие институтов развития концессий	Да/Нет
		Стимулирование развития национального фондового рынка	Наличие институциональных основ развития национального фондового рынка	Да/Нет
		и др.		
	Таможенная политика	Развитие таможенных союзов	Участие в новых таможенных союзах и развитие существующих	Да/Нет
		Сокращение таможенных барьеров во внешней торговле с дружественными странами	Наличие таможенных барьеров во внешней торговле с дружественными странами	Да/Нет
		Стимулирование параллельного импорта, как инструмента контрсанкций	Наличие институциональных условий для параллельного импорта и системы его регулирования	Да/Нет
		Совершенствование таможенного регулирования и администрирования таможенной деятельности	Наличие институтов совершенствования таможенной деятельности и таможенного регулирования	Да/Нет
		Цифровизация таможенной деятельности	Уровень цифровизации таможенной деятельности 80 %	Да/Нет
		и др.		
		Ценовая и тарифная политика	Совершенствование ценового и тарифного регулирования в стратегических и социально-значимых отраслях экономики	Наличие системы ценового и тарифного регулирования в стратегических и социально-значимых отраслях экономики
Оптимизация тарифной политики перевозчиков, сокращение затрат в цепях поставок	Наличие институциональных условий оптимизации тарифной политики перевозчиков сокращение затрат в цепях поставок		Да/Нет	
и др.				
Технологии	Научно-техническая и инновационная политика	Формирование организационных и финансовых условий локализации ключевых исследовательских инновационных центров	Размещение ведущих исследовательских инновационных центров в национальной юрисдикции	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
		Формирование организационных и финансовых условий развития научной и инновационной инфраструктуры	Наличие институциональных условий развития научной и инновационной инфраструктуры	Да/Нет
		Формирование организационных и кадровых условий развития кадрового потенциала научной и инновационной деятельности	Наличие институциональных условий развития кадрового потенциала научной и инновационной деятельности	Да/Нет
		Развитие междисциплинарных исследований	Наличие институциональных условий развития междисциплинарных исследований	Да/Нет
		и др.		
	Технологическая политика	Формирование технологического суверенитета	Наличие технологического суверенитета в ключевых отраслях	Да/Нет
		Локализация технологической базы в стратегических отраслях	Размещение ключевых технологических центров в национальной юрисдикции	Да/Нет
		Развитие цифровых технологий и всеобъемлющая цифровая трансформация производства на отечественной технологической базе	Наличие институциональных условий развития цифровых технологий и всеобъемлющей цифровой трансформации производства на отечественной технологической базе	Да/Нет
		Развитие новых производственных технологий	Наличие институциональных условий развития новых производственных технологий	Да/Нет
		Развитие технологий производства новых материалов	Наличие институциональных условий развития технологий производства новых материалов	Да/Нет
		Развитие новых медицинских технологий	Наличие институциональных условий развития новых медицинских технологий	Да/Нет
		и др.		
	Промышленная политика	Локализация ресурсов и производства в стратегических отраслях	Наличие сформированной ресурсной базы стратегических производств в национальной юрисдикции и/или в дружественных странах	Да/Нет
			Размещение стратегических производств в национальной юрисдикции	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
		Поиск и локализация новых рынков промышленной продукции	Наличие новой системы внешнеторговых связей, отражающей особенности глобальной трансформации	Да/Нет
		Технологическое перевооружение производства, переход к новому технологическому укладу	Доля новой техники в промышленности 80%	Да/Нет
		Приоритетное развитие стратегических и высокотехнологичных отраслей	Наличие институциональных условий приоритетного развития стратегических и высокотехнологичных отраслей	Да/Нет
		и др.		
	Инфраструктурная политика	Развитие современной транспортной инфраструктуры, формирование новых транспортных коридоров	Наличие институциональных условий технологического обновления транспортной инфраструктуры и формирования новых транспортных коридоров	Да/Нет
		Оптимизация энергетической инфраструктуры, обеспечение потребностей развития промышленности и коммунального сектора на современной технологической базе	Наличие институциональных условий оптимизации энергетической инфраструктуры	Да/Нет
		Развитие социальной инфраструктуры, с целью формирования нового качества образовательных, медицинских и других социальных услуг	Наличие институциональных условий развития социальной инфраструктуры	Да/Нет
		Внедрение инноваций в коммунальную инфраструктуру	Наличие институциональных условий внедрения инноваций в коммунальную инфраструктуру	Да/Нет
		Развитие цифровой и информационной инфраструктуры на отечественной технологической базе	Наличие институциональных условий развития цифровой и информационной инфраструктуры на отечественной технологической базе	Да/Нет
		и др.		

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
Социальная сфера	Образовательная политика	Развитие инновационных технологий образования	Наличие институциональных условий развития инновационных технологий образования	Да/Нет
		Адаптация системы среднего профессионального и высшего образования к потребностям реального сектора экономики	Наличие институциональных условий адаптации системы среднего профессионального и высшего образования к потребностям реального сектора экономики	Да/Нет
		и др.		
	Политика здравоохранения	Инновационное развитие здравоохранения	Наличие институциональных условий инновационного развития здравоохранения	Да/Нет
		Развитие персонифицированной системы медицинского обслуживания	Наличие персонифицированной системы медицинского обслуживания	Да/Нет
		Локализация передовых медицинских технологий	Наличие институциональных условий локализации передовых медицинских технологий	Да/Нет
		Локализация лекарственного обеспечения и производства медицинского оборудования	Наличие институциональных условий локализации лекарственного обеспечения и производства медицинского оборудования	Да/Нет
		и др.		
	Молодежная политика	Развитие молодежного движения, вовлечение молодежи в активную работу	Наличие институциональных условий развития молодежного движения, вовлечения молодежи в активную работу	Да/Нет
		Развитие системы традиционных ценностей, основанных на культурной терпимости и толерантности, приоритете принципов гуманности	Наличие институциональных условий развития системы традиционных ценностей	Да/Нет
		Развитие системы ценностей, основанных на уважении к своей стране, ее истории, культуре и русскому языку	Наличие институциональных условий патриотического воспитания	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
		Формирование ценностей здорового образа жизни, вовлечение молодежи в активные занятия спортом и соревнования	Наличие институциональных условий формирования ценностей здорового образа жизни	Да/Нет
		Формирование организационных и финансовых условий самореализации молодежи, получение образования, сохранения здоровья, социально–ответственного поведения и др.	Наличие институциональных условий самореализации молодежи	Да/Нет
		и др.		
	Политика социальной защиты	Развитие организационных и финансовых инструментов защиты социально–уязвимых слоев населения	Наличие организационных и финансовых инструментов защиты социально–уязвимых слоев населения	Да/Нет
		Развитие и совершенствование институтов социальной адаптации уязвимых слоев населения	Наличие институтов социальной адаптации уязвимых слоев населения	Да/Нет
		и др.		
	Семейная демографическая и политическая	Развитие и совершенствование инфраструктурных и финансовых инструментов стимулирования повышения рождаемости	Наличие институциональных условий повышения рождаемости	Да/Нет
		Развитие и поддержание традиционных семейных ценностей, здорового образа жизни, традиционного уклада семейных отношений	Наличие политики поддержания традиционных семейных ценностей, здорового образа жизни, традиционного уклада семейных отношений	Да/Нет
		Развитие традиционного подхода к воспитанию, основанному на уважительном отношении к потребностям ребенка и необходимости его становления как личности с активной и нравственной жизненной позицией, его всестороннем интеллектуальном и физическом развитии	Наличие институциональных условий традиционного воспитания	Да/Нет
		и др.		

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
	Политика в сфере развития физической культуры и спорта	Формирование организационных и финансовых условий развития массовой физической культуры и спорта	Наличие институциональных условий развития массовой физической культуры и спорта	Да/Нет
		Совершенствование системы поддержки спорта высоких достижений	Наличие институциональных условий поддержки спорта высоких достижений	Да/Нет
		Формирование организационных и финансовых условий проведения на национальной территории международных соревнований различного уровня	Наличие институциональных условий проведения на национальной территории международных соревнований различного уровня	Да/Нет
		Совершенствование механизмов пропаганды здорового образа жизни и активных занятий спортом	Наличие механизмов пропаганды здорового образа жизни и активных занятий спортом	Да/Нет
		и др.		
Гуманитарная сфера	Миграционная политика	Развитие механизмов контроля миграционных потоков	Наличие эффективной системы миграционного контроля	Да/Нет
		Развитие отношений с соотечественниками, проживающими за рубежом, и их поддержка в вопросах миграции и адаптации	Наличие механизмов развития отношений с соотечественниками, проживающими за рубежом	Да/Нет
		Формирование механизмов стимулирования миграции и адаптации высококвалифицированных специалистов	Наличие механизмов стимулирования миграции и адаптации высококвалифицированных специалистов	Да/Нет
		Развитие институтов обеспечения равного доступа к образованию, медицинскому обслуживанию, борьба с бедностью	Наличие институтов обеспечения равного доступа к образованию, медицинскому обслуживанию, борьба с бедностью	Да/Нет
		и др.		
	Политика в области прав человека	Развитие международного сотрудничества в гуманитарной сфере	Участие в международных гуманитарных институтах	Да/Нет
		Недопущение использования гуманитарных кризисов, как инструмента противостояния	Противодействие использованию гуманитарных кризисов, как инструмента противостояния	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
		Развитие сотрудничества в области защиты прав человека, продовольственной безопасности и др. на равноправной основе	Участие в международных институтах в области защиты прав человека, продовольственной безопасности и др. на равноправной основе	Да/Нет
		Развитие взаимодействия в сфере борьбы с глобальным голодом и бедностью	Участие в международных институтах по развитию взаимодействия в сфере борьбы с глобальным голодом и бедностью	Да/Нет
		и др.		
Культура	Политика в области межкультурного взаимодействия	Развитие организационных и финансовых механизмов межкультурного взаимодействия	Наличие институциональных условий межкультурного взаимодействия	Да/Нет
		Развитие культуры взаимного уважения и терпимости	Наличие институциональных условий для развития культуры взаимного уважения и терпимости	Да/Нет
		Формирование образовательной среды, основанной на культурном разнообразии и развитии	Наличие институциональных условий для формирования образовательной среды, основанной на культурном разнообразии и развитии	Да/Нет
		Развитие механизмов поддержки сохранения и культурного развития малых народов	Наличие институциональных условий развития механизмов поддержки сохранения и культурного развития малых народов	Да/Нет
		и др.		
	Политика продвижения национальной культуры за рубежом	Развитие организационных и финансовых механизмов продвижения национальной культуры за рубежом	Наличие институциональных условий развития организационных и финансовых механизмов продвижения национальной культуры за рубежом	Да/Нет
		Совершенствование инструментов международного взаимодействия в сфере культуры	Наличие институциональных условий совершенствования инструментов международного взаимодействия в сфере культуры	Да/Нет
		Совершенствование механизмов противодействия антироссийской пропаганде	Наличие институциональных условий совершенствования механизмов противодействия антироссийской пропаганде	Да/Нет

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
		Развитие механизмов поддержки организаций соотечественников, проживающих за рубежом	Наличие институциональных условий развития механизмов поддержки организаций соотечественников, проживающих за рубежом	Да/Нет
		Развитие и продвижение сетевых образовательных проектов в сфере культуры	Наличие институциональных условий развития и продвижения сетевых образовательных проектов в сфере культуры	Да/Нет
		и др.		
	Политика в области сохранения национальной и культурной идентичности	Формирование новой модели культурной политики, основанной на традиционных мировоззренческих императивах, отечественной культуре, традициях и национальной самоидентичности	Наличие адекватной культурной политики, отвечающей вызовам глобальной трансформации	Да/Нет
		Укрепление общественного единства посредством приоритетного культурного развития, обеспечения доступа к информации и объектам культурного наследия	Наличие институциональных условий укрепления общественного единства	Да/Нет
		Совершенствование организационных и финансовых инструментов сохранения исторического и культурного наследия	Наличие эффективной системы сохранения исторического и культурного наследия	Да/Нет
Развитие инструментов реализации творческого потенциала граждан		Наличие институциональных условий реализации творческого потенциала граждан	Да/Нет	
Экология	Политика в области защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Совершенствование организационных и финансовых механизмов защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Наличие институциональных условий защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Да/Нет
		Развитие образовательных технологий в сфере защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Наличие системы экологического образования и повышения квалификации	Да/Нет
		Развитие исследовательской деятельности в сфере защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Наличие институциональных условий развития исследовательской деятельности в сфере защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Да/Нет
		и др.		

Продолжение таблицы 5.6

1	2	3	4	5
	Политика в области развития зеленых технологий	Формирование организационных и финансовых условий локализации инновационных исследовательских центров в области развития зеленых технологий	Наличие локализованных исследовательских центров в области развития зеленых технологий	Да/Нет
		Развитие организационных и финансовых механизмов симулирования развития зеленых технологий	Наличие институциональных условий симулирования развития зеленых технологий	Да/Нет
		Формирование организационного и финансового механизма внедрения зеленых технологии	Наличие институциональных условий формирования организационного и финансового механизма внедрения зеленых технологии	Да/Нет
		и др.		

Многообразие, характер и разнонаправленность влияния факторов внешней среды в период глобальной трансформации создают неопределенность внешней среды, затрудняют прогнозирование ее развития и реализацию какой-либо стратегии. Формирование адекватного стратегического поведения в период глобальной трансформации с учетом обозначенных выше аспектов требует реализации сценарного подхода к определению возможных траекторий развития социально-экономической системы, что позволит охватить основные тренды и направления развития.

В качестве базовых вариантов сценария автор исследования выделяет три. Первый, (оптимистичный) предполагает снижение флуктуаций глобальной трансформации и гармонизацию отношений между участниками процесса глобализации. Второй – базовый сценарий, (будем называть его ожидаемым или реалистичным), предполагает продолжение противостояния между «лидерами глобализации» и странами, выступающими за более справедливую, многополярную модель мироустройства без перехода этого противостояния в экстремальные формы. Третий, (пессимистичный) сценарий предполагает экспоненциальное нарастание противостояния, как по интенсивности, так и по географии и сферам проявления, переход противостояния в экстремальную форму и прекращение процесса глобализации в его традиционной форме. Так как сценарии развития социально-экономической системы имеют глубокую специфику, целесообразно рассматривать их в отношении конкретной страны, в нашем случае – Российской Федерации.

Для понимания сути описанных сценариев целесообразно рассмотреть их в разрезе проявлений глобализации в различных сферах.

### **Оптимистичный сценарий**

#### Геополитика

Многополярная модель мироустройства будет сформирована в целом в течение ближайших 5–10 лет, и Российская Федерация будет принимать активное участие в этом формировании и дальнейшем развитии, что

определено ее геополитическим потенциалом. В этот же временной интервал определятся новые глобальные центры геополитического влияния (Москва, Пекин, Нью-Дели, Бразилиа и др.), при этом существующие (Вашингтон, Лондон, Брюссель и др.) не утратят его полностью, но их роль существенно сократится. Международные институты претерпят определённые трансформации, создавая новый геополитический ландшафт (изменение состава постоянных членов Совета Безопасности ООН и др.), но сохранят свою функциональность и повысят уровень влияния на процессы глобализации. Европейский Союз как геополитическая реальность прекратит свое существование в силу полной утраты суверенитета в геополитической и других сферах, что приведет к росту противоречий, беспрецедентному ухудшению социально-экономического положения населения и сепаратизму. Система международного права будет перестраиваться под многополярный характер международных отношений и рост значимости гуманитарных аспектов. Формирование новых, более справедливых по своему составу и отношениям международных союзов станет реальностью.

Новая архитектура глобальной безопасности тоже будет сформирована в ближайшие 5–10 лет. Рост военно-политического потенциала новых геополитических центров и их способность защищать свой суверенитет в военной сфере (Россия, Китай, Индия) служит источником притяжения для стран с меньшим военным потенциалом, желающих обеспечить свой суверенитет более справедливым способом, чем это возможно в рамках уже существующих военных блоков, основанных на доминировании одной или нескольких стран. Кризис существующих военных блоков (НАТО) достигнет своего апогея, что приведет к их распаду в силу кризиса доверия, экономических проблем, не позволяющих содержать существующую военную инфраструктуру, и неспособности этих союзов защитить своих участников. Это приведет к новому витку развития инструментов коллективной безопасности, формированию оборонного союза, охватывающего если не весь мир, то большую часть Евразии, отдельные

страны Ближнего Востока, Южной Америки, Африки и др., основой которого будут выступать новые центры геополитического влияния (другие «лидеры глобализации»), обеспечивая глобальную архитектуру международной безопасности. Рост экономического и технологического потенциала, обновление технологической базы военно-промышленного комплекса, необходимость поддержания высокой боеготовности и опыт военного противостояния в различных регионах мира приведут к формированию вооруженных сил принципиально нового типа, основанных на применении высокотехнологичных образцов вооружений, массовом внедрении систем искусственного интеллекта, дистанционного управления и робототехники. Рост потенциала в военно-политической сфере обеспечит сохранение мира на сопредельных с Россией территориях, необходимость применения вооружённых сил для защиты национальных интересов сохранится в отдаленных районах мира, при этом уровень их развития позволит принимать участие в более чем одном региональном конфликте.

### Экономика

Формирование в ближайшие 5–10 лет благоприятной экономической конъюнктуры, основанной на диверсификации источников бюджетных доходов, локализации ключевых производств, технологическом суверенитете, оптимизации рынков сбыта и капитала, обеспечении внутреннего спроса потребительских товаров и товаров промышленного сегмента за счет внутреннего производства, оптимизации ресурсной базы, технологического перевооружения производства и т.д., приведет к повышению эффективности монетарной, валютной и внешнеэкономической политики. Устойчивость рубля будет обеспечена в долгосрочной перспективе, резервы центрального банка будут диверсифицированы и размещены преимущественно на национальной территории, уровень и скорость реагирования монетарных институтов будет соответствовать динамике рынков.

В международной сфере следует ожидать формирование новой валютной системы, при этом впервые за более чем 70 лет американский доллар или любая другая традиционная резервная валюта не будут положены в ее основу. Предположительно, новая валютная система будет основана на корзине валют стран – новых центров геополитического влияния. При этом необязательно только на них, перечень валют будет, вероятнее всего, расширен с целью обеспечения большей устойчивости новой системы и реализации принципа многополярности в международных отношениях.

В этот же период следует ожидать благоприятных изменений в сфере международной торговли. ВТО не способна, (в силу неразрешимых противоречий между участниками), обеспечить свободу международной торговли. Вероятнее всего, будет сформирована новая организация и/или существенно реформирована ВТО, при этом важным условием ее эффективного функционирования станет адекватное и одинаковое применение правил организации ко всем ее членам, без исключения. Современный кризис международной торговли во многом обусловлен нарушением именно этого принципа.

Внешнеторговые связи Российской Федерации претерпят существенные изменения. Сфера интересов во внешней торговле сместится в сторону стран Центральной и Юго-Восточной Азии, стран Африки, Южной и Центральной Америки, Ближнего Востока, развития БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза и др., защита отечественных производителей станет приоритетом в международной торговле.

Оздоровление налоговой и бюджетной политики приведет к сокращению нефтегазовых доходов в структуре бюджета России, росту деловой активности за счет средних и малых предприятий, повышению эффективности администрирования и росту собираемости налогов.

Благоприятная экономическая конъюнктура будет способствовать инвестиционной активности не только в корпоративном, но и в частном

секторе экономики, совершенствование системы контроля за капиталом приведет к концентрации инвестиционных потоков на развитии ключевых отраслей. Рост инвестиционной активности будет способствовать развитию национального фондового рынка. Развитие внешней торговли определит повышение эффективности таможенной политики, дальнейшее развитие таможенных союзов, сокращение таможенных барьеров между дружественными странами, совершенствование таможенного регулирования в целом. В среднесрочной перспективе (5–10 лет) будет характерно регулирование цен и тарифов в стратегических секторах экономики.

### Технологии

В ближайшие пять лет на территории России будут локализованы исследовательские центры по ключевым отраслям и отдельным прорывным технологиям, сформирована научная и исследовательская инфраструктура, кадровый потенциал, необходимый для проведения комплексных междисциплинарных исследований в различных областях.

Будет сформирован технологический суверенитет по отдельным, стратегически важным отраслям. В перспективе 10–15 лет будет достигнут технологический суверенитет в рамках большинства отраслей экономики. Достижение технологического суверенитета будет означать локализацию исследований, технологической базы, комплексное развитие цифровых и инновационных производственных технологий, технологий производства новых материалов, современных медицинских технологий и др.

Новая промышленная политика, реализованная в среднесрочной перспективе, позволит обеспечить локализацию ресурсной базы, оптимизацию рынков промышленной продукции, технологическое перевооружение производства и приоритетное развитие стратегических и высокотехнологичных отраслей. В среднесрочной и долгосрочной перспективе (5–15 лет), новая инфраструктурная политика приведет к формированию качественно новой транспортной инфраструктуры, повышению эффективности энергоинфраструктурного комплекса, развитию

социальной и коммунальной инфраструктуры и глобальному проникновению отечественных цифровых технологий в производственную и хозяйственную деятельность.

### Социальная сфера

Социальная ориентация бюджетной политики и ожидаемая благоприятная экономическая конъюнктура предполагают высокую динамику развития социальной сферы в целом и в краткосрочной, и в среднесрочной перспективе, а так же инновационный характер развития сферы образования и здравоохранения, внедрение инновационных образовательных технологий, локализация передовых медицинских технологий, развитие образовательной и медицинской инфраструктуры. Активная молодежная политика позволит в краткосрочной перспективе существенно увеличить долю молодежи, вовлеченной в активную общественную деятельность и занятия спортом, сформировать у большинства традиционную систему ценностей, основанных на культурной терпимости и толерантности, приоритете принципов гуманности, уважении к своей стране, ее истории, культуре и русскому языку. В части демографической политики следует ожидать положительной динамики населения в долгосрочной перспективе 15 лет и более.

### Гуманитарная сфера

Гармонизация международных отношений в целом будет положительно влиять и на гуманитарную политику. Благоприятный сценарий развития основан на консенсусе между основными центрами геополитического влияния и несостоятельности предыдущих «лидеров глобализации» в области глобального противостояния. Это приведет к сокращению числа и интенсивности гуманитарных кризисов, обусловленных военными действиями, снижению интенсивности и росту управляемости миграционных процессов, изменению качественного состава мигрантов. Общее оздоровление гуманитарной обстановки будет благоприятствовать защищенности прав человека, расширению доступа к образованию,

здравоохранению, продовольствию и питьевой воде, что, в свою очередь, окажет положительное влияние на уровень социально-экономического развития в различных регионах мира.

### Культура

Оптимистичный сценарий в области культуры предполагает снижение межкультурной напряженности, развитие культуры взаимного уважения и терпимости. Межкультурные отличия выступают одним из основных катализаторов социальной напряженности, наряду со снижением уровня жизни и ростом социальной дифференциации по доходам. Благоприятная экономическая конъюнктура будет способствовать развитию межкультурного взаимодействия, что критически важно для многонационального населения Российской Федерации.

Формирование новых центров геополитического влияния и оформление в качестве одного из них Российской Федерации будет способствовать продвижению национальной культуры за рубежом и укреплению национальной культурной идентичности.

### Экология

Благоприятная геополитическая и экономическая конъюнктура будет способствовать росту в краткосрочной и долгосрочной перспективе значимости экологических аспектов развития социально-экономических систем. Это найдет проявление в формировании институтов защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия, развитии системы экологического образования и повышения квалификации, формировании исследовательских центров в этой области. Более значимыми окажутся исследования в сфере развития зеленых технологий, что найдет отражение в локализации соответствующих исследовательских центров, формировании организационных и финансовых механизмов, повышении эффективности внедрения зеленых технологий.

## **Реалистичный сценарий**

### Геополитика

Формирование многополярной модели мира будет иметь место как процесс, при этом следует отметить наличие существенного противодействия со стороны традиционных «лидеров глобализации», которые исчерпают свой потенциал в течение ближайших 20-ти лет. Образование новых центров геополитического влияния тоже сопряжено с трудностями взаимодействия на принципиально новом геополитическом уровне и необходимостью решения глобальных, не свойственных им ранее задач. Усилия США и их союзников будут направлены на противодействие этому процессу и на «перетягивание» партнеров в свой «лагерь». Таким образом, активное участие России в процессе оформления многополярной системы и образования новых центров геополитического влияния будет иметь место в том числе и в краткосрочной перспективе, но ожидание принципиальных успехов в этом направлении в ближайшие 5 –10 лет будет преждевременным.

Реформа международных организаций будет невозможна в краткосрочной и среднесрочной перспективе в силу блокирующего влияния стран «западного мейнстрима». При этом, по причине продолжающегося обострения отношений, будет нарастать эрозия системы международного права.

Усилия Российской Федерации по поиску и формированию новых союзов будут успешны в отношении стран, обладающих достаточным суверенитетом, что приведет к расширению существующих союзов и формированию новых, представляющих альтернативу объединениям с доминирующей ролью США.

Процесс формирования новой архитектуры глобальной безопасности будет затруднен в силу препятствий, связанных с существованием блока НАТО, что определяет возможности развития только региональных систем безопасности и продолжающегося конфликта на сопредельной территории и

обуславливает необходимость его успешного для России завершения. Развитие региональных инструментов коллективной безопасности будет для России успешным в краткосрочной перспективе, их трансформация в глобальные или интеграция в систему безопасности более высокого уровня – задача, которая будет решена в долгосрочной перспективе (10–15 лет).

Задача формирования вооруженных сил нового типа будет решена в краткосрочном периоде в той степени, в которой этому будет благоприятствовать военно-политическая обстановка. В среднесрочный период (5–7 лет) ожидается кратный рост новой техники и систем управления в вооруженных силах. В случае прекращения вооруженного противостояния на сопредельной территории и отсутствия новых очагов военной напряженности в непосредственной близости от границ, процесс обновления и освоения военной инфраструктуры будет существенно ускорен. Обновление материально-технической базы вооруженных сил будет определяться темпами развития оборонно-промышленного комплекса, задача кратного увеличения производства новой техники будет решена в среднесрочной перспективе. В краткосрочном периоде оборонно-промышленный комплекс будет наращивать производство хорошо зарекомендовавших себя и освоенных в производстве образцов вооружений (за исключением прорывных направлений развития военной техники, где будут превалировать новейшие технологии). Опыт военно-политического противостояния начала XXI века позволит России в течение 5–7 ближайших лет адаптировать вооруженные силы к современным вызовам,кратно повысить их боевой потенциал, эффективность управления и материально-технического снабжения.

Наличие военных конфликтов на сопредельной территории – критический фактор национальной безопасности. Военно-политическое противостояние в ближайшие 3–5 лет не прекратится, возможны новые сценарии противостояния и расширение существующих. Наращивание интенсивности противостояния, в том числе и с применением вооруженных

сил НАТО (возможно, под «чужим флагом»), вполне вероятно в краткосрочной перспективе. Наличие позитивной динамики в рамках гибридного противостояния определяется внутривнутриполитической и социально-экономической ситуацией в США и у их союзников, а так же военно-технических и экономических возможностях оказывать поддержку и/или принимать прямое участие в военном конфликте. В рамках рассматриваемого сценария наращивание интенсивности конфликта вероятно, но переход противостояния в экстремальные формы не предполагается, при этом в ближайшие 2–3 года ситуация может претерпеть существенные изменения.

### Экономика

В краткосрочном и среднесрочном периоде экономическая конъюнктура не будет благоприятствовать активному развитию социально-экономической системы. Потребуется существенные усилия Банка России и Правительства по обеспечению устойчивости рубля, диверсификации и локализации резервов. Гибкость и оперативность реагирования на внешние шоки со стороны национальных монетарных институтов существенно повысится, что определяется спецификой макросреды. Американский доллар и евро утратят статус резервных валют в среднесрочной перспективе, мировая валютная система претерпит существенные изменения в ближайшие 5 лет. Формирование новой валютной системы столкнется с существенными трудностями, обусловленными усилиями группы традиционных «лидеров глобализации» и недостаточным на этом этапе геополитическим потенциалом Китая, России, Индии и ряда других стран, что приведет к существенным рискам для мировой экономики в целом. Реформа ВТО не актуальна до организационного оформления многополярной системы, кризис мировой торговли в горизонте событий 5–10 лет будет продолжаться. Оптимизация внешнеторговых отношений принесет определенные успехи в краткосрочном и среднесрочном периоде, но, учитывая глобальный кризис торговли, обусловленный «санкционной войной», основные дивиденды от этого следует ожидать в горизонте 10–15 лет. Смещение интересов в сторону

новых регионов мира приведет к увеличению числа торговых партнеров, но из стран, обладающих достаточным уровнем суверенитета. Развитие БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза и т.д. будет продолжаться, скорость его зависит от роста геополитического влияния России, отношений Китая и США, уровня суверенитета и амбиций Индии и Бразилии.

В ближайшие 5–7 лет следует ожидать локализации производства в стратегических отраслях экономики, рост в секторе производства потребительских товаров будет носить постепенный нарастающий характер, выпадающие товары будут преимущественно замещаться за счет параллельного импорта с одновременным развитием производственной базы на национальной территории.

Налоговая, бюджетная и инвестиционная политика будут направлены на диверсификацию доходов бюджета, поддержку стратегических отраслей, обеспечение потребительского спроса посредством развития малого и среднего предпринимательства, повышение собираемости налогов и развитие доходной базы бюджета, рост инвестиций и повышение эффективности контроля за движением капитала, развитие высокотехнологичного сектора промышленности.

Оптимизация таможенной, ценовой и тарифной политики приведет в среднесрочной перспективе к развитию таможенных союзов и увеличению товарооборота, оптимизации ценового и тарифного регулирования в стратегических отраслях, сокращению затрат в цепях поставок.

### Технологии

В качестве основного тренда научно-технической политики будет определено развитие междисциплинарных исследований, локализация исследовательских центров и развитие инновационной инфраструктуры научных исследований. Решение этих задач в ближайшее время будет носить точечный характер, в ближайшие 5–10 лет следует ожидать прогресса в

развитии отдельных отраслей и/или областей знания, системные результаты будут достигнуты в долгосрочной перспективе.

Технологическая политика преследует цель формирования технологического суверенитета, что достигается посредством локализации технологической базы, всеобъемлющей цифровой трансформации производства на отечественной технологической базе, развития современных производственных технологий, технологий производства новых материалов, инновационных медицинских технологий и др. Элементы технологического суверенитета будут сформированы в стратегически важных отраслях в ближайшие 3–4 года, в целом задача локализации технологической базы в этом секторе будет решена в течение 5–7 лет, при этом потребительский сектор экономики будет ожидать формирования технологического суверенитета, локализации технологий и производства не менее 7–10 лет.

Промышленная политика тоже претерпит существенные изменения. Вследствие ее реализации уровень локализации ресурсов и производства в стратегических отраслях достигнет 80–90% в течение ближайших 3–5 лет. Приоритетное развитие стратегических отраслей и их перевооружение будет обеспечено за счет концентрации инвестиционных ресурсов в краткосрочной перспективе, выход на новые рынки – перспектива 3–5 лет.

Формирование и развитие инфраструктуры будет определяться экономической конъюнктурой. Не следует ожидать появления в ближайшие 3–5 лет крупных инфраструктурных проектов, при этом существующие программы развития инфраструктуры, в своем большинстве, будут завершены. Всплеск инфраструктурных проектов будет иметь место в горизонте 7–10 лет в условиях положительной экономической динамики.

### Социальная сфера

Образование и здравоохранение останутся безусловными приоритетами, следует ожидать системных изменений в образовании, направленных на адаптацию к изменившимся условиям развития социально-экономической системы. Здравоохранение в среднесрочной перспективе

ожидает технологическое перевооружение, развитие отечественного производства медицинского оборудования, а также рост локализации передовых медицинских технологий и лекарственного обеспечения.

Молодежная политика по-прежнему будет оставаться важнейшим инструментом формирования человека и гражданина. Развитие патриотического воспитания, вовлечение в активную общественную деятельность, пропаганда здорового образа жизни и гуманистических ценностей наряду с формированием национального самосознания у представителей молодого поколения являются основой устойчивости социально-экономической системы в Российской Федерации.

Социальная защита, семейная и демографическая политика как важнейшие инструменты развития социальной среды будут оставаться в центре внимания государства и получать необходимые ресурсы. В случае улучшения экономической конъюнктуры следует ожидать стабилизации численности населения в среднесрочной перспективе и роста рождаемости в горизонте 5–10 лет, в случае отсутствия положительной динамики сокращение численности населения продолжится.

Развитие физической культуры и спорта получают поддержку, при этом главной задачей станет привлечение как можно большего числа граждан к активным занятиям спортом, что позволит в долгосрочной перспективе снизить нагрузку на систему здравоохранения и оздоровить социальную среду в целом. Спорт больших достижений продолжит переживать кризис вследствие гибридного давления, оказываемого на национальное спортивное движение через наднациональные спортивные органы.

### Гуманитарная сфера

Крупные гуманитарные кризисы продолжают возникать по всему миру в силу продолжающегося противостояния между основными центрами геополитического влияния. Это, в свою очередь, приведет к формированию неконтролируемых волн миграции и соответствующим кризисам в странах с более благоприятной военно-политической и социально-экономической

обстановкой. Миграция преимущественно будет осуществляться за счет беженцев или граждан стран с низким уровнем жизни. Усилия международного сообщества, по обеспечению равного доступа к образованию, медицинскому обслуживанию, питьевой воде, продовольствию, борьбе с бедностью, будут малоэффективны. Политика в области защиты прав человека также не будет успешна в силу продолжающегося противостояния, гуманитарные кризисы порождают нарушение прав человека, защита основополагающих прав неэффективна, так как международные институты не функционируют в должной степени.

Фундаментальным аспектом миграционной политики будет развитие отношений с соотечественниками, проживающими за рубежом, направленное на укрепление связей и их репатриацию.

### Культура

Гармонизация межкультурного взаимодействия в России будет обеспечена за счет развития организационных и финансовых механизмов, формирования соответствующей образовательной среды, механизмов поддержки и сохранения культурного наследия, развития культуры взаимного уважения и терпимости.

Продвижение национальной культуры за рубежом столкнется с фундаментальными трудностями, вследствие реализуемой США и ее союзниками «политики отмены», при этом культурное сотрудничество со странами, сохранившими свой суверенитет, продолжится.

Государственная и общественная поддержка политики в области развития и сохранения национальной идентичности обеспечит формирование институциональных основ общественного единства, базирующихся на общей истории, разнообразии культурных традиций, культурной терпимости, традиционных ценностях, сохранении исторического и культурного наследия.

## Экология

Внимание к экологическим проблемам будет ограничено в краткосрочной перспективе, что обусловлено причинами геополитического и экономического характера. Возрождение экологической повестки следует ожидать в среднесрочной перспективе 5–10 лет. При этом текущий уровень усилий в области защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия и развития зеленых технологий будет сохраняться. Существенного сокращения указанных программ в Российской Федерации ожидать в краткосрочной перспективе не следует.

### **Пессимистичный сценарий**

#### Геополитика

Формирование многополярной модели мира не будет иметь успеха в силу негативного влияния стран «западного мейнстрима» и обострения противоречий между ключевыми центрами альтернативного геополитического влияния (Москва, Пекин, Нью-Дели, Бразилиа и др.). Указанные противоречия могут проявляться как из-за внешнеэкономических причин – давление США на КНР в части сокращения инвестиций, ограничений экспорта и др., или на Индию в сфере торговли, технологий и доступа к рынкам, так и в силу изменения внутривосточной и социально-экономической обстановки в Бразилии и/или ЮАР, что приведет к снижению уровня взаимодействия между столицами. Вследствие влияния перечисленных факторов, формирование альтернативных центров геополитического влияния не состоится, США и их союзники останутся единственной точкой притяжения, что приведет к системным негативным последствиям: эрозии БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза и др.

Эффективность международных институтов и фактическая деградация системы международного права возможна в краткосрочной перспективе. Попытки формирования новых союзов не будут успешными в силу недостаточного геополитического потенциала участников.

Отсутствие явных успехов в военной сфере приведет к обоснованным сомнениям партнёров в наличии необходимого военно-политического потенциала, что сделает невозможным формирование новой архитектуры глобальной безопасности и негативно отразится на развитии соответствующих региональных форматов.

Неэффективность противодействия в экономической сфере, в рамках нарастающего гибридного конфликта, определяет риски технического перевооружения оборонно-промышленного комплекса, формирования вооруженных сил нового типа, управления вооруженными силами и эффективности их применения в условиях гибридного противостояния. Наличие военных конфликтов на сопредельной территории формирует катастрофические риски в сфере национальной безопасности.

В случае определённого сочетания внутривнутриполитических и экономических факторов, в условиях фактической утраты собственного суверенитета членами Европейского Союза и странами НАТО, попытки применения вооруженных сил альянса на сопредельной с Российской Федерацией территории будут продолжаться, при этом обе стороны будут стараться избегать той степени обострения, которая неминуемо приведет к экстремальному развитию военной обстановки и сделает страны участником противостояния не только де-факто, но и де-юре. При этом уровень контроля за интенсивностью конфликта и его эффективность вызывает серьезные опасения.

Дополнительные риски в военно-политической сфере формируются в Юго-Восточной Азии. Пессимистичный сценарий развития предполагает существенное обострение отношений Китая и США и начало военных действий на о. Тайвань, что приведет к существенному осложнению текущей геополитической обстановки, катастрофическому ущербу для международной торговли и несет риски глобальной эскалации, сопровождаемой рецессией мировой экономики.

В случае негативного развития событий и глобальной эскалации, глобализация как процесс существенно замедлится и/или полностью прекратится в силу отсутствия необходимых коммуникаций.

### Экономика

Предполагаемая рецессия и кризис мировой торговли, сопровождаемые сокращением объёмов производства и падением рынков углеводородов существенно затруднят поддержание курса рубля, диверсификацию резервов и обеспечение эффективной денежно-кредитной политики в целом. Качество реагирования на волатильность рынков со стороны органов регулирования значительно сократится из-за отсутствия необходимых резервов и ограниченности инструментов.

Формирование новой мировой валютной системы в условиях пессимистичного сценария ожидать не следует, наоборот, доллар США останется мировой резервной валютой в рамках Ямайской системы или возможен еще более экстремальный сценарий возврата к прямой привязке резервных валют к золоту, (в случае существенного кризиса глобальной экономики). Реформа ВТО возможна, но содержание этой реформы будет отражать интересы стран «западного мейнстрима» и/или правоприменительная практика в международной торговле будет носить дискриминационный характер в отношении третьих стран.

Не следует в рамках пессимистичного сценария ожидать оптимизации внешнеторговых связей и развития торговых отношений Российской Федерации со странами Центральной и Юго-Восточной Азии, Африки, Южной и Центральной Америки, Ближнего Востока и др. Развитие БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза существенно замедлится или прекратится. Вопросы защиты национальных производителей и локализации производства столкнутся с серьезными рисками.

Основные направления налоговой и бюджетной политики будут отражать стремление обеспечить прежде всего социальные статьи бюджета, что с учетом выпадения нефтегазовых доходов, кризиса торговли и глобальной рецессии будет проблематичным. Финансирование программ развития, технологического перевооружения и поддержки производителей будут сокращены. Объем инвестиций в экономику существенно сократится, что еще больше усугубит макроэкономическую динамику, контроль за движением капитала не будет эффективным. Деграция таможенных союзов и жесткий протекционизм приведут к усугублению кризиса международной торговли. Ценовая и тарифная политика будет ужесточена с целью обеспечения базовых потребностей экономики и сдерживания инфляции.

#### Технологии

Деграция научно-технической, технологической, промышленной и инфраструктурной политики будет продолжаться и найдет проявление в снижении локализации инновационных исследований, деграции научной инфраструктуры, кадрового потенциала, минимизации междисциплинарных исследований. Технологический суверенитет в условиях пессимистичного сценария недостижим, стратегические отрасли, как и производство в целом, сохранят зависимость от источников сырья и зарубежных технологических центров, развитие и внедрение цифровых, новых производственных и других технологий будет носить избирательный, точечный характер.

Формирование новых рынков, технологическое перевооружение производства и развитие высокотехнологичных производств будет невозможно в силу отсутствия непобедимых инвестиционных ресурсов, сырья, технологий и/или платежеспособного спроса. Деграция существующей инфраструктуры будет носить системный характер, новые масштабные инфраструктурные проекты в условиях пессимистичного сценария ограничены или нереальны.

#### Социальная сфера

Риски развития в условиях пессимистичного сценария характерны для социальной сферы в целом. Образовательная политика и политика здравоохранения демонстрируют высокий уровень чувствительности к экономической динамике и зависят от уровня государственных расходов в Российской Федерации. Инновационное развитие здравоохранения и образования в условиях пессимистичного сценария не представляется возможным. Молодежная политика будет оставаться в приоритете в силу необходимости сохранения устойчивости социально-экономической системы, но в случае ухудшения социально-экономической обстановки следует ожидать роста напряженности в молодежной среде, эрозии ценностей, институтов самореализации и др.

Неблагоприятная экономическая конъюнктура оказывает негативное влияние на уровень социальной защиты, семейную и демографическую политику. Сокращение расходов государственного бюджета приведет к снижению социальной защиты и уровня жизни, подрыву института семьи и сокращению рождаемости. Развитие физической культуры и спорта также подвержено рискам, связанным с сокращением финансирования и давлением международных спортивных институтов, что является отражением общей геополитической ситуации.

#### Гуманитарная сфера

В условиях обострения гибридного противостояния вероятно возникновение вооруженных конфликтов в различных регионах мира, что при пессимистичном сценарии развития социально-экономической системы определяет беспрецедентный масштаб гуманитарных кризисов. Миграционные потоки утратят управляемость и приобретут массовый характер в отдельных регионах мира, нарушение базовых прав человека приобретет массовый характер.

#### Культура

Обострение противостояния, сопровождаемое напряжённой социально-экономической обстановкой, стимулирует развитие кризиса межкультурного

взаимодействия, эрозию культурных ценностей, дисфункцию национальной культурной идентичности. Полярность взаимоотношений между представителями различных культур и национальностей несет риски социальной стабильности, которые будут нарастать по мере ухудшения социально-экономической обстановки, кризиса образования, здравоохранения и культуры.

### Экология

Вопросы экологической безопасности, биологического разнообразия и развития зеленых технологий будут носить вторичный характер. Существующие программы в сфере экологии будут свернуты и/или существенно секвестрированы в условиях пессимистичного сценария развития социально-экономической системы.

Обобщенное представление сценариев развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации представлено в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Сценарии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации (Российская Федерация) (составлено автором)

Сфера проявления	Инструменты развития системы	Направления адаптации	Индикаторы	Сценарии развития		
				Оптимистичный	Реалистичны	Пессимистичный
1	2	3	4	5	6	7
Геополитика	Внешняя политика	Формирование многополярной модели мироустройства	Участие в практическом оформлении многополярной системы международных отношений			
		Формирование новых, альтернативных существующим, центров геополитического и экономического влияния	Участие в международных отношениях в качестве одного из новых центров геополитического и экономического влияния (Москва, Пекин, Нью-Дели, Бразилиа или другие)			
		Реформа основополагающих международных институтов	Формирование организационных и правовых условий функционирования международных институтов, отражающих многополярный характер международных отношений (ООН, МВФ, ВБ, ВТО или другие)			
		Поддержка системы международного права	Эффективное функционирование системы международного права			
		Формирование новых союзов и международных институтов, основанных на многополярном подходе и учете интересов его участников	Участие в формировании новых союзов, объединений и международных институтов, основанных на многополярной системе международных отношений			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
	Оборонная политика	Формирование новой архитектуры глобальной безопасности	Участие в формировании новой архитектуры глобальной безопасности, основанной на принципе неделимости безопасности и многополярной системе международных отношений			
		Развитие инструментов коллективной безопасности и формирование военных союзов	Участие в формировании инструментов коллективной безопасности и новых военных союзов, основанных на принципах неделимости безопасности и многополярности			
		Развитие вооруженных сил нового типа, основанных на применении новейших технологий	Доля новой военной техники в вооруженных силах 90%			
		Сохранение мира на сопредельных территориях	Наличие вооруженных конфликтов на сопредельных территориях			
		Адаптация вооруженных сил к противостоянию в условиях гибридного конфликта, в более чем одном регионе мира	Организационная технологическая и мобилизационная готовность вооружённых сил к гибриднему противостоянию, в более чем одном регионе мира			
		Обновление инфраструктуры и технологической базы оборонно-промышленного комплекса, адаптация его возможностей к потребностям развития вооруженных сил	Наличие современной технологической базы оборонно-промышленного комплекса, обеспечивающей задачи развития вооружённых сил			
		Совершенствование управления и материально-технического обеспечения вооруженных сил	Наличие эффективной системы управления и материально-технического обеспечения вооруженных сил			
		Экономика	Монетарная и валютная политика	Обеспечение устойчивости национальной валюты	Равновесие на валютном рынке	
Диверсификация резервов, увеличение доли золота в их структуре	Минимизация в структуре резервов валют недружественных стран (max 10%)					
	Наращивание доли золота в структуре резервов до 40%					

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
		Повышение оперативности и гибкости реагирования на внешние шоки	Адаптация деятельности ключевых финансовых институтов к деятельности в условиях глобальной трансформации			
		Сокращение доли евро и американского доллара во взаимных расчетах, исключение их из структуры резервов	Исключение евро и американского доллара, как инструмента международных расчетов по государственным контрактам и обязательствам			
			Минимизация использования евро и американского доллара как инструмента расчетов между субъектами внешнеэкономической деятельности			
		Локализация резервов центрального банка и правительства на национальной территории	Размещение 90% золотовалютных резервов Центрального банка и резервов Правительства в национальной юрисдикции			
	Внешекономическая политика	Формирование новой международной валютной системы	Реформирование существующих или создание новых международных институтов, обеспечивающих функционирование валютной системы, основанной на многополярном подходе к организации международных отношений			
		Реформа ВТО	Реформирование существующих или создание новых международных институтов, обеспечивающих свободу торговли в условиях многополярной системы международных отношений			
		Оптимизация внешнеторговых отношений, поиск новых торговых партнеров	Формирование новой парадигмы внешней торговли, новых торговых союзов, отражающих риски глобальной трансформации			
		Смещение сферы интересов в сторону Центральной и Юго-Восточной Азии, стран Африки, Южной и Центральной Америки, Ближнего Востока	Диверсификация внешней торговли, переориентация товарных потоков на более благоприятные рынки (Юго-Восточная Азия, Африка, Центральная и Южная Америка, Центральная Азия)			
		Развитие БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза и др.	Наращивание объема внешней торговли со странами БРИКС, ЕАЭС, Шанхайской организации сотрудничества, Таможенного союза и др.			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
		Защита отечественных производителей, локализация производств на национальной территории	Наличие эффективных инструментов защиты национального рынка, размещение ключевых производств в национальной юрисдикции			
	Налоговая и бюджетная политика	Снижение зависимости государственного бюджета от нефтегазовых доходов	Диверсификация доходов и сокращение доли нефтегазовых доходов до уровня 20%			
		Развитие мер налоговой поддержки инвесторов, малых и средних предприятий, предприятий высокотехнологичного сектора экономики, организаций – создающих принципиально новые материалы и продукты их них; производителей отечественного программного обеспечения	Наличие инструментов налоговой поддержки инвесторов, малых и средних предприятий, предприятий высокотехнологичного сектора экономики, организаций – создающих принципиально новые материалы и продукты их них; производителей отечественного программного обеспечения			
		Совершенствование администрирования доходов и расходов государственного бюджета	Наличие механизмов совершенствования администрирования доходов и расходов государственного бюджета			
		Повышение собираемости налогов	Повышение уровня собираемости налогов до 99%			
		Повышение эффективности контроля за эффективностью целевым использованием и средств государственного и местных бюджетов	Сокращение доли средств государственного бюджета, использованных не целевым способом до 5%			
		Инвестиционная политика	Повышение инвестиционной привлекательности	Наличие благоприятного инвестиционного климата		
	Совершенствование системы контроля за движением капитала		Наличие эффективной системы контроля за движением капитала			
	Формирование инвестиционного потока в критически важных отраслях за счет средств резидентов		Наличие системы стимулирования инвестиционной активности резидентов в критически важных отраслях			
	Стимулирование инвестиционной активности в сфере высоких технологий, разработки отечественного программного обеспечения, создания и внедрения новых материалов и технологий		Наличие системы стимулирования инвестиционной активности в сфере высоких технологий, разработки отечественного программного обеспечения, создания и внедрения новых материалов и технологий			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
		Развитие механизмов концессии при создании крупных объектов инфраструктуры	Наличие институтов развития концессий	Yellow	Yellow	Red
		Стимулирование развития национального фондового рынка	Наличие институциональных основ развития национального фондового рынка	Yellow	Yellow	Red
	Таможенная политика	Развитие таможенных союзов	Участие в новых таможенных союзах и развитие существующих	Green	Yellow	Red
		Сокращение таможенных барьеров во внешней торговле с дружественными странами	Наличие таможенных барьеров во внешней торговле с дружественными странами	Yellow	Yellow	Red
		Стимулирование параллельного импорта, как инструмента контрсанкций	Наличие институциональных условий для параллельного импорта и системы его регулирования	Green	Yellow	Red
		Совершенствование таможенного регулирования и администрирования таможенной деятельности	Наличие институтов совершенствования таможенной деятельности и таможенного регулирования	Yellow	Yellow	Red
		Цифровизация таможенной деятельности	Уровень цифровизации таможенной деятельности до 80 %	Green	Yellow	Red
	Ценовая и тарифная политики	Совершенствование ценового и тарифного регулирования в стратегических и социально-значимых отраслях экономики	Наличие системы ценового и тарифного регулирования в стратегических и социально-значимых отраслях экономики	Green	Yellow	Red
		Оптимизация тарифной политики перевозчиков, сокращение затрат в цепях поставок	Наличие институциональных условий оптимизации тарифной политики перевозчиков, сокращение затрат в цепях поставок	Yellow	Red	Red
	Технологии	Научно-техническая и инновационная политики	Формирование организационных и финансовых условий локализации ключевых исследовательских инновационных центров	Размещение ведущих исследовательских инновационных центров в национальной юрисдикции	Yellow	Yellow
Формирование организационных и финансовых условий развития научной и инновационной инфраструктуры			Наличие институциональных условий развития научной и инновационной инфраструктуры	Yellow	Yellow	Red
Формирование организационных и кадровых условий развития кадрового потенциала научной и инновационной деятельности			Наличие институциональных условий развития кадрового потенциала научной и инновационной деятельности	Green	Yellow	Red

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
	Технологическая политика	Развитие междисциплинарных исследований	Наличие институциональных условий развития междисциплинарных исследований			
		Формирование технологического суверенитета	Наличие технологического суверенитета в ключевых отраслях			
		Локализация технологической базы в стратегических отраслях	Размещение ключевых технологических центров в национальной юрисдикции			
		Развитие цифровых технологий и всеобъемлющая цифровая трансформация производства на отечественной технологической базе	Наличие институциональных условий развития цифровых технологий и всеобъемлющей цифровой трансформации производства на отечественной технологической базе			
		Развитие новых производственных технологий	Наличие институциональных условий развития новых производственных технологий			
		Развитие технологий производства новых материалов	Наличие институциональных условий развития технологий производства новых материалов			
		Развитие новых медицинских технологий	Наличие институциональных условий развития новых медицинских технологий			
	Промышленная политика	Локализация ресурсов и производства в стратегических отраслях	Наличие сформированной ресурсной базы стратегических производств в национальной юрисдикции и/или в дружественных странах			
			Размещение стратегических производств в национальной юрисдикции			
		Поиск и локализация новых рынков промышленной продукции	Наличие новой системы внешнеторговых связей, отражающей особенности глобальной трансформации			
		Технологическое перевооружение производства, переход к новому технологическому укладу	Доля новой техники в промышленности 80%			
		Приоритетное развитие стратегических и высокотехнологичных отраслей	Наличие институциональных условий приоритетного развития стратегических и высокотехнологичных отраслей			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
	Инфраструктурная политика	Развитие современной транспортной инфраструктуры, формирование новых транспортных коридоров	Наличие институциональных условий технологического обновления транспортной инфраструктуры и формирования новых транспортных коридоров			
		Оптимизация энергетической инфраструктуры, обеспечение потребностей развития промышленности и коммунального сектора на современной технологической базе	Наличие институциональных условий оптимизации энергетической инфраструктуры			
		Развитие социальной инфраструктуры, с целью формирования нового качества образовательных, медицинских и других социальных услуг	Наличие институциональных условий развития социальной инфраструктуры			
		Внедрение инноваций в коммунальную инфраструктуру	Наличие институциональных условий внедрения инноваций в коммунальную инфраструктуру			
		Развитие цифровой и информационной инфраструктуры на отечественной технологической базе	Наличие институциональных условий развития цифровой и информационной инфраструктуры на отечественной технологической базе			
Социальная сфера	Образовательная политика	Развитие инновационных технологий образования	Наличие институциональных условий развития инновационных технологий образования			
		Адаптация системы среднего профессионального и высшего образования к потребностям реального сектора экономики	Наличие институциональных условий адаптации системы среднего профессионального и высшего образования к потребностям реального сектора экономики			
	Политика здравоохранения	Инновационное развитие здравоохранения	Наличие институциональных условий инновационного развития здравоохранения			
		Развитие персонифицированной системы медицинского обслуживания	Наличие персонифицированной системы медицинского обслуживания			
		Локализация передовых медицинских технологий	Наличие институциональных условий локализации передовых медицинских технологий			
		Локализация лекарственного обеспечения и производства медицинского оборудования	Наличие институциональных условий локализации лекарственного обеспечения и производства медицинского оборудования			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
	Молодежная политика	Развитие молодежного движения, вовлечение молодежи в активную работу	Наличие институциональных условий развития молодежного движения, вовлечения молодежи в активную работу			
		Развитие системы традиционных ценностей, основанных на культурной терпимости и толерантности, приоритете принципов гуманности	Наличие институциональных условий развития системы традиционных ценностей			
		Развитие системы ценностей, основанных на уважении к своей стране, ее истории, культуре и русскому языку	Наличие институциональных условий патриотического воспитания			
		Формирование ценностей здорового образа жизни, вовлечение молодежи в активные занятия спортом и соревнования	Наличие институциональных условий формирования ценностей здорового образа жизни			
		Формирование организационных и финансовых условий самореализации молодежи, получение образования, сохранения здоровья, социально-ответственного поведения и др.	Наличие институциональных условий самореализации молодежи			
	Политика социальной защиты	Развитие организационных и финансовых инструментов защиты социально-уязвимых слоев населения	Наличие организационных и финансовых инструментов защиты социально-уязвимых слоев населения			
		Развитие и совершенствование институтов социальной адаптации уязвимых слоев населения	Наличие институтов социальной адаптации уязвимых слоев населения			
	Семейная и демографическая политика	Развитие и совершенствование инфраструктурных и финансовых инструментов стимулирования повышения рождаемости	Наличие институциональных условий повышения рождаемости			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
		Развитие и поддержание традиционных семейных ценностей, здорового образа жизни, традиционного уклада семейных отношений	Наличие политики поддержания традиционных семейных ценностей, здорового образа жизни, традиционного уклада семейных отношений			
		Развитие традиционного подхода к воспитанию, основанному на уважительном отношении к потребностям ребенка и необходимости его становления как личности с активной и нравственной жизненной позицией, его всестороннем интеллектуальном и физическом развитии	Наличие институциональных условий традиционного воспитания			
	Политика в сфере развития физической культуры и спорта	Формирование организационных и финансовых условий развития массовой физической культуры и спорта	Наличие институциональных условий развития массовой физической культуры и спорта			
		Совершенствование системы поддержки спорта высоких достижений	Наличие институциональных условий поддержки спорта высоких достижений			
		Формирование организационных и финансовых условий проведения на национальной территории международных соревнований различного уровня	Наличие институциональных условий проведения на национальной территории международных соревнований различного уровня			
		Совершенствование механизмов пропаганды здорового образа жизни и активных занятий спортом	Наличие механизмов пропаганды здорового образа жизни и активных занятий спортом			
Гуманитарная сфера	Миграционная политика	Развитие механизмов контроля миграционных потоков	Наличие эффективной системы миграционного контроля			
		Развитие отношений с соотечественниками, проживающими за рубежом, и их поддержка в вопросах миграции и адаптации	Наличие механизмов развития отношений с соотечественниками, проживающими за рубежом			
		Формирование механизмов стимулирования миграции и адаптации высококвалифицированных специалистов	Наличие механизмов стимулирования миграции и адаптации высококвалифицированных специалистов			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
		Развитие институтов обеспечения равного доступа к образованию, медицинскому обслуживанию, питьевой воде, продовольствию, борьба с бедностью	Наличие институтов обеспечения равного доступа к образованию, медицинскому обслуживанию, питьевой воде, продовольствию, борьба с бедностью			
	Политика в области прав человека	Развитие международного сотрудничества в гуманитарной сфере	Участие в международных гуманитарных институтах			
		Недопущение использования гуманитарных кризисов, как инструмента противостояния	Противодействие использованию гуманитарных кризисов, как инструмента противостояния			
		Развитие сотрудничества в области защиты прав человека, продовольственной безопасности и др. на равноправной основе	Участие в международных институтах в области защиты прав человека, продовольственной безопасности и др. на равноправной основе			
		Развитие взаимодействия в сфере борьбы с глобальным голодом и бедностью	Участие в международных институтах по развитию взаимодействия в сфере борьбы с глобальным голодом и бедностью			
Культура	Политика в области межкультурного взаимодействия	Развитие организационных и финансовых механизмов межкультурного взаимодействия	Наличие институциональных условий межкультурного взаимодействия			
		Развитие культуры взаимного уважения и терпимости	Наличие институциональных условий для развития культуры взаимного уважения и терпимости			
		Формирование образовательной среды, основанной на культурном разнообразии и развитии	Наличие институциональных условий для формирования образовательной среды, основанной на культурном разнообразии и развитии			
		Развитие механизмов поддержки сохранения и культурного развития малых народов	Наличие институциональных условий развития механизмов поддержки сохранения и культурного развития малых народов			
	Политика продвижения национальной культуры за рубежом	Развитие организационных и финансовых механизмов продвижения национальной культуры за рубежом	Наличие институциональных условий развития организационных и финансовых механизмов продвижения национальной культуры за рубежом			
		Совершенствование инструментов международного взаимодействия в сфере культуры	Наличие институциональных условий совершенствования инструментов международного взаимодействия в сфере культуры			

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7	
		Совершенствование механизмов противодействия антироссийской пропаганде	Наличие институциональных условий совершенствования механизмов противодействия антироссийской пропаганде				
		Развитие механизмов поддержки организаций соотечественников, проживающих за рубежом	Наличие институциональных условий развития механизмов поддержки организаций соотечественников, проживающих за рубежом				
		Развитие и продвижение сетевых образовательных проектов в сфере культуры	Наличие институциональных условий развития и продвижения сетевых образовательных проектов в сфере культуры				
	Политика в области сохранения национальной и культурной идентичности		Формирование новой модели культурной политики, основанной на традиционных мировоззренческих императивах, отечественной культуре, традициях и национальной самоидентичности	Наличие адекватной культурной политики, отвечающей вызовам глобальной трансформации			
			Укрепление общественного единства посредством приоритетного культурного развития, обеспечения доступа к информации и объектам культурного наследия	Наличие институциональных условий укрепления общественного единства			
			Совершенствование организационных и финансовых инструментов сохранения исторического и культурного наследия	Наличие эффективной системы сохранения исторического и культурного наследия			
			Развитие инструментов реализации творческого потенциала граждан	Наличие институциональных условий реализации творческого потенциала граждан			
Экология	Политика в области защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Совершенствование организационных и финансовых механизмов защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Наличие институциональных условий защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия				
		Развитие образовательных технологий в сфере защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Наличие системы экологического образования и повышения квалификации				

Продолжение таблицы 5.7

1	2	3	4	5	6	7
		Развитие исследовательской деятельности в сфере защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия	Наличие институциональных условий развития исследовательской деятельности в сфере защиты окружающей среды и сохранения биологического разнообразия			
	Политика в области развития зеленых технологий	Формирование организационных и финансовых условий локализации инновационных исследовательских центров в области развития зеленых технологий	Наличие локализованных исследовательских центров в области развития зеленых технологий			
		Развитие организационных и финансовых механизмов стимулирования развития зеленых технологий	Наличие институциональных условий стимулирования развития зеленых технологий			
		Формирование организационного и финансового механизма внедрения зеленых технологий	Наличие институциональных условий формирования организационного и финансового механизма внедрения зеленых технологий			

Представленные сценарии являются предположительными и могут корректироваться в зависимости от изменения геополитической конъюнктуры и/или трендов развития мировой экономики. Очевидным остается факт, что без действенной государственной политики в период глобальной трансформации эффективное развитие, а часто и само существование социально-экономической системы не представляется возможным. Глобальная трансформация представляет собой эволюционный этап развития глобализации, в рамках которого ее противоречия разрешаются в гибридном противостоянии и/или достижении консенсуса. Уровень развития социально-экономической системы, в том числе ее геополитический, экономический и технологический потенциал, уровень развития социальной, гуманитарной и культурной сфер, степень экологического развития, а так же способность к своевременной мобилизации для ответа на вызовы глобальной трансформации, определяет место социально-экономической системы в будущем мироустройстве.

### **Выводы по главе 5**

Идентифицированы и проанализированы основные тренды глобальной трансформации, которые дифференцированы в зависимости от сфер проявления глобализации. К числу указанных трендов автор исследования относит: деградацию международных институтов и системы международного права, обострение военно-политического противостояния, формирование нового мирового порядка, технологическое вторжение и «глобальную власть платформ», кризис международной торговли, гибридное противостояние, кризис «лидеров глобализации», технологическую концентрацию, формирование новой парадигмы технологического развития, перенаселение и диспропорции социального развития, рост интенсивности гуманитарных кризисов и др. В рамках выявленных трендов определены вызовы и угрозы

глобальной трансформации, специфические для каждой сферы проявления глобализации.

Для разработки стратегии развития социально-экономической системы определены принципы ее развития. К числу основных автор относит: сохранение суверенитета, неприкосновенность территории, формирование многополярной модели мира, национальную и культурную идентичность, мобилизационный характер развития экономики, обеспечение экономического развития, ресурсную обеспеченность и локализацию ключевых производств, технологический суверенитет, инновационное технологическое развитие, социальную устойчивость, повышение качества жизни, защиту национальной культуры, рациональное природопользование и др. Сформулированные принципы позволили определить цель развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, которую автор предложенного исследования понимает как *формирование воспроизводственных основ устойчивого и сбалансированного развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, обеспечивающих конкурентные преимущества в геополитической, экономической, технологической, социальной, культурной, гуманитарной и экологической сферах*. Дальнейшая идентификация механизма развития социально-экономической системы определила задачи и приоритеты этого развития в условиях глобальной трансформации, которые отражены в разрезе сфер проявления глобализации. Системно обобщены тренды, принципы, цель, задачи и приоритеты развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации.

На основе проведенного исследования разработан механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, который автор определяет как *совокупность характеристик процесса развития, отражающих тренды глобальной трансформации, способных посредством соответствующих инструментов изменения качественных и количественных характеристик системы нивелировать негативное*

*влияние глобализации, обеспечить непрерывность общественного воспроизводства и положительную динамику развития системы в целом.*

В порядке конкретизации разработанного механизма определены инструменты развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации и соответствующие им институциональные элементы, направления адаптации инструментов развития социально-экономической системы к условиям глобальной трансформации, соответствующие им индикаторы и критерии. В рамках оценки вероятных сценариев развития социально-экономической системы дана оценка трех вариантов развития.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с целью и логикой предложенного исследования автором получен ряд новых научных результатов, имеющих теоретическую и практическую ценность, направленных на решение задач устойчивости развития социально-экономических систем в условиях глобальной трансформации.

В результате были получены научные выводы, разработаны методологические положения и даны практические рекомендации.

**Разработаны методологические основы формирования** социально-экономических систем, базирующиеся на системно-воспроизводственном подходе, позволяющие рассматривать развитие социально-экономических систем в условиях глобализационных изменений как процесс причиннообусловленных, разнонаправленных, кумулятивных и мультилинейных изменений количественных, структурных и качественных характеристик системы, направленных на обеспечение непрерывности воспроизводства. В отличие от других подходов, в рамках системно-воспроизводственной парадигмы, глобализация рассматривается как определяющая системную эволюцию. Системно-воспроизводственный методологический подход является основой для исследования эффективности развития социально-экономических систем на микро-, мезо- и макроуровнях. Данный подход удачно сочетает в себе статические и динамические характеристики и позволяет оценивать уровень развития социально-экономической системы под влиянием процесса глобализации как в статике, так и в динамике.

Обобщая и дополняя позиции исследователей, автор предлагает рассматривать сущность социально-экономической системы как совокупность общественных отношений, обеспечивающих непрерывность процесса воспроизводства в сферах производства, распределения, обмена и

потребления материальных благ и услуг, а также самих производственных отношений, направленных на формирование экономического роста национальной экономики, повышения качества жизни населения и общее развитие социально-экономической системы в условиях глобализации.

В большинстве исследований сущность социально-экономических систем показана в контексте конкретного объекта: национальной экономики в целом, экономики региона или конкретного субъекта хозяйствования, что позволяет автору классифицировать теоретические подходы следующим образом:

– школы, теории, концепции и авторы, рассматривающие социально-экономическую систему в контексте воспроизводства национальной экономики;

– школы, теории, концепции и авторы, считающие предметом исследования социально-экономические системы отдельных регионов и проблемы воспроизводства в различных сферах;

– школы, теории, концепции и авторы, где в качестве предмета исследования выступают конкретные субъекты экономических отношений (фирм) и обеспечение процесса воспроизводства;

– школы, теории, концепции и авторы, изучающие универсальный характер социально-экономических систем и их способность обеспечивать непрерывность воспроизводства на любом уровне.

В отличие от других подходов, в рамках системно-воспроизводственной парадигмы глобализация рассматривается как определяющая системную эволюцию. Наличие в анализе исторической компоненты, описывающей изменения социально-экономической системы на основе исследования первопричины социально-экономических процессов и направления развития системы, рассмотрение её как целостной, изменяющейся совокупности взаимодействующих элементов, позволяет говорить об актуальности системно-воспроизводственного подхода в исследовании развития социально-экономических систем.

Характерной особенностью использования системно-воспроизводственного подхода является возможность «контроля» получаемых функциональных зависимостей и определение их места в структуре социально-экономической системы. В отличие от других методологических подходов, в рамках системно-воспроизводственного, экономические категории и явления не могут носить абстрактный характер, всегда получают конкретное определение, имеют причину и следствие.

Системно-воспроизводственный подход предоставляет возможность глубокого и всестороннего исследования социально-экономической системы, выступая в качестве универсального методологического подхода в экономической теории. С позиций такого подхода, экономика страны — это социально-экономическая система, состоящая из набора элементов. Состав элементов может отличаться в зависимости от выбранного подхода к исследованию. В процессе взаимодействия элементы формируют систему, так как без их взаимного влияния не образуются социально-экономические отношения, составляющие основу социально-экономической системы, которая действует как единый организм в силу «производственно-экономического единства, определяемого структурой общественного производства, и разделения труда», и благодаря социальной целостности, основанной на доминировании общественных интересов над личными.

**2. Выявлены закономерности современного этапа глобализации,** состоящие в системном снижении уровня развития социально-экономических систем ряда стран, отнесенных в рамках предложенного исследования к группе «лидеров глобализации» и «участников глобализации», и существенном росте, наблюдаемом в странах БРИКС, Юго-Восточной, Центральной и Малой Азии. Поступательный характер идентифицированных изменений приводит к постепенному «выдавливанию» традиционных лидеров рейтинга в силу негативной динамики их социально-экономического развития, появлению новых объективных лидеров глобализации (Китай), усилению позиций таких государств, как Индия,

Россия, Турция и др., существенному развитию социально-экономических систем в ряде государств (Вьетнам, Индонезия и др.).

Описанные закономерности находят отражение в геополитической, экономической, технологической, социальной, культурной, гуманитарной и экологической сферах, приводят к обострению взаимоотношений между государствами – смене «лидеров и участников глобализации» в силу очевидной природы конкурентных отношений между ними и к глобальной трансформации как современному этапу глобализации.

Глобальная трансформация, в целях предложенного исследования, определена автором как перманентный процесс интеграции и дезинтеграции в сферах социально-экономических отношений, технологий, систем, стадий производства, распределения, обмена и потребления, движения товаров и услуг, капитала, труда, информации, оказывающий влияние на динамику и уровень развития социально-экономических систем.

Современный этап глобализации – «глобальная трансформация» – характеризуется определенными закономерностями, к числу которых следует отнести следующие:

– Турбулентность: глобальная трансформация по своей сути нелинейна, характеризуется различной скоростью протекания и распространения экономических процессов, вихревым характером трансформации, сложной траекторией развития и низкой устойчивостью социально-экономических систем, формируя высшую точку их нестабильности;

– Неопределенность: вариационный характер неопределённости, возникающий в процессе глобальной трансформации, определяется изменением параметров и условий функционирования социально-экономических систем, неопределённостью формирования «новых условий» («правил игры»), изменением институциональных нормоимперативов, в которых развитие социально-экономической системы принимает совершенно иные черты;

– Гетерогенность: глобальная трансформация не является однородным процессом, в различных регионах мира и конкретных странах, скорость и масштаб трансформационных процессов существенно отличаются и определяются как особенностями развития социально-экономических систем, так и степенью их вовлеченности в сам процесс;

– Разнонаправленность и альтернативность: конкурентная основа международных отношений определяет наличие противоречий между странами в различных сферах, что приводит к разнонаправленности развития их социально-экономических систем, так как разнородные интересы формируют различные по своей сути и разнонаправленные и альтернативные трансформационные процессы, при этом альтернативность предполагает возможность выбора, которой может и не быть;

– Несистемность: отсутствие иерархии, общей цели и интересов, нарушение взаимосвязей и взаимодействия между участниками процесса глобализации позволяют сделать вывод о несистемном характере глобальной трансформации;

– Неравновесность (неустойчивость): глобальный характер трансформации ведет к изменениям в структуре социально-экономических систем, тем самым приводя их в неравновесное (неустойчивое) состояние, сокращая их способность противостоять изменениям и формируя угрозу самому их существованию.

В целях предлагаемого исследования наряду с закономерностями глобальной трансформации целесообразно выделить и ее проявления.

– Нарушение коммуникаций: коммуникации в самом широком смысле этого термина выступают основой процесса глобализации (его «транспортом»), который находит проявление как на уровне государств и их объединений, так и на уровне конкретных фирм и граждан, обеспечивая тем самым взаимодействие в геополитической, экономической, технологической и других сферах, или сам процесс глобализации как таковой. Нарушение коммуникаций, вызванное, например, эпидемией COVID-19 или обострением

геополитического противостояния между странами, приводит к изменению и/или существенному сокращению взаимодействия между его участниками и/или приводит к его трансформации. На современном этапе технологического развития, ситуацию полного прекращения взаимодействия и, как следствие, процесса глобализации автор считает чисто гипотетической. При этом рассмотренные причины приводят к существенной трансформации взаимодействия, которая заключается в изменении состава участников, предмета взаимодействия, логистики, применяемых технологий и др.;

– Экономический кризис, экономическая деградация развитых стран: традиционные лидеры и участники глобализации столкнулись с кризисом экономического развития, который, по мнению автора, обусловлен такими причинами, как неэффективность государственных расходов, экономические последствия COVID-19, неадекватность энергетической политики и переоценка альтернативных источников энергии;

– Технологическая зависимость: высокая локализация высокотехнологичного производства на территории «лидеров глобализации» и ряда государств Юго-Восточной Азии формирует риски, обусловленные возможностью ограничения доступа к технологиям, что требует адекватного реагирования;

– Социальное неравенство и неравномерность экономического развития, гуманитарные катастрофы и военные бедствия, обострение культурных противоречий: традиционные проблемы человеческого развития приобретают большую остроту в период глобальной трансформации, что обусловлено конкретной природой отношений и обострением взаимодействия между государствами в геополитической, экономической и технологической сферах;

– Несостоятельность экологической повестки: политика Европейского Союза и ряда других государств свидетельствует о технологической и экономической несостоятельности большинства альтернативных источников энергии, которые не могут обеспечить современных потребностей

промышленности и населения в силу технологических особенностей и широко распространяться по причине их низкой экономической эффективности и высокой стоимости энергии.

Таким образом, обеспечение устойчивости развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации требует разработки соответствующего механизма ее развития.

**3. Определен механизм влияния** глобализации на экономическую систему через трансформацию социально-экономических отношений, организационных форм хозяйственной деятельности, хозяйственного механизма, производительных сил и экономических связей, формирующихся на основе инструментов взаимодействия институтов глобализации, что позволило уточнить типологию экономических систем: стран «лидеров-инициаторов глобализации», «участников глобализации» и «аутсайдеров глобализации».

Реализация системно-воспроизводственного подхода в исследовании предполагает рассмотрение социально-экономической системы (на макроуровне, как описывалось ранее) в качестве совокупности взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, которая предполагает не только взаимосвязи своих составляющих, но и взаимодействие с внешней средой, что позволяет её со всей очевидностью определять как открытую систему. В случае с закрытой системой отсутствует влияние глобализации, но примеров абсолютно закрытых систем в настоящее время не существует.

Социально-экономическая система включает в себя следующие элементы:

- социально-экономические отношения;
- организационные формы хозяйственной деятельности;
- производительные силы и экономические связи между субъектами хозяйствования;
- хозяйственный механизм;
- социальные явления и процессы.

Влияние глобализации приводит к трансформации социально-экономических отношений, организационных форм хозяйственной деятельности, хозяйственного механизма, производительных сил и экономических связей, привносит в систему новые, не свойственные ей ранее социальные явления и процессы с разнонаправленным влиянием на ее развитие.

Рассматривая глобализацию как современный этап всемирной интеграции стран и народов в различных сферах, характеризуемый унификацией и универсализацией, ростом взаимозависимости и взаимообусловленности социально-экономических отношений, необходимо отметить, что указанные процессы происходят не сами по себе, а являются следствием определенного воздействия внешней среды на социально-экономическую систему, или проявлением ее ответной реакции на это влияние. Реализуются эти воздействия и реакция на них посредством конкретных инструментов, специфика которых зависит от элемента внешней среды, с которым взаимодействует социально-экономическая система. Сами по себе инструменты универсальны и традиционны для международных отношений, но цели и особенности их применения делают их инструментами глобализации.

Таким образом, механизм влияния глобализации на развитие социально-экономической системы представляет собой структуру взаимоотношений национальной социально-экономической системы с элементами внешней среды, к числу которых отнесем:

- международные объединения стран (ЕС, АСЕАН, БРИКС, ШОС, ЕАЭС, Африканский союз, ОАГ, МЕРКОСУР, НАФТА, НАТО, ОДКБ и др.);
- международные институты;
- «лидеры-инициаторы глобализации» – страны, обладающие высоким экономическим, военно-политическим, технологическим и человеческим потенциалом, доминирующие в международной торговле, международных отношениях в целом и военно-политической сфере, способные посредством

различных инструментов обеспечить продвижение национальных интересов в разных областях и распространить своё влияние далеко за пределы собственной социально-экономической системы и территории.

– «участники глобализации» – страны, экономический и военно-политический потенциал которых, позволяет достигать лидерства в отдельных областях или регионах мира (продвижение их интересов осуществляется на основе партнерства, взаимодействия и учёта взаимных интересов участников);

– «аутсайдеры глобализации» – страны, не принимающие участия в глобализации в силу исторических или общественно-политических причин, или страны, косвенно участвующие в глобализации и выступающие как реципиенты для стран – «лидеров глобализации» или стран – «участников глобализации»;

– ТНК, ТНБ, ТНФПГ (далее ТНК) – «движители глобализации», крупные международные компании, производственные и логистические процессы которых носят международный характер, обеспечивающие международное движение капитала и составляющие основу функционирования мировой экономики. В число крупнейших можно отнести следующие: Walmart (США), Sinopec Group (КНР), Royal Dutch Shell (Нидерланды), China National Petroleum (КНР), State Grid (КНР), Saudi Aramco (Саудовская Аравия), BP (Великобритания), Exxon Mobil (США), Volkswagen (Германия), Toyota Motor (Япония).

**4. Раскрыты факторы влияния** глобализации на развитие социально-экономических систем (геополитические, экономические, технологические, социальные, гуманитарные, культурные, экологические), на основе которых обоснованы критерии отбора комплекса показателей, использованных для расчета индекса (индикация факторов влияния глобализации на развитие социально-экономических систем, интенсивности и характера влияния).

Влияние глобализации на развитие социально-экономических систем носит разнонаправленный характер. Полярные точки зрения относительно ее сущности и роли в развитии социально-экономических систем не отражают всех аспектов глобализационных процессов и зачастую имеют ангажированный характер. С точки зрения автора, следует рассматривать как положительное, так и отрицательное влияние глобализации на социально-экономические системы и их развитие в контексте геополитического, экономического, технологического, социального, гуманитарного, культурного и экологического аспектов ее проявления. При этом положительная или отрицательная оценка субъективна и зависит от позиции конкретного автора.

В рамках предложенного исследования положительным влиянием можно признать воздействие процессов глобализации на социально-экономическую систему страны, приводящее к её экономическому росту, повышению качества жизни населения, развитию современных технологий и т.д. и не имеющее своим следствием критической утраты суверенитета в политической, экономической и прочих сферах.

Таким образом, глобализация как объективный процесс оказывает системное влияние на развитие социально-экономических систем в различных сферах, проявляющееся в соответствующих факторах.

Влияние глобализации носит многообразный характер. В зависимости от уровня развития системы, «вектор» влияния глобализации меняется. В целом положительное для национальной экономики воздействие может быть отрицательным для конкретных субъектов экономической деятельности или целых отраслей. Так, структурные изменения в экономике ряда Восточно-европейских стран, (в частности, вступление в Европейский союз) привели к росту национальной экономики и уровня жизни населения в краткосрочной перспективе, но одновременно стали причиной ликвидации целых отраслей как прямого следствия международного разделения труда. Следовательно,

будет ошибкой однозначная положительная или отрицательная оценка процессов глобализации.

Качественный анализ влияния глобализационных процессов должен, по мнению автора, предполагать исследование её влияния на различные аспекты функционирования социально-экономической системы страны с позиций защиты национального суверенитета в экономике, политике, военном строительстве, гуманитарной и культурной сферах, сохранения национальной идентичности и ответственного и бережного отношения к своей истории. Важнейшим аспектом исследования процессов глобализации и оценке их влияния является обеспечение «технологической безопасности», т.е. возможности разработки, производства и внедрения передовых технологий, организации производства на инновационных принципах и обеспечении права собственности на указанные технологии. Возрастающие темпы научно-технического прогресса, «цифровая революция», проникновение инновационных технологий в жизнь каждого человека, изменение технологии и организации бизнес-процессов определяют содержание современного этапа глобализации.

**5. Разработана методика** оценки, включающая сопоставление большого количества стран по многим параметрам. На первом этапе применяется метод группировки стран по одному или нескольким признакам для выделения анализируемой совокупности. Затем многомерная классификация полученной группы на подгруппы сводится к задаче классификации по одному признаку – обобщающему показателю уровня развития социально-экономической системы. Методика основывается на выделении 7 функциональных групп по сферам проявления глобализации, что позволяет оценить как общий уровень развития социально-экономических систем, так и влияние глобализации в каждой из сфер ее проявления, рассчитать обобщающий показатель развития социально-экономической системы с учетом влияния каждой из сфер влияния глобализации.

В основу предлагаемой автором методики (оценки уровня развития социально-экономических систем положен сравнительный подход, особенность которого заключается в сопоставлении значений частных показателей с наилучшими представителями в группе оценки, определении значений агрегированных показателей, характеризующих влияние общего уровня и глобализации, оценке их веса, расчете взвешенного обобщающего показателя в рамках функциональной группы и последующем определении обобщающего показателя, характеризующего уровень развития социально-экономической системы. При этом в каждой функциональной группе представлены показатели, характеризующие общий уровень развития социально-экономической системы и показатели, характеризующие влияние глобализации, а с целью оценки разнородных показателей используется метод стандартизации. В процессе исследования теории социально-экономических систем и при отборе показателей методики оценки влияния глобализации и уровня развития социально-экономических систем в диссертационной работе использовался системно-воспроизводственный методологический подход.

**6. Выделены 7** этапов глобализации; установлено, что современный этап характеризуется «глобальной трансформацией социально-экономических систем», связанной с обострением противоречий между национальными интересами и процессами глобализации, с усилением системно-воспроизводственных диспропорций в развитии социально-экономических систем. Выявлены угрозы развитию социально-экономических систем на этапе глобальной трансформации, предложены пути противодействия им в процессе формирования и реализации стратегии развития социально-экономических систем. Критерии, заложенные в основу выделения этапов глобализации социально-экономической системы: технико-производственная структура экономики, социально-экономические отношения, хозяйственный механизм как способ координации

экономической деятельности и их изменение под воздействием процессов глобализации.

**7. Предложены** сценарии развития социально-экономической системы России; **определены** составляющие механизма развития социально-экономической системы на этапе глобальной трансформации, включающие анализ трендов, вызовов и угроз глобальной трансформации (деградацию международных институтов и системы международного права, обострение военно-политического противостояния, формирование нового мирового порядка, технологическое вторжение и «глобальную власть платформ», кризис международной торговли, гибридное противостояние, перенаселение и диспропорции социального развития), принципы развития социально-экономической системы, ее цель, задачи, приоритеты развития, инструменты, индикаторы и критерии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации. В соответствии с этим предложен механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, даны рекомендации по совершенствованию институционального обеспечения его реализации.

В качестве основы механизма развития следует выделить его целевую ориентацию на обеспечение положительной динамики индикаторов, которые во взаимосвязи с существующими трендами, позволяют выделить соответствующие приоритеты, определить инструменты, индикаторы и критерии развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации.

Таким образом, механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации можно определить как совокупность характеристик процесса развития, отражающих тренды глобальной трансформации, способных посредством соответствующих инструментов изменения качественных и количественных характеристик системы нивелировать негативное влияние глобализации, обеспечить непрерывность

общественного воспроизводства и положительную динамику развития системы в целом.

Специфика этапа глобальной трансформации находит отражение в определённых тенденциях, которые по своей сути в основном негативны и выступают в форме угроз в сфере обеспечения суверенитета, различных региональных вызовов, рисков макроэкономической нестабильности, угроз технологической безопасности, социальной нестабильности и др. Тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации формируют риски не только для устойчивости социально-экономической системы, но и её существования как таковой, что определяет необходимость разработки механизма ее развития в условиях глобальной трансформации и адекватного реагирования на системные проявления неблагоприятных факторов внешней среды. Представленное автором понимание такого механизма предполагает формирование принципов, цели, задач и приоритетов развития социально-экономической системы.

В качестве базовых вариантов сценария автор исследования выделяет три. Первый, (оптимистичный) предполагает снижение флуктуаций глобальной трансформации и гармонизацию отношений между участниками процесса глобализации. Второй – базовый сценарий, (или реалистичный) предполагает продолжение противостояния между «лидерами глобализации» и странами, выступающими за более справедливую, многополярную модель мироустройства без перехода этого противостояния в экстремальные формы. Третий, (пессимистичный) сценарий, предполагает экспоненциальное нарастание противостояния, как по интенсивности, так и по географии и сферам проявления, переход противостояния в экстремальную форму и прекращение процесса глобализации в его традиционной форме. Так как сценарии развития социально-экономической системы имеют глубокую специфику, они рассмотрены в отношении конкретной страны, в нашем случае – Российской Федерации.

Системно-воспроизводственный подход, примененный в методологии и методике разработки механизма развития социально-экономических систем в условиях глобальной трансформации, выявил изменения в технико-производственной структуре экономик стран, социально-экономических отношениях, способах координации экономической деятельности, что позволило найти пути решения важной макроэкономической проблемы нивелирования негативного влияния глобализации, обеспечения непрерывности воспроизводственного процесса и положительной динамики развития системы в целом. Авторская методика позволяет выявить проблемы на уровне подсистем (экономических, технологических, социальных, экологических и др.) и при нарушении воспроизводственных процессов и устойчивости социально-экономических систем использовать механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации, позволяющий восстановить воспроизводственную пропорциональность и устойчивость национальной экономики. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в серии авторских публикаций, основные из которых представлены в библиографическом списке [105-120].

Перспективы дальнейшего развития темы состоят в экстраполяции механизма развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации на подсистемы более низкого уровня, определении соответствующих стратегий на уровне отраслей, комплексов, регионов и конкретных субъектов хозяйствования.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации от 6.10.2022. Номер опубликования 0001202210060013. – Режим доступа: [www.publication.pravo.gov.ru](http://www.publication.pravo.gov.ru).
2. Указ Президента РФ от 05.09.2022 № 611 (ред. от 17.10.2022) "Об утверждении Концепции гуманитарной политики Российской Федерации за рубежом" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 12.09.2022. – № 37. – Ст. 6315.
3. Указ Президента РФ от 09.10.2007 № 1351 (ред. от 01.07.2014) "Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 15.10.2007. – № 42. – Ст. 5009.
4. Указ Президента РФ от 24.12.2014 № 808 (ред. от 25.01.2023) "Об утверждении Основ государственной культурной политики" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 29.12.2014. – № 52 (часть I). – Ст. 7753.
5. Указ Президента РФ от 09.06.2010 № 690 (ред. от 23.02.2018) "Об утверждении Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2020 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 14.06.2010. – № 24, ст. 3015.
6. Указ Президента РФ от 31.10.2018 № 622 (ред. от 12.05.2023) "О Концепции государственной миграционной политики Российской Федерации на 2019–2025 годы" [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. – Режим доступа: [www.publication.pravo.gov.ru](http://www.publication.pravo.gov.ru).
7. Указ Президента РФ от 19.12.2012 № 1666 (ред. от 06.12.2018) "О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 24.12.2012. – № 52. – Ст. 7477.

8. Указ Президента РФ от 19.04.2017 № 176 "О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 24.04.2017. – № 17. – Ст. 2546.
9. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 05.12.2016 № 646) // Собрание законодательства РФ. – 12.12.2016. – № 50. – Ст. 7074.
10. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 27.01.2020. – № 4. – Ст. 345.
11. Концепция внешней политики Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 31.03.2023 № 229) [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2023. – № 14. – Ст. 2406.
12. Концепция общенациональной системы выявления и развития молодых талантов" (утв. Президентом РФ 03.04.2012 № Пр-827) [Текст] // Администратор образования. – 2012. – № 11 (июнь).
13. Концепция участия Российской Федерации в содействии международному развитию (утв. Указом Президента РФ от 20.04.2014 № 259) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 28.04.2014. – № 17. – Ст. 2036.
14. Морская доктрина Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 31.07.2022. № 512) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 01.08.2022. – № 31. – Ст. 5699.
15. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/15177>
16. Основы государственной политики регионального развития РФ на период до 2025 года (утв. Указом Президента РФ от 16.01.2017 № 13) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 23.01.2017. – № 4. – Ст. 637.

17. Стратегия научно-технологического развития РФ (утв. Указом Президента РФ от 01.12.2016 № 642) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 05.12.2016. – № 49. – Ст. 6887.
18. Стратегия национальной безопасности РФ (разработчик СБ РФ, утв. Указом Президента РФ от 02.07.2021 года № 400) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 05.07.2021. – № 27 (часть II). – Ст. 5351.
19. Стратегия противодействия экстремизму в Российской Федерации в Российской Федерации до 2025 года (утв. Указом Президента РФ от 29.05.2020 № 344) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 01.06.2020. – № 22. – Ст. 3475.
20. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы (утв. Указом Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 15.05.2017. – № 20. – Ст. 2901.
21. Стратегия экономической безопасности РФ на период до 2030 (утв. Указом Президента РФ 13.05.2017 № 208) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 15.05.2017. – № 20. – Ст. 2902.
22. Военная доктрина Российской Федерации (утв. Президентом РФ 25.12.2014, № Пр-2976) [Текст] // Российская газета. – 30.12.2014. – № 298.
23. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации (утв. Президентом РФ 05.10.2009) [Текст] // Российская газета. – 20.10.2009. – № 198.
24. Распоряжение Правительства РФ от 25.08.2014 № 1618-р "Об утверждении Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 01.09.2014. – № 35. – Ст. 4811.
25. Распоряжение Правительства РФ от 24.11.2015 № 2395-р "Об утверждении Концепции развития концертной деятельности в области академической музыки в Российской Федерации" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 07.12.2015. – № 49. – Ст. 6998.

26. Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2016 № 1839-р "Об утверждении Концепции развития ранней помощи в Российской Федерации на период до 2020 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 12.09.2016. – № 37. – Ст. 5510.
27. Распоряжение Правительства РФ от 29.11.2014 № 2403-р "Об утверждении Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 15.12.2014. – № 50. – Ст. 7185.
28. Распоряжение Правительства РФ от 29.02.2016 № 326-р (ред. от 30.03.2018) "Об утверждении Стратегии государственной культурной политики на период до 2030 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 14.03.2016. – № 11. – Ст. 1552.
29. Распоряжение Правительства РФ от 05.02.2016 № 164-р "Об утверждении Стратегии действий в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 15.02.2016. – № 7. – Ст. 1017.
30. Распоряжение Правительства РФ от 25.12.2012 № 2524-р (ред. от 24.10.2018) "Об утверждении Стратегии долгосрочного развития пенсионной системы Российской Федерации" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 31.12.2012. – № 53 (ч. 2). – Ст. 8029.
31. Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р "Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 08.06.2015. – № 23. – Ст. 3357.
32. Распоряжение Правительства РФ от 07.08.2009 № 1101-р "Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 17.08.2009. – № 33. – Ст. 4110.
33. Распоряжение Правительства РФ от 03.04.2013 N 511-р (ред. от 29.11.2017) "Об утверждении Стратегии развития электросетевого комплекса

Российской Федерации" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 08.04.2013. – № 14. – Ст. 1738.

34. Распоряжение Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р "Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 03.03.2014. – № 9. – Ст. 927.

35. Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 № 1225-р "Об Экологической доктрине Российской Федерации" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 09.09.2002. – № 36. – Ст. 3510.

36. Распоряжение Правительства РФ от 10.06.2011 № 1019-р "О Концепции развития театрального дела в Российской Федерации на период до 2020 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 20.06.2011. – № 25. – Ст. 3650.

37. Распоряжение Правительства РФ от 15.11.2019 № 2705-р "О Концепции содействия развитию благотворительной деятельности в Российской Федерации на период до 2025 года" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).

38. Распоряжение Правительства РФ от 04.02.2009 № 132-р "О Концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 16.02.2009. – № 7. – Ст. 876.

39. Распоряжение Правительства РФ от 27.11.2021 № 3363-р "О Транспортной стратегии Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года" [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 13.12.2021. – № 50 (часть IV). – Ст. 8613.

40. Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 01.10.2021 № 2765-р) [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_398015/?ysclid=lltgnnlfmh664096187](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_398015/?ysclid=lltgnnlfmh664096187)

41. Стратегия пространственного развития РФ на период до 2025 (утв. распоряжением Правительства РФ от 13.02.2019 №207-р) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 18.02.2019. – № 7 (ч. II). – Ст. 702.

42. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014-2020 годы и на перспективу до 2025 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 1 ноября 2013 г. № 2036-р) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 18.11.2013. – № 46. – Ст. 5954.

43. Стратегия развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ Распоряжение от 17 января 2020 года №20-р) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 27.01.2020. – № 4. – Ст. 410.

44. Прогноз социально-экономического развития РФ на период до 2036 года (одобрен на заседании Правительства РФ 22.11.2018) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://coht.ru/files/46\\_pr.pdf](https://coht.ru/files/46_pr.pdf)

45. Паспорт национального проекта (программы) "Международная кооперация и экспорт" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/FL01MAEp8YVuAkvbZotaYtVKNEKaALYA.pdf>

46. Паспорт национального проекта (программы) "Производительность труда и поддержка занятости" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/Ki3g5TzKdmVyX2ogBvNTIxH3BQ6YFADA.pdf>

47. Паспорт национального проекта (программы) "Цифровая экономика Российской Федерации" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по

стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 04.06.2019 № 7) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_328854/?ysclid=lltgwv0wy878146064](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_328854/?ysclid=lltgwv0wy878146064)

48. Паспорт национального проекта "Безопасные качественные дороги" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 15) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ddtks.ru/files/documents/bdd/materialy/norm/2022\\_2023/10-pasport-nacionalnogo-proekta-bezopasnye-i-kachestvennye-avtomobilnye-dorogi.pdf](https://ddtks.ru/files/documents/bdd/materialy/norm/2022_2023/10-pasport-nacionalnogo-proekta-bezopasnye-i-kachestvennye-avtomobilnye-dorogi.pdf)

49. Паспорт национального проекта "Демография" (утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aozs.ru/april/Паспорт-национального-проекта-Демография-утв.-президиумом.pdf>

50. Паспорт национального проекта "Жилье и городская среда" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=319211&dst=1000000001&cacheid=9D4F489FC1CFA3D7BB156A3D1778DE52&mode=splus&rnd=y8uS8oT2Hbd8qP5n#GWyi8oTAbxOZoyFM1>

51. Паспорт национального проекта "Здравоохранение" (утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24 декабря 2018 г. № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/72185920/?ysclid=llth7lxg5c595215232>

52. Паспорт национального проекта "Культура" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://fedinmuseum.ru/content/files>

[/%D0%9D%D0%9F%20%D0%9A%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0.pdf](#)

53. Паспорт национального проекта "Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы" (утв. Минэкономразвития России) (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16). – Режим доступа: <https://www.economy.gov.ru/>

54. Паспорт национального проекта "Наука" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://aviatp.ru/files/nationalproject/Nauka\\_project.pdf?ysclid=lltgv95oaa567522849](https://aviatp.ru/files/nationalproject/Nauka_project.pdf?ysclid=lltgv95oaa567522849).

55. Паспорт национального проекта "Образование" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=319308&dst=1000000001&cacheid=15A53532F47270AB03A225BADE112DC2&mode=splus&rnd=y8uS8oT2Hbd8qP5n#5Cji8oTQ9gVBfjPo>

56. Паспорт национального проекта "Туризм и индустрия гостеприимства" (утв. Ростуризмом) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.economy.gov.ru/material/file/da6490a6b838998e49df2556be17aaff/NP\\_Turizm\\_i\\_industriya\\_gostepriimstva.pdf?ysclid=lltgh9qixb549876091](https://www.economy.gov.ru/material/file/da6490a6b838998e49df2556be17aaff/NP_Turizm_i_industriya_gostepriimstva.pdf?ysclid=lltgh9qixb549876091)

57. Паспорт национального проекта "Экология" (утв. Минприроды России) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.mnr.gov.ru/docs/np\\_ecology/passport\\_ecology.pdf](https://www.mnr.gov.ru/docs/np_ecology/passport_ecology.pdf)

58. Стратегия развития трансграничного пространства доверия (утв. решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 27 сентября

2016 года № 105) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.eaeunion.org/ru-ru>

59. Приказ Минпромторга России от 05.05.2014 № 839 "Об утверждении Стратегии развития черной металлургии России на 2014–2020 годы и на перспективу до 2030 года и Стратегии развития цветной металлургии России на 2014–2020 годы и на перспективу до 2030 года" [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya\\_razvitiya\\_chernoy\\_i\\_cvetnoy\\_metallurgii\\_rossii\\_na\\_2014\\_-\\_2020\\_gody.pdf](https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya_razvitiya_chernoy_i_cvetnoy_metallurgii_rossii_na_2014_-_2020_gody.pdf)

60. Приказ Минпромторга России № 33, Минэнерго России от 14.01.2016 № 11 "О внесении изменений в Стратегию развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года, утвержденную приказом Минпромторга России и Минэнерго России от 08.04. 2014 № 651/172" [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya\\_razvitiya\\_himicheskogo\\_kompleksa.pdf](https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya_razvitiya_himicheskogo_kompleksa.pdf)

61. Приказ Росатома от 03.09.2007 № 462 (с изм. от 11.10.2007) "О Стратегии развития атомной энергетики России до 2050 года" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya\\_razvitiya\\_atomnoy\\_energetiki\\_rossii\\_do\\_2050\\_goda.pdf](https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya_razvitiya_atomnoy_energetiki_rossii_do_2050_goda.pdf)

[https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya\\_razvitiya\\_atomnoy\\_energetiki\\_rossii\\_do\\_2050\\_goda.pdf](https://strategy2030.midural.ru/sites/default/files/files/strategiya_razvitiya_atomnoy_energetiki_rossii_do_2050_goda.pdf)

62. Абалкин, Л. И. В поисках самоопределения российской школы экономической мысли [Текст] / Л. И. Абалкин // Научные труды вольного экономического общества России. – 2015. – № 6. – С. 57–78.

63. Абалкин, Л. И. Отличительные особенности российской школы социально-экономической мысли [Текст] / Л.И. Абалкин // Вестник Московского государственного университета приборостроения и информатики. Серия: Социально-экономические науки. – 2010. – № 30.– С.3–6.

64. Абалкин, Л. И. Социальные приоритеты и механизмы экономических преобразований в мировом и общероссийском масштабе [Текст] / Л.И. Абалкин // Деньги и кредит. – 2006. – № 5. – С. 33.
65. Абдурахманова, Э. Э. Методические подходы и особенности формирования цифрового облика отраслевых социально-экономических систем (на примере системы материально-технического обеспечения военных потребителей) [Текст] / Э.Э.Абдурахманова, С.А.Замчалов, В.А. Плотников // Экономика и управление. – 2020. – Т. 26. – № 7 (177). – С. 750–758.
66. Абрамов, С.С. Развитие методики оценки социально-экономической эффективности региональной пространственной системы [Текст] / С. С. Абрамов, В. В. Рокотянская, Г. В. Саркисянц // Известия Сочин. гос. ун-та. – 2014. – № 2 (30). – С. 11–20.
67. Австрийская школа: от методологии к объяснению кризисов: научный доклад [Текст] / А. В. Ковалёв. - Москва : Ин-т экономики, 2015. – 48 с.
68. Агазарян, Н. В. Процессы и тенденции современной трансформации социально-экономического пространства России и мира [Текст] / Н.В. Агазарян, Х.А. Константириди, В.В. Сорокожердъев // Экономическая наука современной России. – 2021. – № 4 (95). – С. 152-155.
69. Алле, М. Глобализация: разрушение условий занятости и экономического роста: Эмпири. очевидность / М. Алле. – Москва: ТЕИС, 2003. – 314 с.
70. Алексеев, А. В. Мировой глобализационный процесс: новые возможности или старые угрозы для России? [Текст] / А. В. Алексеев, Н. Н. Кузнецова // ЭКО. – 2008. – № 4 – С. 19.
71. Алексеев, А. В. Сравнительная характеристика методик оценки уровня социально-экономического развития региональной социально-экономической системы [Текст] / А. В. Алексеев, И. В. Кузнецова // Новые технологии. – 2018. – № 2. – С. 73–79.

72. Альгина, М. В. Инновационный потенциал социально-экономической системы промышленного предприятия и его оценивание [Текст] / М. В. Альгина, В. А. Боднар // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 1. – С. 342–351.
73. Ананьин, О. И. Структура экономико-теоретического знания: методологический анализ [Текст] / О. И. Ананьин. — М.: Ин-т экономики РАН, 2005. – 244 с.
74. Андреев, А. М. Особенности экономической глобализации на современном этапе, ее перспективы и угрозы [Текст] / А. М. Андреев // Известия Урал. гос. экон. ун-та. – 2010. – № 3 (29). – С. 24-30.
75. Андреев, А.М. Развитие национальных экономик стран Африки: основные этапы, современное состояние и перспективы [Текст] / А.М. Андреев // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. – 2011. – № 2 (68) . – С. 33–39
76. Андреев, А.М. Особенности ранжирования рынков во внешнеэкономической деятельности предприятия [Текст] / А.М. Андреев, Н.Р. Кельчевская // Вестник УрФУ. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 2. С. 4-11.
77. Аннан, К. Отвечая на вызовы в меняющемся мире: ежегодный доклад о работе Организации / Кофи А. Аннан. – Нью Йорк: ООН, 2006. – 134 с.
78. Ахполова, В.Б. Функциональное содержание социально-экономической системы региона [Текст] / В.Б. Ахполова, З.М. Хашева. – Региональная экономика: теория и практика. – 2007. – № 10. – С. 13-18.
79. Багаутдинов, А.М. Глобализация и моральные противоречия информационного общества [Текст] / А.М. Багаутдинов, Р.А. Багаутдинов // Век глобализации. – 2020. – № 1 (33). – С. 120-125.
80. Баркалов, С.А. Теория и практика управления качеством в социально-экономических системах: монография [Текст] / С.А. Баркалов, В.Е. Белоусов, Л.Р. Маилян. – Воронеж: ООО «Издательство «Научная книга», 2013. – 579с.

81. Барр, Р. Политическая экономия В 2-х тт. [Текст] / Пер. с фр. – М.: Междунар. отношения, 1995
82. Батракова, Л. Г. Эволюция социально–экономических систем / Л. Г. Батракова // Ярославский педагогический вестник. – 2013. – № 2. – Т. I (Гуманитарные науки)
83. Бауман, З. Глобализация. Последствия для человека и общества. М.: Весь Мир, 2004. –184 с.
84. Белл, Д. Эпоха разобщенности: размышления о мире XXI века / Даниел Белл, Владислав Иноземцев. - Москва : Свободная мысль : Центр исслед. постиндустриального о-ва, 2007. - 303 с.
85. Беломестнов, В.Г. Управление потенциалом социально-экономических систем региона: монография [Текст] / В.Г. Беломестнов. – СПб.: РОСТ, 2005. – 228 с.
86. Береснева, М.А. Особенности эволюционно-синергетического управления саморазвитием социально-экономических систем в бифуркационный период [Текст] / М.А. Береснева // Социальные трансформации. – 2021. – № 32. – С. 31-36.
87. Берталанфи Л. (фон). История и статус общей теории систем [Текст] / Берталанфи Л. (фон). // Системные исследования: ежегодник. – М. : Наука, 1973. – С. 20–37.
88. Беспалов, М. В. Обеспечение экономической безопасности России в условиях нарастающей глобализации: понятие, цель и приоритетные задачи [Текст] / М.В. Беспалов, М.А. Истомин, М.К. Попова // Вестник Академии.– 2013. – № 2. – С. 42-46.
89. БРИКС. Совместная статистическая публикация. 2015; Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР / Росстат. – М.: Статистика России, 2015. – 235 с.
90. Бём-Баверк, Е. Основы теории ценности хозяйственных благ [Текст] / Е. Бём-Баверк. – М.: Директмедиа Паблишинг, 2008.- 196 с.

91. Блауг, М. 100 великих экономистов после Кейнса / Марк Блауг ; пер. с англ. под ред М. А. Сторчевого. - Санкт-Петербург : Экономическая шк. [и др.], 2008. - 382 с.
92. Бодрунов, С.Д. Государство, нономика и постклассическая политэкономия [Текст] / С.Д. Бодрунов, М.И. Воейков // Вопросы политической экономии. – 2021. – № 4.– С. 22-37.
93. Беляев, Л.С. Политэкономия социализма: ошибки в ее разработке [Текст] / Л.С. Беляев // Свободная мысль. – 2020. – № 1 (1679). – С. 177-196.
94. Божков, Ю. Н. Особенности развития социально-экономических систем в условиях глобализации: монография [Текст] / Ю. Н. Божков, С. М. Бухонова, И. Г. Гоз, Г. П. Гриненко, Ю. А. Дорошенко и др. – Белгород: Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова, 2012. – 194 с.
95. Большая Советская Энциклопедия. 3-е издание. – М.: Сов. энциклопедия, 1968–1979.
96. Бузгалин, А.В. Политико-экономическая теория и практики социально - экономических трансформаций: ключевые аспекты: сборник научных статей [Текст] / А.В. Бузгалин // Экономика как объект междисциплинарных исследований.– Москва, 2020. – С. 30-41.
97. Бхагвати, Дж. В защиту глобализации: пер. с англ. / Дж. Бхагвати; под ред. В.Л. Иноземцева. – М.: Ладомир, 2005. – 406 с.
98. Бычкова, А. Н. Экономический механизм: определение, классификация и применение [Текст] / А. Н. Бычкова // Вестник Омск. ун-та. Серия «Экономика». – 2010. – № 4. – С. 37–43.
99. Васильев, В.С. Фрактальные свойства экономических систем (теоретические основы и практическое применение) [Текст] / В.С. Васильев, В.П. Пономарёв // США и Канада: экономика, политика, культура. – 2015. – № 8 (548). – С. 37-54
100. Васильев, С.Н. Проблемы управления развитием крупномасштабных систем в современных условиях: научная статья [Текст] / С.Н. Васильев, А.Д.

Цвиркун // Управление развитием крупномасштабных систем MLSD'2015. – М.,2015. – С. 14-19.

101. Вебер, М. Протестантская этика и дух капитализма : / М. Вебер ; перевод с немецкого М. Левиной. - Москва : АСТ, 2021. – 350с.

102. Веблен, Т. Теория праздного класса : / Торстейн Веблен ; перевод с английского В. Желнинова. - Москва : АСТ, 2021. – 382с.

103. Волкова, В.Н. Применение теории систем и системного анализа для развития теории инноваций: монография [Текст] / В.Н. Волкова, Э.А. Козловская, А.В. Логинова, Ю.В. Радионова, Д.Г. Родионов, И.А. Рудская, Е.А. Яковлева. – СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2013. – 352с.

104. Володин, А. Г. Глобализация: истоки, тенденции, перспективы [Текст] / А.Г. Володин, Г.К. Широков // Полис. Политические исследования. –2009. – № 5. – С. 61.

105. Волошин, А.В. Генезис категорий "эволюция" и "развитие" экономических систем в экономической науке [Текст] / А.В. Волошин, С.К. Демченко, Ю.Ю. Сулова // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – № 12-2. – С. 51–60.

106. Волошин, А.В. Глобализация и глобальная трансформация в развитии социально-экономических систем: теория, методология, практика [Текст] / А.В. Волошин // Экономика и предпринимательство.– 2023.– № 7.– С.219–227. Волошин, А.В. Тренды, вызовы и угрозы глобальной трансформации в развитии социально-экономической системы [Текст] / А.В. Волошин // Экономика и управление инновациями. – 2023. – № 1 (24). – С. 34–49.

107. Волошин, А.В. Методика оценки уровня развития социально-экономических систем и влияния глобализации [Текст] / А.В. Волошин // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 9 (134). – С. 46–50.

108. Волошин, А.В. Методология глобализации как феномена современного экономического развития общества [Текст] / А.В. Волошин, С.К. Демченко, Ю.Ю. Сулова, О.С. Демченко, М.Е. Коновалова // Вестник

Самарского государственного экономического университета. – 2021. – № 8(202). – С. 9–18.

109. Волошин, А.В. Методология, принципы и подходы к исследованию эволюции развития социально-экономических систем [Текст] / А.В. Волошин, Ю.Ю. Сулова // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10. – № 12 (80). – С. 3225–3238.

110. Волошин, А.В. Механизм влияния глобализации на развитие социально-экономической системы государства [Текст] / А.В. Волошин // Экономика и предпринимательство. – 2022. – № 1 (138). – С. 110–121.

111. Волошин, А.В. Механизм развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации [Текст] / А.В. Волошин / Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. – № 5. – Ч.1 – С. 48–57.

112. Волошин, А.В. Обзор моделей эволюционного развития социально-экономических систем [Текст] / А.В. Волошин, С.К. Демченко, Ю.Ю. Сулова, и др. // Экономика и предпринимательство. – 2019. – № 7 (108). – С. 202–205.

113. Волошин, А.В. Предпосылки, факторы и влияние глобализации на развитие социально-экономических систем [Текст] / А.В. Волошин, Ю.Ю. Сулова // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10. – № 11 (79). – С. 2923–2941.

114. Волошин, А.В. Принципы, цели, задачи и приоритеты развития социально-экономической системы в условиях глобальной трансформации [Текст] / А.В. Волошин // Вестник Саратовского государственного экономического университета.- 2023.-№ 11 С. 27–39.

115. Волошин, А.В. Современное состояние глобализации и особенности ее развития [Текст] / А.В. Волошин // Экономика и предпринимательство. – 2021. № 8 (133). – С. 294–300.

116. Волошин, А.В. Сопоставление социально-экономических систем и оценка влияния глобализации на их развитие по функциональным группам

- показателей [Текст] / А.В. Волошин // Экономика и предпринимательство.– 2023.– № 8.– С.31–40.
117. Волошин, А.В. Теоретические подходы к сущности и классификации социально-экономических систем в современной экономической теории [Текст] / А.В. Волошин, С.К. Демченко, Ю.Ю. Сулова // Экономика и предпринимательство. – 2019. – № 7 (108). – С. 153–161.
118. Волошин, А.В. Технологическое развитие социально-экономических систем в условиях глобализации: содержание и метрики оценки [Текст] / А.В. Волошин // Теоретическая экономика . – 2023 . – № 6. – С. 89–99.
119. Волошин, А.В. Эволюция и развитие социально-экономических систем в условиях глобализации: монография [Текст] / А.В. Волошин. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2022. – 396 с.
120. Волошин, А.В. Экономические аспекты глобализации в развитии социально-экономических систем [Текст] / А.В. Волошин // Вестник Саратовского государственного экономического университета.- 2023.-№ 12 С. 9–19.
121. Восканов, М. Э. Формирование механизма эффективного управления региональной социально-экономической системой в условиях кризисов (на примере особо охраняемого эколого-курортного региона кавказские минеральные воды): монография [Текст] / М. Э. Восканов. – Кисловодск: МАГИСТР, 2013. – 119 с.
122. Гаврилов, Д.А. Инновационное развитие национальной экономики в контексте современной теории управления социально-экономическими системами [Текст] / Д.А. Гаврилов, М.В. Афанасьев, Д.Ф. Курбанбаева // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 12-4 (53). – С. 139-142.
123. Галкин, Л. Г. Развитие организации (предприятия) как эколого-социально-экономической системы в условиях рыночной неопределенности [Текст] / Л. Г. Галкин, Н. А. Дорожкин, С. Ш. Залаева, М. А. Меженцев // Вестник Белгор. ун-та потреб. кооперации. – 2005. – № 5 (14). – С. 65–78.

124. Гегель, Г.В.Ф. Феноменология духа. Философия истории [Текст] / Г.В.Ф. Гегель. – М.: ЭКСМО, 2007. – 876 с.
125. Герцог, Г. А. К вопросу о формировании исследовательских умений обучающихся: методологический аспект: сборник научных статей [Текст]/ Г. А. Герцог, Н.А. Пахтусова // Методика профессионального образования: от теории к практике. – Челябинск: Цицеро, 2016. – С. 27–34.
126. Глазьев, С. Ю. Об использовании цифровых технологий в целях создания рынка капитала ЕАЭС [Текст] / С.Ю. Глазьев // Евразийская интеграция: экономика, право, политика. – 2018. – № 1 (23). – С. 7-8.
127. Глазьев, С. Ю. Циклические закономерности развития технологических и мирохозяйственных укладов: монография [Текст] / С.Ю. Глазьев, Д.А. Митяев, С.А. Толкачев, М.С. Айрапетян, П.В. Арефьев, Е.А. Перминова, А.К. Попов, А.Ю. Тепляков, С.П. Ткачук. – М.: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "КноРус", 2022. – 280с.
128. Глазьев, С. Ю. О приведении макроэкономической политики в соответствие с целями развития страны, поставленными президентом России [Текст] / С.Ю. Глазьев // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2020. – Т. 221. – № 1. – С. 69-78.
129. Глинский, В. В. Разработка методики статистической оценки уровня устойчивого развития социально-экономических систем [Текст] / В. В. Глинский, Л. К. Серга, М. С. Хван, С. А. Филатов // Идеи и идеалы. – 2013. Т. 1. – № 3 (17). – С. 48–56.
130. Глобальные вызовы, новые риски и приоритеты экономических систем : коллективная монография. – В 2-х т. – Т. 1. / Н.Г.Кузнецов, С.С.Галазова, О.В.Губарь, В.Ю.Боев, Е.В.Парада, Т.Ю.Синюк, Э.А.Исраилова, Е.А.Медведкина, М.А.Суржиков, Т.С.Медведкин, И.А.Буйвол, Р.М.Богданова, О.А.Миронова, О.В.Андреева, О.Ю.Патракеева, В.С.Капцова, А.Ф.Халикова, Е.Н.Тованчова, Н.Г.Вовченко, Е.Н. Макаренко и др. – Ростов-на-Дону, 2019.

131. Горелова, Г. В. Когнитивный анализ и моделирование устойчивого развития социально-экономических систем: монография [Текст] / Г. В. Горелова, Е. Н. Захарова, Л. А. Гинис. – Ростов-н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 2005. – 288 с.
132. Гринин, Л. Е. Глобализация и национальный суверенитет [Текст] / Л. Е. Гринин // История и современность . – 2005. – № 5. – С. 6–31.
133. Гуриев, С. Экономический механизм сырьевой модели развития [Текст] / С. Гуриев, А. Плеханов // Вопросы экономики. – 2010. – № 3. – С. 3–10.
134. Гусов, А. З. Управление предприятием как социально-экономической системой [Текст] / А. З. Гусов // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. – 2008. – № 12. – С. 54–68.
135. Гэлбрейт, Дж. Новое индустриальное общество: избранное [Текст]/ Джон Кеннет Гэлбрейт ; [пер. с англ.: П. А. Алябьев и др.]. - Москва : Эксмо, 2008. - 1197с.
136. Дегтярев, А. Н. Сравнительное моделирование трансформации институциональных матриц социально-экономических систем [Текст] / А.Н. Дегтярев, С.В. Дегтярева // Вестник Оренбург. гос. ун-та. – 2007. – №1. – С. 58–72.
137. Джевонс У. Теория политической экономии / Уильям Стенли Джевонс; перевод с английского Н. В. Автономова. - Москва: [б. и.]; Челябинск: Социум, 2021. - 476 с.
138. Дози, Д. Экономическая координация и динамика: некоторые особенности альтернативной эволюционной парадигмы [Текст] / Д. Дози// Вопросы экономики. – 2012. – № 12. – С.31-60
139. Долгов, С. И. Новые направления развития глобализации мировой экономики [Текст] / С. И. Долгов, Ю. А. Савинов // Российский внешнеэкономический вестник. – 2015. – № 8. – С.9–27.
140. Дробот, Г. А. Глобализация: понятие, этапы, противоречия, оценки [Текст] / Г. А. Дробот // Социально-гуманитарные знания. – 2008. – № 2. – С. 105–127.

141. Евстафьев, Д.Г. Глазами консерватора: политэкономия современной геополитики [Текст] / Д.Г. Евстафьев, // Индекс безопасности. – 2010. – № 2(93) . – С. 139–152
142. Елецкий, Н.Д. Основной вопрос политической экономии и проблемы развития России [Текст] / Н.Д. Елецкий // Экономист. – 2012. –№ 5. – С. 56–58.
143. Ерохина, Е. А. Концепции самоорганизации как новая методология исследования экономических систем [Текст] / Е.А. Ерохина // Инновации. – 2011. – № 4 (150). – С. 79-84.
144. Железняк, А. Д. Закономерности воздействия глобализации на функционирование экономических систем : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.01. / Железняк, А. Д. – Саратов, 2006. – 365 с.
145. Загашвили, В. На пороге нового этапа экономической глобализации [Текст] / В. Загашвили // Мировая экономика и международные отношения. – 2009. – № 3. – С. 15–23.
146. Залозная, Г. М. Конкурентоспособность российской социально-экономической системы в условиях ВТО: научная статья [Текст] / Г.М. Залозная // Социально-экономическое развитие России в условиях ВТО. – 2014. – С. 41-46.
147. Заславская, Т. И. Социология экономической жизни: очерки теории [Текст] / Т.И. Заславская, Р.В. Рывкина // Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2015. – № 1 (27). – С. 77.
148. Захарчук, Е. А. Признаки и свойства саморазвивающихся социально-экономических систем [Текст] / Е. А. Захарчук, А. Ф. Пасынков // Экономика регионов. – 2010. –№ 4. – С. 32–39.
149. Звягинцева, О. С. Методика оценки потенциала развития региональных социально-экономических систем: сборник научных статей [Текст] / О. С. Звягинцева // Актуальные проблемы развития общества: экономика, право, социология и философия. – Волгоград. – 2011. – С. 87–93.

150. Землянухина, Н. С. Устойчивость и инновационность развития российской экономической системы [Текст] / С.Г. Землянухина, Н.С. Землянухина // Экономика: теория и практика. – 2006. – № 1 (10). – С. 36-44.
151. Зомбарт, В. Собрание сочинений: В 3 т. – СПб.: Владимир Даль, 2005.
152. Зубенко, С.А. Трансформация социально-экономических систем: тенденции и факторы [Текст] / С.А. Зубенко // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2009. – № 3 (71). – С. 303-308.
153. Иваницкий, В. П. Свойства и классификации социально-экономических систем [Текст] / В. П. Иваницкий, Н. Г. Привалов, С. Г. Привалова / Сибирская финансовая школа. – 2012. – № 1 (90). – С. 3–8.
154. Иванов, Н. Глобализация и общество: проблемы управления [Текст] / Н. Иванов // Мировая экономика и международные отношения. – 2008. – № 4. – С. 3–15.
155. Измалков, С. Теория экономических механизмов [Текст] / С. Измалков, К. Сонин, М. Юдкевич // Вопросы экономики. – 2008. – № 1. – С. 4–26.
156. Ильенков, Э. В. Собрание сочинений [Текст] / Э. В. Ильенков ; Российская академия наук, Институт философии. - Москва : Канон+ РООИ "Реабилитация". Т. 7: Логика Маркса. - 2023. - 543 с.
157. Ильенков, Э. В. Собрание сочинений [Текст] / Э. В. Ильенков ; Российская академия наук, Институт философии. - Москва : Канон+ РООИ "Реабилитация", Т. 5: Диалектика идеального. Т. 5. - 2021. - 447 с.
158. Иноземцев, В. Л. Экономика и политика глобализации: уроки прошлого для настоящего и будущего [Текст] / В.Л. Иноземцев // Век глобализации. – 2019. – № 2 (30). – С. 3-15.
159. Исламутдинов, В. Ф. Подходы к прогнозированию эволюции институтов инновационной среды [Текст] / В.Ф. Исламутдинов // Менеджмент в России и за рубежом. – 2014. – № 1. – С. 4-10.
160. Канке, В.А. Метанаучные и философские основания информационной этики [Текст] / В.А. Канке // Научно-техническая информация. Серия 2: Информационные процессы и системы. – 2018. – № 1. – С. 1-7.

161. Канторович Л. В. Математико-экономические работы [Текст] / Л. В. Канторович. – Новосибирск: Наука, 2011. – 760 с.
162. Карамова, О.В. Философия, история и методология экономической науки: монография [Текст] / О.В. Карамова. – М.: Спутник, 2007. – 207 с.
163. Кассель, Г. Основные идеи теоретической экономики: монография [Текст] / Г. Кассель. – М.: Директмедиа Паблишинг, 2008. – 109 с.
164. Кейнс, Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег / М. Дж. Кейнс. – М.: Эксмо, 2007. – 960 с.
165. Кизиль, Е. В. Социально-экономические системы трансформируемой экономики: структуризация, системность, свойства (на примере местных сообществ) [Текст] / Е. В. Кузиль // Научно-технические ведомости СПб. гос. политех. ун-та. Экономические науки. – 2009. – № 6-1 (90). – С. 9–14.
166. Кирдина-Чэндлер, С.Г. Системная парадигма и перспективы "институционального синтеза" в экономике [Текст] / С.Г. Кирдина-Чэндлер // Экономическая наука современной России. – 2021. – № 3 (94). – С. 17-32.
167. Киселева, Н. Н. Устойчивое развитие социально-экономической системы региона: методология исследования, модели, управление: монография [Текст] / Н. Н. Киселева. – Ростов-н/Д.: Юж. федер. ун-т, 2008. – 288 с.
168. Клепарский, В. Г. Введение в нелинейную динамику предприятия – саморазвивающейся социально-экономической системы: монография [Текст] / В. Г. Клепарский, Ек. В. Клепарская. – М.: Ин-т проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2007. – 67 с.
169. Князьнеделин, Р. А. Механизм устойчивого развития оборонно-промышленного комплекса в условиях трансформации национальной промышленной политики: дис. ... д-ра экон. наук 08.00.05/ Князьнеделин Радислав Алексеевич; [Место защиты Юго-Зап. гос. ун-т]. – Курск, 2021. – 373 с.

170. Кондратьев, Н. Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения [Текст] : избранные труды / Н. Д. Кондратьев. - Москва : Альма Матер : Акад. проект, 2015. - 638. [2] с.
171. Кондратьев, В. Б. Новый этап глобализации: особенности и перспективы [Текст] / В. Б. Кондратьев // Международные экономические отношения . – 2018 . – № 6. – С. 5–17.
172. Кондрашев И. Н. Факторы глобализации [Текст] / И. Н. Кондрашев // Вестник ун-та Туран. – 2012. –№3. – С. 83–87.
173. Каншоев, М.Р. Классификация корпоративных информационных систем как аспект успешного внедрения КИС [Текст] / М.Р. Каншоев // Вестник магистратуры.– 2022.– 3-2(126).– С. 65–68.
174. Корольков, В. Е. Особенности национальной модели институционализации в России в условиях глобализации экономики : монография / В. Е. Корольков ; Финанс. ун-т при правительстве Российской Федерации (Финансовый университет). – М. : Прометей, 2018. – 115 с.
175. Кравченко, А. И. Глобальные миграции определяют контурную карту мира: сборник научных статей [Текст] / А.И. Кравченко // Социальная динамика населения и устойчивое развитие, 2018. – С. 297-299.
176. Кругликова, Е.В. Банковский сектор в условиях финансовой глобализации [Текст] / Е.В. Кругликова // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 11-2 (64). – С. 58-63.
177. Круглов, В.В. Цифровизация как инструмент планетарной глобализации [Текст] / В.В.Круглов, В.Д.Никифорова, А.А. Никифоров // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2020. – № 1. – С. 49–54.
178. Круглова, И.А. "Зеленое" строительство как направление обеспечения глобальной экономической безопасности [Текст] / И.А.Круглова, В.А. Плотников // Ученые записки Международного банковского института. – 2018. – № 1 (23). – С. 18–31.

179. Кейнс, Д.М. Общая теория занятости, процента и денег : перевод с английского [Текст] / Д.М. Кейнс. - Москва: Эксмо, Бомбора, 2022 (Ульяновск). - 957с.
180. Кудряшова, И. А. Многоуровневый подход к оценке последствий глобализации в российской федерации на современном этапе [Текст] / И. А. Кудряшова // Экономические науки. – 2006. – № 23. – С. 7–15.
181. Кузнецов, Н.Г. Развитие социально-экономических систем в условиях их экологизации [Текст] / Н.Г.Кузнецов, С.Г. Тяглов, Н.Д. Родионова // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). – 2020. – № 2 (70). – С. 133–140.
182. Кузнецов, Н.Г. Структурная трансформация экономики в новой реальности [Текст] / Н.Г.Кузнецов, О.В.Губарь, Т.В. Панасенкова // Развитие логистики в условиях санкционных ограничений и международной экономической интолерантности: материалы международной научно-практической конференции. XVIII Южно-Российский логистический форум. Ростовский государственный экономический университет "РИНХ"; Южно-Российская ассоциация логистики. – Ростов-на-Дону, 2022. – С. 223– 231.
183. Кузнецов, Н.Г. Эволюция экономических отношений в новой реальности: теоретический анализ [Текст] / Н.Г.Кузнецов, О.В.Губарь, Н.Д. Родионова // Реализация ESG-принципов в стратегии устойчивого развития экономики России / Н.Г.Вовченко, Н.Г.Кузнецов, Е.Н.Макаренко, Е.Н.Алифанова, К.М.Абубакаров, И.В.Алексеева, Т.В.Алексейчик, О.В.Андреева, М.М.Баланова, С.В.Бердников, И.Н.Богатая, Т.В.Богачев, Р.М.Богданова, О.В.Бодягин, В.Ю.Боев, В.А.Бондаренко, Г.А.Бондаренко, К.В.Борзенко, Н.В.Буртовая, Н.В. Бухов и др. – Ростов-на-Дону, 2022. – С. 42–58.
184. Кульба, В. В. Сценарное исследование уязвимости социально-экономических систем: научная статья [Текст] / В.В. Кульба, Д.А. Кононов, Р.О. Пономарев // Управление развитием крупномасштабных систем MLSD'2017. – Москва, 2017. – С. 159-161.

185. Кульман, А. Экономические механизмы [Текст] / А. Кульман.– М.: Прогресс; Универс,1993. – 192 с.
186. Курзаева, Л.В. Совершенствование методики построения моделей событийно-управляемого процесса для постановки задач управления в социальных и экономических системах [Текст] / Л.В. Курзаева, Т.Б. Новикова, Л.З. Давлеткиреева, О.Б. Назарова, И.Д. Белоусова // *Фундаментальные исследования*. – 2015. – № 8–2. – С. 297–302
187. Красникова, Е.В. Политэкономия как наука: право на возрождение [Текст] / Е.В. Красникова // *Сегодня и завтра российской экономики*. – 2012. – № 55. – С. 5–22.
188. Колодко, Г.В. Политэкономия будущего [Текст] / Г.В. Колодко // *Экономическая теория*. – 2015 . – № 12. – С.30–43.
189. Лазарев, В. Н. Интеграционная концепция закономерностей развития предприятия как сложной социально-экономической системы: монография [Текст] / В. Н. Лазарев. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 219 с.
190. Лакатос, И. Избранные произведения по философии и методологии науки: доказательства и опровержения (как доказываются теоремы). История науки и ее рациональные реконструкции. Фальсификация и методология научно-исследовательских программ / И. Лакатос ; [пер. с англ. И. Н. Веселовского, А. Л. Никифорова, В. Н. Поруса ; сост. общ. ред. и вступ. ст. В. Н. Поруса]. - Москва : Акад. Проект, 2008. - 475 с.
191. Лексюр, Ж. Общие и периодические промышленные кризисы. [Текст] / Ж. Лексюр. – СПб.: Тип. Т-ва «Общественная польза», 1908. – 557 с.
192. Ленин, В.И. Полное собрание соч., 5 изд., Т. 26, с. 55
193. Леонтьев, В. Избранные произведения : в 3 т. / В. В. Леонтьев ; [науч. ред. и авт. вступ. ст. А. Г. Гранберг]. - Москва : Экономика, 2006
194. Леопа, А. В. Глобализация: этап "универсальной" истории? [Текст] /А.В. Леопа // *Научное обозрение: теория и практика*. – 2012. – № 1. – С. 33–36.

195. Лукоянова, О.В. Методология научного исследования: исторический аспект [Текст] / О.В. Лукоянова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2014. – № 6–2 (25). – С. 44–46
196. Лукашевич, В. К. Полисферный подход: методологическое содержание и практическая актуальность: сборник научных статей [Текст] / В. К. Лукашевич // Экономический рост республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость. – Минск, 2013. – С. 20–21
197. Лыжин, А. В. Глобализация как новый этап в развитии современного мирового хозяйства [Текст] / А. В. Лыжин // Вестник Оренбург. гос. пед. ун-та. – 2007. – № 4 (50). – С. 135–142.
198. Любимцева, С. В. Законы структурной эволюции экономической системы [Текст] / С.В. Любимцева // Экономист. – 2007. – № 1. – С. 36.
199. Маевский, В. И. Новая теория воспроизводства капитала: монография [Текст] / В. И. Маевский, С. Ю. Малков, А. А. Рубинштейн. - Москва ; Санкт-Петербург : Нестор-История, 2016. - 256с.
200. Маевский, В.И. Концепция переключающегося режима воспроизводства и эволюционная теория: вопросы методологии [Текст] / В.И. Маевский // Вестник университета. – 2020. – № 8. – С. 123-126.
201. Маевский, В.И. Эволюция гетеродоксальной мезоэкономики [Текст] / В.И. Маевский, С.Г. Кирдина-Чэндлер // Terra Economicus. – 2020. – Т. 18. – № 3. – С. 30-52.
202. Маевский, В.И. ОБ Эволюции моделей переключающегося режима воспроизводства [Текст] / В.И. Маевский, С.Ю. Малков, А.А. Рубинштейн // Актуальные проблемы экономики и права. – 2018. – Т. 12. – № 4. – С. 816-827.
203. Мазунина, М. В. Внутренние механизмы устойчивого развития социально-экономических систем [Текст] / М. В. Мазунина // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2017. – Т. 5. – № 8. – С. 26–30.
204. Макарейкина, М. Р. Процессы модернизации национальных хозяйственных систем в условиях глобализации : диссертация ... кандидата

- экономических наук : 08.00.01 / Макарейкина Маргарита Романовна; [Место защиты: СПб. гос. экон. ун-т]. – СПб., 2018. – 194 с.
205. Малков, С.Ю. Моделирование социальной самоорганизации – ключ к пониманию логики исторического развития [Электронный ресурс] / С. Ю. Малков. Режим доступа : <http://spkurdyumov.ru/uploads/2013/08/malkov11.pdf>
206. Мамбетова, Ф. М. Разработка методики оценки наиболее значимых элементов в структуре социально-экономического потенциала региона как основа эффективного управления устойчивым развитием социально-экономических систем [Текст] // Ф.М. Мамбетова, И.А. Ахабекова // Экономические науки. – 2012. – № 86. – С. 149–152.
207. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. Т.1 [Текст] / К. Маркс. – М.: Политиздат, 1967. – 908 с.
208. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. Т.2 [Текст] / К. Маркс. – М.: Партиздат ЦК ВКП(б), 1936. – 460 с.
209. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. Т.3. [Текст] / К. Маркс. – М.: Партиздат ЦК ВКП(б), 1936. – 784 с.
210. Маркс, К. Нищета философии [Текст] // К. Маркс, Ф. Энгельс, собр. соч. в 55-и т. Т. 4. – М., 1955. – С. 65–185.
211. Маркс К. Теория прибавочной стоимости (IV том "Капитала"). Ч.1 [Текст] / К. Маркс. – М.: Политиздат, 1978. – 478 с.
212. Маршалл А. Основы экономической науки [Текст]/ А. Маршал. – М.: Эксмо, 2007. – 832 с.
213. Маршалл А. Принципы экономической науки [Текст] / Альфред Маршалл. - Москва : Бизнеском, 2010. – 325с.
214. Медведев, В. А. Под знаком глобального контента [Текст] / В. А. Медведев, И. Толстик // Беларуская думка. – 2008. – № 5. – С. 36.
215. Медведкова, И.И. Методология научных исследований: монография [Текст] / И.И. Медведкова, В.Д. Малыгина, Д.П. Лойко, Н.Н. Давидчук, Н.Ш. Пономаренко и др. Донецк: ФЛП Халиков Р.Х., 2020.– 346с.

216. Мельникова, Т. А. Проблемы социально-экономического развития в условиях системного кризиса: сборник научных статей [Текст] / Т.А. Мельникова // Методология устойчивого экономического развития в условиях новой индустриализации. – Симферополь, 2016.– С. 182–185.
217. Менгер К. Избранные работы [Текст]/ К. Менгер. — М.: Издательский дом "Территория будущего", 2005. — 496 с.
218. Месарович, М. Теория иерархических многоуровневых систем [Текст] / М. Месарович, Д. Мако, И. Такахара. – М. : Мир, 1973.
219. Мид, Д.Г. Философия настоящего [Текст] / Д.Г. Мид ; пер. с англ. В. Николаева, В. Кузьминова. - Москва : Изд. дом Высш. шк. экономики, 2014. - 271с.
220. Миклин, А. М. Категория развития в марксистской диалектике / А. М. Миклин, А. В. Подольский. – М., 1980.
221. Митчелл, У. Экономические циклы. Проблема и ее постановка [Текст] / У. Митчел. – Москва; Ленинград: Государственное издательство, 1930. – 503с.
222. Миронов, В. В. Глобализация и угрозы унификации [Текст] / В. В. Миронов // Век глобализации. – 2012. – № 1 (9). – С. 20–33.
223. Миропольский, Д.Ю. Развитие экономики России с точки зрения устойчивости, глобализации и рынка: евразийский сценарий [Текст] / Д.Ю. Миропольский // Экономист. – 2019. – № 8. – С. 44.
224. Морозова, Л. А. Современное прочтение теории государственного суверенитета [Текст] / Л. А. Морозова // Государство и право. – 2017. – № 2. – С. 53–59.
225. Морозова, Т. В. Регион как социально-экономическая система: монография [Текст] / Т. В. Морозова, Г. Б. Козырева, М. В. Сухарев. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2010. – 306 с.
226. Мхитарян, Ю. И. Современный этап глобализации и стратегия инновационного развития российской экономики [Текст] / Ю. И. Мхитарян // Век качества. – 2011. – № 3. – С. 14–17.

227. Мэнкью, Н. Г. Макроэкономика [Текст] / Н. Мэнкью, М. Тейлор ; [пер. с англ. А. Смольский]. - 2-е изд. - Москва [и др.] : Питер, 2013. - 559 с.
228. Нагаслаева, И. О. Трансформация социально-экономических систем: сущность, эволюция теорий, особенности изменения в современных условиях [Текст] / И.О. Нагаслаева // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2011. – № 5. – С. 80-82.
229. Неверов, А. Н. Концепция ноосферной стадии эволюции социально-экономических систем : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.01 / Неверов Александр Николаевич [Место защиты: Саратовский государственный социально-экономический университет]. – Саратов, 2012. – 385 с.
230. Нельсон, Р. Р. Эволюционная теория экономических изменений [Текст] / Р. Р. Нельсон, С. Дж. Уинтер. – М. : Дело, 2002. – 535 с.
231. Никифоров, А.Л. Что дала человечеству наука нового времени? [Текст] / А.Л. Никифоров // Вестник Томского государственного университета. Философия. Социология. Политология. – 2018. – № 42. – С. 179-187.
232. Новая философская энциклопедия : в 4 т. / Ин-т философии Российской акад. наук, Национальный общественно-научный фонд ; науч.-ред. совет.: В. С. Степин - пред. совета и др. - Москва : Мысль, 2010.
233. Новиков, А.М. Методология научного исследования: монография [Текст] / Новиков А.М., Новиков Д.А. // Стратегические приоритеты. –2014. – № 2 (2). – С. 159-161.
234. Норт, Д. Понимание процесса экономических изменений / Дуглас Норт; пер. с англ. Кирилла Мартынова, Николая Эдельмана. - Москва : Изд. дом Гос. ун-та - Высш. шк. экономики, 2010. - 253с.
235. Нуреев, Р.М. Курс микроэкономики / Р.М. Нуреев. – М.: НОРМА, 2005. – С. 54.
236. Ойкен, В. Основы национальной экономики. – М.: Экономика, 1996. – 351 с.

237. Организация и управление социально-экономическими системами: монография [Текст] / [Л. Л. Алехина и др.] ; под общ. ред. Н. И. Лыгиной. СПб.: Инфо-да, 2007. – 273 с.
238. Осипова, М. Ю. Развитие как базовое свойство социально-экономических систем / М. Ю. Осипова, О. В. Буторина // Вестник Перм. нац. исслед. политех. ун-та. Социально-экономические науки. – 2014. – № 24. – С. 79–92.
239. Осипова, М. Ю. Совершенствование механизма управления устойчивым развитием социально-экономической региональной системы [Текст] / М.Ю. Осипова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 9 (74). – С. 234–241.
240. Осокина, Н.В. Контурь нового мира: современное состояние реструктуризации мир-системы [Текст] / Н.В. Осокина // Финансовый бизнес. – 2022. – № 7 (229). – С. 3–7.
241. Осокина, Н.В. Мир-системный анализ: концепция Дж. Арриги в свете развития современного Китая [Текст] / Н.В. Осокина // Финансовый бизнес. – 2021. – № 10 (220). – С. 61–66.
242. Осокина, Н.В. Реструктуризация мир-системы: США, Китай, Россия [Текст] / Н.В. Осокина // Финансовый бизнес. – 2021. – № 5 (215). – С. 80– 85.
243. О'Шоннесси Дж. Принципы организации управления фирмой. – М.: МТ Пресс, 2001. – С. 169.
244. Паздникова, Н. П. Оценка интегральной эффективности социально-экономической системы региона [Текст] / Н. П. Паздникова // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 11-4 (52). – С. 268–270.
245. Пашнанов, Э. Л. Методика оценки развития региональных социально-экономических систем [Текст] / Э. Л. Пашнанов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2012. – № 6 (42). – С. 14.

246. Перцев, Д.М. Мир-системный анализ и историческая глобализация [Текст] / Д.М. Перцев // Globus: Психология и педагогика. – 2021. – Т. 7. – № 3 (43). – С. 22-37.
247. Петров, А.А. Проблема адекватности моделей экономики [Электронный ресурс] / А.А. Петров // Российская Академия Наук: портал математических моделей социально-экономических систем. – Режим доступа: <http://pc-nick.ccas.ru>.
248. Пивень, И. Г. Методика оценки эффективности системы стратегического управления социально-экономическим развитием региона [Текст] / И. Г. Пивень // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 333–338.
249. Плотинский, Ю. М. Аналитика социальных процессов [Текст] : в 3 ч. / Ю. М. Плотинский. - Москва : Российский ун-т дружбы народов, 2014-.Ч. 1. - 2014. - 155с.
250. Погребинская, Е.А. Эволюционные изменения в экономических системах : теория, методология, практика : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.01. – Саратов, 2006. – 452 с.
251. Поддерегина, Л. И. Сущность и структура социально–экономической системы общества / Л. И. Поддерегина // Вестник БНТУ. – Серия: гуманитарные и социально-экономические науки. – 2007. – № 4. – 72–79.
252. Попова, А.Н. Политическая экономия геоэкономики: Европа в меняющемся мире [Текст] / А.Н. Попова // Вестник науки. – 2023. – № 1 (58). – С. 159–161.
253. Полтерович, В. М. Институциональные ловушки: есть ли выход? [Текст] / В.М. Полтерович // Общественные науки и современность. – 2019. – № 3. – С. 5.
254. Полтерович, В. М. Кризис институтов политической конкуренции, интернет и коллаборативная демократия [Текст] / В.М. Полтерович // Вопросы экономики. – 2021. – № 1. – С. 52-72.

255. Полтерович, В. М. Факторы коррупции [Текст] / В.М. Полтерович // Экономика и математические методы. – 2017. – № 3. – С. 56.
256. Полтерович, В. М. Эволюционная теория экономической политики [Текст] / В. Полтерович, В. Попов // Вопросы экономики. – 2006. – № 7. – С. 4–23.
257. Понкин, И.В. Методология науки и прикладной аналитики: параметр полноты охвата и полноты учёта определяющих факторов в исследовании [Текст] / И.В. Понкин // Nomothetika: Философия. Социология. Право. – 2020. – Т. 45. – № 2. – С. 212-219.
258. Попов, Е. В. Эволюция институтов миниэкономики [Текст] / Е. В. Попов ; Ин-т экономики УРО РАН. – М. : Наука, 2007. – 542 с.
259. Поппер, К. Р. Знание и психофизическая проблема: в защиту взаимодействия : пер. с англ. [Текст] / К. Р. Поппер. – М. : Изд-во ЛКИ, 2008. – 256 с.
260. Пороховский, А.А. Американский экономический кризис 2020–2021 гг.: циклические и нециклические факторы [Текст] / А.А. Пороховский // США и Канада: экономика, политика, культура. – 2021. – № 6. – С. 5–21.
261. Пороховский, А.А. Искусственный интеллект сегодня и завтра: политико-экономический подход [Текст] / А.А. Пороховский // Экономическое возрождение России. – 2020. – № 3 (65). – С. 4–11.
262. Пороховский, А.А. К вопросу об интернациональных и национальных факторах вектора экономического развития России [Текст] / А.А. Пороховский // Ломоносовские чтения – 2020. Секция экономических наук. «Экономическая повестка 2020-х годов». – 2020. – С. 135–137.
263. Пороховский, А.А. Цифровизация и искусственный интеллект: перспективы и вызовы [Текст] / А.А. Пороховский // Экономика. Налоги. Право. – 2020. – Т. 13. – № 2. – С. 84–91.
264. Пороховский, А.А. Цифровизация и производительность труда [Текст] / А.А. Пороховский // США и Канада: экономика, политика, культура. – 2019. – Т. 49. – № 8. – С. 5–24.

265. Пороховский, А.А. Цифровизация и территория как факторы обеспечения национальной экономической безопасности [Текст] / А.А. Пороховский // Обеспечение национальной экономической безопасности: новые вызовы и приоритеты: сборник тезисов международной научной конференции. – 2020. – С. 3–5.
266. Пороховский, А.А. Частные и общественные интересы как факторы развития в условиях цифровизации [Текст] / А.А. Пороховский // Форсайт "Россия": будущее технологий, экономики и человека: сборник пленарных докладов V Санкт-Петербургского международного экономического конгресса (СПЭК-2019) / под общ. ред. С.Д.Бодрунова. – 2019. – С. 175–185.
267. Принцип историзма в познании социальных явлений: сб. науч. ст. / отв. ред. д-р филос. наук, проф. В. Ж. Келле. – М.: Наука, 1972. – 291 с.
268. Пространственные структуры мирового хозяйства: сб. ст. / под ред. Н.С. Мироненко. – М.: Пресс-Соло, 1999. – 419 с.
269. Пономаренко, Е.В. Теория и практика систем внедрения инноваций в России и Франции: сравнение трендов [Текст] / Е.В. Пономаренко, Д.И. Дрожжин // Государственная служба. – 2023. – Т. 25. – № 1 (141). – С. 96-105.
270. Публичное управление в условиях цифровой глобализации [Текст] / И.Л.Авдеева, Т.А.Головина, Л.В.Парахина, О.В.Бабич, А.М.Левин, Л.И.Бушуева, Ю.М.Уразова, Г.В.Гиоев, И.А.Докукина, А.В.Облизов, И.Н.Горбова, А.Е.Кирьянов, Д.В.Маслов, Н.Н.Масюк, Н.А.Кулагина, А.Н.Лысенко, Е.С.Бочкин, А.Х.Курбанов, В.А.Плотников, Ю.Л. Макарова и др. – Орел, 2020.
271. Резепин, А.В. Пространственные экономические системы: методический инструментарий и прикладные решения [Текст] / А.В. Резепин // Вестник южно-уральского государственного университета. Серия: экономика и менеджмент. – 2021. – № 4. – С. 47–56.
272. Радина, О. И. Инфраструктурное обеспечение институциональной устойчивости социально-экономической системы региона: монография [Текст] / О. И. Радина. – Шахты: Изд-во ЮРГУЭС, 2006. – 139 с.

273. Растворцева, С. Н. Оценка влияния факторов глобализации на социально-экономическое неравенство регионов России: Монография / С. Н. Растворцева, Д. И. Усманов. – Белгород: КОНСТАНТА, 2015 – 260 с.
274. Растворцева, С. Н. Управление социально-экономической эффективностью регионального развития : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / С.Н. Растворцева; [Место защиты: СПб. гос. ун-т экономики и финансов]. – СПб., 2010. – 391 с.
275. Ревина, С. Ю. Достижение целей устойчивого развития в условиях дальнейшего распространения электронной коммерции в Российской Федерации [Текст] // С.Ю. Ревина, Д.А. Третьякова // Вопросы инновационной экономики. – 2023. –Т. 13. – № 1. – С. 255-274.
276. Робинсон, Дж. Экономическая теория несовершенной конкуренции: монография [Текст] / Дж. Робинсон. – М.: Прогресс, 1986. – 472 с.
277. Россия и страны мира. 2016: стат. сб./Росстат. – М., 2016. – 379 с.
278. Россия и страны мира. 2018: стат. сб./Росстат. – М., 2018. – 375 с.
279. Россия и страны мира. 2020: стат. сб. /Росстат. – М., 2020. – 385 с.
280. Россия и страны – члены Европейского союза. 2019: стат. сб. /Росстат. – М., 2019. – 265 с.
281. Рубан, В. А. Развитие территориально-отраслевой социально-экономической системы региона: монография [Текст] / В. А. Рубан. – Улан-Удэ: Бурят. гос. ун-т, 2013. – 208 с.
282. Рузавин, Г.И. Абдукция и методология научного поиска [Текст] /Г.И. Рузавин // Эпистемология и философия науки. – 2005. – Т. 6. – № 4. – С. 18-37.
283. Экономика [Текст] : [перевод с английского] / Пол Э. Самуэльсон, Вильям Д. Нордхаус. - Москва [и др.] : Вильямс, 2015. - 1358 с.
284. Сари, Г. Теоретические подходы к пониманию сущности глобализации [Текст] / Г. Сари // Науковий вісник Ужгородського національного університету: Міжнародні економічні відносини та світове господарство. – 2015. – № 3. – С. 88–91.

285. Сафонова, З. А. Усугубление межрегиональной асимметрии: основные методики оценки неравномерности развития социально-экономических систем [Текст] / З. А. Сафонова // Проблемы современной экономики (Новосибирск). – 2010. – № 1-1. – С. 247–252.
286. Светлова, А. А. Обзор методик оценки инновационного развития социально-экономических систем: сборник научных статей [Текст] / А. А. Светлова // Общество в эпоху перемен: современные тенденции развития. – 2016. – С. 196–197.
287. Свиридов, О. А. К вопросу о некоторых свойствах социально-экономических систем [Текст] / О. А. Свиридов, Д. А. Тарасов, Р. Г. Федоров // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2012. – № 3. – С. 29–33.
288. Силина, Е.В. Феномен глобализации и тенденции становления глобальных связей: системный взгляд в современных условиях [Текст] Е.В. Силина // Казанская наука. – 2012. – № 10. – С. 151-159.
289. Смагина, В. В. Индикативная экономика как парадигма посткризисного экономического развития российской федерации и фактор повышения стабильности социально-экономической системы [Текст] / В.В. Смагина, Н.В. Стрекалов // Вестник Международного института экономики и права. – 2016. – № 2 (23). – С. 7-14.
290. Смит, А. Исследование о природе и причинах богатства народов : [перевод с английского] / А. Смит. - Москва : Эксмо, 2009. - 956с.
291. Смит, А. Теория нравственных чувств : / А. Смит; перевод с английского П. Бибикова. - Москва : АСТ, сор. 2022. - 506с.
292. Советский энциклопедический словарь. – М.: Большая российская энциклопедия, 2002.
293. Соколинский, В. М. Финансовый кризис -феномен глобализации [Текст] / В.М. Соколинский, Т.С. Бузулук // Финансы и бизнес. – 2015. – № 1. – С. 33.
294. Суслов, Ю. Е. К вопросу формирования концепции управления рациональностью социально-экономических систем [Электронный ресурс] /

Ю.Е. Суслов // Проблемы современной экономики. – 2005. – № 1(13). – Режим доступа : <http://www.m-economy.ru>.

295. Сулова, Ю. Ю. Экономическая структура и структурная политика как факторы макроэкономической динамики в условиях кризиса [Текст] / Ю. Ю. Сулова, О. С. Демченко // Фундаментальные исследования. – 2016. – № 3-2. – С.423–427.

296. Сухарев, М. В. Эволюционное управление социально-экономическими системами: монография [Текст] / М. В. Сухарев. – Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008.

297. Сухарев, О. С. Эволюционная макроэкономика в постановке и решении проблем экономической политики [Текст] / О. С. Сухарев // Журнал экономической теории. – 2006. – № 1. – С. 65–87.

298. Табачникова, М. Б. Управление эволюционными изменениями социально-экономических систем микроуровня : монография / М. Б. Табачникова; Федер. агентство по образованию; Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж : Изд.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2008. – 132 с.

299. Тарасенко, Ф. П. О системных моделях управления: сборник научных статей [Текст] / Ф. П. Тарасенко // Коммуникативные стратегии информационного общества. – Санкт-Петербург, 2019. – С. 116–124.

300. Тарасенок, А. И. Геоэкономический механизм обеспечения конкурентоспособности национальной туристической дестинации: методология и практика реализации: дис. ... д-ра экон. наук 08.00.05 / Тарасенок Александр Иванович; [Место защиты Белорусский государственный экономический университет]. – Минск, 2018. – 300 с.

301. Тарасова, О. А. Глобализация как экономический процесс: понятие, этапы [Текст] / О. А. Тарасова // Вестник Ярослав. гос. ун-та им. П.Г. Демидова. Серия Гуманитарные науки. – 2013. – № 1 (23). – С. 168–171.

302. Татаркин, А. И. Саморазвивающиеся территориальные экономические системы: диалектика формирования и функционирования [Текст] /

- А. И. Татаркин, Д. А. Татаркин // Вестник Челябинского государственного университета. 2010. – № 3. С. 5–12.
303. Татаркин, А. И. Причины мирового финансового кризиса и возможные сценарии развития России в условиях глобализации [Текст] / А. И. Татаркин, Д. А. Татаркин // Российский юридический журнал. – 2009. – № 2 (65). – С. 124–138.
304. Тамбовцев, В.Л. Методология нарративного анализа в экономике: случай предпринимательских сетей [Текст] / В.Л. Тамбовцев, Е.В. Бузулукова, Л.А. Валитова, Ц. Дэн, Д.А. Ситкевич, А.М. Турабаева // Вопросы экономики. – 2023. – № 7. – С. 81-99.
305. Тер-Григорьянц, А. А. Теория и методология управления инновационным развитием социально-экономических систем : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / Тер-Григорьянц Анна Александровна; [Место защиты: Сев.-Кавказ. федер. ун-т]. – Ставрополь, 2013. – 472 с.
306. Тинберген, Я. Математические модели экономического роста: монография [Текст] / Я. Тинберген, Х. Босс. – М.: Прогресс, 1967. – 176 с.
307. Тойнби, А. Дж. Цивилизация перед судом истории [Текст] ; Мир и Запад : [пер. с англ.] / Арнольд Дж. Тойнби. - Москва : АСТ ; Владимир : Астрель ; 2011. - 318 с.
308. Тоффлер, Э. Третья волна [Текст] / Э. Тоффлер. – М.: АСТ, 2010. – 784 с.
309. Туган-Барановский, М.И. Избранное / М.И. Туган-Барановский; авт. вступ. ст. : Д. М. Туган-Барановский ; сост., авт. коммент. : О. В. Волобуев, А. Ю. Морозов. - Москва : РОССПЭН, 2010. - 718с.
310. Уткин, А. И. Новая идентичность против глобализации: сборник научных статей [Текст] / А.И. Уткин // Диалог культур в условиях глобализации. Материалы Бакинского форума, посвященного памяти Гейдара Алиева. – Москва, 2012. – С. 225-233.

311. Уткин, А. И. К вопросу об информационном "оружии" в условиях глобализации [Текст] // А.И.Уткин // Этносоциум и межнациональная культура. – 2012. – № 3 (45). – С. 86-94
312. Уколова, Н. В. Формирование хозяйственного механизма инновационного развития социально-экономической системы: дис. ... д-ра экон. наук 08.00.01/ Уколова Надежда Викторовна [Место защиты: Саратов. гос. социально-экон. ун-т]. – Саратов, 2011. – 389 с.
313. Урбанаев, О. Л. Оценка развития пространственных социально-экономических систем: методика оценки уровня развития ПСЭС региона [Текст] / О. Л. Урбанаев // Проблемы современной экономики. – 2012. – № 3 (43). – С. 220–223.
314. Ушвицкий, Л. И. Инновационное развитие экономики России: проблемы и перспективы: монография [Текст] / Л. И. Ушвицкий, А.В. Красников, О.М. Джавадова. – Ставрополь.: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. – 157 с.
315. Ушвицкий, Л. И. Формирование механизма управления инновационным развитием социально-экономических систем: принципы и подходы [Текст] / Л. И. Ушвицкий, А. А. Тер-Григорьянц // Вестник Северо-Кавказ. федер. ун-та. – 2014. – № 6 (45). – С. 213–220.
316. Фейгин, Г.Ф. Глобализация мировой экономики: тенденции и противоречия [Текст] / Г.Ф. Фейгин // Мировая экономика и международные отношения. – 2021. – Т. 65. – № 4. – С. 5–13.
317. Фейерабенд, П. Прощай, разум [Текст] / Пол Фейерабенд ; [пер. с англ. А. Л. Никифорова]. - Москва : АСТ : Астрель, 2010. - 477 с.
318. Фельдман, Г.А. К теории темпов роста народного дохода: Ч.1 [Текст] / Г.А. Фельдман // Плановое хозяйство. – 1928. –№ 11. – С. 146–170.
319. Фельдман, Г.А. К теории темпов роста народного дохода: Ч.2 [Текст] / Г.А. Фельдман // Плановое хозяйство. – 1928. –№ 12. – С. 151–178.
320. Феофилова, Т. Ю. Теоретическое обоснование регионального социально-экономического развития: формирование понятийно–

терминологической системы / Т. Ю. Феофилова // Ученые записки Рос. гос. гидромет. ун-та. – 2011. – № 21. – С. 172–180.

321. Филиппова, И. А. Роль и влияние санкций на российскую экономику в 2022 году [Текст] / И.А. Филиппова // Основы экономики, управления и права. – 2022. – № 4 (35). – С. 33-35.

322. Формирование хозяйственного механизма трансформации инновационного развития социально-экономических систем: монография / М. Н. Дудина, Н. В. Лясникова, Н. В. Высоцкая, А. Е. Горохова и др. – М.: Элит, 2015. – 400 с.

323. Фролов, Д. Теория кризисов после кризиса: технологии versus институты/ Д. Фролов // Вопросы экономики. – 2011. – № 7. – С. 17–33.

324. Фролова, Т. А. Россия в системе мировой экономики и международных связей в условиях инновационной трансформации социально-экономических систем [Текст] : монография [Текст] / Е. Е. Фролова, М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, Н. П. Иващенко.– Москва: РУСАЙНС, 2017. - 192 с.

325. Хансен, Э. Экономические циклы и национальный доход: монография [Текст] / Э. Хансен. – М: Финансовая академия, 2008. – 466 с.

326. Харламов, А.В. Глобализация и развитие реального сектора национальной экономики [Текст] / А.В.Харламов, А.С. Шатровская // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 3: Экономические, гуманитарные и общественные науки. – 2021. – № 1. – С. 25–29.

327. Хейфец, Б. А. Метаморфоза экономической глобализации [Текст] / Б. А. Хейфец. – М.: Ин-т экономики РАН, 2018. – 41 с.

328. Ходжсон, Дж. Дарвинизм в экономике: от аналогии к онтологии [Текст] / Дж. Ходжсон // Экономическая трансформация и эволюционная теория Й. Шумпетера (доклады и выступления участников международного симпозиума). – М., 2004.

329. Царегородцев, А. С. Теоретико-методологические основы исследования социально-экономических систем / А.С Царегородцев //

Вестник Поморского университета – Серия: Гуманитарные и социальные науки. – 2006. – №8. – С 320-325.

330. Чумаков, А.Н. Глобализация как катализатор развития и упадка империй [Текст] / А.Н. Чумаков // Век глобализации. – 2022. – № 3 (43). – С. 3-17.

331. Чумаков, А. Н. Глобализация. Контуры целостного мира: монография [Текст] / А. Н.Чумаков. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2009. – С. 31.

332. Шаститко, А.Е. К политической экономии научно-технологического развития (на примере России) [Текст] / А.Е. Шаститко // Управление наукой: теория и практика. – 2021 . – № 4. – С. 51–59

333. Шаталова, О. И. Обоснование методики комплексной оценки устойчивого развития региональных социально-экономических систем [Текст] / О. И. Шаталова, Е. П. Лебедева, П. В. Шмыгалева, О. А. Мухорьянова, С. Р. Шеховцова // Вестник Северо-Кавказ. гуманит. ин-та. – 2017. – № 1 (21). – С. 96–100.

334. Шевандрин, А. В. Методика мониторинга и оценки уровня социально-экономического развития социохозяйственных слабоустойчивых природных систем (на примере территории Волго-Ахтубинской поймы) [Текст] / А. В. Шевандрин, Е. А. Петрова, А. А. Воронин // Фундаментальные исследования. –2014. – № 11-10. – С. 2233–2237.

335. Шедько, Ю. Н. Регион как большая социально-экономическая система [Текст] / Ю. Н. Шедько //Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2010. – Т. 6. – № 6 (63). – С. 32–37.

336. Шедько, Ю. Н. Совершенствование механизмов управления устойчивым развитием региона : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / Шедько Юрий Николаевич; [Место защиты: Финансовый ун-т при Правительстве РФ]. – М., 2016. – 361 с.

337. Шичиях, Р. А. Совершенствование программно-целевого управления развитием социально-экономических систем региона: монография [Текст] /

- Р. А. Шичиях, И. Н. Путилина. – Краснодар: Кубан. гос. аграр. ун-т, 2012. – 173 с.
338. Шишкин, А. Ф. Закономерности социально-экономической трансформации экономики России [Текст] / А.Ф. Шишкин // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. – 2007. – № 4. – С. 5-6.
339. Шишкин, Н. А. Трансформация социально-экономических систем [Текст] / Н.А. Шишкин // Экономический вестник ЮФО. – 2006. – № 1.– С. 34-38.
340. Шокалова, И. Х. Разработка методики оценки наиболее значимых элементов в структуре социально-экономического потенциала региона, как основа эффективного управления устойчивым развитием социально-экономических систем [Текст] / И.Х. Шокалова, Д.Х. Нагоева // Экономические науки. – 2010. – № 69. – С. 128–131.
341. Шульц, Д. Н. Иерархическая экономика, уровни и методы анализа [Текст] / Д. Н. Шульц // Вестник Омск. гос. ун-та . – 2006. – № 10. – С. 210–216.
342. Шумпетер, Й. Теория экономического развития: монография [Текст] / И. Шумпетер. – М.: Директмедиа Паблишинг, 2008. – 401с.
343. Щербак, А.В. Глобализация как препятствие для евразийской интеграции: сборник научных статей [Текст] / А.В. Щербак // Государство и рынок: механизмы и институты евразийской интеграции в условиях усиления глобальной гиперконкуренции, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2017.– С. 112 – 116.
344. Щербак, А. В. О достоинствах и недостатках гибридного капитала: сборник научных трудов [Текст] /А.В. Щербак // Финансовые решения XXI века: теория и практика.– Санкт-Петербург.– 2015. – С. 117-119.
345. Эволюционная эпистемология и логика социальных наук: Карл Поппер и его критики [Текст] / сост. Д. Г. Лахути [и др.]; пер. с англ. Д. Г. Лахути;

- общ. ред. и вступ. ст. В. Н. Садовского; послесл. В. К. Финна. - Москва : Эдиториал УРСС, 2000. - 461с.
346. Юдин, Э. Г. Методология науки. Системность. Деятельность: монография / Э. Г. Юдин. – М.: Эдиториал УРСС, 1997. – 444 с.
347. Юнусов, Л. А. Глобализации мировой экономики: понятие и основные этапы [Текст] / Л. А. Юнусов // Проблемы современной экономики. – 2008. – № 4 (28). – С. 148–151.
348. Юрченко, А. В. О некоторых проблемных аспектах государственной стратегии экономической безопасности российской федерации (1996): сборник научных трудов [Текст] / А. В. Юрченко // Государственное регулирование экономики: политико-экономические аспекты. – М.: Гос. ун-т управления, 2018. – С. 56–61.
349. Явлинский, Г. А. Социально-экономическая система России и проблема ее модернизации : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.01. – М., 2005. – 349 с.
350. Яковец, Ю. В. Прогноз мирового экономического кризиса и стратегические приоритеты антикризисных программ [Текст] / Ю.В. Яковец // Стратегические приоритеты. – 2019. – № 2 (22). – С. 53-65.
351. Янукян, А. П. Методика оценки развития региональных социально-экономических систем [Текст] / А. П. Янукян // Kant. – 2011. – № 3. – С. 124–127.
352. Яременко, Ю. В. Современная экономика россии: анализ и стратегия развития [Текст] / Ю.В. Ярёмченко // Проблемы прогнозирования. – 2015. – № 5 (152). – С. 3-10.
353. Ясинский, Ю. Новая информационно-поведенческая парадигма: конец равновесной теории или ее второе дыхание? [Текст]/ Ю. Ясинский, А. Тихонов // Вопросыэкономики. – 2007. – № 7. – С. 35–58.
354. Appadurai, A. Disjuncture and Difference in the Global Cultural Economy. In: Global Culture. Ed. by M. Featherstone. London, 1990.

355. Archer, M. S. *Sociology for One World: Unity and Diversity*. In: *International Sociology*, 1991, 6(2), 133–138.
356. Barnard, Ch. *Organisation and Management*. Cambridge, 1948
357. Beck, U. *Was ist Globalisierung?* Frankfurt a. M., 1998.
358. Bennis, W. G. *Organization Development Reading*. Addison-Wesley, 1967.
359. Bertrand, B. *The imported State*, Stanford University Press, 2000.
360. Castels, M. *The Power of Identity, The Information Age: Economy, Society and Culture*. Vol. II. Cambridge, MA; Oxford, UK: Blackwell, 1997 (second ed. 2004)
361. Child, J., Kieser, A. *Development of Organizations over Time*. *Handbook of Organisational Design*. New York, Oxford, 1981. Vol.1.
362. Chandler, A. D. *Strategy and Structure*. Mit Press. 1962.
363. Darwin, C. *On the origin of species by means of natural selection*. London : Murray, 1859.
364. Demchenko, S. K. The methodology of developing the system of indicators to evaluate the socio-economic development Efficiency [Text] / S. K. Demchenko, T.A. Melnikova // *Журн. Сиб. федер. ун-та. Серия: Гуманитарные науки*. – 2015. – 8(11). – С. 2356–2384.
365. Dopfer, K. *History Friendly Theories in Economics*. Ed. by J. Foster, S. Metcalfe. *Frontiers of Evolutionary Economics*. Cheltenham: Edward Elgar, 2001, pp. 160–187.
366. Douglas, P.H. *Comments on the Cobb-Douglas Production Function*. In: *The Theory and Empirical Analysis of Production*. Ed. by M. Brown, 1967, pp.15–22.
367. Feser E. *Old and New Theories of Industry Clusters*. In: *Clusters and Regional Specialisation*. Ed. by M. Steiner. London, 1998, pp. 18–40.
368. Forbes Global 2000 ranking. URL: <https://www.forbes.com/lists/global2000/#514bde665ac0>
369. Friedman, Th. *Understanding Globalization. The Lexus and Olive Tree*. New York, 2000.

370. Giarratani, F. B., Houston D. B. Structural Change and Economic Policy in a Declining Metropolitan Region: Implications of the Pittsburgh Experience. In: *Urban Studies*, 1989, 26 (6), p. 549-558.
371. Giddens A. *Runaway World: How Globalization is Reshaping our Lives*. London: Profile, 1999. P. 10–12.
372. *Global Financial Stability Report, April 2021: Preempting a Legacy of Vulnerabilities*. International Monetary Fund. Washington, 2021. 74 p.
373. Godley, W. and Cripps, T.F. *Macroeconomics*, 1983.
374. Godley, W. and Lavoie, M. *Monetary Economics: An Integrated Approach to Credit, Money, Income, Production and Wealth*, Palgrave MacMillan, 2007.
375. Grossman, H. *The Theory of Economic Crises*, 1919.
376. Gruchy, A. *Comparative Economic Systems*. Boston, 1966.
377. Gunter, B.G., van der Hoeven, R. The social dimension of globalization: a review of the literature. In: *International Labour Review*, 2004, 143(1-2), 7–43.
378. Hicks, N., Strenten, P. Indicators of development: the search for a basic needs yardstick. *World Development*, 1979, 7, p. 578.
379. *International Monetary Fund annual report 2021*. International Monetary Fund. Washington, 2021. 70 p.
380. *International Monetary Fund annual report 2020*. International Monetary Fund. Washington, 2020. 60 p.
381. *International Monetary Fund annual report 2019*. International Monetary Fund. Washington, 2019. 104 p.
382. *International Monetary Fund annual report 2018*. International Monetary Fund. Washington, 2018. 104 p.
383. *International Monetary Fund annual report 2017*. International Monetary Fund. Washington, 2017. 110 p.
384. *International Monetary Fund annual report 2016*. International Monetary Fund. Washington, 2016. 125 p.
385. *International Monetary Fund annual report 2015*. International Monetary Fund. Washington, 2015. 110 p.

386. International Monetary Fund annual report 2014. International Monetary Fund. Washington, 2014. 78 p.
387. International Monetary Fund annual report 2013. International Monetary Fund. Washington, 2013. 78 p.
388. International Monetary Fund annual report 2012. International Monetary Fund. Washington, 2012. 72 p.
389. International Monetary Fund annual report 2011. International Monetary Fund. Washington, 2011. 68 p.
390. Juglar, C. Des Crises commerciales et leur retour périodique en France, en Angleterre et aux États-Unis. Paris, 1862. 292 p.
391. Kaldor T. The Scourge of Monetarism, Oxford University Press, 1982.
392. Keiser N. F. Economics. Analysis and Polisy. New York, 1965.
393. Ketels, C. European Clusters. In: Structural Change in Europe. Vol. 3 : Innovative City and Business Regions. Bollschweil: Hagbarth publications, 2004, pp. 1–5.
394. Key indicators of the labour market 2016. International Labour Organization. Geneva, 2016. 150 c.
395. Kitchin, J. Cycles and Trends in Economic Factors. Review of Economics and Statistics, 1923, 5 (1), 10–16.
396. Kowalski, K., Stagl, S., Madlener, R., Omann, I. Sustainable energy futures: Methodological challenges in combining scenarios and participatory multi-criteria analysis. In: European Journal of Operational Research, 2009, 197(3), 1063–1074.
397. Leibenstein, H. A. Economic Backwardness and Economic Growth: Studies in the Theory of- Economic Development. New York: W iley, 1957.
398. Levitt, T. The Globalization of Markets. Harvard Business Review, May – June 1983, pp. 92–102.
399. Loucks, W. and Whitney, W. Comparative Economics Systems, 8-th ed. New York, 1969.
400. Lundberg, E. Konjunkturer och ekonomisk politik, 1953.

401. Mayevsky, V., Kazhdan, M. The Evolution of Macrogenerations. In: *Journal of Evolutionary Economics*, 1998, 4, pp. 407–422.
402. 2021 Military Strength Ranking. URL: <https://www.globalfirepower.com/countries-listing.php>
403. Meyer, J. Globalization: sources and effects on national states and societies. In: *Intern. sociology. L.*, 2000, 15(2), 233–248.
404. Myrdal, G. *The Political Element in the Development of Economic Theory*, 1956.
405. Nurkse, R. *Equilibrium and Growth in the World Economy*, 1961.
406. Pasinetti, L. *Structural Change and Economic Growth*. Cambridge, 1981.
407. Phelps, E. *Golden Rules of Economic Growth*, 1966.
408. Polterovich, V.M. Institutional Traps: How to Get Out? In: *5th International Symposium on Evolutionary Economics*. Moscow: Institute of Economics, 2003. Pp. 86–97.
409. Prebisch, R. *Theoretical and Practical Problems of Economic Growth*, 1950.
410. Pryor, F. L. Frederic. *Economic Evolution and Structure: The Impact of Complexity on the U.S. Economic System*, 1996. URL: <https://works.swarthmore.edu/fac-economics/85>
411. Robertson, R. *Globalization: Time-Space and Homogeneity-Heterogeneity. Global Modernity*. Ed. by M. Featherstone, S. Lash, R. Robertson. London, 1995.
412. Rosenstein-Rodan, P.N. *The New International Economic Order*, 1981.
413. Ross, D. Real Patterns and the Ontological Foundations of Microeconomics. In: *Econ. and Philos.*, 1995, 11(1).
414. Rostow, W. *Politics and the Stages of Growth*. 1971; *The World Economy: History and Prospect*, 1978.
415. Sadtchenko, K. The pyramidal life cycle of economic structures. In: *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 2005, 350(2), 475–486.
416. Schmitz, H. On the clustering of small firms. In: *IDS Bulletin*, 1992. 23(3), pp. 64–68.

417. Singer, H. W. *International Development: Growth and Change etc.* New York, 1964. Ch. 5.
418. SIPRI Yearbook 2021: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2021. 752 p.
419. SIPRI Yearbook 2020: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2020. 720 p.
420. SIPRI Yearbook 2019: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2019. 698 p.
421. SIPRI Yearbook 2018: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2018. 592 p.
422. SIPRI Yearbook 2017: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2017. 784 p.
423. SIPRI Yearbook 2016: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2016. 892 p.
424. SIPRI Yearbook 2015: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2015. 800 p.
425. SIPRI Yearbook 2014: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2014. 608 p.
426. SIPRI Yearbook 2013: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2013. 598 p.
427. SIPRI Yearbook 2012: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2012. 584 p.
428. SIPRI Yearbook 2011: Armaments, Disarmament and International Security. Oxford University Press. 2011. 590 p.
429. Sklair, L. *Sociology of the Global System.* Hemel Hempstead, 1991.
430. Slepneva L. R., Tsyrenov, D. D., Kokorina, A. A., Slepneva, J.V., Munkueva, I.S. Socio-economic development of regions of Russia: Assessment of the state and directions of improvement. In: *International Journal of Economics and Financial Issues*, 2016, 6(2), 179–187.

431. Solow, R. A Contribution to the Theory of Economic Growth. *Quarterly Journal of Economics*. 1956, February.
432. Sombart, W. *Deutscher Sozialismus*. Charlottenburg: Buchholz & Weisswange. English translation (1937, 1969): *A New Social Philosophy*. New York: Greenwood, 1934.
433. Starbuc, W. N. Organizational Growth and Development. *Handbook of Organisations*. Ed. by J.G. March (ed.). Chicago, 1965.
434. *Statistical Yearbook 2021 edition*. United Nations. New York, 2021. 532 p.
435. *Statistical Yearbook 2020 edition*. United Nations. New York, 2020. 501 p.
436. *Statistical Yearbook 2019 edition*. United Nations. New York, 2019. 512 p.
437. *Statistical Yearbook 2018 edition*. United Nations. New York, 2018. 501 p.
438. *Statistical Yearbook 2017 edition*. United Nations. New York, 2017. 500 p.
439. *Statistical Yearbook 2016 edition*. United Nations. New York, 2016. 378 p.
440. *Statistical Yearbook 2013 edition*. United Nations. New York, 2013. 604 p.
441. *Statistical Yearbook 2012 edition*. United Nations. New York, 2012. 599 p.
442. *Statistical Yearbook 2011 edition*. United Nations. New York, 2011. 682 p.
443. Stiglitz, J.E. *Globalization and its discontents*. New York: W.W. Norton & Co., 2002.
444. Stinchcombe, A. *Social Structure and Organizations*. *Handbook of Organizations*. Ed. by J.G.March. Chicago. 1965.
445. Streng, S. *The Retreat of the State: The Diffusion of Power in the World Economy*, 1996.
446. *The Age of Transition: Trajectory of the World-System, 1945-2025*. Ed. by I. Wallerstein, T. Hopkins, J. Casparis. London, Palgrave Macmillan, 1996. 278 p.
447. Therborn, G. *Globalizations: Dimensions, Historical Waves, Regional Effects, Normative Governance*. In: *International Sociology*, 2000, 2.
448. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2020*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Roma, 2020. 320 c.
449. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2019*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Roma, 2019. 239 c.

450. The State of Food Security and Nutrition in the World 2018. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Roma, 2018. 181c.
451. The State of Food Security and Nutrition in the World 2017. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Roma, 2017. 132 c.
452. The State of Food Security and Nutrition in the World 2016. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Roma, 2016. 204 c.
453. The World Economic Outlook 2021. International Monetary Fund. Washington, 2021. 172 c.
454. Thurow, L. Fortune favors the bold. What we must do to build a new and lasting global prosperity. New York: Harper Business, 2003.
455. Tobin, J. The American Business Creed, 1956.
456. Trade and development report 2021. United nations conference on trade and development. Geneva, 2021. 161 p.
457. Trade and development report 2020. United nations conference on trade and development. Geneva, 2020. 139 p.
458. Trade and development report 2019. United nations conference on trade and development. Geneva, 2019. 173 p.
459. Trade and development report 2018. United nations conference on trade and development. Geneva, 2018. 133 p.
460. Trade and development report 2017. United nations conference on trade and development. Geneva, 2017. 169 p.
461. Trade and development report 2016. United nations conference on trade and development. Geneva, 2016. 215 p.
462. Trade and development report 2015. United nations conference on trade and development. Geneva, 2015. 187 p.
463. Trade and development report 2014. United nations conference on trade and development. Geneva, 2014. 215 p.
464. Trade and development report 2013. United nations conference on trade and development. Geneva, 2013. 149 p.

465. Trade and development report 2012. United nations conference on trade and development. Geneva, 2012. 175 p.
466. Trade and development report 2011. United nations conference on trade and development. Geneva, 2011. 190 p.
467. Witt, U. *The Evolving Economy*. Cheltenham: Edward Elgar, 2003.
468. Walras, M.-E.-L. *Éléments d'économie politique pure, ou théorie de la richesse sociale* (Elements of Pure Economics, or the theory of social wealth, transl. W. Jaffé), 1874. (1899, 4th ed.; 1926, rev ed., 1954, Engl. transl.)
469. Waters, M. *Globalização*. Oeiras, 1999.
470. Weber, W., Seidel, Ch. *Die Kowergenzthese und ihre Problematikjahrbuch den Wirtschaft Ost-Europa's*, München, 1971. Bd.1 1.
471. World Bank Annual Report 2021. World Bank. Washington, 2021. 122 p.
472. World Bank Annual Report 2020. World Bank. Washington, 2020. 106 p.
473. World Bank Annual Report 2019. World Bank. Washington, 2019. 95 p.
474. World Bank Annual Report 2018. World Bank. Washington, 2018. 97 p.
475. World Bank Annual Report 2017. World Bank. Washington, 2017. 87 p.
476. World Bank Annual Report 2016. World Bank. Washington, 2016. 71 p.
477. World Bank Annual Report 2015. World Bank. Washington, 2015. 67 p.
478. World Bank Annual Report 2014. World Bank. Washington, 2014. 68 p.
479. World Bank Annual Report 2013. World Bank. Washington, 2013. 63 p.
480. World Bank Annual Report 2012. World Bank. Washington, 2012. 20 p.
481. World Bank Annual Report 2011. World Bank. Washington, 2011. 43 p.
482. World Trade Report 2021. World Trade Organization. Geneva, 2021. 208 p.
483. World Trade Report 2020. World Trade Organization. Geneva, 2020. 204 p.
484. World Trade Report 2019. World Trade Organization. Geneva, 2019. 227 p.
485. World Trade Report 2018. World Trade Organization. Geneva, 2018. 232 p.
486. World Trade Report 2017. World Trade Organization. Geneva, 2017. 185 p.
487. World Trade Report 2016. World Trade Organization. Geneva, 2016. 177 p.
488. World Trade Report 2015. World Trade Organization. Geneva, 2015. 153 p.
489. World Trade Report 2014. World Trade Organization. Geneva, 2014. 240 p.

490. World Trade Report 2013. World Trade Organization. Geneva, 2013. 336 p.
491. World Trade Report 2012. World Trade Organization. Geneva, 2012. 247 p.
492. World Trade Report 2011. World Trade Organization. Geneva, 2011. 251 p.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

На правах рукописи



**Волошин Андрей Владимирович**  
**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ**  
**СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ: ТЕОРИЯ,**  
**МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**

**ТОМ 2**  
(приложения)

**5.2.1 – Экономическая теория**  
(экономические науки)

диссертация  
на соискание ученой степени  
доктора экономических наук

Научный консультант:  
доктор экономических наук,  
профессор  
Демченко Светлана Капитоновна

Красноярск

2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Том 2

Приложение А.....	3
Приложение Б.....	103
Приложение В.....	198
Приложение Г.....	212
Приложение Д.....	220
Приложение Е.....	227

Приложение А  
Анализ динамики показателей

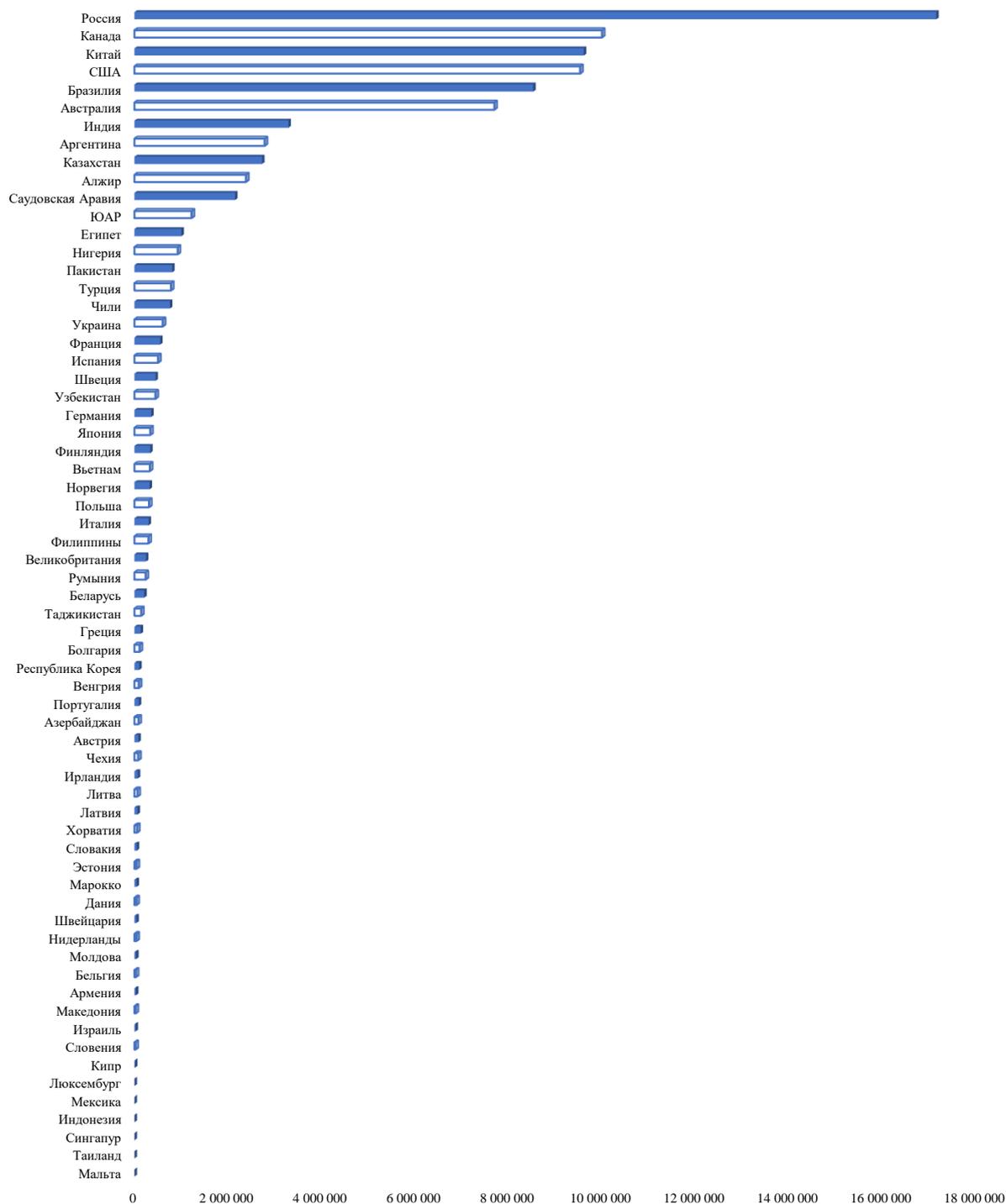


Рисунок А.1 – Площадь территории стран, включенных в группу оценки, км<sup>2</sup>[89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

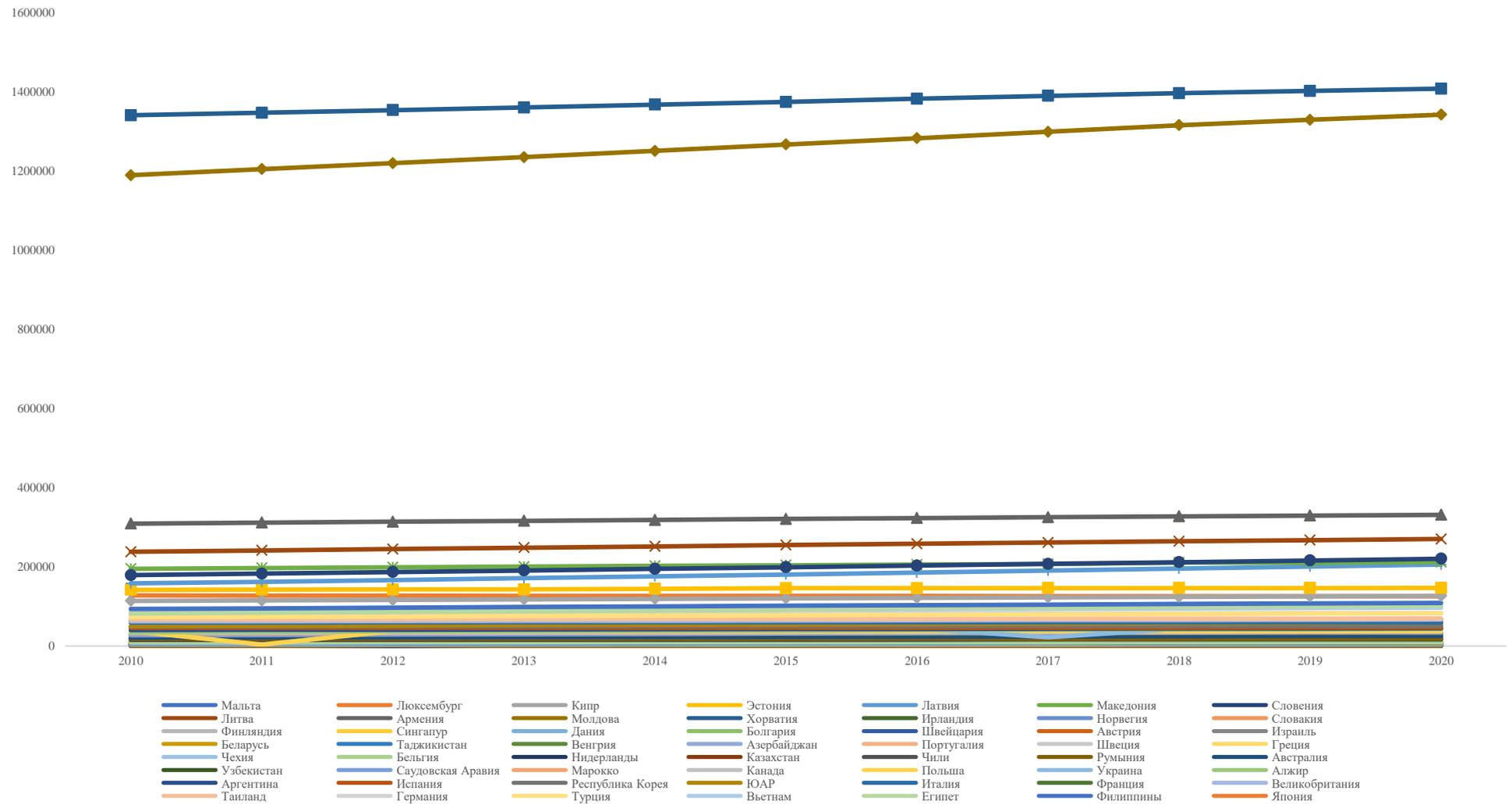


Рисунок А.2 – Численность населения стран, включенных в группу оценки за 2010–2020 гг, тыс. чел. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

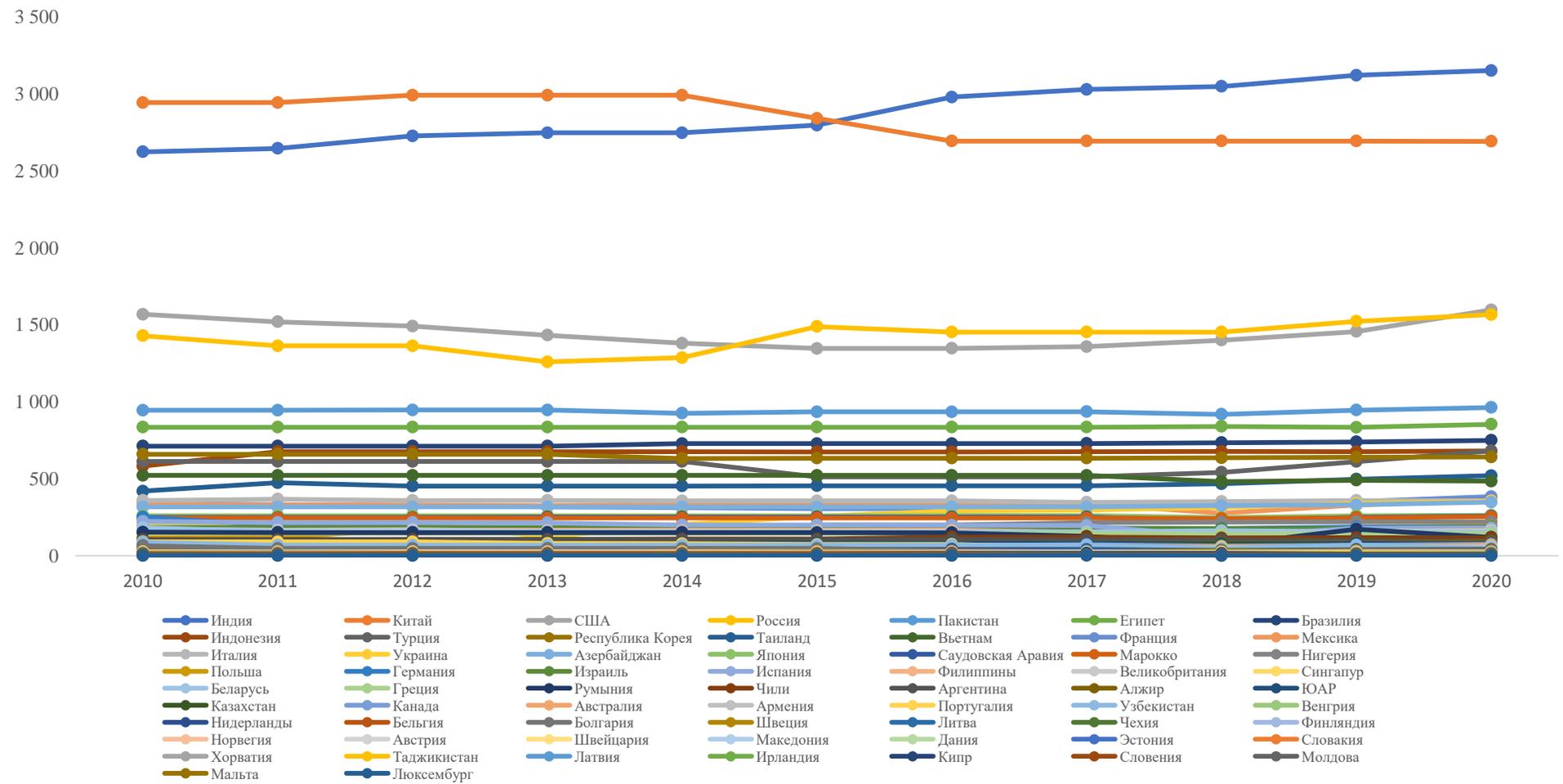


Рисунок А.3 – Численность вооруженных сил и военизированных формирований (без учета резервистов) 2010–2020гг. , тыс. чел. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

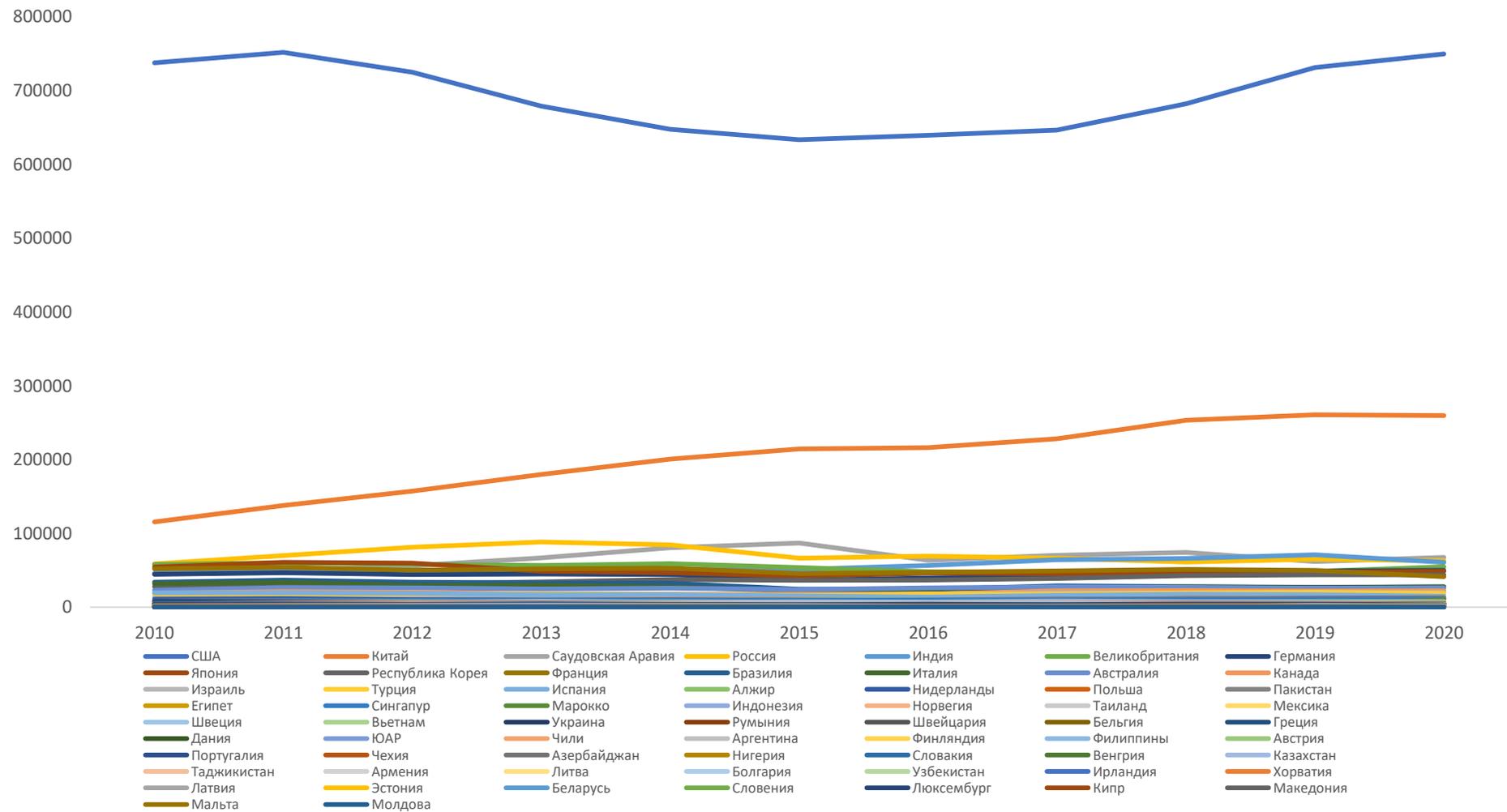


Рисунок А.4 – Динамика военных расходов по странам мира в 2010–2020 гг., млн. дол. США [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

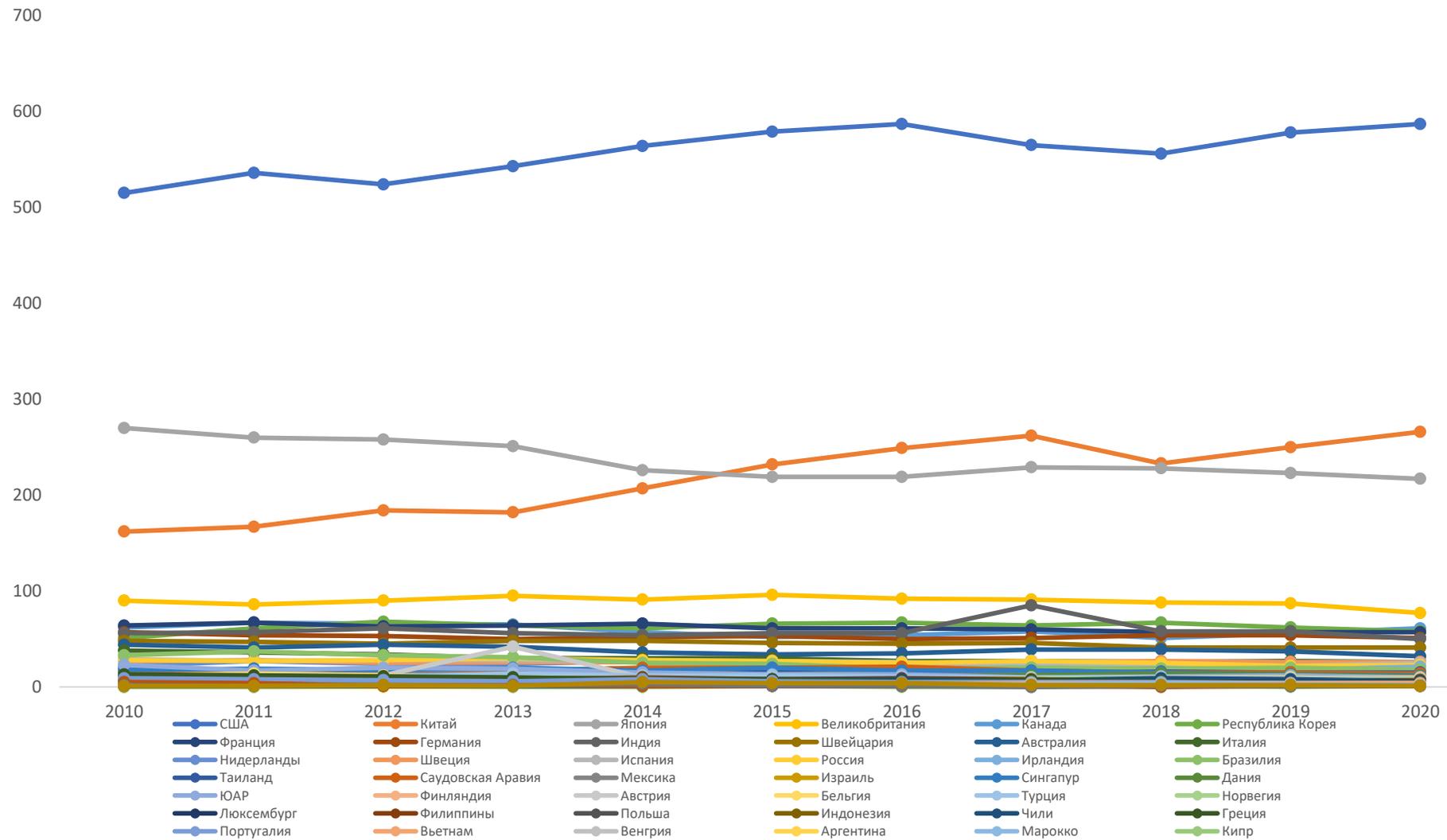


Рисунок А.5 – Число компаний–резидентов, индексируемых в рейтинге Forbse Global 2000 по странам мира в 2010–2020 гг., ед. [368]

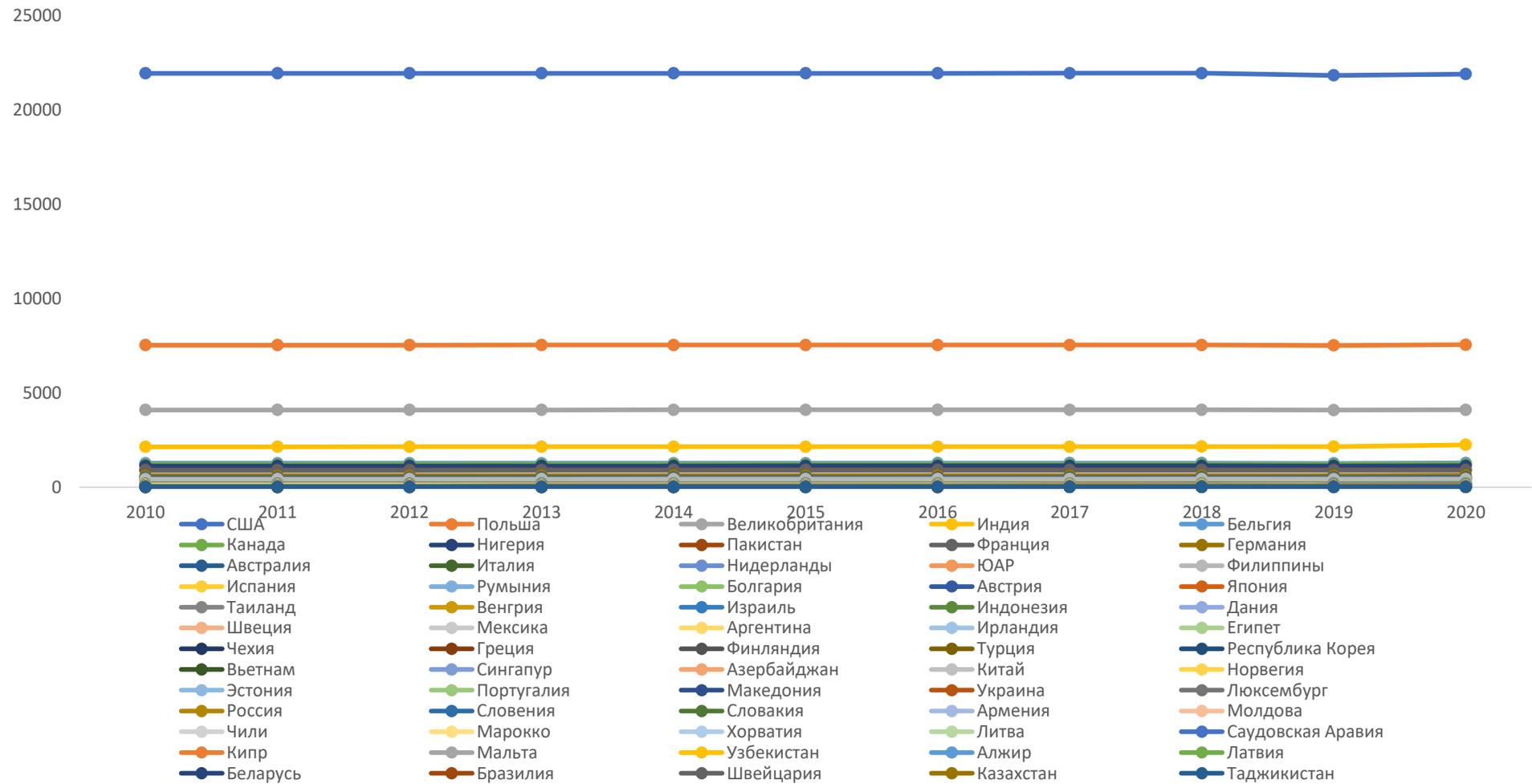


Рисунок А.6 – Число неправительственных организаций, зарегистрированных в стране, 2010–2020 гг. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

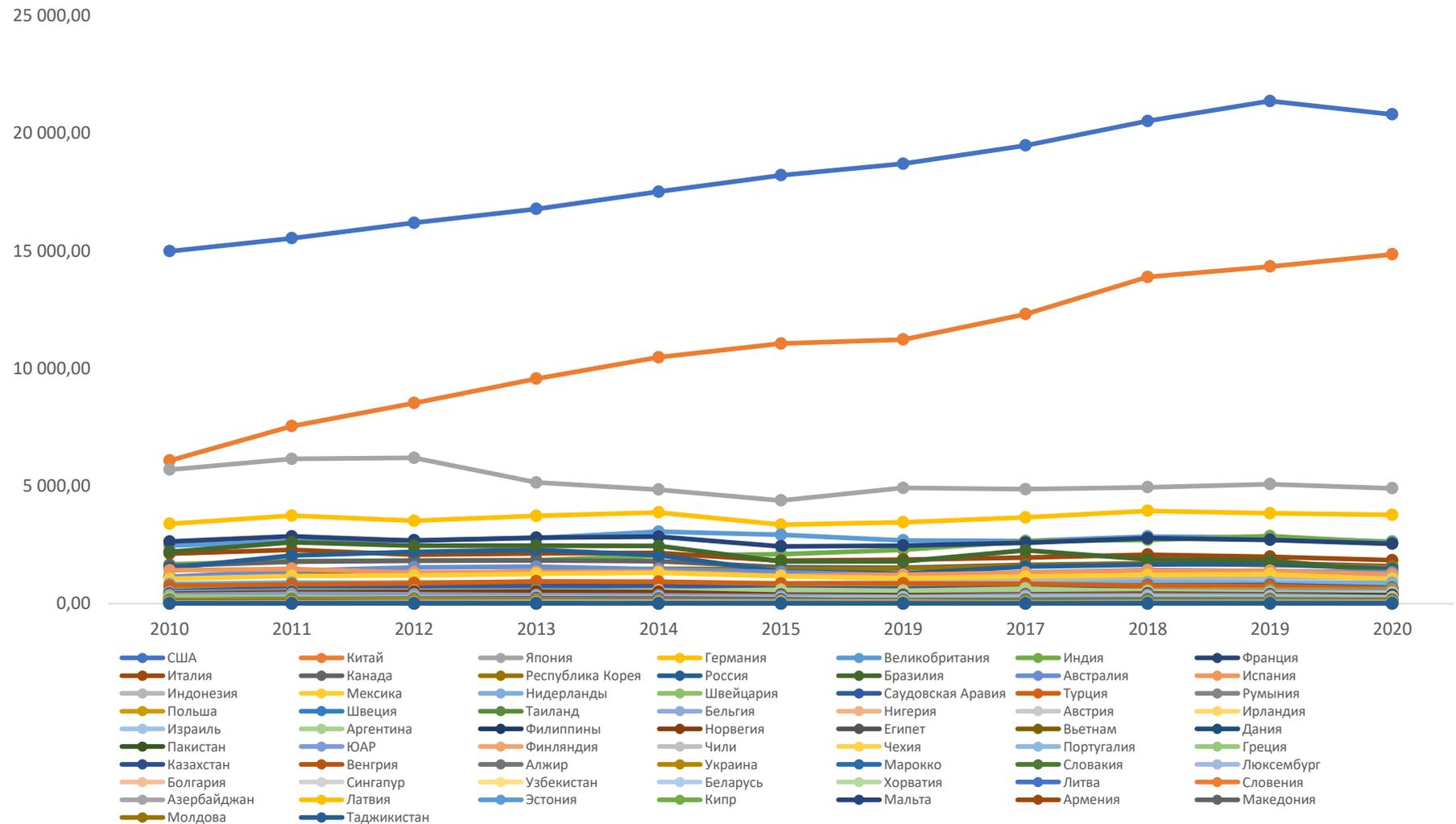


Рисунок А.7 – Динамика валового внутреннего продукта по странам мира, 2010–2020 гг., млрд. дол. США [[89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

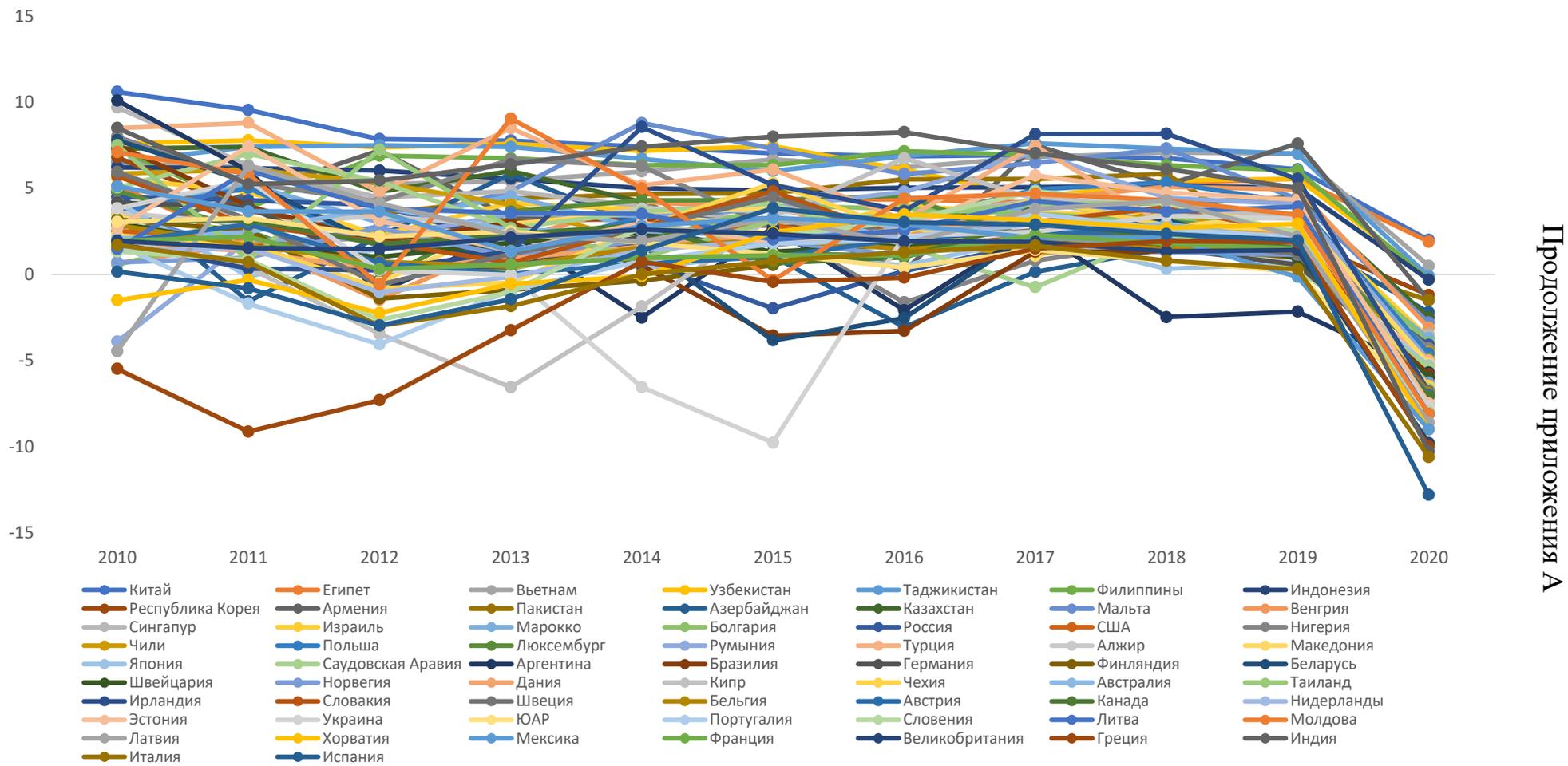
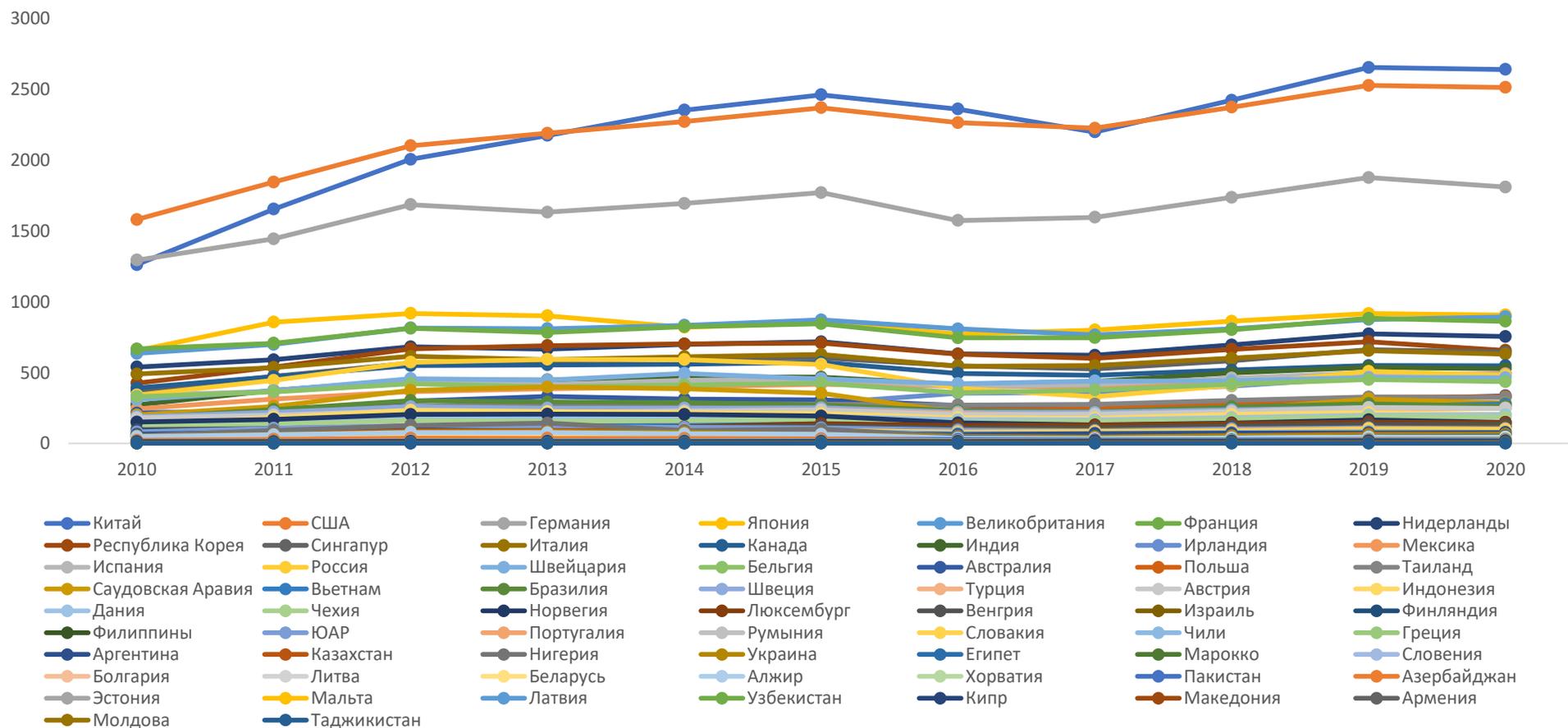


Рисунок А.8 – Темпы роста валового внутреннего продукта по странам мира, 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372. 379-38, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]



Продолжение приложения А

Рисунок А.9 – Экспорт товаров и услуг по странам мира в текущих ценах в 2010–2020 гг, млрд. долл. США, 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

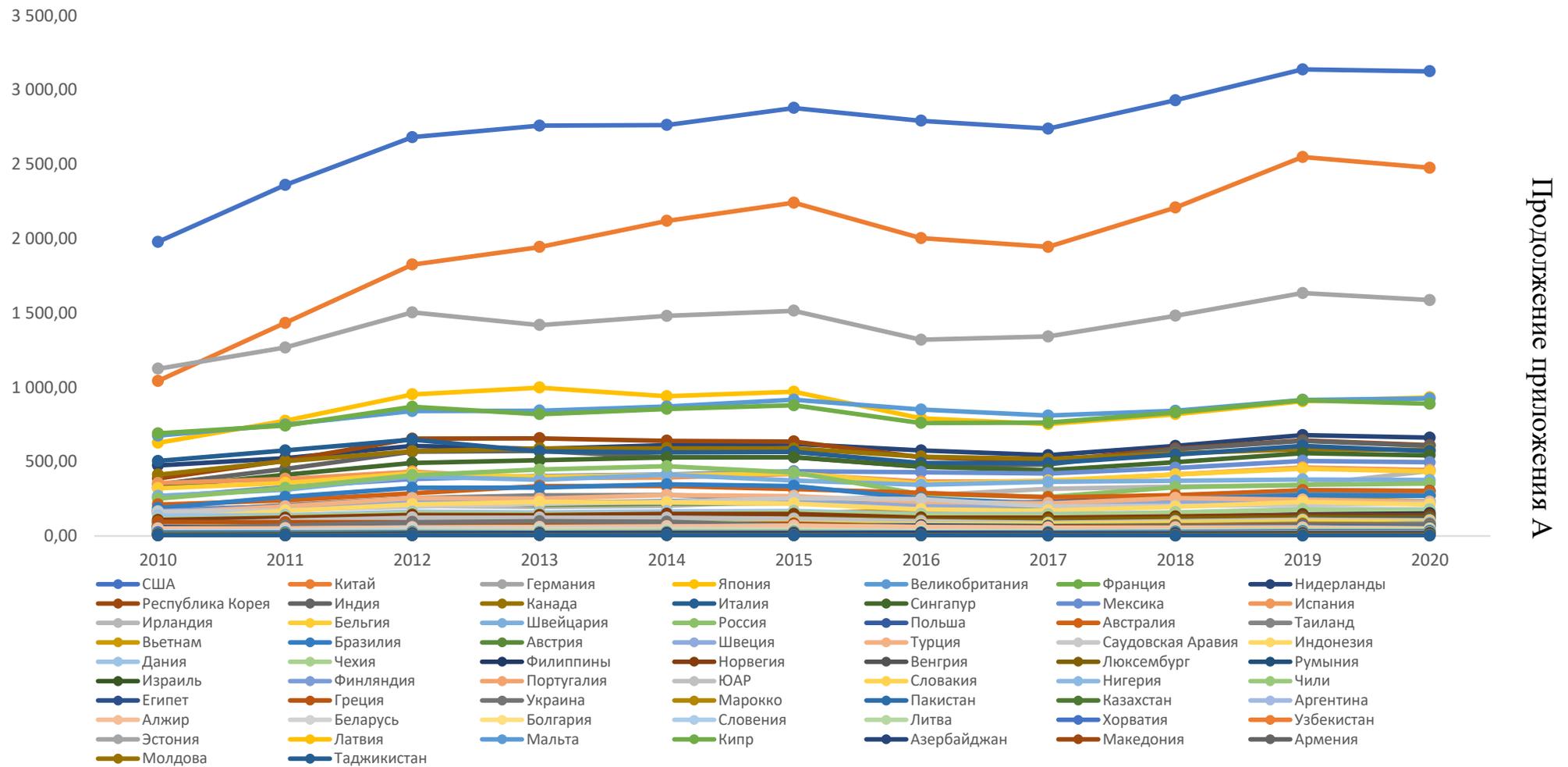


Рисунок А.10 – Импорт товаров и услуг по странам мира в текущих ценах в 2010–2020 гг, млрд. долю США, 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

## Продолжение приложения А

Таблица А.1 – Рейтинг государств мира по числу дипломатических представительств в других странах 2010–2020гг., число представительств [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

рейтинг	страна	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	256	257	258	260	262	262	263	271	276	276	277
2	США	278	279	277	277	275	274	274	274	273	273	274
3	Франция	266	265	264	265	266	266	267	266	267	267	268
4	Япония	218	218	219	220	220	222	222	240	247	247	248
5	Россия	241	241	242	242	241	244	244	243	242	242	243
6	Турция	220	221	222	224	224	225	225	228	235	235	236
7	Германия	216	216	217	218	218	219	219	225	224	227	228
8	Великобритания	212	213	213	214	215	215	216	207	205	222	223
9	Испания	209	209	209	210	210	211	212	215	215	215	216
10	Италия	199	200	201	201	202	202	203	207	209	209	210
11	Бразилия	219	219	220	220	221	222	222	221	222	205	206
12	Индия	169	170	171	171	172	173	173	181	186	186	187
13	Республика Корея	181	181	181	180	180	180	183	183	183	183	184
14	Аргентина	149	150	150	151	152	152	153	155	157	157	158
15	Мексика	154	155	155	156	157	157	158	157	157	157	158
16	Нидерланды	139	139	140	140	141	141	142	145	152	152	153
17	Швейцария	144	144	145	145	147	148	148	147	146	146	147
18	Канада	137	138	138	139	140	140	141	145	144	144	145
19	Австралия	109	110	111	112	113	113	113	116	118	136	137
20	Греция	134	136	135	136	137	137	138	133	135	135	136
21	Индонезия	130	130	130	131	132	133	134	133	132	132	133
22	Венгрия	101	102	101	102	103	103	104	124	131	131	132
23	Португалия	122	122	123	123	124	124	125	127	128	128	129
24	Египет	123	124	124	125	125	126	126	127	128	128	129
25	Чили	124	124	125	125	125	126	126	128	128	128	129
26	ЮАР	120	121	121	122	122	124	124	123	124	124	125
27	Польша	129	130	130	131	131	131	132	135	136	118	119
28	Швеция	97	98	99	99	100	100	101	103	104	118	119
29	Пакистан	116	116	116	118	118	119	119	119	117	117	118
30	Чехия	111	112	113	114	114	115	115	115	116	116	117
31	Саудовская Аравия	108	108	109	109	110	110	111	112	114	114	115
32	Бельгия	114	115	115	116	116	116	117	119	118	104	105
33	Израиль	102	103	104	103	104	104	105	104	104	104	105
34	Норвегия	98	99	99	100	101	100	100	98	99	99	100
35	Австрия	93	93	94	94	95	96	96	100	98	98	99
36	Таиланд	94	94	94	95	95	95	96	96	98	98	99
37	Вьетнам	92	92	93	93	94	95	95	96	96	96	97
38	Нигерия	89	89	90	90	92	92	93	93	94	94	95
39	Румыния	87	88	89	89	90	90	90	91	93	93	94
40	Дания	86	87	88	88	89	89	89	90	89	89	90
41	Украина	83	84	84	85	85	85	86	86	88	88	89
42	Ирландия	75	76	76	77	78	78	79	79	87	87	88
43	Филиппины	82	82	83	83	84	84	85	85	87	87	88
44	Финляндия	81	81	82	82	83	83	84	85	85	85	86
45	Алжир	77	78	78	80	80	82	82	83	85	85	86
46	Марокко	80	80	81	81	82	82	82	82	83	83	84
47	Словакия	78	79	79	80	80	80	81	81	81	81	82
48	Болгария	68	68	69	70	70	71	71	72	72	73	74
49	Казахстан	58	59	59	60	60	60	60	61	62	62	63
50	Литва	55	56	56	57	57	58	58	59	61	61	62
51	Хорватия	51	51	52	53	54	54	54	55	56	56	57
52	Азербайджан	50	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56
53	Узбекистан	53	54	54	54	55	55	56	56	55	55	56
54	Словения	47	47	48	49	49	50	50	52	54	54	55
55	Армения	47	48	48	49	50	50	51	52	54	54	55
56	Беларусь	49	49	50	50	50	50	50	50	51	51	52
57	Сингапур	50	50	51	51	50	50	50	50	50	50	51
58	Латвия	43	44	45	45	46	46	47	47	47	47	48
59	Кипр	42	42	42	42	43	43	42	43	44	44	45
60	Эстония	39	40	41	41	42	42	43	42	44	44	45
61	Молдова	40	40	41	41	42	42	42	44	43	43	44
62	Люксембург	34	34	34	34	35	35	35	36	37	37	38
63	Таджикистан	32	32	32	31	31	30	30	30	29	29	30
64	Македония	15	15	17	18	20	26	27	27	28	28	29
65	Мальта	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28

## Продолжение приложения А

Таблица А.2 – Рейтинг государств по числу международных договоров с другими странами, 2010–2020 гг. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

	ГОД	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Великобритания	967	973	981	989	1007	1019	1026	1039	1045	1055	1069
2	Германия	710	719	723	736	741	746	751	765	767	770	774
3	Нидерланды	664	676	679	688	701	707	717	733	736	741	750
4	Финляндия	579	568	593	602	611	620	632	639	643	646	648
5	Франция	560	569	573	581	585	596	606	611	614	616	622
6	Швеция	562	570	576	586	592	597	603	607	609	615	617
7	Люксембург	489	496	502	508	511	514	519	524	524	530	593
8	Дания	513	518	530	534	544	552	559	567	569	573	574
9	Норвегия	528	531	535	545	551	553	557	562	564	569	570
10	Бельгия	512	521	523	532	543	547	533	557	560	567	568
11	Италия	489	496	498	505	509	514	526	528	530	533	534
12	Испания	471	488	491	500	509	516	517	521	526	526	528
13	Австрия	355	478	485	365	498	502	507	514	520	522	523
14	Венгрия	462	471	476	479	482	484	487	489	491	434	496
15	Швейцария	419	428	436	442	452	462	468	475	479	485	489
16	Португалия	406	418	426	435	441	445	449	457	464	469	472
17	Россия	421	423	425	429	434	435	443	443	444	446	451
18	Польша	402	411	415	422	428	429	434	438	441	445	447
19	Греция	384	392	396	404	406	410	414	415	419	422	425
20	Румыния	380	385	388	393	396	397	401	404	415	419	425
21	Австралия	355	358	362	365	369	370	378	383	384	385	387
22	США	328	330	333	337	346	355	359	361	376	383	385
23	Словакия	334	340	343	351	360	364	368	377	378	382	383
24	Китай	350	352	355	359	363	364	372	373	373	374	380
25	Украина	337	337	339	342	344	367	373	374	375	378	380
26	Болгария	352	356	362	364	365	367	371	373	376	376	377
27	Чехия	311	322	324	337	341	347	355	368	369	373	377
28	Япония	308	311	319	331	339	350	359	369	370	371	374
29	Ирландия	300	309	314	324	328	330	333	336	343	347	350
30	Турция	302	304	310	314	317	319	324	332	337	339	341
31	Канада	268	274	276	283	297	314	321	326	330	333	335
32	Беларусь	291	292	308	309	311	313	317	317	317	319	320
33	Аргентина	279	284	288	291	293	297	304	308	311	312	314
34	Мексика	281	282	286	292	297	299	301	304	310	311	312
35	Индия	282	289	291	291	293	294	296	298	300	302	306
36	Бразилия	276	281	285	289	289	289	291	295	300	301	301
37	Хорватия	265	266	266	272	274	227	278	285	290	494	297
38	Израиль	242	243	244	248	261	269	274	275	291	296	296
39	Эстония	258	261	265	270	273	274	278	282	286	292	295
40	Кипр	261	265	267	272	273	274	281	288	290	292	293
41	Словения	258	262	263	269	276	276	278	283	286	288	290
42	Македония	262	265	266	269	274	276	279	279	280	282	285
43	Латвия	211	215	216	222	229	229	235	240	243	248	256
44	Филиппины	233	235	236	238	240	242	244	246	247	250	251
45	Египет	230	230	231	233	233	233	234	236	237	237	240
46	Чили	214	217	218	220	220	222	226	229	233	234	239
47	Республика Корея	209	211	212	218	221	228	231	233	235	238	238
48	ЮАР	213	214	217	221	224	227	231	233	233	237	237
49	Марокко	211	218	226	228	231	231	235	235	235	235	236
50	Литва	189	197	204	214	217	221	223	229	232	234	235
51	Нигерия	201	206	211	216	216	216	217	219	227	230	232
52	Пакистан	210	216	216	217	217	219	222	225	226	228	230
53	Таиланд	189	194	202	206	210	213	217	222	223	226	229
54	Индонезия	205	210	215	220	222	222	224	226	236	226	226
55	Мальта	189	191	196	198	204	208	213	218	219	222	225
56	Молдова	152	155	162	169	171	175	183	186	190	194	196
57	Алжир	173	176	176	176	176	180	185	187	189	189	190
58	Казахстан	135	141	146	146	148	152	155	156	157	159	161
59	Армения	119	122	127	132	134	134	135	139	144	148	157
60	Вьетнам	127	127	130	133	143	147	150	152	154	155	156
61	Сингапур	134	136	137	139	141	144	147	150	151	152	153
62	Азербайджан	130	133	134	134	135	136	140	141	144	147	150
63	Саудовская Аравия	99	100	104	107	110	112	116	116	118	121	123
64	Узбекистан	106	108	109	109	109	109	109	110	112	114	117
65	Таджикистан	78	85	86	89	90	93	95	97	98	99	99

## Продолжение приложения А

Таблица А.3 – Валовой внутренний продукт на душу населения по странам мира в 2010–2020гг., дол. США на чел. [89, 277-280, 372, 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

ГОД	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 Люксембург	104965	115762	106749	113625	118824	101377	104278	107627	116654	114705	111263
2 Швейцария	74606	88416	83538	85112	86606	82082	80172	80450	82818	81994	79534
3 Ирландия	48715	51849	48918	51590	55493	61995	63197	69822	78621	78661	76301
4 Норвегия	87694	100601	101524	102913	97019	74356	70459	75497	81734	75420	73157
5 Сингапур	47237	53890	55546	56967	57563	55647	56828	60914	66189	65233	63276
6 США	48468	49887	51611	53118	55048	56823	57928	59958	62840	65118	63164
7 Дания	58041	61754	58508	61191	62549	53255	54664	57141	61391	59822	58027
8 Австралия	52022	62518	68012	68150	62511	56756	49971	54066	57396	54907	53259
9 Нидерланды	50950	54159	50073	52184	52830	45175	46008	48675	53048	52448	50874
10 Швеция	52869	60756	58038	61127	60020	51545	51965	53792	54589	51610	50061
11 Австрия	46858	51375	48568	50717	51718	44178	45238	47549	51525	50277	48768
12 Финляндия	46460	51082	47711	49878	50260	42785	43784	46317	50021	48686	47225
13 Германия	41532	46645	43858	46286	47960	41140	42099	44350	47639	46259	44871
14 Канада	47448	52087	52678	52653	50893	43586	42322	45149	46313	46195	44809
15 Бельгия	44142	47349	44673	46745	47701	40992	41998	44289	47491	46117	44733
16 Израиль	30694	33669	32511	36309	37679	35777	37322	40542	41720	43641	42331
17 Великобритания	39436	42039	42463	43445	47426	44975	41064	40361	43043	42300	41031
18 Франция	40638	43791	40875	42593	43011	36638	37037	38812	41631	40494	39279
19 Япония	44508	48168	48603	40454	38109	34524	38762	38387	39159	40247	39039
20 Италия	36001	38599	35054	35550	35518	30230	30940	32407	34520	33190	32194
21 Респ. Корея	23087	25096	25467	27183	29250	28732	29289	31617	33340	31762	30809
22 Испания	30503	31636	28324	29060	29462	25732	26505	28170	30338	29614	28725
23 Мальта	21107	22859	21916	23837	26009	24003	25133	27239	30133	29416	28533
24 Кипр	31024	32396	28912	27729	27130	23334	24533	26339	28690	27858	27022
25 Словения	23510	25095	22643	23497	24215	20882	21623	23501	26055	25739	24966
26 Эстония	14791	17622	17534	19174	20367	17522	18237	20388	23258	23660	22950
27 Португалия	22499	23187	20565	21647	22074	19242	19978	21490	23462	23145	22450
28 Сауд. Аравия	19263	23746	25243	24845	24464	20628	19879	20804	23339	23140	22445
29 Чехия	19808	21717	19730	19916	19745	17716	18463	20380	23047	23102	22408
30 Греция	26918	25916	22243	21875	21761	18168	18116	18930	20324	19583	18995
31 Литва	11957	14354	14339	15702	16548	14249	14999	16883	19081	19455	18871
32 Словакия	16727	18338	17460	18237	18671	16309	16506	17554	19428	19329	18749
33 Латвия	11348	13832	13851	15041	15740	13699	14153	15587	17805	17836	17300
34 Венгрия	13114	14151	12918	13687	14246	12652	12992	14458	16151	16476	15981
35 Польша	12600	13894	13146	13781	14348	12572	12432	13861	15461	15595	15127
36 ЮАР	12808	14637	15352	15843	14671	13574	13754	14999	15925	14896	14449
37 Чили	12808	14637	15352	15843	14671	13574	13764	14999	15926	14896	14449
38 Хорватия	13924	14567	13238	13642	13600	11783	12360	13412	14920	14853	14407
39 Румыния	8210	9105	8535	9555	10027	8977	9567	10808	12409	12920	12532
40 Россия	10675	14311	15421	15975	14096	9313	8705	10720	11371	11585	11237
41 Китай	4550	5618	6317	7051	7679	8067	8148	8879	9977	10262	9954
42 Аргентина	10386	12849	13083	13080	12335	13789	12790	14592	11684	10006	9705
43 Мексика	9271	10203	10242	10725	10922	9606	8740	9278	9673	9863	9567
44 Болгария	6810	7806	7393	7652	7874	7054	7546	8331	9424	9738	9445
45 Казахстан	9070	11634	12387	13891	12807	10511	7715	9248	9813	9731	9439
46 Турция	10672	11336	11707	12519	12096	10949	10821	10514	9370	9042	8770
47 Бразилия	11286	13246	12370	12300	12113	8814	8710	9925	9001	8717	8455
48 Таджикистан	7496	8474	9693	1048	1104	9291	8025	806	8266	8708	8446
49 Таиланд	5076	5492	5861	6168	5952	5840	5994	6593	7295	7808	7573
50 Беларусь	6029	6519	6940	7979	8319	5949	5023	5762	6330	6663	6463
51 Македония	4543	5064	4698	5211	5468	4840	5129	5431	6063	6093	5910
52 Азербайджан	5843	7190	7496	7876	7891	5500	3881	4147	4740	4794	4650
53 Армения	3218	3526	3682	3838	3986	3607	3592	3915	4220	4623	4484
54 Молдова	2438	2942	3046	3322	3329	2732	2880	3510	4234	4499	4364
55 Индонезия	3122	3643	3694	3624	3492	3332	3563	3838	3894	4136	4011
56 Алжир	4481	5456	5592	5500	5493	4178	3946	4044	4115	3948	3829
57 Украина	2965	3570	3855	4030	3105	2125	2188	2641	3097	3659	3549
58 Филиппины	2217	2451	2694	2871	2960	3001	3074	3123	3252	3485	3380
59 Марокко	2840	3047	2913	3122	3172	2875	2897	3036	3222	3204	3107
60 Египет	2645	2792	3233	3264	3379	3599	3525	2441	2549	3020	2929
61 Вьетнам	1318	1525	1735	1887	2030	2085	2192	2366	2567	2715	2633
62 Нигерия	2292	2520	2747	2998	3223	2730	2176	1969	2033	2230	2163
63 Индия	1358	1458	1444	1450	1574	1606	1733	1982	2006	2104	2040
64 Узбекистан	1634	1926	2137	2281	2492	2615	2568	1827	1529	1725	1673
65 Пакистан	9874	1165	1198	1209	1251	1357	1368	1465	1482	1285	1246

## Приложение А

Таблица А.4 – Индекс промышленного производства по странам мира 2010–2020гг, % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

	ГОД	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Турция	13,20	15,40	4,20	6,60	5,80	6,20	3,40	9,10	1,10	-0,60	11,40
2	Пакистан	3,42	4,51	2,55	0,75	4,53	5,18	5,69	4,55	4,61	-2,27	11,20
3	Израиль	9,50	2,10	4,00	0,50	1,20	2,20	1,70	3,60	3,50	2,60	9,70
4	Сингапур	23,92	6,75	2,06	1,85	3,71	-2,76	2,63	6,77	4,84	-0,68	8,60
5	Беларусь	12,08	7,24	2,04	-1,92	1,50	-7,35	-4,67	3,56	5,15	1,42	8,50
6	Республика Корея	10,77	-3,59	-0,06	1,59	2,51	1,77	-0,40	4,25	0,71	1,40	7,50
7	Норвегия	-5,60	-5,00	1,80	-2,70	2,20	1,40	-1,20	-0,30	-1,80	-4,30	5,90
8	Алжир	11,70	9,10	5,80	-4,90	1,90	-6,60	-0,40	6,10	5,70	5,00	5,60
9	Египет	4,42	0,42	1,08	0,92	2,10	1,67	0,69	2,12	6,42	5,76	3,90
10	Бельгия	9,40	4,60	-1,70	-0,50	1,40	-0,70	4,50	2,70	1,30	4,90	3,80
11	Китай	12,68	10,69	8,36	7,99	7,16	5,93	6,03	5,87	5,79	5,65	3,51
12	Греция	-6,10	-5,80	-2,10	-3,30	-2,00	1,00	2,70	4,10	1,80	-0,80	3,40
13	Ирландия	8,20	-0,50	-1,40	-2,20	21,00	35,90	1,80	-2,30	-4,90	2,80	2,85
14	Бразилия	10,17	4,11	-0,72	2,17	-1,51	-5,76	-4,57	-0,50	0,54	0,46	2,00
15	Индонезия	4,92	6,35	5,31	4,34	4,23	2,99	3,82	4,09	4,34	3,81	2,00
16	Литва	6,20	6,60	4,00	3,00	0,20	4,40	2,80	7,00	4,80	3,40	1,80
17	Хорватия	-1,40	-1,10	-5,60	-1,80	1,20	2,70	5,30	1,40	-1,00	0,60	1,80
18	Таджикистан	9,20	5,70	10,40	3,80	5,00	11,30	16,50	21,70	8,50	-1,40	1,36
19	Словения	7,20	1,30	-1,20	-1,00	2,30	5,60	6,60	7,70	5,10	3,20	1,30
20	Латвия	14,90	9,10	6,20	-0,80	-1,10	3,60	5,40	8,40	1,50	1,00	1,20
21	Швеция	9,40	2,60	-2,10	-4,80	-1,70	3,60	1,80	4,30	2,40	2,60	1,10
22	Польша	11,20	6,70	1,20	2,30	3,50	4,80	2,80	6,60	5,90	4,10	0,90
23	Румыния	5,50	7,50	2,40	7,90	6,00	2,80	3,10	7,90	3,50	-2,30	0,90
24	Финляндия	5,60	1,70	-2,10	-3,10	-1,80	-0,90	4,20	3,20	3,40	2,00	0,90
25	Чехия	8,60	5,90	-0,90	-0,10	5,00	4,30	3,40	6,50	3,10	-0,30	0,90
26	Казахстан	10,00	10,00	0,50	2,30	0,20	-1,60	-1,10	7,10	4,10	3,80	0,20
27	Дания	2,10	1,20	-0,20	-0,30	0,60	0,10	4,20	2,00	2,00	2,70	0,10
28	Эстония	23,40	20,00	1,10	4,10	3,80	0,30	3,40	4,10	4,70	-0,10	-0,15
29	Франция	4,80	2,60	-2,60	-0,90	-1,10	1,70	0,60	2,00	0,50	0,40	-0,20
30	Кипр	-1,80	-7,80	-9,80	-13,50	-0,60	5,20	9,60	8,00	6,80	3,60	-0,90
31	Марокко	10,24	6,30	0,76	0,59	3,48	1,80	0,64	3,56	2,99	3,54	-1,20
32	Индия	7,90	3,63	3,27	3,79	7,00	9,58	7,72	6,35	4,88	0,92	-1,60
33	Нидерланды	7,70	-0,60	-0,60	0,60	-2,80	-3,60	1,40	1,10	0,60	-0,80	-1,70
34	Великобритания	3,60	-0,10	-2,40	-1,10	1,50	0,30	1,10	1,80	0,90	-1,10	-1,80
35	Молдова	9,30	13,40	-2,40	8,60	7,30	0,60	0,90	3,40	3,70	2,00	-1,80
36	Испания	0,80	-2,10	-6,60	-1,80	1,60	3,30	1,50	2,90	1,00	0,40	-2,20
37	Италия	6,90	0,40	-6,00	-3,00	-1,10	1,70	1,40	3,10	1,40	-1,00	-2,40
38	Чили	3,06	2,87	4,79	4,31	0,48	0,92	-0,25	-0,53	4,86	0,38	-2,40
39	Люксембург	9,00	1,40	-4,90	-3,20	4,30	1,40	-0,20	3,30	-1,10	-2,90	-2,70
40	Узбекистан	8,50	6,50	7,80	9,50	8,30	7,90	6,20	8,00	9,10	8,30	-2,70
41	Таиланд	10,49	-4,12	7,32	1,51	0,00	2,97	2,71	1,72	2,73	0,13	-2,80
42	Австралия	2,76	0,70	2,71	1,55	2,70	2,37	1,77	-0,23	2,79	2,56	-3,00
43	ЮАР	4,71	1,41	0,43	2,17	0,03	0,82	-0,79	1,09	-0,13	-1,55	-3,40
44	Болгария	2,00	5,80	-0,30	-0,10	1,80	2,90	2,70	3,40	0,30	0,70	-3,40
45	Азербайджан	2,60	-5,00	-2,30	1,80	-0,70	2,40	-0,50	-3,40	1,10	1,80	-3,40
46	Россия	7,30	5,00	3,40	1,80	1,70	-3,40	1,10	2,10	2,90	2,40	-3,70
47	Швейцария	4,20	3,60	2,60	0,80	1,40	-2,40	0,00	5,10	5,40	1,60	-3,80
48	Германия	11,20	7,10	-0,80	-0,10	1,30	1,40	1,30	2,80	1,00	-4,50	-3,90
49	Словакия	12,30	5,70	2,80	1,60	3,10	6,70	4,70	3,20	4,40	0,40	-3,90
50	Украина	12,00	8,00	-0,70	-4,30	-8,65	-13,00	2,80	0,40	1,60	-1,70	-4,00
51	Канада	6,67	4,55	2,33	2,58	4,30	-1,10	-1,42	4,48	2,53	-0,71	-4,15
52	США	2,07	0,44	1,56	2,52	2,35	2,19	0,38	2,92	3,15	3,46	-4,20
53	Аргентина	8,80	5,83	-2,20	0,55	-3,46	1,39	-5,83	2,30	-3,05	-4,80	-4,45
54	Мексика	4,54	2,85	2,84	-0,22	2,57	1,10	0,32	-0,25	0,50	-1,67	-4,90
55	Австрия	7,00	6,30	-0,10	0,70	0,80	2,40	2,30	5,10	5,10	0,20	-5,10
56	Япония	11,27	-3,09	0,44	2,09	3,01	2,27	0,10	4,75	1,21	3,80	-5,20
57	Мальта	8,70	-0,10	5,40	-4,80	-6,00	-0,40	-7,40	8,60	1,70	1,40	-6,00
58	Португалия	1,50	-1,60	-5,60	1,00	1,40	2,40	1,80	3,40	0,40	-2,20	-6,50
59	Венгрия	10,60	5,60	-1,70	1,00	7,60	7,40	0,90	4,70	3,50	5,60	-6,70
60	Вьетнам	-9,92	7,60	7,39	5,08	6,42	9,64	7,57	8,00	8,85	8,90	-7,20
61	Саудовская Аравия	2,54	11,96	4,93	0,22	3,13	5,04	2,35	-2,40	2,71	-2,60	-10,00
62	Нигерия	5,23	8,39	2,43	2,16	6,76	-2,24	-8,85	2,15	1,87	2,31	-10,30
63	Армения	9,70	14,10	8,80	6,80	2,70	5,20	6,70	12,60	4,30	9,00	-10,80
64	Македония	-4,80	6,80	-2,80	3,30	4,70	4,90	3,40	0,20	5,40	3,70	-13,50
65	Филиппины	9,82	1,60	7,69	6,82	7,50	6,51	8,19	7,02	7,30	4,68	-21,10

## Продолжение приложения А

Таблица А.5 – Индекс производства услуг по странам мира в 2010–2020 гг, % [89, 277-280, 372, 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

ГОД	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 Египет	5,45	2,51	2,8	3,19	3,6	5,01	3,24	4,64	4,96	5,56	1,5
2 Китай	9,67	9,49	8,01	8,3	8,34	8,78	8,1	8,27	7,98	6,9	1,4
3 Узбекистан	5,76	11,2	8,65	7,62	8,4	8,41	6,46	6,29	5,52	5,17	1,3
4 Таджикистан	10,7	7,83	5,83	5,3	10,1	4,18	1,14	2,91	7,02	7,01	0,5
5 Филиппины	7,55	5,17	7,38	7,57	6,72	7,41	8,17	7,36	6,74	7,52	0,1
6 Индонезия	8,41	8,41	6,82	6,39	6,02	5,45	5,66	5,65	5,83	6,4	0
7 Республика Корея	5,1	3,9	3,36	3,59	3,14	3,07	2,92	2,6	3,16	2,67	-1,7
8 Армения	8,52	-1,74	5,36	2,75	6,79	0,98	3,84	11,1	9,6	10,3	-2
9 Пакистан	3,21	3,94	4,4	5,13	4,46	4,36	5,72	6,47	6,35	3,75	-2
10 Азербайджан	8,82	7,06	8,82	8,62	10,1	7,25	-1,36	4,9	5,13	3,98	-2,7
11 Казахстан	7,1	9	10,4	6,9	5,7	3,1	0,9	2,5	3,9	4,5	-3
12 Вьетнам	-7,65	7,47	6,71	6,72	6,16	6,33	6,98	7,44	7,03	7,3	-3,2
13 Мальта	3,54	1,36	2,79	4,84	8,79	10,9	5,83	6,47	7,31	4,38	-3,3
14 Венгрия	0,69	1,93	0,37	3,76	2,78	2,36	2,91	4,71	6,43	4,41	-3,6
15 Сингапур	11,2	6,8	5,4	6,65	4,3	4,25	2,67	3,42	3,45	1,31	-4
16 Израиль	3,9	5,91	3,23	4,77	4,18	3,04	4,39	4,27	3,61	3,51	-4,2
17 Марокко	2,93	6,19	6,3	1,95	2,35	1,67	2,93	2,74	2,69	3,2	-4,2
18 Болгария	6,53	1,58	-0,38	-0,68	1,65	4,39	2,65	4,14	5,77	3,06	-4,5
19 Россия	3,86	3,75	4,66	2,28	1,49	-2,05	-0,42	1,89	2,72	1,65	-4,6
20 США	2,34	1,69	2,22	1,11	2,39	2,84	1,84	2,08	2,93	2,33	-4,8
21 Нигерия	12,9	4,9	3,97	8,38	6,85	4,78	-0,82	-0,91	1,83	2,22	-4,8
22 Чили	6,56	7,89	5,93	3,93	2,62	2,8	2,63	1,66	3,63	1,71	-5
23 Польша	1,74	2,9	2,63	2,16	2,41	3,92	4,35	5,57	5,53	4,3	-5,1
24 Люксембург	5,44	2,48	-0,64	3,18	4,15	4,4	4,41	1,9	2,29	2,38	-5,4
25 Румыния	-4,42	0,75	40,6	-7,42	4,75	5,41	4,66	8,35	4,21	4,08	-5,5
26 Турция	5,15	8,91	5,87	7,67	6,32	5,62	3,16	7,61	4,61	2,46	-5,5
27 Алжир	7,45	8,6	4,99	7,13	7,39	4,92	2,63	3,22	3,54	0,8	-5,7
28 Македония	4,88	-4,66	3,84	2,63	3,77	4,85	4,69	3,16	2,61	2,72	-5,7
29 Япония	1,14	0,92	1,66	1,91	-0,49	1,02	0,75	1,29	0,35	0,65	-5,8
30 Саудовская Аравия	8,38	7,18	5,96	6,54	4,42	2,88	0,79	1,87	2,55	4,38	-5,9
31 Аргентина	7,09	6,44	0,67	1,91	-1,64	2,66	-0,01	2,3	-0,58	-2,93	-6,2
32 Бразилия	5,83	3,46	2,9	2,75	0,99	-2,73	-2,22	0,77	1,48	1,25	-6,3
33 Германия	0,68	3,49	0,76	0,96	1,24	1,93	1,56	2,54	1,47	1,7	-6,5
34 Финляндия	1,36	2,77	0,5	-1,35	-0,29	0,22	1,74	2,44	2,53	1,48	-6,5
35 Беларусь	9,24	7,71	-0,97	5,68	3	-1,48	-2,55	1,38	2,92	0,88	-6,5
36 Швейцария	1,77	0,42	1,61	2,37	3,16	1,85	1,68	0,9	2,45	0,32	-6,5
37 Норвегия	2,18	1,79	2,95	2,11	2,12	2,17	1,34	1,68	2,52	2,34	-6,8
38 Дания	2,02	1,37	-0,37	1,71	1,66	2,65	2,65	1,86	1,9	2,33	-7
39 Кипр	3,48	2,13	-2,02	-5,3	-0,87	3,13	5,57	4,27	3,24	2,77	-7
40 Чехия	1,71	0,43	0,34	1,68	2,44	5,09	3,17	2,63	3,95	3,25	-7
41 Австралия	1,9	2,89	3,36	2,49	2,24	2,79	3,65	2,91	2,83	6,51	-7,2
42 Таиланд	6,88	3,93	8,26	4,17	2,09	5,38	4,82	5,7	5,13	4,35	-7,2
43 Ирландия	2,35	0,3	-1,68	3,15	5,93	5,27	5,05	6,48	7,09	7,01	-7,3
44 Словакия	4,03	-0,06	3,27	2,31	-3,44	4,63	3,58	2,98	2,56	2,4	-7,3
45 Швеция	3,92	3,39	0,42	2,94	3,44	4,08	2,45	2,19	2,6	1,34	-7,3
46 Бельгия	2,27	2,18	1,55	0,72	1,28	1,9	1,74	1,95	2,21	1,56	-7,4
47 Австрия	1,48	2,79	0,3	0,02	0,91	1,17	1,48	1,74	1,68	1,75	-7,5
48 Канада	2,48	2,83	1,78	2,15	2,65	1,45	1,89	2,81	2,13	2,54	-7,6
49 Нидерланды	1,53	2	-0,37	0,31	1,83	2,09	1,87	2,54	2,41	2,04	-8
50 Эстония	1,6	4,84	2,68	1,13	2,39	2,2	2,19	6,03	3,78	5,89	-8
51 Украина	3,15	3,55	2,71	2,22	-6,71	-6,94	2,57	3,14	3,95	4,62	-8,2
52 ЮАР	2,27	4,07	3,04	2,65	2,57	1,57	1,41	0,96	1,32	1,17	-8,5
53 Португалия	1,61	-0,84	-2,55	-0,25	0,37	1,28	1,85	3,07	2,22	2,29	-8,5
54 Словения	2,3	0,65	-1,57	-0,04	2,75	2,41	3,16	4,12	3,65	2,3	-8,5
55 Литва	1,01	4,22	4,31	3,47	2,48	2,26	3,67	4,01	4	3,65	-8,6
56 Молдова	5,34	4,38	2,66	3,99	3,26	1,43	3,92	3,51	3,03	3,89	-8,6
57 Латвия	-4,74	6,01	3,16	2,45	2,18	2,47	2,44	2,86	3,42	2,35	-9,1
58 Хорватия	1,22	1,13	-1,05	-0,83	0,27	2,22	2,87	3,09	2,78	2,84	-9,5
59 Мексика	5,65	4,49	4,08	2,18	2,66	4,25	3,87	3,08	2,89	0,45	-9,5
60 Франция	2,21	2,43	1,18	0,66	1,23	1,11	1,53	2,26	2,07	1,73	-10,3
61 Великобритания	1,52	2,14	3,03	2,85	2,12	2,23	1,99	1,64	1,64	1,85	-10,3
62 Греция	-3,97	-9,24	-7,24	-2,09	1,35	-0,1	-2,16	1,4	1,48	0,96	-10,5
63 Индия	7,84	5,86	8,33	7,66	9,81	9,44	8,46	6,92	7,74	7,04	-10,8
64 Италия	1,25	0,91	-1,96	-1,15	0,82	0,87	0,99	1,35	0,5	0,31	-11,1
65 Испания	0,85	0,89	-1,43	-0,45	1,12	3,12	2,37	2,94	2,72	2,62	-13,3

## Продолжение приложения А

Таблица А.6 – Уровень инфляции по странам мира в 2010–2020гг., % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Аргентина	8,80	8,60	6,30	10,50	9,80	10,00	10,60	25,70	34,30	53,50	50,30
2	Узбекистан	12,30	12,40	11,90	11,70	9,10	8,50	8,80	13,90	17,50	14,56	13,00
3	Нигерия	13,72	10,84	12,22	8,48	8,06	9,01	15,68	16,52	12,09	11,40	12,20
4	Турция	8,57	6,47	8,89	7,49	8,85	7,67	7,78	11,14	16,33	15,18	11,90
5	Пакистан	12,94	11,92	9,68	7,69	7,19	2,53	3,77	4,09	5,08	10,58	10,74
6	Таджикистан	6,45	12,43	5,83	5,01	6,10	5,71	6,00	7,57	8,66	7,57	8,10
7	Казахстан	7,10	8,40	5,10	5,80	6,70	6,70	14,60	7,40	6,00	5,20	6,90
8	Египет	11,27	10,06	7,11	9,47	10,07	10,37	13,81	29,51	14,40	12,57	5,70
9	Беларусь	7,74	53,23	59,22	18,31	18,12	13,53	11,84	6,03	4,87	5,60	5,10
10	Индия	11,99	8,86	9,31	10,91	6,35	5,87	4,94	2,49	4,86	7,66	4,90
11	Чили	1,41	3,34	3,01	1,79	4,72	4,35	3,79	2,18	2,43	2,56	3,90
12	Вьетнам	9,21	18,68	9,09	6,59	4,08	0,63	2,67	3,52	3,54	2,80	3,80
13	Венгрия	4,86	3,93	5,65	1,73	-0,23	-0,06	0,39	2,35	2,85	3,34	3,70
14	Саудовская Аравия	5,34	5,83	2,87	3,53	2,24	1,21	2,07	-0,84	2,46	-2,09	3,60
15	Алжир	3,91	4,52	8,89	3,25	2,92	4,78	6,40	5,59	4,27	1,95	3,50
16	Мексика	4,16	3,41	4,11	3,81	4,02	2,72	2,82	6,04	4,90	3,64	3,40
17	ЮАР	4,06	5,02	5,72	5,78	6,14	4,51	6,59	5,18	4,50	4,12	3,30
18	Польша	2,58	4,24	3,56	0,99	0,05	-0,87	-0,66	2,08	1,81	2,23	3,30
19	Чехия	1,47	1,92	3,29	1,44	0,34	0,31	0,68	2,45	2,15	2,85	3,30
20	Россия	6,85	8,44	5,07	6,75	7,82	15,53	7,04	3,68	2,88	4,47	3,20
21	Украина	9,37	7,96	0,57	-0,24	12,07	48,70	13,91	14,44	10,95	7,89	3,20
22	Азербайджан	5,73	7,86	1,07	2,42	1,37	4,03	12,44	12,94	2,27	2,61	3,00
23	Китай	3,18	5,55	2,62	2,62	1,92	1,44	2,00	1,59	2,07	2,90	2,90
24	Румыния	6,09	5,79	3,33	3,98	1,07	-0,59	-1,54	1,34	4,63	3,83	2,90
25	Молдова	7,48	7,69	4,55	4,60	5,09	9,68	6,36	6,57	3,05	4,84	2,80
26	Бразилия	5,04	6,64	5,40	6,20	6,33	9,03	8,74	3,45	3,66	3,73	2,70
27	Филиппины	3,79	4,72	3,03	2,58	3,60	0,67	1,25	2,85	5,21	2,48	2,40
28	Индонезия	5,13	5,36	4,28	6,41	6,39	6,36	3,53	3,81	3,20	3,03	2,10
29	Словакия	0,96	3,92	3,61	1,40	-0,08	-0,33	-0,52	1,31	2,51	2,66	1,50
30	США	1,64	3,16	2,07	1,46	1,62	0,12	1,26	2,13	2,44	1,81	1,50
31	Норвегия	2,42	1,28	0,70	2,12	2,04	2,17	3,55	1,88	2,76	2,17	1,40
32	Литва	1,32	4,13	3,09	1,05	0,10	-0,88	0,91	3,72	2,70	2,33	1,30
33	Австрия	1,81	3,29	2,49	2,00	1,61	0,90	0,89	2,08	2,00	1,53	1,20
34	Болгария	2,44	4,22	2,95	0,89	-1,42	-0,10	-0,80	2,06	2,81	3,10	1,20
35	Нидерланды	1,28	2,34	2,46	2,51	0,98	0,60	0,32	1,38	1,70	2,63	1,20
36	Армения	8,18	7,65	2,56	5,79	2,98	3,73	-1,40	0,97	2,52	1,44	0,90
37	Македония	1,51	3,90	3,32	2,79	-0,28	-0,30	-0,24	1,35	1,46	0,77	0,90
38	Мальта	1,52	2,96	2,38	1,18	0,31	1,10	0,64	1,36	1,16	1,64	0,80
39	Швеция	1,16	2,96	0,89	-0,04	-0,18	-0,05	0,98	1,79	1,95	1,78	0,80
40	Великобритания	2,49	3,86	2,57	2,29	1,45	0,37	1,01	2,56	2,29	1,74	0,80
41	Финляндия	1,18	3,42	2,81	1,48	1,04	-0,21	0,36	0,75	1,08	1,02	0,70
42	Австралия	2,92	3,30	1,76	2,45	2,49	1,51	1,28	1,95	1,91	1,61	0,70
43	Бельгия	2,19	3,53	2,84	1,11	0,34	0,56	1,97	2,13	2,05	1,44	0,60
44	Латвия	-1,08	4,37	2,26	-0,03	0,62	0,17	0,14	2,93	2,53	2,81	0,60
45	Канада	1,78	2,91	1,52	0,94	1,91	1,13	1,43	1,60	2,27	1,95	0,60
46	Германия	1,10	2,08	2,01	1,50	0,91	0,51	0,49	1,51	1,73	1,45	0,50
47	Словения	1,80	1,80	2,60	1,77	0,20	-0,53	-0,05	1,43	1,74	1,63	0,50
48	Франция	1,53	2,11	1,95	0,86	0,51	0,04	0,18	1,03	1,85	1,11	0,50
49	Республика Корея	2,94	4,03	2,19	1,30	1,27	0,71	0,97	1,94	1,48	0,38	0,50
50	Дания	2,31	2,76	2,40	0,79	0,56	0,45	0,25	1,15	0,81	0,76	0,40
51	Люксембург	2,27	3,41	2,66	1,73	0,63	0,47	0,29	1,73	1,53	1,74	0,40
52	Хорватия	1,03	2,27	3,41	2,22	-0,22	-0,46	-1,13	1,13	1,50	0,77	0,30
53	Эстония	3,00	5,00	3,90	2,80	-0,10	-0,50	0,10	3,40	3,40	2,30	0,20
54	Марокко	0,99	0,91	1,29	1,88	0,44	1,56	1,64	0,75	1,91	0,20	0,20
55	Италия	1,53	2,78	3,04	1,22	0,24	0,04	-0,09	1,23	1,14	0,61	0,10
56	Португалия	1,40	3,65	2,77	0,27	-0,28	0,49	0,61	1,37	0,99	0,34	0,00
57	Япония	-0,72	-0,27	-0,05	0,35	2,76	0,79	-0,12	0,47	0,98	0,48	-0,10
58	Ирландия	-0,92	2,56	1,70	0,51	0,18	-0,29	0,01	0,34	0,49	0,94	-0,20
59	Испания	1,80	3,20	2,45	1,41	-0,15	-0,50	-0,20	1,96	1,68	0,70	-0,20
60	Сингапур	2,82	5,25	4,58	2,36	1,03	-0,52	-0,53	0,58	0,44	0,57	-0,40
61	Таиланд	3,25	3,81	3,01	2,18	1,90	-0,90	0,19	0,67	1,06	0,71	-0,40
62	Израиль	2,71	3,47	1,68	1,57	0,49	-0,63	-0,54	0,24	0,81	0,84	-0,50
63	Греция	4,71	3,33	1,50	-0,92	-1,31	-1,74	-0,83	1,12	0,63	0,25	-0,60
64	Кипр	2,43	3,29	2,39	-0,40	-1,35	-2,10	-1,43	0,53	1,44	0,25	-0,60
65	Швейцария	0,69	0,23	-0,69	-0,22	-0,01	-1,14	-0,43	0,53	0,94	0,36	-0,80

## Продолжение приложения А

Таблица А.7 – Уровень безработицы по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ЮАР	24,7	24,7	24,7	24,6	24,9	25,2	26,6	27,1	26,9	28,2	28,5
Армения	19	18,4	17,3	16,2	17,5	18,3	17,6	17,7	17,5	17	16,6
Македония	32	31,4	31	29	28	26,1	23,7	22,4	20,7	17,8	16,4
Греция	12,7	17,9	24,4	27,5	26,5	24,9	23,5	21,5	19,3	17,2	15,5
Испания	19,9	21,4	24,8	26,1	24,4	22,1	19,6	17,2	15,3	14	13
Турция	10,7	8,8	8,15	8,73	9,88	10,2	10,8	10,8	10,9	13,5	12,9
Бразилия	7,74	6,92	7,19	6,98	6,66	8,43	11,6	12,8	12,3	12,1	12
Алжир	9,96	9,96	11	9,82	10,2	11,2	10,2	12	11,9	11,7	11,5
Таджикистан	11,6	11,6	11,6	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3	11,1	11	11
Аргентина	7,71	7,18	7,22	7,1	7,27	7,75	7,98	8,35	9,22	9,79	10,4
Египет	8,76	11,9	12,6	13,2	13,1	13,1	12,4	11,7	11,6	10,8	10,1
Италия	8,36	8,36	10,7	12,2	12,7	11,9	11,7	11,2	10,6	9,89	9,84
Марокко	9,09	8,91	8,99	9,23	9,7	9,46	9,3	9,19	9,08	9,02	8,95
Украина	8,1	7,85	7,53	7,17	9,27	9,14	9,35	9,51	8,8	8,88	8,93
Франция	8,87	8,81	9,4	9,92	10,3	10,4	10,1	9,4	9,06	8,43	8,34
Нигерия	3,77	3,77	3,73	3,7	4,56	4,31	7,06	8,39	8,24	8,1	7,96
Кипр	6,26	7,86	11,8	15,9	16,1	14,9	13	11,1	8,37	7,27	7,23
Хорватия	11,6	13,7	15,9	17,3	17,3	16,2	13,1	11,2	8,43	6,93	7,11
Чили	8,42	7,34	6,66	6,21	6,66	6,51	6,74	6,96	7,23	7,09	7,1
Швеция	8,61	7,8	7,98	8,05	7,95	7,43	6,99	6,72	6,35	6,48	6,67
Финляндия	8,39	7,78	7,69	8,19	8,66	9,38	8,82	8,64	7,36	6,59	6,66
Латвия	19,5	16,2	15,1	11,9	10,9	9,87	9,64	8,72	7,41	6,52	6,53
Литва	17,8	15,4	13,4	11,8	10,7	9,12	7,86	7,07	6,15	6,35	6,26
Узбекистан	5,36	4,96	4,87	4,86	5,09	5,15	5,16	5,83	5,74	5,92	6,08
Азербайджан	5,63	5,42	5,19	4,97	4,91	4,96	5	5	4,9	5,51	5,96
Португалия	10,8	12,7	15,5	16,2	13,9	12,4	11,1	8,87	6,99	6,33	5,93
Саудовская Аравия	5,55	5,77	5,52	5,57	5,72	5,59	5,65	5,89	6,04	5,93	5,86
Бельгия	8,29	7,14	7,54	8,43	8,52	8,48	7,83	7,09	5,95	5,59	5,69
Канада	8,06	7,51	7,29	7,07	6,91	6,91	7	6,34	5,83	5,56	5,41
Индия	5,64	5,64	5,65	5,67	5,61	5,57	5,51	5,42	5,33	5,36	5,4
Эстония	16,7	12,3	10	8,63	7,35	6,19	6,76	5,76	5,37	5,11	5,38
Австралия	5,21	5,08	5,22	5,66	6,08	6,05	5,71	5,59	5,3	5,27	5,33
Люксембург	4,36	4,9	5,14	5,85	5,85	6,67	6,29	5,52	5,59	5,36	5,24
Ирландия	14,5	15,4	15,5	13,7	11,9	9,91	8,37	6,71	5,74	4,93	5,16
Словакия	14,4	13,6	14	14,2	13,2	11,5	9,67	8,13	6,54	5,56	5,1
Дания	7,46	7,57	7,53	7	6,59	6,17	6,18	5,74	4,97	4,91	4,85
Швейцария	4,81	4,41	4,49	4,75	4,83	4,8	4,92	4,8	4,71	4,58	4,85
Индонезия	5,61	5,15	4,47	4,34	4,05	4,51	4,3	4,18	4,51	4,69	4,84
Австрия	4,82	4,56	4,86	5,34	5,62	5,72	6,01	5,5	4,85	4,67	4,78
Беларусь	6,13	6,1	6,08	6,06	5,98	5,91	5,84	5,65	4,76	4,59	4,63
Республика Корея	3,7	3,4	3,2	3,1	3,5	3,6	3,7	3,7	3,85	4,15	4,6
Казахстан	5,77	5,39	5,29	5,2	5,06	4,93	4,96	4,9	4,82	4,59	4,55
Пакистан	0,65	0,8	1,7	2,95	1,83	3,57	3,79	3,94	4,08	4,45	4,45
Россия	7,37	6,54	5,44	5,46	5,16	5,57	5,56	5,21	4,85	4,59	4,43
Сингапур	4,12	3,89	3,72	3,86	3,74	3,79	4,08	4,2	4,02	4,11	4,38
Китай	4,53	4,55	4,57	4,59	4,61	4,63	4,53	4,44	4,28	4,32	4,37
Молдова	7,37	6,54	5,44	5,46	5,16	5,57	5,56	5,21	4,85	4,59	4,3
Великобритания	7,79	8,04	7,89	7,53	6,11	5,3	4,81	4,34	4	3,85	4,11
Румыния	6,96	7,18	6,79	7,1	6,8	6,81	5,9	4,93	4,19	3,98	3,92
США	9,63	8,95	8,07	7,38	6,17	5,28	4,87	4,36	3,9	3,68	3,86
Болгария	10,3	11,3	12,3	12,9	11,4	9,14	7,57	6,16	5,21	4,34	3,85
Словения	7,24	8,17	8,84	10,1	9,67	8,96	8	6,56	5,11	4,2	3,8
Израиль	8,48	7,14	6,86	6,21	5,89	5,25	4,8	4,22	4	3,86	3,78
Мексика	5,3	5,17	4,89	4,91	4,81	4,31	3,86	3,42	3,28	3,42	3,65
Венгрия	11,2	11	11	10,2	7,72	6,81	5,11	4,16	3,71	3,4	3,46
Мальта	6,85	6,38	6,2	6,11	5,72	5,38	4,69	4	3,72	3,47	3,37
Норвегия	3,52	3,21	3,12	3,42	3,48	4,3	4,68	4,16	3,8	3,35	3,31
Польша	9,64	9,63	10,1	10,3	8,99	7,5	6,16	4,89	3,85	3,47	3,04
Германия	6,97	5,82	5,38	5,23	4,98	4,62	4,12	3,75	3,38	3,04	3,03
Нидерланды	4,99	4,98	5,82	7,24	7,42	6,87	6,01	4,84	3,83	3,2	2,97
Япония	5,1	4,52	4,3	4	3,6	3,4	3,1	2,8	2,4	2,29	2,34
Филиппины	3,61	3,59	3,5	3,5	3,6	3,07	2,71	2,55	2,34	2,15	2,16
Вьетнам	1,11	1,88	1,68	1,98	1,87	2,13	2,08	2,05	1,99	2,01	2,02
Чехия	7,28	6,71	6,98	6,95	6,11	5,05	3,95	2,89	2,24	1,93	1,91
Таиланд	0,62	0,66	0,58	0,49	0,58	0,6	0,69	0,83	0,77	0,75	0,8

## Продолжение приложения А

Таблица А.8 – Доля государственного долга в валовом внутреннем продукте стран в 2010–2020гг., % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Япония	207,7	221,9	228,7	232,2	212,31	220,61	217,51	223,59	223,1	224,57	226,29
2	Греция	126,7	146,2	172,1	159,6	177,4	178,9	175,9	178,5	176,2	181,2	176,6
3	Италия	119,2	119,7	126,5	132,4	135,4	135,3	134,8	134,1	134,4	134,6	155,6
4	Сингапур	98,7	103,13	106,74	98,16	97,75	102,3	106,52	108,4	110,45	130,02	131,19
5	США	91,61	95,46	98,9	100,23	99,97	100,18	102,24	101,09	101,65	103,35	128,05
6	Португалия	87,8	100,2	114,4	129	131,4	132,9	131,2	131,5	126,1	122	117,7
7	Канада	81,2	81,8	85,4	86,1	85,6	91,2	91,7	90,5	89,7	88,6	114,6
8	Бельгия	100,2	100,3	103,5	104,8	105,5	107	105,2	104,9	101,7	99,8	98,6
9	Франция	83	85,3	87,8	90,6	93,4	94,9	95,6	98	98,3	98,1	98,1
10	Испания	53,3	60,5	69,2	86,3	95,8	100,7	99,3	99,2	98,6	97,6	95,5
11	Кипр	54,3	56,4	65,9	80,3	104	109,2	107,5	103,4	93,9	100,6	95,5
12	Австрия	55,4	43,5	38,9	40,4	43,5	44,7	52,6	53,1	56,6	86	89,4
13	Аргентина	55,4	43,5	38,9	40,4	43,5	44,7	52,6	53,1	56,6	86	89,4
14	Бразилия	51,77	51,27	53,67	51,54	56,28	65,5	69,84	73,72	75,27	74,26	89,28
15	Пакистан	61,6	62,2	60,9	64,3	61,3	62,4	64,8	67,7	67	72,1	84,8
16	Великобритания	69,14	74,87	80,88	82,61	84,28	85,7	85,41	85,2	84,6	84,09	84,63
17	Египет	69,45	69,59	72,83	73,8	84,02	85,13	88,46	96,84	103,16	92,65	83,8
18	Марокко	49,05	52,5	58,22	61,8	63,3	63,7	64,9	65,1	65,29	65	77,4
19	Хорватия	48,7	57,8	64,4	70,1	81,2	84,7	84,3	80,8	77,8	74,7	73,2
20	Индия	71,8	66,9	67,4	66,7	67,1	66,6	68,5	68,8	68,2	68,1	67,7
21	Венгрия	78,2	80,6	80,8	78,6	77,4	76,8	76,2	75,5	72,9	70,2	66,3
22	Словения	34,5	38,3	46,5	53,6	70	80,3	82,6	78,7	74,1	70,4	66,1
23	ЮАР	30,8	34,7	38,2	41	44	46,9	49,8	49,4	53	56,7	62,2
24	Израиль	74,55	70,69	68,73	68,38	67,05	65,75	63,75	61,96	60,5	60,9	59,9
25	Германия	73	82,4	79,8	81,1	78,7	75,7	72,1	69,2	65,3	61,9	59,8
26	Финляндия	41,5	46,9	48,3	53,6	56,2	59,8	63,6	63,2	61,3	59,6	59,4
27	Ирландия	61,5	86	111,1	119,9	119,9	104,4	76,7	73,8	67,7	63,5	58,8
28	Вьетнам	55,5	56,3	54,9	50,08	54,5	58	61	63,7	61,4	58,3	55
29	Филиппины	50,2	48,8	49,2	47,1	43,4	42,7	40,2	40,2	39,9	39,6	54,5
30	Армения	40,6	40	42,2	41,4	40,7	43,7	48,7	56,7	58,9	55,7	53,5
31	Китай	34,35	33,74	33,77	34,39	37,04	39,97	41,49	44,3	46,36	48,8	52,63
32	Таиланд	39,62	38,01	40,15	41,2	42,51	43,69	40,58	41,14	41,76	41,21	52,13
33	Македония	24,06	27,74	33,68	34,01	38,1	38,07	39,88	39,44	40,44	40,65	50,96
34	Украина	35,42	40,63	36,88	37,54	40,52	69,4	79,1	80,9	71,8	60,9	50,3
35	Нидерланды	56,8	59,2	61,7	66,2	67,7	67,8	64,6	61,9	56,9	52,4	48,6
36	Литва	36,3	37,2	39,8	38,7	40,6	42,7	39,9	39,3	34,1	37,7	48,3
37	Словакия	36,4	41	43,5	51,8	54,7	53,5	51,9	52	51,3	49,4	48
38	Таджикистан	36,6	35,3	32,3	29,1	27,7	34,7	42,1	50,3	47,8	43,1	47,8
39	Австралия	16,65	20,4	24,07	27,54	30,5	34,03	37,7	40,49	41,08	41,66	46,28
40	Алжир	9,77	10,49	9,26	9,33	7,6	7,67	8,75	20,45	27,26	38,17	46,28
41	Польша	49,8	53,5	54,5	54,1	56	50,8	51,3	54,3	50,6	48,8	46
42	Норвегия	42,8	29	30,1	30,9	28,7	33,4	37,2	37,8	39,1	40,2	46
43	Мальта	67,6	67,5	70,2	67,7	68,4	63,4	57,8	55,5	50,3	45,6	43,1
44	Беларусь	32,55	36,81	58,22	36,95	38,86	38,79	53,01	53,48	53,16	47,52	41,86
45	Турция	36,2	32,4	31,2	28,5	27,4	28	28	28	30,2	33	41,7
46	Республика Корея	29,8	29,7	30,3	30,8	32,6	34,1	35,7	36	36	35,9	38,1
47	Латвия	36,9	48,1	43,9	42,4	40,3	41,6	37,3	40,9	39,3	37,2	36,9
48	Мексика	26,3	26,1	26,3	27,5	29,8	31,7	34	37,1	35,2	35,4	36,4
49	Румыния	21,8	29,6	34	37	37,6	39,2	37,8	37,3	35,2	35	35,6
50	Швеция	40,9	38,1	37,3	37,6	40,4	45,1	43,9	42,2	40,8	38,8	35,1
51	Нигерия	9,4	17,4	17,6	18,3	17,5	20,3	23,4	25,3	27,7	29,1	35
52	Дания	40,2	42,6	46,1	44,9	44	44,3	39,8	37,2	35,8	33,9	33,2
53	Чехия	33,56	37,35	39,83	44,47	44,91	42,17	39,96	36,81	34,67	32,58	30,79
54	Индонезия	28,3	26,1	24,4	24	26,2	25,9	26,8	27,8	29,1	29,8	30,2
55	Узбекистан	7,83	7,12	6,8	7,17	6,61	6,42	7,08	8,63	20,23	20,43	29,32
56	Чили	5,8	8,6	11,1	11,9	12,7	14,9	17,4	21,3	23,6	25,6	27,9
57	Швейцария	32	30,49	29,76	30,61	30,31	30,62	30,02	28,95	29,31	27,55	26,9
58	Молдова	24,2	26,3	23,4	24,1	23,4	20,6	23	31,6	28,9	27	25
59	Саудовская Аравия	13,99	8,43	5,38	3,04	2,15	1,56	5,8	13,09	17,17	18,99	22,8
60	Люксембург	16,1	20,2	19	22	23,7	22,7	22	20,1	22,3	21	22,1
61	Болгария	13,7	15,4	15,2	16,7	17,1	27,1	26	29,3	25,3	22,3	20,4
62	Казахстан	10,23	10,68	10,16	12,13	12,6	14,5	21,88	19,68	19,87	20,26	19,94
63	Эстония	6,6	6,1	9,8	10,2	10,4	9,8	9,1	9,1	8,3	8,4	18,7
64	Россия	9,91	10,91	11,17	13,1	15,6	15,9	17	13,5	12,2	14,6	17,8
65	Азербайджан	4,73	4,98	4,97	5,83	6,18	8,53	17,98	20,61	22,51	18,69	17,7

## Продолжение приложения А

Таблица А.9 – Доля экспорта в валовом внутреннем продукте по станами мира в 2010–2020 гг, % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	173,52	177,68	170,71	165,09	178,38	191,95	195,08	196,72	203,33	198,00	190,84
2	Люксембург	208,75	211,56	217,62	213,04	221,20	212,61	190,63	186,44	177,99	174,52	164,07
3	Мальта	143,82	142,77	150,77	151,03	154,62	149,81	155,97	163,12	160,59	150,95	147,02
4	Ирландия	126,80	122,33	121,04	120,82	121,97	110,03	103,66	104,51	103,79	103,02	93,24
5	Венгрия	82,19	83,89	86,01	86,50	87,60	87,29	85,58	86,11	86,19	81,27	74,40
6	Бельгия	81,84	82,99	83,19	79,43	77,81	79,80	79,32	80,40	80,70	75,85	68,83
7	Словакия	92,44	96,22	95,16	93,71	92,01	91,50	93,50	90,92	84,91	77,21	68,04
8	Таиланд	59,77	64,87	66,68	67,06	67,64	68,39	67,17	68,95	70,85	66,49	64,44
9	Вьетнам	106,80	105,83	101,59	93,62	89,78	86,40	83,63	80,03	79,39	72,00	62,61
10	Нидерланды	83,33	84,68	83,39	79,54	82,66	80,58	79,88	79,50	75,50	69,80	62,24
11	Эстония	72,91	74,12	75,64	76,36	76,87	81,33	84,02	85,57	85,83	74,45	60,52
12	Чехия	74,39	76,97	79,03	79,11	80,56	81,95	76,06	75,65	70,82	65,54	58,35
13	Словения	83,74	84,80	83,13	77,60	77,15	76,15	74,22	72,89	70,25	64,27	57,26
14	Швейцария	66,03	66,13	65,03	65,74	62,22	64,27	71,92	67,03	65,47	63,97	57,23
15	Латвия	77,45	75,25	73,60	67,59	68,78	72,27	78,67	78,23	72,88	63,94	51,79
16	Азербайджан	49,18	54,09	48,55	46,43	37,79	43,27	48,42	52,97	56,43	54,30	51,64
17	Беларусь	66,43	70,46	66,79	62,51	58,01	54,94	58,33	78,78	78,47	51,37	48,88
18	Кипр	71,87	75,23	73,50	70,54	70,10	66,03	61,36	55,31	53,50	50,38	48,72
19	Дания	58,32	56,29	55,08	53,43	55,42	54,61	54,83	54,63	53,82	50,52	47,13
20	Саудовская Аравия	36,05	40,04	34,85	31,14	33,32	46,88	51,92	54,27	56,05	49,57	47,09
21	Австрия	55,58	55,69	54,05	52,41	53,09	53,39	53,44	53,97	53,95	51,26	45,21
22	Республика Корея	39,95	41,71	40,93	40,13	42,99	47,83	51,29	54,09	53,34	47,10	45,19
23	Украина	41,17	45,20	48,01	49,30	52,60	48,59	42,96	47,72	49,82	47,05	43,91
24	Швеция	47,02	45,68	43,73	42,69	43,77	43,27	42,53	45,03	45,27	44,68	43,45
25	Литва	60,13	61,42	61,63	59,61	60,28	61,17	59,93	61,11	57,88	53,45	42,36
26	Болгария	64,19	65,82	67,28	64,04	63,97	64,81	64,81	60,65	59,10	50,41	42,22
27	Казахстан	36,24	37,63	32,40	31,84	28,52	39,34	38,62	44,11	46,46	44,24	41,84
28	Норвегия	36,95	38,44	36,33	35,46	37,80	39,00	39,20	40,68	41,27	39,76	39,24
29	Германия	46,89	47,37	47,20	46,07	46,92	45,62	45,42	46,31	45,06	42,57	38,12
30	Польша	55,54	55,24	54,16	51,92	49,09	47,22	46,00	44,25	42,39	39,88	37,14
31	Чили	28,20	28,59	28,44	28,15	29,38	33,11	32,20	34,12	37,76	37,75	37,04
32	Молдова	31,41	30,14	31,10	32,31	31,90	31,17	32,09	31,13	32,54	27,83	36,87
33	Финляндия	40,18	38,52	37,61	34,81	35,41	36,48	38,02	38,81	38,90	38,41	36,08
34	Алжир	22,79	25,79	22,63	20,87	23,17	30,49	33,21	36,89	38,79	38,44	35,37
35	Израиль	29,32	29,79	28,79	29,99	31,55	32,32	33,79	36,05	35,38	34,76	33,20
36	Македония	62,30	60,38	55,15	50,66	48,74	47,66	43,40	45,37	47,12	39,79	32,81
37	Хорватия	51,96	50,20	49,88	47,62	46,38	43,29	40,33	39,48	38,76	36,11	32,66
38	Узбекистан	34,70	27,90	26,50	21,40	20,80	17,70	15,30	14,90	21,80	28,00	31,20
39	Филиппины	28,34	30,21	29,55	26,67	27,21	27,35	26,18	27,47	29,11	32,87	30,22
40	Канада	31,64	32,08	31,41	31,50	31,85	31,74	30,33	30,35	30,75	29,24	28,59
41	Марокко	39,11	38,78	37,22	35,35	34,80	34,63	32,78	34,93	34,70	32,23	28,00
42	Россия	28,31	30,52	26,09	25,85	28,70	27,11	25,85	26,91	28,06	29,22	27,94
43	ЮАР	29,85	29,91	29,63	30,58	30,15	31,47	30,97	29,72	30,46	28,62	27,91
44	Португалия	43,51	43,45	42,72	40,21	40,62	40,22	39,61	37,78	34,45	30,07	27,29
45	Мексика	38,83	39,26	37,65	37,04	34,52	31,87	31,31	32,27	31,04	29,70	27,15
46	Великобритания	31,60	30,61	30,37	28,44	27,65	28,50	29,95	29,98	30,70	28,28	26,37
47	Румыния	40,35	41,86	42,02	41,78	41,39	41,43	40,03	37,53	37,06	32,38	26,02
48	Египет	17,50	18,91	15,82	10,35	13,18	14,24	17,02	16,40	20,57	21,35	24,96
49	Франция	31,77	31,72	30,95	30,25	30,59	29,67	29,36	29,20	28,42	26,79	24,84
50	Китай	18,50	19,11	19,69	19,58	21,35	23,51	24,60	25,49	26,57	27,19	24,75
51	Таджикистан	13,57	14,26	15,72	12,94	10,49	9,17	11,09	17,28	16,45	14,94	24,47
52	Индонезия	18,41	20,97	20,18	19,09	21,16	23,67	23,92	24,59	26,33	24,30	24,16
53	Турция	32,74	31,20	26,04	23,08	24,53	25,21	23,79	24,36	22,99	21,19	23,37
54	Испания	34,89	35,15	35,15	33,88	33,63	33,48	32,96	31,46	29,53	25,95	23,06
55	Австралия	24,11	21,82	21,21	19,25	19,98	21,04	19,96	21,48	21,44	19,81	23,00
56	Италия	31,50	31,37	30,73	29,33	29,72	29,11	28,63	28,38	26,87	25,07	22,40
57	Индия	18,41	19,85	18,78	19,16	19,81	22,97	25,43	24,53	24,54	22,40	20,40
58	Аргентина	17,44	14,62	11,32	12,53	10,71	14,41	14,62	16,24	18,45	18,93	19,56
59	Греция	37,19	36,13	32,99	30,06	31,55	32,37	30,35	28,68	25,54	22,10	18,98
60	Нигерия	14,22	15,50	13,17	9,22	10,67	18,44	18,05	31,55	31,62	25,66	18,63
61	Армения	41,19	39,39	38,22	33,74	29,73	28,56	28,35	27,56	22,52	19,75	14,67
62	Япония	19,26	18,52	17,75	16,27	17,61	17,54	15,92	14,54	14,92	15,04	12,52
63	Пакистан	10,12	8,97	8,26	9,15	10,60	12,24	13,28	12,40	13,97	13,52	12,40
64	США	11,73	12,29	12,17	11,90	12,43	13,53	13,54	13,53	13,53	12,32	10,95
65	Бразилия	14,32	14,89	12,52	12,47	12,90	11,01	11,74	11,88	11,58	10,87	10,85

## Продолжение приложения А

Таблица А.10 – Доля импорта в валовом внутреннем продукте по станами мира в 2010–2020 гг, % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	145,63	149,26	145,31	138,86	151,09	168,51	171,96	172,49	175,77	171,69	167,35
2	Мальта	129,89	127,18	133,95	139,87	144,85	137,83	148,36	159,56	159,12	150,89	147,93
3	Люксембург	172,76	175,54	182,46	177,63	187,17	180,20	158,61	155,42	145,46	141,64	131,90
4	Ирландия	112,42	89,18	98,96	105,23	93,17	91,96	84,86	87,03	84,96	86,40	79,76
5	Молдова	55,98	55,73	54,54	55,33	57,44	61,99	63,59	65,17	66,08	60,11	73,49
6	Вьетнам	103,60	102,47	98,79	91,06	88,99	83,13	81,47	76,53	83,52	80,22	72,10
7	Венгрия	79,07	79,49	79,19	77,82	79,64	80,95	78,59	79,35	80,10	76,00	70,37
8	Словакия	92,04	94,33	92,95	90,76	88,94	86,68	87,90	85,41	84,20	77,52	68,20
9	Бельгия	81,22	83,25	82,15	78,24	76,39	78,98	78,53	80,34	80,80	74,15	66,57
10	Таджикистан	41,85	41,35	40,92	42,04	42,24	45,44	60,66	65,90	63,34	58,55	61,51
11	Беларусь	66,91	68,94	66,58	62,70	57,90	55,71	61,48	74,31	79,51	64,55	59,76
12	Словения	75,28	76,31	74,15	69,06	69,15	69,40	69,54	69,49	69,03	63,22	55,86
13	Эстония	68,90	71,54	71,68	72,79	72,97	77,86	81,36	83,92	80,07	68,08	55,59
14	Таиланд	50,62	56,03	54,23	53,50	57,20	62,51	65,29	68,72	68,82	60,76	54,83
15	Нидерланды	72,90	74,14	72,64	69,32	75,16	69,48	69,67	69,77	66,97	61,72	54,65
16	Чехия	68,37	71,03	71,51	71,48	74,62	75,62	70,36	70,88	67,04	62,49	54,45
17	Македония	76,53	72,84	68,99	65,52	64,96	64,88	61,46	66,84	66,07	58,09	54,37
18	Кипр	72,94	73,68	73,88	68,84	67,49	65,09	59,78	57,23	57,32	58,72	54,07
19	Литва	72,24	73,39	71,28	66,87	69,77	70,45	77,22	77,62	75,57	65,95	53,55
20	Болгария	60,98	63,27	62,95	59,09	63,01	65,78	65,25	63,84	58,73	53,27	50,47
21	Швейцария	53,40	53,90	54,48	54,23	50,51	52,59	59,87	56,65	57,03	53,29	49,70
22	Украина	49,00	53,92	55,70	56,22	55,21	52,10	52,19	56,37	56,43	51,09	45,95
23	Латвия	60,97	62,21	62,27	59,28	62,00	64,11	64,27	66,42	63,63	55,55	44,36
24	Дания	50,97	50,42	47,90	46,74	48,63	47,65	48,22	48,61	47,43	43,58	42,63
25	Армения	54,55	53,08	48,99	42,33	41,96	47,22	49,20	48,40	46,91	44,89	42,60
26	Австрия	52,20	52,42	50,89	48,58	49,34	50,12	50,63	51,18	51,15	47,76	41,85
27	Республика Корея	37,05	37,28	36,19	33,47	36,14	42,78	46,66	51,36	52,23	44,30	40,95
28	Марокко	48,03	49,20	46,78	45,51	42,40	47,14	47,24	50,20	48,73	43,01	39,91
29	Хорватия	52,21	51,05	49,27	46,50	46,16	43,68	42,36	41,10	40,47	37,79	38,28
30	Польша	50,83	52,18	50,39	48,16	46,34	46,25	44,56	45,01	44,56	42,05	38,13
31	Швеция	43,47	43,45	41,20	39,63	39,96	39,67	38,29	40,25	40,52	39,57	38,05
32	Саудовская Аравия	27,61	26,65	29,33	30,72	37,80	33,77	30,79	29,24	29,49	32,98	37,77
33	Алжир	29,23	32,11	32,69	35,05	36,52	31,93	30,40	28,51	28,69	31,42	35,95
34	Португалия	43,28	42,98	41,71	39,06	39,88	40,07	38,51	38,27	38,64	37,71	34,20
35	Финляндия	39,86	39,59	37,56	36,09	35,98	37,63	39,08	40,36	39,68	37,05	34,04
36	Узбекистан	41,82	38,59	23,88	14,87	15,11	18,22	20,23	20,12	20,07	19,74	34,01
37	Казахстан	27,66	25,90	24,43	28,47	24,53	25,63	26,79	29,61	26,65	29,89	33,93
38	Германия	41,10	41,22	40,21	38,70	39,33	39,00	39,66	40,21	40,15	37,30	33,11
39	Румыния	44,21	45,27	44,49	42,82	42,21	41,85	40,94	42,82	42,94	39,01	32,45
40	Египет	25,77	29,37	29,31	19,90	21,66	22,68	23,36	24,31	24,69	26,59	31,60
41	Израиль	27,45	29,15	27,60	28,28	28,26	30,60	31,92	36,06	35,56	32,86	30,70
42	Филиппины	40,27	41,95	38,62	35,10	31,93	30,11	29,65	30,37	31,69	33,23	30,67
43	Канада	33,33	34,04	33,62	33,86	34,31	32,64	31,90	32,24	31,89	31,11	30,03
44	Чили	28,56	28,77	27,22	27,54	29,60	32,16	32,77	34,15	34,44	31,32	29,30
45	Мексика	39,08	41,30	39,46	39,02	36,56	33,05	32,46	33,50	32,43	31,06	28,81
46	Греция	37,20	36,39	34,01	30,78	31,50	34,78	33,17	33,13	32,31	30,73	28,76
47	Великобритания	32,68	32,00	31,58	30,06	29,03	29,90	31,23	31,15	31,60	30,27	27,98
48	Норвегия	35,20	32,63	32,83	33,48	32,06	29,67	28,35	27,53	28,40	28,49	27,82
49	ЮАР	29,35	29,56	28,35	30,06	31,46	32,97	33,27	31,18	29,65	27,37	27,51
50	Индия	21,14	23,55	21,94	20,92	22,11	25,95	28,41	31,26	31,08	26,85	25,87
51	Франция	32,75	32,76	32,01	30,85	31,16	30,81	30,40	30,50	30,37	28,08	25,63
52	Испания	31,88	32,43	31,54	29,89	30,59	30,38	29,03	29,39	29,26	26,98	23,93
53	Турция	29,94	31,34	29,72	25,24	26,56	28,56	28,73	28,47	30,31	25,50	23,42
54	Азербайджан	36,86	37,58	41,85	43,65	34,81	26,21	26,26	25,29	24,08	20,68	23,11
55	Италия	28,45	28,98	27,87	26,04	26,70	26,21	26,23	27,28	28,27	26,93	23,02
56	Австралия	21,60	21,44	20,61	21,53	21,51	21,47	21,25	21,73	20,47	20,84	22,79
57	Индонезия	18,90	22,03	19,18	18,33	20,78	24,41	24,71	24,99	23,85	22,40	21,35
58	Россия	20,76	20,62	20,79	20,66	20,66	20,69	20,44	20,24	19,98	21,14	20,50
59	Китай	17,34	18,34	17,94	17,31	18,11	21,40	22,15	22,78	24,17	23,53	20,44
60	Пакистан	20,32	20,07	17,60	16,16	17,05	18,66	20,06	20,41	18,97	19,35	19,68
61	Нигерия	19,80	17,51	13,18	11,50	10,67	12,45	13,00	12,99	21,66	17,66	17,43
62	Аргентина	15,19	16,56	13,97	13,57	11,78	14,00	14,72	14,29	16,76	16,04	14,50
63	США	14,58	15,25	15,01	14,64	15,32	16,43	16,47	17,04	17,26	15,74	13,69
64	Япония	19,24	18,29	16,82	15,28	18,03	20,01	18,23	16,09	15,47	13,58	11,97
65	Бразилия	14,65	14,51	11,80	12,07	14,05	13,67	14,04	13,24	12,35	11,91	11,25

## Продолжение приложения А

Таблица А.11 – Рейтинг стран по числу стран–торговых партнеров с долей в структуре внешнеторгового товарооборота более 5% в 2010–2020 гг., число стран [356, 337–345, 359-369, 275, 282–292, 385–395, 374–384, 183–185, 305, 321–331]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Германия	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	9
2	Литва	4	4	5	5	4	4	5	5	6	5	9
3	Швеция	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	9
4	Нигерия	6	4	6	4	6	4	4	4	5	4	9
5	ЮАР	5	3	5	6	5	4	4	4	5	4	8
6	Венгрия	5	4	4	4	4	5	4	5	6	5	8
7	Греция	5	5	3	4	5	6	6	7	8	7	8
8	Латвия	5	5	5	5	6	6	5	5	6	5	8
9	Мальта	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	8
10	Словакия	5	5	5	5	6	6	5	7	8	7	8
11	Армения	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	8
12	Алжир	8	7	7	7	7	8	7	7	8	7	8
13	Таджикистан	5	5	5	5	5	4	4	5	6	5	8
14	Таиланд	4	4	4	3	3	4	4	5	6	5	8
15	Швейцария	4	4	4	5	5	5	5	5	6	5	8
16	Россия	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	7
17	Дания	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	7
18	Ирландия	6	5	5	6	6	6	6	6	7	6	7
19	Португалия	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	7
20	Словения	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	7
21	Финляндия	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	7
22	Эстония	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7
23	Великобритания	5	5	5	5	5	5	5	6	7	6	7
24	Индонезия	8	8	8	7	7	7	8	8	9	8	7
25	Египет	4	4	4	3	3	4	4	5	6	5	7
26	Норвегия	6	6	6	6	6	6	6	7	8	7	7
27	Молдова	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7
28	Сингапур	6	6	6	6	6	5	5	5	6	5	7
29	Филиппины	6	6	6	6	6	7	7	7	8	7	7
30	Бразилия	4	4	5	6	5	4	4	4	5	4	6
31	Австрия	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	6
32	Бельгия	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	6
33	Болгария	6	6	5	7	6	5	5	6	7	6	6
34	Италия	4	4	4	4	4	5	5	5	6	5	6
35	Испания	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	6
36	Люксембург	4	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6
37	Польша	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6
38	Франция	7	7	7	7	7	7	7	8	9	8	6
39	Хорватия	3	3	3	5	5	5	5	5	6	5	6
40	Чехия	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	6
41	Турция	6	6	7	6	6	6	6	5	6	5	6
42	Казахстан	5	5	4	3	3	3	3	3	4	3	6
43	Пакистан	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	6
44	Узбекистан	5	5	4	3	3	3	3	3	4	3	6
45	Украина	3	3	4	3	5	5	6	6	7	6	6
46	Нидерланды	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5
47	Румыния	6	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5
48	Австралия	4	3	3	3	3	5	5	4	5	4	5
49	Саудовская Аравия	3	3	3	3	3	5	5	5	6	5	5
50	Япония	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
51	Азербайджан	5	5	5	5	5	4	4	5	6	5	5
52	Беларусь	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	5
53	Вьетнам	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	5
54	Марокко	5	5	5	5	6	6	6	6	7	6	5
55	Чили	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	5
56	Китай	4	4	4	4	4	4	4	5	6	5	4
57	Кипр	7	6	7	7	8	6	5	6	7	6	4
58	США	5	5	5	5	6	6	6	6	7	6	4
59	Республика Корея	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
60	Израиль	5	5	5	5	5	5	6	6	7	6	4
61	Македония	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	4
62	Индия	7	6	7	7	6	8	7	6	7	6	3
63	Аргентина	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3
64	Канада	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	1
65	Мексика	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	1

## Продолжение приложения А

Таблица А.12 – Налоги на международную торговлю по странам мира в 2010–2020 гг., % от выручки [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Филиппины	21,46	19,50	18,98	17,80	19,37	17,96	18,05	18,53	20,92	20,10	18,53
2	Казахстан	17,25	23,89	10,87	23,43	22,82	19,27	16,09	16,09	18,78	18,61	16,09
3	Нигерия	31,60	30,03	28,46	26,89	25,32	23,75	22,18	20,61	19,04	17,47	15,90
4	Пакистан	33,94	32,37	30,80	29,23	27,66	24,70	23,13	21,56	19,37	17,37	15,80
5	Алжир	27,66	26,42	25,19	23,95	22,72	21,48	20,24	19,01	17,77	16,54	15,30
6	Вьетнам	4,85	4,59	4,24	4,15	3,40	4,06	6,75	8,75	10,45	13,85	15,20
7	Таджикистан	23,65	22,39	21,14	19,88	18,63	17,37	16,12	14,86	13,61	12,35	11,10
8	Россия	25,58	25,61	26,49	25,41	25,11	13,23	10,13	9,16	10,81	8,37	10,18
9	Беларусь	11,17	17,57	16,02	12,11	8,34	14,11	11,30	10,18	13,26	10,88	10,18
10	Аргентина	15,67	15,33	13,88	10,72	10,76	8,05	7,11	6,41	7,45	13,16	6,41
11	Армения	3,60	3,93	4,36	4,26	4,01	5,13	4,65	5,71	5,88	6,02	5,71
12	Ирландия	6,44	6,30	6,15	6,01	5,86	5,72	5,58	5,43	5,29	5,14	5,00
13	Узбекистан	6,73	6,71	7,87	10,93	10,32	15,25	15,22	4,87	3,56	2,70	4,88
14	Египет	5,34	5,21	5,08	4,96	4,83	4,70	4,57	4,44	4,32	4,19	4,06
15	Азербайджан	1,46	1,81	2,57	2,84	2,88	3,07	3,39	3,63	3,36	3,71	3,63
16	Индия	13,46	14,82	14,87	13,21	13,04	12,29	11,29	6,21	4,51	3,59	3,43
17	ЮАР	3,43	3,93	4,16	4,18	3,40	3,56	3,31	3,44	3,65	3,35	3,38
18	Австралия	1,89	1,81	2,02	2,17	2,38	2,73	3,41	3,24	3,27	3,10	3,24
19	Марокко	6,47	6,12	3,93	3,24	3,14	3,11	3,58	3,23	3,50	3,44	3,23
20	Молдова	4,38	4,39	4,43	4,40	3,79	3,31	3,44	3,22	3,10	3,07	3,22
21	Таиланд	4,52	4,43	4,94	4,13	4,04	3,55	3,37	3,06	2,93	3,01	3,05
22	Саудовская Аравия	1,64	1,28	1,43	1,53	1,88	3,52	4,98	2,91	1,78	1,87	2,91
23	Македония	3,68	2,85	3,06	3,01	2,87	2,69	2,84	2,90	2,98	2,96	2,90
24	Украина	2,45	2,53	2,54	2,55	2,08	5,71	2,80	2,55	2,43	2,41	2,55
25	Индонезия	2,91	4,47	3,71	3,30	2,78	2,28	2,22	2,32	2,35	2,06	2,32
26	Китай	4,44	4,72	4,71	4,12	2,84	2,36	2,27	2,11	1,91	2,04	2,27
27	Бразилия	1,89	2,11	2,20	2,45	2,36	2,25	1,72	1,78	2,05	2,01	1,83
28	Республика Корея	4,01	3,82	2,50	2,76	2,19	2,05	1,80	1,78	1,58	1,64	1,78
29	Канада	1,22	1,27	1,28	1,29	1,33	1,45	1,50	1,44	1,62	1,28	1,46
30	Турция	0,91	1,12	1,10	1,21	1,10	1,21	1,20	1,45	1,44	1,37	1,45
31	Япония	1,51	1,47	1,46	1,45	1,47	1,46	1,45	1,48	1,46	1,45	1,44
32	Австрия	1,10	1,15	1,16	1,17	1,17	1,19	1,20	1,21	1,23	1,24	1,25
33	Мексика	1,10	1,08	1,05	1,06	1,15	1,28	1,30	1,23	1,52	1,46	1,23
34	Бельгия	1,44	1,43	1,41	1,40	1,38	1,37	1,37	1,32	1,30	1,14	1,15
35	США	1,16	1,23	1,23	1,12	1,12	1,10	1,07	1,01	1,48	2,08	1,01
36	Мальта	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,05	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96
37	Чили	1,13	1,06	1,09	1,05	1,10	0,96	0,87	0,81	0,82	0,76	0,81
38	Израиль	0,91	0,92	0,78	0,65	0,74	0,73	0,80	0,68	0,63	0,66	0,68
39	Литва	3,04	2,78	2,52	2,26	2,00	1,74	1,48	1,22	0,96	0,70	0,44
40	Словения	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43
41	Венгрия	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42
42	Чехия	0,43	0,42	0,45	0,44	0,42	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38
43	Норвегия	0,21	0,19	0,18	0,21	0,22	0,23	0,24	0,22	0,21	0,21	0,22
44	Швейцария	1,01	0,95	0,94	0,93	0,93	0,89	0,95	0,88	0,87	0,88	0,09
45	Швеция	0,14	0,11	0,13	0,11	0,13	0,12	0,10	0,12	0,10	0,09	0,07
46	Дания	0,08	0,05	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
47	Кипр	0,02	0,03	0,02	0,04	0,00	0,06	0,06	0,06	0,05	0,17	0,06
48	Сингапур	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
49	Болгария	0,01	0,01	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
50	Латвия	0,26	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,04
51	Нидерланды	0,02	0,01	0,02	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,40	0,04
52	Польша	0,21	0,19	0,17	0,15	0,12	0,12	0,10	0,08	0,08	0,06	0,04
53	Финляндия	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,03
54	Румыния	0,02	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02
55	Эстония	0,03	0,06	0,04	0,03	0,06	0,04	0,03	0,06	0,05	0,03	0,02
56	Италия	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01
57	Греция	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00
58	Германия	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
59	Испания	2,50	0,50	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
60	Люксембург	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00
61	Португалия	0,21	0,20	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00
62	Словакия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Великобритания	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
64	Франция	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,05	0,03	0,01	0,00
65	Хорватия	1,39	1,50	1,44	0,89	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00

## Продолжение приложения А

Таблица А.13 – Число двухсторонних соглашений о свободной торговле по странам мира в 2010–2020 гг. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Марокко	47	48	48	49	51	52	52	53	58	58	62
2	Китай	19	20	21	22	27	29	34	39	43	43	47
3	Сингапур	25	25	25	29	31	32	33	35	39	42	44
4	Индия	26	30	30	30	33	34	35	38	39	40	43
5	Молдова	36	37	37	38	39	41	42	42	42	43	43
6	Республика Корея	14	16	17	20	22	27	28	30	32	37	42
7	Индонезия	11	14	14	15	18	19	23	26	32	37	41
8	Таиланд	19	20	21	23	26	30	32	34	35	36	39
9	Австрия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
10	Бельгия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
11	Болгария	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
12	Венгрия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
13	Греция	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
14	Германия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
15	Дания	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
16	Италия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
17	Ирландия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
18	Испания	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
19	Кипр	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
20	Люксембург	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
21	Латвия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
22	Литва	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
23	Мальта	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
24	Нидерланды	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
25	Португалия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
26	Польша	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
27	Румыния	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
28	Словения	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
29	Словакия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
30	Франция	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
31	Финляндия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
32	Хорватия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
33	Чехия	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
34	Швеция	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
35	Эстония	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	34
36	Япония	16	17	20	21	23	25	26	27	29	30	34
37	Пакистан	22	23	23	25	26	29	30	31	32	32	32
38	Швейцария	29	29	30	30	30	31	31	32	32	32	32
39	Австралия	13	14	14	15	18	20	20	22	25	25	30
40	Казахстан	11	12	13	13	13	16	22	24	25	28	29
41	Норвегия	18	20	22	23	25	27	27	28	29	29	29
42	Вьетнам	10	10	13	13	14	18	20	21	23	24	27
43	Филиппины	12	12	13	13	15	20	21	22	23	25	27
44	Саудовская Аравия	8	12	16	17	17	18	20	21	23	24	26
45	Армения	8	8	9	9	9	12	15	20	21	24	25
46	Египет	13	14	16	17	19	19	19	19	20	20	21
47	Украина	13	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
48	Бразилия	17	17	17	17	14	17	17	18	18	18	18
49	Аргентина	17	17	17	17	14	17	17	18	18	18	18
50	Турция	12	12	13	14	16	17	17	18	18	18	18
51	Канада	10	10	10	11	12	12	14	14	16	16	17
52	Израиль	13	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17
53	Россия	7	7	7	8	8	11	12	12	14	16	16
54	Беларусь	11	11	12	12	12	13	13	13	13	15	15
55	Нигерия	9	10	11	12	12	13	13	13	14	15	15
56	Мексика	8	10	10	11	11	12	12	12	14	14	14
57	США	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	14
58	ЮАР	6	7	9	9	10	10	11	11	12	13	13
59	Чили	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13
60	Азербайджан	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11
61	Узбекистан	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11
62	Таджикистан	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
63	Алжир	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6
64	Македония	1	2	2	3	3	3	3	3	5	5	5
65	Великобритания	27	27	27	27	30	31	31	31	33	34	3

## Продолжение приложения А

Таблица А.14 – Число заявок товарных знаков, поданных не резидентами по странам мира в 2010–2020 гг. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	106470	140675	144834	144932	144152	169329	170770	200588	238161	250624	251261
2	США	82316	91313	96816	101577	110513	128969	156755	185677	194228	212484	213581
3	Канада	53440	60729	64456	64281	66404	71630	72182	79959	81314	101760	102216
4	Великобритания	16115	16265	15058	16545	16616	17910	27300	43986	58959	77935	78922
5	Япония	44227	45019	45811	46603	49149	54710	60613	64177	73766	74495	73818
6	Россия	54448	58952	64597	67367	61691	57356	58132	58301	59629	60249	62484
7	Австралия	38823	41718	43522	44608	46751	49016	53505	57848	63744	61791	62159
8	Республика Корея	40769	38878	41448	42029	43145	44604	48180	49263	55994	55557	56582
9	Швейцария	46280	48969	47547	48281	47670	49452	52692	52489	54557	55631	55957
10	Индия	17806	22161	14809	25665	37586	39144	48786	41091	44908	45467	53324
11	Мексика	25529	29190	29819	34092	38814	40744	42875	43159	46419	47224	46290
12	Индонезия	19217	20091	20965	21839	11931	11877	14965	16191	29216	45079	45948
13	Сингапур	24896	28467	30222	30859	32675	33556	35474	37983	41389	42167	39778
14	Вьетнам	18998	19116	20508	21482	22312	22517	26965	29467	33450	37872	38724
15	Турция	29068	29965	32002	33034	32945	32411	33249	32259	33368	33694	35996
16	Таиланд	12875	15493	17455	18216	18144	18997	20414	22818	45436	34044	35075
17	Норвегия	27068	27635	28202	28769	27556	28236	31236	29907	31299	31365	32849
18	Бразилия	23524	30028	31181	31092	29091	27989	28490	26911	28356	31258	32154
19	Филиппины	12827	16386	16496	20257	21514	21907	25527	24635	26319	28575	26365
20	Германия	23923	24657	20994	21053	20535	19619	19683	22561	24198	25379	26343
21	Украина	27641	30439	31693	32590	26076	22403	23638	24501	25305	25118	24522
22	Франция	16828	16886	16944	17002	18061	17465	16033	17498	18992	18405	19013
23	Израиль	7191	12143	13423	13838	14050	14890	15284	15739	17039	17377	18211
24	Казахстан	15392	15959	16526	17919	13257	13824	14391	15633,5	16876	15968	17514
25	Беларусь	16615	17182	17749	18175	15652	14328	14065	14505	15602	14843	15812
26	Аргентина	19989	20148	15772	15004	14352	14070	15319	15053	16220	15304	15462
27	ЮАР	12509	13962	14105	15199	14943	15326	15112	15337	15820	15788	15247
28	Марокко	12619	12196	12213	12737	12259	12473	13845	13038	14270	13190	15189
29	Чили	24328	13925	13684	13794	13701	14061	13548	13640	14505	14032	14884
30	Египет	13206	13087	12552	13302	13480	13746	14486	13614	14397	14757	14066
31	Ирландия	13095	13119	11109	10991	10763	10970,5	11178	11678	13448	12582	12827
32	Италия	12528	12552	10542	10424	10196	10403,5	10611	11111	12881	12015	12260
33	Саудовская Аравия	9704	9968	10232	10496	10760	10831	13532	16233	13329	14258	11149
34	Алжир	7038	7605	7171	6907	9437	11967	10776	9585	8753	9488,5	10224
35	Испания	10627	10004	8658	9120	8979	8050	8416	9281	10103	9979	10070
36	Австрия	9398	9451	9466	9213	8447	8146	8469	8710	9722	9949	9895
37	Азербайджан	7980	8814	9648	10503	10649	9305	8747	9073	9254	9380	9654
38	Греция	9571	8948	7602	8064	7923	6994	7360	8225	9047	8923	9014
39	Бельгия	8330	8383	8398	8145	7379	7078	7401	7642	8654	8881	8827
40	Армения	6642	7781	7664	7975	7490	7335	6769	7358	7800	8066	8675
41	Польша	8668	8358	8015	8381	7102	6402	6912	7339	7657	7949	8366
42	Молдова	9428	9638	9574	9833	8208	7492	8016	8292	8882	8177	8127
43	Узбекистан	6075	7004	7043	7506	6601	6179	5762	6506	7032	7693	7957
44	Нигерия	6313	6600	6887	7174	7461	7748	8035	8322	9504	7317	7576
45	Таджикистан	4102	6119	6137	6462	5357	5467	5045	5664	5774	5884	7320
46	Пакистан	4365	4475	4342	5114	4691	4512	9109	7793	7438	5591	6639
47	Чехия	7485	7347	6573	6424	5134	4339	5079	5340	5724	5195	6281
48	Португалия	6248	6141	4703	5095	4744	4287	5679	5965	5726	5812	6106
49	Нидерланды	7103	6244	5418	5349	4914	4577	4558	5166	5646	5608	5838
50	Словакия	6596	6498	5944	6930	5249	5117	4710	5298	5065	4842	5595
51	Венгрия	6171	5965	5207	5409	4168	4184	3888	4373	4952	4141	5271
52	Румыния	6784	6462	5609	6087	5019	4549	4384	4416	5446	5253	5220
53	Словения	5134	5078	5022	4966	4910	3575	3679	3783	3887	4510,5	5134
54	Швеция	5221	5639	4964	4838	3923	3793	4137	4377	5262	4795	4921
55	Хорватия	15812	15546	14663	10411	4640	3831	3976	3951	4432	3950	4826
56	Литва	4720	4756	4201	4543	3421	3049	2899	3880	4175	3702	4803
57	Дания	6062	5203	4377	4308	3873	3536	3517	4125	4605	4567	4797
58	Болгария	5474	5492	4862	5238	4282	3993	3896	4128	4813	4210	4772
59	Латвия	4661	4824	4176	4745	3501	3067	3067	3684	3905	3668	4397
60	Финляндия	4341	4504	4119	3915	3232	3310	2860	3384	3861	3826	3995
61	Эстония	4173	4228	3592	3954	3001	2707	2400	3314	3495	3237	3932
62	Македония	4551	4453	3899	4885	3204	3072	2665	3253	3020	2797	3550
63	Люксембург	2968	2960	2763	2469	2347	1971	2111	2663,5	3216	3181,5	3147
64	Кипр	2723	2715	2518	2224	2102	1726	1866	2418,5	2971	2936,5	2902
65	Мальта	415	399	382	445	340	294	167	396	296	196	294

## Продолжение приложения А

Таблица А.15 – Прямые иностранные инвестиции по странам мира в 2010–2020 гг., млрд. дол. США [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	243,70	280,07	241,21	290,93	268,10	242,49	174,75	166,08	235,37	155,82	289,95
2	США	264,04	263,50	250,35	288,13	251,86	511,43	474,39	367,00	261,48	351,63	258,39
3	Германия	86,04	97,54	65,44	67,20	19,49	62,42	64,71	118,23	167,96	72,21	105,28
4	Бразилия	82,39	102,43	92,57	75,21	87,71	64,74	74,29	68,89	78,16	69,17	88,32
5	Сингапур	55,32	49,16	55,31	64,39	68,70	69,77	70,72	97,77	91,04	105,47	82,04
6	Ирландия	37,75	23,70	58,09	70,81	97,38	237,06	102,92	58,30	67,36	-46,63	64,54
7	Австралия	35,21	65,55	57,55	54,00	63,20	46,89	42,97	47,28	61,53	40,50	60,95
8	Франция	38,89	44,21	32,94	31,59	5,80	42,83	32,80	35,87	71,60	51,04	59,85
9	Великобритания	66,73	27,01	46,75	54,47	58,89	45,33	324,81	125,36	81,16	20,70	58,65
10	Канада	29,71	38,34	49,37	67,03	64,17	59,99	34,20	25,36	43,16	45,09	45,42
11	Испания	36,61	26,83	20,85	47,37	32,94	23,04	44,25	31,57	55,38	14,81	44,67
12	Индия	27,40	36,50	24,00	28,15	34,58	44,01	44,46	39,97	42,12	50,61	42,12
13	Мексика	30,48	23,84	18,20	50,79	28,61	35,74	38,78	33,02	37,65	29,35	36,87
14	Италия	9,93	34,47	0,03	19,53	17,03	13,30	25,66	11,14	44,25	31,19	30,90
15	Япония	7,44	-0,85	0,55	10,65	19,75	5,25	40,95	18,80	24,61	37,18	25,88
16	Израиль	6,98	8,65	9,02	11,84	6,05	11,34	11,99	16,89	21,51	19,05	20,79
17	Индонезия	15,29	20,56	21,20	23,28	25,12	19,78	4,54	20,51	18,91	24,52	20,01
18	Вьетнам	8,00	7,43	8,37	8,90	9,20	11,80	12,60	14,10	15,50	16,12	15,50
19	Республика Корея	9,02	9,77	9,50	12,77	9,27	4,10	12,10	17,91	12,18	10,56	14,48
20	Таиланд	14,75	2,47	12,90	15,94	4,98	8,93	3,49	8,29	13,19	4,82	13,25
21	Турция	9,10	16,18	13,74	13,56	13,34	19,26	13,93	11,10	13,02	9,05	13,04
22	Польша	18,40	18,53	7,36	0,80	19,78	15,07	18,32	11,76	17,62	14,40	12,03
23	Австрия	-22,01	22,98	5,22	0,45	1,71	-7,98	-28,94	13,52	-28,56	-8,10	11,25
24	Филиппины	1,07	2,01	3,22	3,74	5,74	5,64	8,28	10,26	9,95	7,69	9,80
25	Россия	43,17	55,08	50,59	69,22	22,03	6,85	32,54	28,56	8,78	31,97	8,78
26	Аргентина	11,33	10,84	15,32	9,82	5,07	11,76	3,26	11,52	11,87	6,66	8,76
27	Чехия	10,17	4,19	9,43	7,36	8,09	1,70	10,85	11,23	8,32	9,33	8,49
28	Румыния	3,21	2,37	3,05	3,85	3,87	4,32	6,25	5,95	7,34	7,37	6,88
29	Египет	6,39	-0,48	2,80	4,19	4,61	6,93	8,11	7,41	8,14	9,01	6,80
30	Чили	16,02	25,56	31,37	22,21	23,56	20,88	12,33	6,13	7,32	11,93	6,08
31	ЮАР	3,69	4,14	4,63	8,23	5,79	1,52	2,22	2,06	5,57	4,62	5,47
32	Дания	-11,77	13,56	-16,35	0,68	6,58	1,85	7,80	3,61	8,14	-7,50	5,39
33	Португалия	8,97	9,82	21,40	15,75	12,05	1,27	7,35	10,66	7,82	8,27	4,86
34	Мальта	9,24	7,81	3,32	0,51	0,16	3,64	2,78	3,76	4,34	4,11	4,81
35	Швеция	0,63	6,98	4,27	1,32	-8,62	10,25	15,64	26,35	-2,10	24,40	4,63
36	Греция	0,53	1,09	1,66	2,95	2,70	1,27	2,70	3,44	4,03	5,00	4,31
37	Саудовская Аравия	29,23	16,31	12,18	8,86	8,01	8,14	7,45	1,42	4,25	4,56	4,25
38	Марокко	1,24	2,52	2,84	3,36	3,53	3,25	2,15	2,68	3,54	1,60	3,63
39	Болгария	1,84	2,10	1,79	1,99	1,09	2,18	1,48	2,02	1,81	1,64	2,58
40	Словакия	2,12	5,43	1,78	1,00	-0,36	1,52	4,74	4,23	2,25	2,31	2,55
41	Украина	6,45	7,21	8,18	4,51	0,85	-0,37	3,97	3,92	4,58	5,83	2,48
42	Пакистан	2,02	1,33	0,86	1,33	1,89	1,67	2,58	2,50	1,74	2,22	2,35
43	Алжир	2,30	2,57	1,50	1,69	1,50	-0,54	1,64	1,23	1,47	1,38	2,00
44	Нигерия	6,03	8,84	7,07	5,56	4,69	3,06	4,45	3,50	2,00	3,30	2,00
45	Азербайджан	3,35	4,49	5,29	2,62	4,43	4,05	4,50	2,87	1,40	1,50	1,54
46	Словения	0,32	0,88	0,03	0,10	1,02	1,73	1,45	1,20	1,54	1,71	1,52
47	Беларусь	1,39	4,00	1,46	2,25	1,86	1,65	1,25	1,28	1,43	1,27	1,47
48	Хорватия	1,55	1,25	1,47	0,94	3,18	0,05	0,42	0,48	1,21	1,17	1,28
49	Эстония	2,59	1,12	1,79	1,10	1,78	-0,72	0,93	1,73	1,21	2,96	1,19
50	Литва	1,10	1,88	0,68	0,77	0,36	1,04	1,18	1,38	1,30	1,57	0,87
51	Македония	0,30	0,51	0,34	0,40	0,06	0,30	0,55	0,38	0,65	0,55	0,67
52	Узбекистан	1,64	1,64	0,56	0,63	0,81	1,04	1,66	1,80	0,62	2,31	0,62
53	Латвия	0,47	1,52	1,08	0,99	1,05	0,81	0,34	1,15	0,43	1,06	0,42
54	Армения	0,53	0,65	0,50	0,35	0,41	0,18	0,33	0,25	0,25	0,25	0,27
55	Молдова	0,29	0,36	0,25	0,24	0,35	0,23	0,09	0,15	0,29	0,50	0,23
56	Таджикистан	0,09	0,15	0,24	0,28	0,33	0,45	0,24	0,19	0,22	0,21	0,22
57	Казахстан	7,46	13,76	13,65	10,01	7,31	6,58	17,22	4,71	0,08	3,37	0,21
58	Кипр	31,03	40,45	69,97	25,97	51,74	28,96	8,51	12,25	-6,35	25,93	-0,33
59	Финляндия	12,22	-6,01	4,93	-4,94	17,25	16,85	5,12	17,15	-10,57	15,77	-4,88
60	Люксембург	39,13	8,84	25,50	16,01	18,89	12,50	31,90	-6,82	-16,76	-11,42	-5,62
61	Норвегия	21,63	10,30	27,90	-1,37	3,24	7,27	-18,67	5,90	-6,63	13,78	-19,60
62	Бельгия	125,49	163,62	11,81	-29,64	-15,21	-19,51	57,54	-37,29	-42,50	-28,97	-64,05
63	Швейцария	17,67	20,76	39,94	-24,93	21,00	110,01	97,89	129,38	-76,22	-18,38	-67,68
64	Венгрия	-20,77	10,74	10,82	-3,59	13,06	-5,27	69,68	-12,13	-64,83	32,05	-72,82
65	Нидерланды	115,75	332,07	239,67	328,68	117,63	322,58	238,89	223,20	-361,47	35,69	-239,27

## Продолжение приложения А

Таблица А.16 – Чистый приток портфельного капитала по странам мира в 2010–2020 гг., млрд. дол. США [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	178,95	123,36	239,07	-62,64	154,31	-187,31	-139,70	149,63	156,92	-244,07	725,72
2	Люксембург	218,68	39,81	168,92	252,54	386,89	358,88	150,71	408,85	238,69	243,36	237,25
3	Ирландия	152,31	85,24	109,21	99,96	245,14	205,80	144,50	344,56	105,61	245,79	151,00
4	Китай	31,36	5,31	29,90	32,59	51,92	14,96	23,42	36,21	60,67	44,91	64,14
5	Великобритания	-19,87	-13,37	12,73	56,15	28,27	79,38	-149,36	94,67	5,58	-6,19	56,49
6	Индия	30,44	-4,05	22,81	19,89	12,37	1,93	2,34	5,93	-4,36	13,77	24,85
7	Франция	-5,01	8,35	37,06	34,37	10,03	11,71	31,37	28,59	-26,38	-5,41	13,42
8	Испания	-3,36	3,87	9,82	28,58	28,23	30,04	1,29	17,72	-14,47	11,84	12,42
9	Австралия	13,15	1,31	14,32	15,56	10,74	13,77	18,29	15,66	-7,20	17,10	11,08
10	Швеция	5,14	2,21	3,97	5,10	2,01	1,93	-3,05	3,26	0,05	1,15	7,37
11	Бельгия	-3,87	-4,90	3,69	7,68	8,26	7,76	-12,39	10,86	-4,39	5,25	7,04
12	Дания	8,77	-2,25	4,57	10,05	6,83	-0,61	4,99	4,92	-11,18	5,02	5,69
13	Австрия	-0,54	-0,23	0,73	1,77	1,12	1,41	1,19	5,08	-3,81	2,92	4,90
14	Сингапур	4,25	-5,24	2,84	-7,67	-0,92	-2,04	7,55	14,70	-14,11	4,25	3,18
15	Норвегия	2,56	1,85	0,63	3,24	3,21	4,37	0,61	6,10	1,00	3,73	1,64
16	Литва	0,04	0,01	-0,05	-0,01	0,02	-0,04	0,05	0,03	-0,01	-0,02	0,43
17	Казахстан	0,13	0,01	-0,42	0,07	-0,14	0,01	-0,03	0,02	-1,52	0,48	0,35
18	Мальта	-0,24	0,17	-0,53	-0,98	-0,17	-1,17	-0,09	0,07	0,18	0,23	0,22
19	Чили	1,76	4,65	5,63	5,88	2,18	-0,01	1,31	0,45	-1,56	2,97	0,20
20	Мексика	0,37	-6,57	5,77	-2,43	4,83	3,60	9,48	10,32	2,42	-0,01	0,19
21	Эстония	0,10	-0,03	-0,12	0,02	-0,06	-0,04	0,05	0,10	-0,07	-0,01	0,18
22	Украина	0,29	0,52	0,52	1,18	-0,39	0,18	0,07	0,11	-0,01	0,05	0,17
23	Чехия	-0,23	0,00	-0,15	0,11	0,27	0,18	0,39	0,86	0,11	-0,11	0,14
24	Вьетнам	2,38	1,06	1,26	1,27	0,25	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,10
25	Азербайджан	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07
26	Узбекистан	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,03
27	Латвия	0,02	0,04	0,00	0,05	0,05	0,09	-0,04	0,04	0,00	0,03	0,01
28	Беларусь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
29	Армения	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Таджикистан	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00
31	Молдова	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Македония	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01
33	Кипр	0,43	0,68	0,45	0,45	1,55	1,19	0,74	-0,44	8,31	0,57	-0,02
34	Марокко	0,13	0,17	-0,11	0,04	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,18	0,28	-0,04
35	Словения	0,17	0,23	0,15	0,02	0,12	0,06	0,05	0,00	0,61	0,09	-0,06
36	Словакия	-0,01	0,09	0,00	0,09	0,02	0,07	-0,04	0,15	0,02	0,11	-0,07
37	Хорватия	0,18	0,00	-0,15	-0,05	-0,04	0,01	0,02	0,04	0,03	-0,01	-0,13
38	Болгария	0,00	-0,05	0,00	-0,02	-0,08	-0,03	-0,03	-0,11	0,05	-0,09	-0,17
39	Нигерия	2,15	2,57	9,96	5,53	1,04	-0,48	0,33	1,36	1,26	-1,55	-0,26
40	Португалия	-1,11	-9,21	-9,86	-0,44	1,93	-0,98	-1,10	0,40	-0,21	-0,73	-0,32
41	Аргентина	-0,07	-0,21	-0,13	0,34	0,22	0,24	0,99	3,01	-0,51	0,07	-0,43
42	Саудовская Аравия	0,70	0,58	0,46	0,34	0,22	0,10	-0,02	-0,14	-0,26	-0,38	-0,50
43	Румыния	0,00	-0,04	0,41	1,05	0,53	0,36	-0,46	-0,06	-0,48	-0,66	-0,52
44	Пакистан	0,51	0,03	0,18	0,11	0,76	0,53	-0,34	-0,39	-0,53	0,02	-0,54
45	Венгрия	-0,33	0,18	0,75	0,03	-0,32	0,77	-0,10	-0,14	0,08	0,23	-0,58
46	Греция	-1,46	-0,35	-0,07	3,13	11,27	7,00	0,55	0,49	-0,17	-0,04	-0,69
47	Алжир	-0,20	-0,31	-0,42	-0,53	-0,64	-0,75	-0,86	-0,97	-1,08	-1,19	-1,30
48	Египет	1,72	-0,71	-0,98	-0,43	0,48	0,01	0,61	0,22	0,22	-0,01	-2,00
49	Финляндия	-1,26	-0,88	3,16	3,66	5,83	4,00	14,36	10,38	10,97	-3,20	-2,21
50	Филиппины	0,83	1,04	1,75	-0,03	1,20	-0,74	0,13	0,50	-1,03	1,76	-2,54
51	Польша	7,42	3,12	3,67	2,81	3,38	4,28	-2,52	1,46	0,95	0,11	-3,39
52	Италия	3,82	6,06	20,84	17,10	28,08	13,23	-0,99	19,73	-5,37	17,06	-4,14
53	Турция	3,47	-0,99	6,28	0,84	2,56	-2,40	0,82	2,97	-1,13	0,41	-4,26
54	Индонезия	2,13	-0,33	1,70	-1,86	3,26	-1,55	1,32	-2,54	-3,67	-0,40	-4,36
55	ЮАР	5,83	0,06	7,16	7,28	9,34	8,50	1,64	7,59	2,95	-4,29	-5,16
56	Бразилия	37,67	7,17	5,60	11,13	11,49	9,79	11,04	5,67	-3,06	-1,81	-5,93
57	Израиль	-0,62	-0,73	0,29	2,71	3,60	4,52	3,56	0,00	-8,38	-3,17	-6,31
58	Таиланд	2,40	0,02	0,08	-3,29	-5,81	-8,97	-0,79	0,60	-7,10	0,06	-7,58
59	Канада	17,79	21,32	0,95	17,89	23,18	9,42	38,87	42,28	19,50	-1,75	-9,68
60	Россия	-4,89	-9,80	1,16	-7,63	-12,97	-5,54	-1,79	-7,94	-4,16	-4,32	-14,79
61	Республика Корея	23,60	-6,85	16,57	4,38	6,75	-1,76	13,27	8,68	-6,30	0,77	-15,80
62	Германия	4,76	-5,50	-2,53	15,29	2,68	20,28	-8,20	-4,04	-41,73	-12,43	-17,51
63	Швейцария	-7,17	7,54	15,07	3,03	3,41	-13,53	-2,89	-39,33	-18,49	-2,98	-18,58
64	Япония	40,33	5,64	34,94	169,75	32,97	11,27	-44,84	16,47	-41,68	30,90	-80,07
65	Нидерланды	15,33	7,66	4,19	14,71	6,76	79,89	78,16	11,43	-45,88	2,90	-97,40

## Продолжение приложения А

Таблица А.17 – Доля внешнего долга в валовом национальном продукте по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Мальта	605,53	674,24	536,82	811,66	1086,50	949,08	1017,79	713,69	865,74	680,87	653,00
2	Сингапур	218,85	220,59	217,11	224,08	231,05	227,57	229,31	276,78	253,05	299,52	346,00
3	Бельгия	269,07	265,69	272,46	258,92	245,38	252,15	248,77	254,27	251,52	294,76	338,00
4	Япония	56,22	63,45	49,00	77,90	106,80	92,35	99,57	66,57	83,07	189,04	295,00
5	Дания	168,16	165,77	170,55	161,00	151,45	156,22	153,84	136,24	145,04	194,52	244,00
6	Кипр	353,94	362,23	345,65	378,81	411,97	395,39	403,68	420,87	412,28	259,64	235,00
7	Греция	200,03	202,46	197,60	207,31	217,02	212,17	214,59	248,84	231,71	232,86	234,00
8	Норвегия	143,12	141,63	144,62	138,64	132,66	135,65	134,16	161,22	147,69	174,34	201,00
9	Австрия	187,99	187,64	188,35	186,93	185,52	186,23	185,88	150,80	168,34	181,17	194,00
10	Великобритания	352,73	345,32	360,13	330,52	300,90	315,71	308,30	304,77	306,54	244,27	182,00
11	Австралия	106,11	104,40	107,83	100,97	94,11	97,54	95,82	125,55	110,69	130,84	151,00
12	США	100,59	100,29	100,88	99,70	98,51	99,10	98,80	91,91	95,36	122,18	149,00
13	Италия	113,65	113,68	113,61	113,75	113,89	113,82	113,85	124,58	119,22	131,61	144,00
14	Португалия	208,56	209,49	207,64	211,34	215,03	213,18	214,11	202,84	208,47	171,74	135,00
15	Латвия	138,58	137,22	139,94	134,50	129,05	131,77	130,41	132,20	131,30	131,15	131,00
16	Венгрия	121,80	122,92	120,69	125,16	129,63	127,39	128,51	93,14	110,82	120,41	130,00
17	Словения	103,27	104,57	101,97	107,17	112,38	109,77	111,07	95,34	103,21	109,10	115,00
18	Эстония	110,74	107,17	114,31	100,02	85,72	92,87	89,29	72,60	80,95	95,47	110,00
19	Хорватия	98,32	99,66	96,98	102,35	107,71	105,03	106,37	79,45	92,91	100,46	108,00
20	Армения	76,82	76,35	77,29	75,41	73,53	74,47	74,00	79,55	76,78	88,89	101,00
21	Франция	188,33	188,95	187,70	190,20	192,70	191,45	192,07	206,54	199,31	148,65	98,00
22	Испания	153,63	153,22	154,05	152,38	150,72	151,55	151,14	159,54	155,34	126,17	97,00
23	Казахстан	68,51	68,86	68,16	69,56	70,95	70,26	70,60	100,42	85,51	89,75	94,00
24	Канада	75,45	76,48	74,41	78,54	82,67	80,61	81,64	97,46	89,55	88,78	88,00
25	Швеция	180,05	179,12	180,98	177,27	173,55	175,41	174,48	173,73	174,10	104,55	76,65
26	Молдова	73,20	72,50	73,90	71,10	68,29	69,70	69,00	67,25	68,12	70,56	73,00
27	Германия	151,61	150,54	152,68	148,39	144,11	146,25	145,18	145,29	145,23	108,12	71,00
28	Польша	68,54	68,03	69,06	67,00	64,94	65,97	65,46	68,77	67,12	69,06	71,00
29	Румыния	69,94	68,14	71,74	64,55	57,36	60,95	59,15	44,48	51,82	61,41	71,00
30	Болгария	68,54	71,09	65,98	76,20	86,42	81,31	83,87	66,94	75,40	72,70	70,00
31	Словакия	70,66	72,18	69,13	75,24	81,34	78,29	79,81	78,59	79,20	74,60	70,00
32	Беларусь	8,05	14,16	1,95	26,36	50,78	38,57	44,67	70,81	57,74	63,87	70,00
33	Ирландия	89,07	87,18	90,96	83,39	75,83	79,61	77,72	73,59	75,65	71,51	67,37
34	Нидерланды	28,47	31,06	25,88	36,23	46,58	41,40	43,99	48,69	46,34	55,17	64,00
35	Литва	67,42	66,86	67,98	65,74	63,49	64,61	64,05	72,21	68,13	65,57	63,00
36	Украина	86,11	87,45	84,76	90,13	95,50	92,82	94,16	111,69	102,92	82,96	63,00
37	Македония	70,84	69,82	71,86	67,79	63,73	65,76	64,74	71,37	68,06	63,53	59,00
38	Финляндия	205,79	204,88	206,69	203,07	199,46	201,26	200,36	59,03	129,70	93,85	58,00
39	Чехия	46,72	48,64	44,79	52,49	60,20	56,35	58,27	67,53	62,90	57,45	52,00
40	Турция	43,17	43,16	43,18	43,13	43,07	43,10	43,09	50,03	46,56	45,28	44,00
41	Чили	48,27	49,36	47,18	51,55	55,92	53,74	54,83	60,60	57,72	49,86	42,00
42	Пакистан	24,73	24,92	24,55	25,28	26,02	25,65	25,83	24,84	25,34	33,13	40,92
43	Россия	34,18	33,45	34,91	32,00	29,09	30,54	29,82	28,68	29,25	34,62	40,00
44	Вьетнам	48,83	47,20	50,45	43,96	37,46	40,71	39,09	41,02	40,05	40,03	40,00
45	ЮАР	34,38	35,37	33,38	37,37	41,35	39,36	40,35	41,22	40,79	39,89	39,00
46	Люксембург	48,53	48,73	48,33	49,13	49,92	49,52	49,72	51,42	50,57	43,28	36,00
47	Республика Корея	34,30	34,21	34,38	34,03	33,69	33,86	33,77	25,79	29,78	32,89	36,00
48	Израиль	36,11	35,39	36,83	33,95	31,06	32,51	31,78	26,33	29,06	32,03	35,00
49	Марокко	36,51	37,00	36,02	37,99	39,96	38,98	39,47	41,67	40,57	37,79	35,00
50	Узбекистан	15,24	14,97	15,52	14,41	13,29	13,85	13,57	28,50	21,04	27,02	33,00
51	Таджикистан	33,96	34,77	33,15	36,39	39,64	38,01	38,83	80,61	59,72	43,86	28,00
52	Мексика	30,34	30,61	30,06	31,16	32,26	31,71	31,99	41,50	36,75	31,87	27,00
53	Филиппины	30,46	29,84	31,09	28,60	26,11	27,35	26,73	22,25	24,49	25,75	27,00
54	Швейцария	21,96	21,90	22,01	21,79	21,57	21,68	21,63	24,41	23,02	25,01	27,00
55	Индонезия	26,04	27,03	25,06	28,99	32,91	30,95	31,93	34,68	33,31	29,65	26,00
56	Индия	22,60	22,59	22,61	22,56	22,51	22,54	22,53	18,22	20,37	21,69	23,00
57	Аргентина	21,89	22,76	21,03	24,48	27,93	26,21	27,07	32,46	29,76	26,38	23,00
58	Бразилия	19,54	20,90	18,19	23,60	29,01	26,31	27,66	24,04	25,85	23,92	22,00
59	Таиланд	37,97	37,48	38,46	36,50	34,54	35,52	35,03	29,71	32,37	26,68	21,00
60	Саудовская Аравия	22,22	22,18	22,26	22,11	21,96	22,03	22,00	29,47	25,73	22,87	20,00
61	Египет	19,76	18,87	20,66	17,07	13,48	15,28	14,38	32,45	23,41	21,21	19,00
62	Китай	11,14	10,84	11,43	10,25	9,06	9,66	9,36	13,05	11,21	13,10	15,00
63	Азербайджан	14,31	14,13	14,48	13,78	13,07	13,42	13,25	40,67	26,96	17,58	8,20
64	Нигерия	3,81	3,80	3,83	3,76	3,68	3,72	3,70	9,38	6,54	5,77	5,00
65	Алжир	2,59	2,54	2,64	2,45	2,26	2,36	2,31	4,88	3,59	2,80	2,00

## Продолжение приложения А

Таблица А.18 – Международные резервы по странам мира в 2010–2020 гг., % [356, 337–345, 359–369, 275, 282–292, 385–395, 374–384, 183–185, 305, 321–331]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	2913,71	3254,67	3387,51	3880,37	3900,04	3405,25	3097,66	3235,68	3168,22	3222,89	3863,06
2	Швейцария	270,48	330,59	531,30	536,24	545,79	602,40	678,91	811,03	787,02	854,93	833,90
3	Россия	439,00	479,22	497,41	537,82	509,69	386,22	368,04	377,05	432,73	468,00	554,00
4	США	488,93	537,27	574,27	448,51	434,42	383,73	405,94	451,29	449,91	516,70	528,31
5	Саудовская Аравия	459,31	556,57	673,74	737,80	744,44	626,99	547,27	509,46	509,47	514,96	503,47
6	Бразилия	288,58	352,01	373,16	358,82	363,57	356,47	364,98	373,96	374,71	356,89	486,48
7	Индия	300,48	298,74	300,43	298,09	325,08	353,32	361,69	412,61	399,17	463,47	430,31
8	Республика Корея	292,14	306,94	327,72	345,69	362,84	366,71	370,15	388,81	403,08	408,82	401,48
9	Сингапур	231,26	243,80	265,91	277,80	261,58	251,88	251,06	285,00	292,72	285,48	272,37
10	Германия	215,98	234,10	248,86	198,54	193,49	173,73	184,03	199,98	198,03	224,03	226,60
11	Таиланд	172,03	174,89	181,48	167,23	157,16	156,46	171,77	202,54	205,64	224,36	220,22
12	Франция	165,85	168,49	184,52	145,16	143,98	138,20	145,87	156,32	166,48	189,01	200,76
13	Великобритания	98,03	109,73	117,16	118,75	124,49	148,11	134,93	150,86	172,66	173,57	198,06
14	Мексика	120,58	149,21	167,08	180,20	195,68	177,60	177,97	175,47	176,39	183,06	189,39
15	Италия	158,48	169,87	181,67	145,73	142,76	130,59	135,13	151,12	152,36	175,40	176,32
16	Чехия	42,48	40,28	44,88	56,22	54,50	64,49	85,73	147,98	142,51	149,86	144,90
17	Япония	110,46	129,58	126,81	126,69	126,07	123,31	121,65	126,41	127,05	132,24	137,46
18	Индонезия	96,21	110,14	112,80	99,39	111,86	105,93	116,37	130,22	120,66	129,19	126,44
19	Израиль	70,91	74,87	75,91	81,79	86,10	90,58	95,45	113,01	115,27	126,01	119,85
20	Польша	93,47	97,71	108,90	106,22	100,45	94,90	114,33	113,27	116,96	128,39	117,51
21	Турция	85,96	87,94	119,18	131,05	127,42	110,49	104,81	107,66	93,00	105,62	101,55
22	Филиппины	62,33	75,12	83,79	83,18	79,63	80,64	80,67	81,41	79,20	89,52	87,90
23	Канада	57,15	65,82	68,55	71,94	74,70	79,75	82,72	86,68	83,93	85,30	86,30
24	Испания	31,87	46,70	50,59	46,34	50,41	53,97	63,04	69,40	70,63	74,73	78,06
25	Алжир	170,46	191,37	200,59	201,44	186,35	150,60	120,79	104,85	87,38	71,80	76,00
26	Норвегия	53,22	49,40	51,86	58,28	64,80	57,46	60,45	65,92	63,15	66,95	68,19
27	Дания	76,51	84,96	89,70	88,68	75,39	65,19	64,22	75,24	70,94	66,84	67,76
28	Чили	27,83	41,94	41,65	41,09	40,45	38,64	40,49	38,98	39,86	40,66	65,57
29	Швеция	48,25	50,21	52,25	65,36	62,58	58,10	59,36	62,19	60,57	55,51	58,74
30	Египет	37,03	18,64	15,67	16,54	14,93	15,86	23,64	36,40	41,84	44,57	55,98
31	Аргентина	52,21	46,27	43,22	30,53	31,41	25,52	38,41	55,31	66,22	44,88	54,10
32	ЮАР	43,82	48,75	50,69	49,71	49,12	45,89	47,18	50,72	51,64	55,06	49,97
33	Австралия	42,27	46,71	49,14	52,84	53,91	45,71	53,56	66,60	53,88	58,75	48,43
34	Вьетнам	12,47	13,54	25,57	25,89	34,19	28,25	36,53	49,08	55,45	78,33	45,00
35	Румыния	48,05	48,04	46,71	48,83	43,19	38,70	39,95	44,43	42,13	42,01	44,39
36	Нидерланды	46,15	50,41	54,82	46,31	43,05	38,21	35,91	38,42	38,43	43,32	37,97
37	Венгрия	44,99	48,83	44,67	46,51	42,02	33,12	25,82	28,00	31,37	31,83	31,75
38	Бельгия	26,78	29,11	30,77	26,95	25,44	24,10	23,48	26,15	26,86	28,97	29,64
39	Португалия	20,94	20,80	22,66	17,59	19,70	19,40	24,99	26,10	24,92	25,00	28,59
40	Казахстан	28,26	29,22	28,30	24,69	29,25	27,85	29,60	30,75	30,98	28,96	28,24
41	Нигерия	35,88	36,26	47,55	46,25	37,50	29,01	28,02	40,50	42,84	38,34	27,90
42	Болгария	17,22	17,22	20,51	19,88	20,13	22,15	25,18	28,38	28,71	27,90	27,45
43	Узбекистан	20,31	21,04	21,77	22,50	24,20	24,29	26,28	28,07	27,08	29,29	26,87
44	Австрия	22,24	24,77	27,21	23,32	25,00	22,24	23,26	21,57	23,19	23,62	26,46
45	Марокко	23,71	20,17	17,14	18,80	20,27	22,75	25,10	26,19	24,46	26,41	24,50
46	Хорватия	14,13	14,48	14,81	17,77	15,42	14,97	14,24	18,82	19,99	20,77	23,23
47	Пакистан	17,26	17,70	13,69	7,65	14,31	20,03	22,03	18,46	11,84	16,59	23,00
48	Украина	34,57	31,79	24,55	20,41	7,54	13,30	15,54	18,81	20,82	25,32	22,10
49	Финляндия	9,55	10,28	11,08	11,27	10,68	10,02	10,47	10,51	10,31	11,43	11,69
50	Беларусь	5,03	7,86	8,09	6,65	5,07	4,17	4,91	7,32	7,16	9,39	9,24
51	Греция	6,35	6,74	7,26	5,76	6,24	6,03	6,85	7,80	7,58	8,51	8,65
52	Литва	6,60	8,20	8,53	8,07	8,73	1,70	2,60	4,45	5,77	5,09	5,77
53	Словакия	2,16	2,42	2,52	2,15	2,62	2,89	2,88	3,62	5,23	7,17	5,23
54	Ирландия	2,11	1,69	1,71	1,64	1,75	2,20	3,59	4,41	5,22	5,73	5,22
55	Латвия	7,61	6,38	7,52	7,90	3,23	3,45	3,51	4,61	4,37	4,48	4,37
56	Азербайджан	6,41	10,27	11,28	15,18	15,82	7,32	6,57	6,68	6,67	7,04	4,07
57	Македония	2,28	2,67	2,89	2,75	2,96	2,47	2,75	2,80	3,28	3,65	3,28
58	Молдова	1,72	1,97	2,52	2,82	2,16	1,76	2,21	2,80	3,00	3,06	3,00
59	Армения	1,87	1,93	1,80	2,25	1,49	1,78	2,20	2,31	2,26	2,85	2,26
60	Таджикистан	0,40	0,52	0,63	0,66	0,51	0,49	0,64	1,29	1,28	1,47	1,28
61	Мальта	0,54	0,52	0,70	0,60	0,62	0,57	0,68	0,83	1,02	0,94	1,03
62	Люксембург	0,85	1,01	0,99	0,96	0,86	0,77	0,97	0,88	0,94	1,05	0,94
63	Словения	1,07	0,99	0,95	0,92	1,02	0,86	0,74	0,89	0,93	1,02	0,93
64	Кипр	1,14	1,19	1,19	0,92	0,89	0,81	0,81	0,89	0,92	1,03	0,92
65	Эстония	2,57	0,21	0,30	0,31	0,44	0,41	0,35	0,35	0,76	1,43	0,76

## Продолжение приложения А

Таблица А.19 – Доля международных резервов в валовом внутреннем продукте по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372, 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	489,57	452,40	478,72	487,65	454,43	452,63	441,79	467,87	442,24	437,63	411,50
2	Швейцария	46,33	47,25	79,53	77,88	76,96	88,61	101,13	119,28	111,61	121,60	118,26
3	Саудовская Аравия	86,96	82,92	91,54	98,81	98,43	95,83	84,86	73,99	64,77	64,94	64,01
4	Чехия	20,48	17,67	21,64	26,85	26,22	34,52	43,94	68,53	58,17	60,80	59,15
5	Узбекистан	43,51	37,23	34,22	32,61	31,56	29,67	32,14	47,45	53,73	50,57	53,32
6	Алжир	105,74	95,68	95,95	96,03	87,16	90,73	75,48	62,64	50,29	42,24	43,74
7	Таиланд	50,43	47,16	45,65	39,79	38,58	38,99	41,55	44,39	40,60	41,27	43,48
8	Болгария	34,20	30,01	37,97	35,77	35,39	43,75	46,81	48,14	43,37	41,08	41,47
9	Хорватия	23,63	23,23	26,21	30,60	26,76	30,22	27,61	34,02	32,78	34,38	38,09
10	Россия	28,79	23,42	22,52	23,46	24,75	28,33	28,83	23,95	25,92	27,53	33,18
11	Израиль	30,30	28,64	29,52	27,95	27,81	30,21	29,93	31,99	31,10	31,89	32,34
12	Китай	47,87	43,10	39,70	40,55	37,23	30,78	27,58	26,28	22,80	22,47	27,80
13	Молдова	24,63	23,36	28,88	29,70	22,68	22,68	27,33	28,99	26,14	25,59	26,14
14	Македония	24,20	25,42	29,67	25,40	26,09	24,55	25,79	24,78	26,00	28,76	26,00
15	Бразилия	13,06	13,46	15,14	14,51	14,80	19,78	20,33	16,47	19,87	19,40	25,80
16	Филиппины	29,91	32,07	31,99	29,30	26,77	26,31	25,32	24,78	22,83	23,76	25,34
17	Республика Корея	25,54	24,49	25,63	25,22	24,44	25,02	24,68	23,94	23,43	24,89	23,33
18	Египет	16,92	7,90	5,61	5,73	4,89	4,77	7,10	15,47	16,68	14,70	22,31
19	Чили	12,73	16,63	15,59	14,76	15,52	15,84	16,17	14,07	13,36	14,40	21,98
20	Марокко	25,43	19,89	17,44	17,60	18,42	22,48	24,29	23,87	20,74	22,25	20,78
21	Венгрия	34,31	34,61	34,86	34,35	29,89	26,60	20,25	19,79	19,87	19,77	20,11
22	Польша	19,50	18,48	21,76	20,26	18,42	19,87	24,22	21,52	19,92	21,68	20,01
23	Дания	23,76	24,70	27,42	25,81	21,36	21,54	20,51	22,84	19,95	19,20	19,05
24	Румыния	28,91	26,19	27,29	25,57	21,63	21,76	21,20	20,99	17,44	16,80	18,37
25	Вьетнам	10,75	9,99	16,41	15,12	18,36	14,62	17,79	21,93	22,61	29,91	18,35
26	Армения	20,15	19,05	16,94	20,25	12,83	16,82	20,90	20,07	18,14	20,84	18,13
27	Таджикистан	7,14	7,96	8,26	7,83	5,63	6,28	9,27	18,05	17,07	18,07	17,07
28	Украина	25,42	19,48	13,97	11,14	5,65	14,61	16,64	16,77	15,90	16,46	16,88
29	Индия	17,93	16,39	16,44	16,05	15,94	16,80	15,76	15,55	14,71	16,12	15,86
30	Казахстан	19,09	15,17	13,61	10,43	13,21	15,11	21,56	18,43	17,27	16,07	15,74
31	Норвегия	12,41	9,91	10,18	11,15	13,00	14,89	16,39	16,55	14,54	16,60	15,71
32	Мексика	11,40	12,64	13,91	14,14	14,89	15,17	16,51	15,16	14,45	14,55	15,51
33	Беларусь	8,78	12,73	12,32	8,81	6,43	7,39	10,28	13,37	11,92	14,89	15,40
34	ЮАР	11,67	11,71	12,79	13,55	14,00	14,45	15,92	14,51	14,02	15,67	13,57
35	Турция	11,14	10,56	13,64	13,79	13,64	12,85	12,13	12,63	12,06	14,00	13,17
36	Латвия	31,95	22,39	26,71	26,08	10,29	12,72	12,66	15,24	12,74	13,13	12,74
37	Индонезия	12,74	12,33	12,29	10,89	12,56	12,31	12,49	12,82	11,58	11,54	12,13
38	Португалия	8,80	8,50	10,48	7,77	8,58	9,73	12,11	11,79	10,33	10,52	11,85
39	Литва	17,82	18,87	19,91	17,38	17,99	4,10	6,04	9,32	10,80	9,38	10,80
40	Швеция	9,73	8,75	9,46	11,14	10,75	11,50	11,51	11,50	10,90	10,46	10,57
41	Аргентина	12,32	8,73	7,92	5,53	5,97	4,29	6,89	8,61	12,74	9,98	10,41
42	Азербайджан	12,11	15,58	16,18	20,46	21,02	13,79	17,36	16,35	14,15	14,66	8,63
43	Италия	7,43	7,41	8,70	6,81	6,61	7,11	7,20	7,70	7,30	8,76	8,45
44	Пакистан	9,74	8,29	6,10	3,31	5,85	7,40	7,90	6,06	3,76	5,96	7,31
45	Франция	6,28	5,89	6,88	5,16	5,05	5,67	5,90	6,02	5,97	6,96	7,20
46	Мальта	6,17	5,41	7,66	5,88	5,48	5,35	5,92	6,53	7,02	6,34	7,02
47	Нигерия	9,88	8,84	10,35	8,98	6,60	5,87	6,92	10,78	10,76	8,55	7,01
48	Великобритания	3,96	4,13	4,33	4,26	4,06	5,06	5,01	5,66	6,04	6,14	6,92
49	Австрия	5,68	5,75	6,65	5,42	5,66	5,82	5,88	5,16	5,09	5,29	5,81
50	Германия	6,36	6,25	7,06	5,32	4,98	5,17	5,31	5,46	5,01	5,83	5,74
51	Испания	2,24	3,16	3,82	3,42	3,68	4,52	5,12	5,29	4,98	5,36	5,50
52	Бельгия	5,57	5,57	6,20	5,17	4,76	5,22	4,93	5,19	4,95	5,47	5,46
53	Канада	3,54	3,68	3,75	3,89	4,14	5,13	5,41	5,25	4,89	4,91	5,03
54	Словакия	2,39	2,44	2,67	2,18	2,59	3,27	3,21	3,79	4,94	6,80	4,94
55	Финляндия	3,83	3,73	4,29	4,16	3,89	4,27	4,35	4,12	3,74	4,25	4,24
56	Нидерланды	5,45	5,58	6,53	5,28	4,83	4,99	4,58	4,61	4,20	4,77	4,15
57	Греция	2,12	2,34	2,95	2,40	2,63	3,07	3,51	3,83	3,47	4,05	3,96
58	Кипр	4,44	4,31	4,77	3,83	3,86	4,08	3,89	3,92	3,70	4,21	3,70
59	Австралия	3,69	3,34	3,18	3,35	3,67	3,38	4,43	5,01	3,76	4,22	3,38
60	Япония	1,94	2,10	2,04	2,46	2,60	2,81	2,47	2,60	2,56	2,60	2,77
61	США	3,26	3,46	3,55	2,67	2,48	2,11	2,17	2,32	2,19	2,42	2,57
62	Эстония	13,04	0,89	1,30	1,24	1,63	1,80	1,47	1,28	2,46	4,54	2,46
63	Словения	2,22	1,92	2,04	1,91	2,04	1,99	1,66	1,83	1,73	1,89	1,73
64	Ирландия	0,95	0,71	0,76	0,69	0,68	0,76	1,19	1,31	1,36	1,47	1,36
65	Люксембург	1,59	1,68	1,75	1,56	1,31	1,33	1,60	1,37	1,32	1,48	1,32



## Продолжение приложения А

Таблица А.21 – Доля пользователей интернета в численности населения по странам мира в 2010–2020 гг. , % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Дания	88,7	89,8	92,3	94,6	96	96,3	97	97,1	97,6	98,1	98,54
2	Норвегия	93,4	93,5	94,7	95,1	96,3	96,8	97,3	96,4	96,5	98	98,24
3	Республика Корея	83,7	83,8	84,1	84,8	87,6	89,9	92,8	95,1	95,9	96,2	97,41
4	Люксембург	90,6	90	92	93,8	94,7	96,4	98,1	97,4	97,1	97,1	97,36
5	Саудовская Аравия	41	47,6	64	60,5	64,7	69,6	74,9	82,1	93,3	96,7	97,2
6	Швеция	90	92,8	93,2	94,8	92,5	90,6	89,7	95,5	92,1	94,5	95,51
7	Великобритания	85	85,4	87,5	89,8	91,6	92	94,8	94,6	94,9	92,5	94,82
8	Швейцария	83,9	85,2	85,2	86,3	87,4	87,5	89,1	89,7	89,7	93,2	94,57
9	Нидерланды	90,7	91,4	92,9	94	91,7	91,7	90,4	93,2	94,7	93,3	94,54
10	Канада	80,3	83	83	85,8	87,1	90	91,2	91	91	91	91,3
11	Испания	65,8	67,1	69,8	71,6	76,2	78,7	80,6	84,6	86,1	90,7	91,24
12	Бельгия	75	81,6	80,7	82,2	85	85,1	86,5	87,7	88,7	90,4	91,23
13	Сингапур	71	71	72	80,9	79	79	84,5	84,5	88,2	89	90,49
14	Финляндия	86,9	88,7	89,9	91,5	86,5	86,4	87,7	87,5	88,9	89,6	90,12
15	Эстония	74,1	76,5	78,4	80	84,2	88,4	87,2	88,1	89,4	89,5	89,78
16	Германия	82	81,3	82,4	84,2	86,2	87,6	84,2	84,4	89,7	88,1	89,14
17	Австрия	75,2	78,7	80	80,6	81	83,9	84,3	87,9	87,7	87,8	87,94
18	Латвия	68,4	69,8	73,1	75,2	75,8	79,2	79,8	80,1	83,6	86,1	87,94
19	Израиль	67,5	68,9	70,8	70,3	75	77,4	79,7	81,6	81,6	86,8	87,54
20	США	71,7	69,7	74,7	71,4	73	74,6	85,5	87,3	87,3	87,3	87,49
21	Кипр	53	56,9	60,7	65,5	69,3	71,7	75,9	80,7	84,4	86,1	87,24
22	Австралия	76	79,5	79	83,5	84	84,6	86,5	86,6	86,6	86,6	86,75
23	Мальта	63	68	68,2	68,9	73,2	76	78,1	81	81,4	85,8	86,42
24	Польша	62,3	62	62,3	62,9	66,6	68	73,3	76	77,5	84,5	85,71
25	Япония	78,2	79,1	79,5	88,2	89,1	91,1	93,2	84,6	84,6	84,6	85,7
26	Ирландия	69,9	74,9	76,9	78,3	83,5	83,5	85	84,1	84,5	84,5	85,4
27	Словения	70	67,3	68,4	72,7	71,6	73,1	75,5	78,9	79,8	83,1	84,62
28	Франция	77,3	77,8	81,4	81,9	83,8	78	79,3	80,5	82	83,3	84,57
29	Беларусь	31,8	39,7	46,9	54,2	59	62,2	71,1	74,4	79,1	82,8	83,7
30	Россия	43	49	63,8	68	70,5	70,1	73,1	76	80,9	82,6	83,46
31	Словакия	75,7	74,4	76,7	77,9	80	77,6	80,5	81,6	80,7	82,9	83,41
32	Казахстан	31,6	50,6	61,9	63,3	66	70,8	74,6	76,4	78,9	81,9	82,64
33	Чили	45	52,3	55,1	58	61,1	76,6	83,6	82,3	82,3	82,3	82,33
34	Венгрия	65	68	70,6	72,6	75,7	72,8	79,3	76,8	76,1	80,4	81,65
35	Литва	62,1	63,6	67,2	68,5	72,1	71,4	74,4	77,6	79,7	81,6	81,45
36	Азербайджан	46	50	54,2	73	75	77	78,2	79	79,8	79,8	81,3
37	Чехия	68,8	70,5	73,4	74,1	74,2	75,7	76,5	78,7	80,7	80,9	81,24
38	Македония	51,9	56,7	57,5	65,2	68,1	70,4	72,2	74,5	79,2	79,2	80,23
39	Греция	44,4	51,7	55,1	59,9	63,2	66,8	69,1	70,6	73	75,7	76,89
40	Португалия	53,3	55,3	60,3	62,1	64,6	68,6	70,4	73,8	74,7	75,4	76,17
41	Молдова	32,3	38	43,4	60	67	69	71	76,1	76,1	76,1	76,12
42	Италия	53,7	54,4	55,8	58,5	55,6	58,1	61,3	63,1	74,4	74,4	75,49
43	Турция	39,8	43,1	45,1	46,3	51	53,8	58,4	64,7	71	74	75,48
44	Марокко	52	46,1	55,4	56	56,8	57,1	58,3	61,8	64,8	74,4	75,48
45	Румыния	39,9	40	45,9	49,8	54,1	55,8	59,5	63,8	70,7	73,7	74,56
46	Аргентина	45	51	55,8	59,9	64,7	68	71	74,3	74,3	74,3	74,29
47	Мексика	31,1	37,2	39,8	43,5	44,4	57,4	59,5	63,9	65,8	70,1	71,28
48	Болгария	46,2	48	51,9	53,1	55,5	56,7	59,8	63,4	64,8	68	69,54
49	Таиланд	22,4	23,7	26,5	28,9	34,9	39,3	47,5	52,9	56,8	66,7	68,71
50	Бразилия	40,7	45,7	48,6	51	54,6	58,3	60,9	67,5	67,5	67,5	67,89
51	Хорватия	56,6	57,8	61,9	66,8	68,6	69,8	72,7	67,1	72,7	79,1	67,1
52	Армения	25	32	37,5	41,9	54,6	59,1	64,4	64,7	64,7	64,7	64,74
53	Алжир	12,6	14,9	18,2	22,6	29,5	38,2	43	47,7	59,6	59,6	60,1
54	Филиппины	25	29	36,2	48,1	49,6	36	55,5	60,1	60,1	60,075	60,05
55	Украина	23,3	28,7	35,3	41	46,2	48,9	53	58,9	58,9	58,9	59,49
56	Египет	21,6	25,6	26,4	29,4	33,9	37,8	41,3	45	46,9	57,3	58,34
57	Вьетнам	30,7	35,1	36,8	38,5	41	45	53	58,1	70,4	68,7	58,14
58	ЮАР	24	34	41	46,5	49	51,9	54	56,2	56,2	56,2	56,87
59	Китай	34,3	38,3	42,3	45,8	47,9	50,3	53,2	54,3	54,3	54,3	54,37
60	Узбекистан	15,9	18,6	23,6	26,8	35,5	42,8	46,8	52,3	52,3	52,3	52,31
61	Индонезия	10,9	12,3	14,5	14,9	17,1	22	25,5	32,3	39,8	47,7	48,37
62	Нигерия	11,5	13,8	16,1	19,1	21	36	25,7	42	42	42	42
63	Индия	7,5	10,1	12,6	15,1	21	17	22	34,5	34,5	34,5	35,71
64	Таджикистан	11,6	13	14,5	16	17,5	19	20,5	22	22	22	23,54
65	Пакистан	8	9	9,96	10,9	12	14	12,4	15,5	15,5	17,1	18,32

## Продолжение приложения А

Таблица А.22 – Число стационарных пользователей широкополосного интернета (на 100 чел) по странам мира в 2010–2020 гг. , чел. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Швейцария	37,31	38,93	40,11	42,40	43,09	44,60	45,06	46,32	45,56	46,90	47,14
2	Мальта	30,39	30,81	32,18	33,56	35,23	37,64	39,27	41,40	43,67	45,99	46,81
3	Франция	33,93	35,98	37,73	39,03	40,45	41,68	42,80	43,92	44,78	45,69	46,19
4	Нидерланды	37,94	38,82	39,63	40,32	40,56	41,50	42,53	42,83	43,42	43,63	44,21
5	Дания	38,03	38,39	38,84	40,30	41,34	42,28	43,10	43,82	44,09	43,95	44,01
6	Норвегия	35,27	36,09	37,05	37,62	38,45	39,43	40,13	40,88	41,32	42,03	42,82
7	Германия	32,37	33,71	34,53	35,28	36,31	37,55	38,76	40,22	41,11	41,99	42,19
8	Великобритания	30,18	32,16	33,61	35,45	36,27	37,45	38,42	39,03	39,60	39,67	41,59
9	Швеция	31,94	31,98	32,20	32,73	33,86	35,80	37,41	38,92	39,53	40,24	41,57
10	Канада	31,68	32,67	33,47	34,27	35,24	36,40	36,79	37,91	38,96	40,83	41,47
11	Республика Корея	34,70	35,87	36,46	37,22	37,94	39,40	40,32	41,48	41,60	42,76	41,28
12	Греция	20,69	22,76	24,95	27,12	29,49	32,26	34,06	35,75	37,65	39,62	40,27
13	Бельгия	30,84	32,18	33,31	34,33	35,75	36,51	37,61	38,35	39,22	39,78	40,12
14	Португалия	20,07	21,22	22,71	24,48	27,43	30,31	32,69	34,74	36,90	38,80	39,13
15	Кипр	23,15	24,61	25,47	26,71	28,76	30,72	32,58	34,21	36,27	37,79	38,23
16	Люксембург	33,15	32,69	31,97	32,53	33,69	34,46	35,06	36,26	37,12	37,37	38,13
17	США	27,35	28,34	29,46	30,35	30,69	31,85	32,73	33,28	33,89	34,72	35,82
18	Австралия	24,87	24,63	25,04	25,72	27,70	28,53	30,39	32,22	33,85	34,73	35,49
19	Чехия	21,46	23,75	25,11	26,98	28,28	27,79	28,91	29,57	30,22	34,98	35,17
20	Беларусь	17,69	22,28	26,89	29,56	28,46	30,76	32,48	33,47	33,87	34,01	34,57
21	Испания	22,70	23,72	24,49	26,11	27,80	29,02	30,26	31,44	32,50	33,41	34,26
22	Япония	26,53	27,78	28,14	28,77	29,48	30,37	31,16	31,79	32,62	33,50	33,95
23	Венгрия	21,75	23,37	24,29	26,41	26,32	27,81	28,86	30,39	31,72	32,94	33,61
24	Финляндия	29,06	29,80	30,43	31,63	32,20	31,56	31,14	31,03	31,45	32,48	33,24
25	Китай	9,23	11,37	12,66	13,57	14,33	19,69	22,81	27,74	28,54	31,34	32,49
26	Эстония	26,12	26,28	26,41	27,36	28,19	29,67	31,48	32,47	33,35	32,53	32,13
27	Ирландия	22,40	23,32	24,13	25,77	27,21	28,15	28,97	29,43	29,68	29,95	31,82
28	Израиль	23,98	25,10	25,44	25,90	27,13	27,24	27,85	28,41	29,05	29,12	31,43
29	Словения	23,03	24,10	24,75	25,43	26,88	27,47	28,41	28,98	29,49	30,21	30,98
30	Словакия	16,23	17,62	19,31	20,46	21,94	23,43	24,56	25,79	27,65	29,05	30,47
31	Литва	21,75	23,60	25,25	27,79	26,99	28,42	29,68	28,07	28,16	28,69	29,47
32	Болгария	15,15	17,03	18,16	19,50	20,44	22,42	23,74	25,30	27,00	28,78	29,46
33	Италия	22,08	22,69	22,99	23,29	23,81	24,60	25,66	27,34	28,14	28,85	29,45
34	Австрия	24,38	24,81	25,05	26,09	27,38	28,29	28,85	28,47	28,35	28,13	28,97
35	Хорватия	19,36	20,70	21,40	22,32	23,13	23,30	24,80	26,20	27,15	27,96	28,46
36	Румыния	14,66	16,14	17,51	18,83	20,05	21,39	22,48	24,19	26,09	27,25	28,14
37	Латвия	20,52	21,85	23,01	24,25	24,98	25,20	26,30	26,97	27,28	26,69	27,94
38	Сингапур	26,08	26,75	26,68	27,38	26,68	26,58	28,16	25,85	25,94	25,91	26,47
39	Россия	10,94	12,27	14,53	16,45	17,25	18,54	18,95	21,37	22,00	22,52	23,54
40	Саудовская Аравия	6,24	6,90	8,71	14,46	18,32	19,97	19,72	20,10	20,24	19,85	22,12
41	Македония	12,50	13,59	15,05	16,30	17,04	17,53	18,34	19,03	20,55	21,81	21,94
42	Турция	9,81	10,34	10,54	11,71	11,48	12,10	13,15	14,70	16,28	17,06	21,87
43	Польша	15,28	18,21	18,02	18,43	18,99	19,10	19,29	20,11	20,70	20,54	20,94
44	Аргентина	9,85	11,10	12,30	14,80	15,30	15,90	16,60	17,90	19,10	19,60	19,94
45	Азербайджан	5,30	10,60	14,80	18,20	20,00	19,70	18,50	18,30	19,00	19,30	19,64
46	Чили	10,49	11,67	12,45	13,06	14,02	15,13	15,95	16,58	17,36	18,09	18,27
47	Украина	6,45	6,96	8,04	8,86	9,31	11,64	12,03	12,35	12,80	16,16	17,84
48	Мексика	9,28	10,00	11,15	10,73	10,83	12,11	12,91	13,62	14,55	15,17	16,91
49	Молдова	6,63	8,74	10,27	11,52	12,50	13,13	13,71	14,39	15,38	16,58	16,62
50	Таиланд	4,84	5,77	6,66	7,62	7,95	9,07	10,47	11,86	13,24	14,52	15,89
51	Вьетнам	4,17	4,32	5,32	5,68	6,54	8,26	9,72	11,91	13,60	15,35	15,84
52	Бразилия	7,20	9,03	9,59	10,63	11,82	12,46	13,03	13,91	14,91	15,60	15,83
53	Узбекистан	0,41	0,51	0,75	1,02	2,70	5,78	8,73	10,39	12,70	13,94	14,64
54	Казахстан	5,35	7,24	9,77	11,50	12,41	13,09	13,18	14,25	13,44	13,54	13,87
55	Армения	3,25	5,58	7,35	8,39	9,37	9,79	10,19	10,71	11,77	13,04	13,07
56	Алжир	2,50	2,68	3,09	3,36	4,11	5,71	7,05	7,76	7,26	8,32	8,35
57	Египет	1,75	2,18	2,65	3,03	3,39	4,14	4,73	5,43	6,73	7,57	7,84
58	Филиппины	1,82	1,87	2,21	2,60	2,89	2,84	2,88	3,23	3,55	5,48	5,56
59	Марокко	1,56	1,82	2,07	2,50	2,91	3,31	3,57	3,88	4,31	4,80	4,95
60	Индонезия	0,94	1,12	1,20	1,29	1,33	1,54	2,00	2,35	3,32	3,80	3,91
61	ЮАР	1,45	1,74	2,10	3,01	3,13	2,54	2,05	1,97	1,92	2,14	2,38
62	Индия	0,89	1,07	1,18	1,17	1,22	1,29	1,41	1,33	1,34	1,40	1,45
63	Пакистан	0,44	0,64	0,81	0,85	1,03	0,90	0,81	0,88	0,85	0,81	0,89
64	Таджикистан	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
65	Нигерия	0,06	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04

## Продолжение приложения А

Таблица А.23 – Число мобильных пользователей широкополосного интернета (на 100 чел) по странам мира в 2010–2020 гг. , чел. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сингапур	146,80	148,80	156,40	158,40	159,38	160,36	161,34	162,31	163,29	164,27	164,43
США	61,02	77,63	86,16	94,22	104,90	117,01	126,61	132,66	144,87	149,76	151,02
Саудовская Аравия	89,60	111,10	116,90	138,40	139,38	140,36	141,34	142,31	143,29	144,27	145,54
Россия	81,90	87,30	97,40	102,80	103,78	104,76	110,00	110,98	118,00	118,98	141,00
Кипр	104,70	111,20	118,70	125,20	126,18	127,16	128,14	129,11	130,09	131,07	132,34
Израиль	70,95	70,53	69,58	68,52	68,00	68,17	68,90	71,19	99,97	129,28	130,54
Болгария	91,30	101,00	105,60	115,30	116,28	117,26	118,24	119,21	120,19	121,17	122,44
Финляндия	30,58	65,88	87,92	86,97	99,77	104,01	104,64	112,74	114,21	117,00	118,26
Дания	35,67	49,53	57,37	60,95	83,90	95,06	100,03	107,83	119,27	116,89	118,15
Китай	82,90	93,50	99,90	110,50	111,48	112,46	113,44	114,41	115,39	116,37	117,64
Нидерланды	27,58	38,05	45,05	50,95	63,00	70,14	81,23	84,86	113,20	116,29	117,55
Швеция	65,70	76,73	82,76	87,21	92,73	98,49	101,39	102,22	108,02	110,64	111,91
Австралия	37,21	68,00	76,50	87,69	89,59	101,76	105,23	108,50	97,22	110,24	111,50
Люксембург	45,40	57,62	72,46	78,34	77,31	76,80	75,06	78,44	84,95	109,19	110,45
Алжир	78,30	81,70	96,00	99,40	100,38	101,36	102,34	103,31	104,29	105,27	105,43
Республика Корея	94,43	100,09	72,31	80,40	84,18	87,90	92,04	97,52	100,68	103,61	104,88
Вьетнам	47,40	71,90	72,50	97,00	97,98	98,96	99,94	100,91	101,89	102,87	103,03
Беларусь	76,40	86,30	86,95	96,85	97,83	98,81	99,79	100,76	101,74	102,72	102,88
Мальта	83,90	85,10	93,10	94,30	95,28	96,26	97,24	98,21	99,19	100,17	101,44
Испания	8,09	39,41	32,93	45,38	52,95	80,53	85,64	91,24	94,98	99,13	100,39
Румыния	84,50	87,90	89,60	93,00	93,98	94,96	95,94	96,91	97,89	98,87	100,14
Ирландия	31,92	45,74	51,92	56,44	71,73	88,98	93,02	95,00	96,72	98,59	99,86
ЮАР	69,60	77,50	84,50	92,40	93,38	94,36	95,34	96,31	97,29	98,27	99,54
Япония	76,31	81,94	85,41	93,06	95,90	95,70	95,21	95,75	97,10	98,22	99,48
Великобритания	39,07	47,42	59,98	64,14	68,16	74,70	75,87	80,60	92,80	98,04	99,30
Латвия	33,83	35,39	46,37	61,15	55,34	58,52	82,45	88,18	97,20	96,60	97,87
Бразилия	90,90	88,10	93,10	90,30	91,28	92,26	93,24	94,21	95,19	96,17	97,44
Норвегия	55,01	51,39	67,88	73,41	77,58	85,24	87,17	90,72	92,76	95,91	97,17
Таиланд	79,70	83,60	86,70	90,60	91,58	92,56	93,54	94,51	95,49	96,47	96,63
Польша	40,68	41,10	48,03	43,42	42,11	44,44	60,08	75,11	88,38	94,98	96,25
Швейцария	39,32	45,29	48,24	64,66	84,98	91,70	89,13	86,49	91,29	94,74	96,01
Эстония	12,21	20,22	40,73	48,89	64,80	60,44	67,42	77,11	87,48	93,89	95,16
Армения	70,10	75,90	82,70	88,50	89,48	90,46	91,44	92,41	93,39	94,37	94,53
Чили	4,47	12,13	21,51	30,67	46,01	52,78	66,65	82,03	87,45	91,58	92,85
Индонезия	95,80	87,10	81,20	83,15	84,13	85,11	86,09	87,06	88,04	89,02	90,29
Франция	35,53	42,47	44,74	49,86	59,07	68,35	73,67	78,55	83,47	88,74	90,00
Чехия	18,46	19,76	17,73	13,82	17,41	65,84	71,50	73,17	78,42	87,84	89,10
Хорватия	79,80	79,50	82,10	81,80	82,78	83,76	84,74	85,71	86,69	87,67	88,94
Аргентина	80,70	79,50	82,10	80,90	81,88	82,86	83,84	84,81	85,79	86,77	88,04
Литва	23,13	25,93	39,79	54,79	61,54	64,44	69,45	68,43	79,55	85,23	86,49
Казахстан	77,10	77,60	79,70	80,20	81,18	82,16	83,14	84,11	85,09	86,07	86,23
Бельгия	7,27	15,56	28,50	47,06	47,65	55,76	60,63	70,34	72,46	83,94	85,21
Германия	16,82	22,55	27,93	39,84	50,93	36,51	71,70	74,68	78,42	82,93	84,19
Италия	29,19	34,55	38,27	49,28	60,84	66,63	71,25	75,17	76,98	80,92	82,19
Греция	22,45	26,81	30,94	31,50	35,13	42,33	48,82	61,69	75,69	80,85	82,11
Словакия	14,21	25,16	27,64	42,44	50,21	57,85	68,69	72,60	75,89	78,99	80,25
Словения	21,94	26,50	32,60	34,83	41,04	44,58	58,03	65,90	72,86	78,53	79,79
Македония	60,80	64,70	69,80	73,70	74,68	75,66	76,64	77,61	78,59	79,57	79,73
Мексика	3,51	10,34	18,46	27,56	42,23	52,44	60,95	65,04	70,14	76,57	77,83
Украина	61,40	64,50	68,60	71,70	72,68	73,66	74,64	75,61	76,59	77,57	77,73
Канада	26,68	34,95	41,40	47,49	49,82	56,58	63,56	66,24	69,67	75,17	76,44
Турция	9,87	17,73	24,01	29,51	40,17	47,91	63,70	69,87	74,24	74,70	75,96
Узбекистан	59,30	62,40	66,50	69,60	70,58	71,56	72,54	73,51	74,49	75,47	75,63
Португалия	12,18	16,96	23,74	30,01	42,58	47,79	57,27	63,61	68,68	73,73	74,99
Таджикистан	57,30	60,40	64,50	67,60	68,58	69,56	70,54	71,51	72,49	73,47	73,63
Филиппины	68,40	67,80	67,20	66,60	67,58	68,56	69,54	70,51	71,49	72,47	72,63
Марокко	58,50	59,10	64,90	65,50	66,48	67,46	68,44	69,41	70,39	71,37	71,53
Азербайджан	56,70	59,60	62,10	65,00	65,98	66,96	67,94	68,91	69,89	70,87	71,03
Египет	50,70	53,90	59,30	62,50	63,48	64,46	65,44	66,41	67,39	68,37	68,53
Австрия	9,84	21,38	31,87	38,54	41,65	44,37	53,33	62,18	64,02	66,73	67,99
Венгрия	2,78	6,94	8,39	12,36	18,94	35,93	40,76	44,94	62,69	66,52	67,78
Молдова	50,70	53,50	58,90	61,70	62,68	63,66	64,64	65,61	66,59	67,57	67,73
Индия	25,80	37,50	49,10	51,30	52,28	53,26	54,24	55,21	56,19	57,17	58,44
Пакистан	23,40	29,20	35,20	41,00	41,98	42,96	43,94	44,91	45,89	46,87	47,03
Нигерия	22,10	23,40	26,70	28,00	28,98	29,96	30,94	31,91	32,89	33,87	34,03

## Продолжение приложения А

Таблица А.24 – Число абонентов мобильной связи (на 100 чел) по странам мира в 2010–2020 гг. , чел. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Таиланд	106,74	114,71	125,32	137,72	141,87	149,81	173,51	175,60	180,18	186,16	187,51
2	Литва	156,57	160,15	164,08	151,75	143,62	142,71	145,51	153,28	163,87	168,82	170,17
3	ЮАР	98,35	123,07	129,45	143,17	145,35	158,88	146,62	155,23	159,93	165,60	166,95
4	Россия	165,66	141,79	144,50	151,26	152,79	156,77	157,72	156,19	157,43	164,39	165,74
5	Сингапур	143,92	148,08	150,25	154,72	146,66	147,23	149,65	146,84	148,82	155,65	157,00
6	Филиппины	88,49	98,56	104,90	104,00	110,76	115,40	115,85	114,07	126,20	154,76	156,11
7	Эстония	124,08	136,03	151,13	146,12	144,16	144,72	144,16	144,34	145,44	147,18	148,53
8	Япония	95,91	103,32	109,89	115,25	123,16	125,45	130,60	135,52	141,41	147,02	148,37
9	Вьетнам	126,83	143,26	146,63	136,34	148,45	129,83	128,79	126,87	147,20	141,23	147,20
10	Мальта	109,98	124,91	126,18	130,62	126,97	120,90	134,25	138,09	140,20	144,06	145,41
11	Кипр	123,13	126,56	128,30	128,16	131,15	130,98	132,64	136,17	138,90	143,85	145,20
12	Казахстан	119,38	153,06	180,49	178,34	165,27	149,72	143,21	147,64	142,28	138,63	141,97
13	Израиль	124,02	122,88	121,14	122,82	120,95	132,48	130,35	127,85	127,66	137,33	138,68
14	Италия	157,89	161,17	162,31	160,99	148,84	144,76	141,69	138,23	137,47	131,26	137,47
15	Люксембург	143,14	147,31	143,41	145,31	144,70	142,36	131,89	134,14	132,16	135,76	137,11
16	Словакия	109,64	110,61	112,55	114,51	117,49	122,81	128,44	130,65	132,80	135,60	136,95
17	Республика Корея	102,47	105,46	107,12	108,61	113,20	115,96	120,23	124,59	129,67	134,49	135,84
18	Польша	122,50	131,01	141,49	149,31	149,39	143,39	139,52	132,95	127,33	127,73	134,75
19	Чили	116,35	129,49	137,59	134,66	133,35	129,14	127,97	124,59	134,44	132,18	133,53
20	Финляндия	156,36	165,86	172,12	136,26	139,21	134,94	131,33	129,91	129,47	129,24	132,18
21	Аргентина	139,58	146,96	154,06	159,64	143,62	143,57	146,45	140,88	132,09	125,84	132,09
22	Украина	117,77	121,94	130,86	138,44	144,28	142,00	133,17	131,36	127,75	130,63	131,98
23	Швеция	117,06	121,00	124,16	124,92	127,04	129,43	127,52	126,40	126,62	128,49	129,84
24	Швейцария	123,51	127,52	131,88	136,25	135,88	135,51	134,16	131,14	126,54	126,05	129,61
25	Германия	109,37	112,42	114,11	123,23	122,20	117,82	125,89	132,71	129,32	128,36	129,32
26	Нидерланды	114,96	118,47	117,42	115,58	115,80	122,85	123,02	120,63	123,73	127,28	128,63
27	Индонезия	87,37	101,91	113,49	124,39	127,62	131,18	147,42	164,44	119,34	126,11	127,46
28	Дания	115,59	128,48	129,97	124,71	126,41	124,44	122,30	124,57	125,45	125,50	125,12
29	Беларусь	109,68	113,59	113,37	117,94	120,89	121,28	121,11	120,79	122,93	123,01	124,36
30	Марокко	98,88	111,51	117,37	125,83	129,02	124,28	118,18	123,42	124,17	127,95	124,17
31	Чехия	122,75	124,62	127,79	129,59	131,37	117,48	117,57	118,75	119,11	122,57	123,92
32	Армения	134,34	111,63	115,21	115,48	118,77	118,42	116,98	118,46	121,26	122,35	123,70
33	США	92,27	95,45	97,07	98,20	111,56	119,14	122,59	123,04	129,01	134,46	123,69
34	Китай	62,76	71,65	80,35	88,31	91,90	91,84	96,53	103,44	115,53	121,79	123,14
35	Саудовская Аравия	188,04	191,03	181,79	176,71	170,57	166,46	147,74	121,48	122,57	120,51	122,57
36	Словения	103,85	105,72	108,91	110,69	112,52	113,65	115,02	117,66	118,67	120,85	122,20
37	Алжир	91,11	97,15	100,38	103,61	111,24	108,81	116,00	110,77	111,66	109,36	121,93
38	Великобритания	120,91	120,52	121,39	121,07	119,93	120,33	119,06	118,54	118,36	119,90	121,25
39	Австрия	145,55	154,05	159,82	155,12	150,35	155,22	126,66	123,12	123,54	119,78	121,13
40	Испания	109,50	111,69	107,65	106,88	108,61	109,42	110,48	112,56	115,99	118,44	119,79
41	Болгария	137,37	141,96	147,00	143,85	130,93	127,71	125,47	120,14	118,94	116,21	118,12
42	Португалия	115,24	116,70	113,22	114,49	114,18	112,99	112,07	114,34	115,63	116,46	117,81
43	Румыния	118,99	115,16	112,92	113,79	114,39	116,03	115,68	113,97	116,04	117,07	116,25
44	Греция	112,91	111,99	123,92	116,56	113,49	117,89	118,12	122,40	115,67	113,45	115,67
45	Австралия	101,56	105,55	106,26	107,25	106,20	107,68	109,43	108,44	111,01	110,62	113,58
46	Франция	91,90	94,61	97,95	99,11	101,92	103,46	104,49	106,44	108,36	110,61	111,96
47	Таджикистан	78,92	82,16	82,90	93,52	96,93	100,41	108,50	111,53	111,53	111,53	111,53
48	Латвия	108,84	110,29	127,16	125,09	117,95	129,65	134,24	126,29	107,35	108,66	110,01
49	Азербайджан	100,75	110,65	109,29	107,93	111,01	111,17	104,65	102,86	103,92	106,99	108,34
50	Хорватия	113,87	118,60	115,72	110,39	104,84	104,32	104,89	103,17	105,58	106,64	107,99
51	Венгрия	121,00	118,13	117,39	117,86	119,60	101,25	102,04	102,21	103,45	106,07	107,42
52	Норвегия	114,60	115,70	115,63	112,06	111,58	109,91	109,11	107,99	107,17	107,38	107,17
53	Ирландия	103,23	106,87	108,80	105,75	106,18	105,36	103,82	103,06	103,17	105,69	107,04
54	Бельгия	111,11	113,46	111,08	110,41	113,49	113,17	110,54	99,45	99,70	99,74	103,44
55	Узбекистан	73,47	87,80	68,84	71,83	71,12	70,43	74,00	75,92	71,52	101,21	102,56
56	Бразилия	100,62	118,65	124,61	134,85	138,45	126,09	118,39	106,46	99,97	95,72	98,84
57	Македония	103,99	106,79	107,77	107,76	107,06	100,20	98,55	96,45	94,53	92,20	98,46
58	Турция	85,40	88,94	90,66	91,75	93,08	93,77	94,03	95,91	97,30	96,84	97,30
59	Мексика	80,10	81,75	85,89	89,83	87,20	88,37	90,59	91,63	95,23	95,66	97,01
60	Египет	85,38	98,69	112,01	112,78	105,41	101,70	103,54	106,76	95,29	94,97	95,29
61	Канада	75,63	77,71	79,38	80,35	80,72	82,62	84,52	86,28	89,58	91,86	93,21
62	Нигерия	55,08	58,45	67,44	74,08	78,77	83,27	83,00	75,92	88,18	91,85	93,20
63	Молдова	62,42	78,87	87,94	90,73	91,77	91,22	93,17	92,29	89,76	89,38	90,73
64	Индия	60,94	71,49	68,32	69,20	72,86	76,41	85,15	87,32	86,94	84,27	86,94
65	Пакистан	55,28	59,39	64,16	66,79	69,51	63,13	67,03	69,51	72,56	76,38	77,73

## Продолжение приложения А

Таблица А.25 – Скорость фиксированного широкополосного интернета по странам мира в 2010–2020 гг. , Мбит/сек. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	249,76	250,76	251,24	251,47	251,80	252,02	252,15	252,28	252,43	252,56	252,68
2	Румыния	220,80	221,80	222,43	222,48	220,04	220,24	220,34	220,47	220,54	220,61	220,67
3	Дания	216,31	217,31	217,42	217,56	216,61	216,74	216,86	216,98	217,05	217,12	217,18
4	Швейцария	214,88	215,88	216,11	216,28	215,03	215,16	215,25	215,35	215,43	215,50	215,57
5	Таиланд	210,98	211,98	212,45	212,68	213,02	213,47	213,58	214,09	214,41	214,44	214,47
6	Республика Корея	209,05	210,05	210,36	210,71	210,87	211,20	211,30	211,46	211,72	211,94	212,12
7	Франция	207,75	208,75	208,86	208,98	207,69	207,78	207,89	208,00	208,05	208,10	208,15
8	Чили	200,15	201,15	201,65	201,98	202,33	202,62	202,99	203,10	203,23	203,44	203,61
9	США	193,17	194,17	194,35	194,54	194,75	194,89	195,06	195,20	195,29	195,37	195,45
10	Испания	194,59	195,59	195,85	196,02	194,37	194,51	194,67	194,84	194,89	194,94	194,98
11	Венгрия	193,93	194,93	195,13	195,15	194,34	194,46	194,59	194,73	194,80	194,86	194,92
12	Китай	180,64	181,64	181,85	182,12	182,52	182,60	182,86	183,44	183,92	184,05	184,28
13	Япония	174,11	175,11	175,36	175,61	175,74	175,98	176,22	176,29	176,35	176,42	176,48
14	Канада	172,80	173,80	173,94	174,07	173,75	173,87	173,97	174,06	174,18	174,28	174,38
15	Швеция	175,79	176,79	176,84	177,14	170,24	170,41	170,55	170,66	170,73	170,78	170,84
16	Люксембург	166,66	167,66	167,87	168,15	168,52	168,60	168,68	168,83	168,90	168,95	169,01
17	Норвегия	165,87	166,87	166,98	167,16	166,40	166,56	166,72	166,91	166,96	167,02	167,07
18	Молдова	160,54	161,54	161,78	161,92	162,19	162,39	162,65	162,70	162,72	163,02	163,16
19	Израиль	156,13	157,13	157,93	158,30	158,11	158,28	158,34	158,43	158,46	158,49	158,51
20	Нидерланды	155,84	156,84	156,91	157,07	155,93	156,03	156,11	156,17	156,22	156,27	156,32
21	Португалия	153,39	154,39	154,80	155,10	155,32	155,51	155,71	155,84	155,88	156,10	156,20
22	Польша	142,57	143,57	143,88	143,98	142,86	142,95	143,07	143,16	143,16	143,16	143,16
23	Мальта	139,78	140,78	140,87	141,15	139,39	139,63	139,78	139,92	139,95	139,98	140,01
24	Латвия	134,97	135,97	136,30	136,50	136,90	137,02	137,07	137,17	137,22	137,27	137,31
25	Литва	131,66	132,66	133,01	133,05	133,21	133,48	133,65	133,98	134,24	134,47	134,74
26	Германия	125,79	126,79	126,96	127,09	126,52	126,62	126,76	126,89	126,96	127,02	127,08
27	Финляндия	123,49	124,49	124,68	124,85	123,99	124,16	124,27	124,38	124,43	124,48	124,52
28	Бельгия	118,45	119,45	119,65	119,73	119,80	119,92	120,00	120,12	120,17	120,21	120,25
29	Ирландия	115,00	116,00	116,23	116,28	115,90	116,07	116,19	116,20	116,25	116,30	116,34
30	Словения	107,64	108,64	108,79	108,89	108,68	108,83	108,99	109,17	109,22	109,41	109,64
31	Австрия	106,75	107,75	107,94	108,10	108,40	107,20	107,28	107,37	107,39	107,42	107,44
32	Словакия	99,81	100,81	100,81	100,81	100,81	101,04	101,67	101,91	102,24	102,43	102,10
33	Бразилия	98,63	99,63	100,22	100,67	99,55	99,68	99,82	100,00	100,17	100,31	100,44
34	Италия	96,17	97,17	97,22	97,38	95,26	95,37	95,47	95,63	95,71	95,78	95,85
35	Великобритания	91,08	92,08	92,33	92,75	92,95	93,00	93,04	93,15	93,22	93,28	93,34
36	Саудовская Аравия	87,49	88,49	88,54	88,91	89,37	90,08	90,36	90,72	91,15	91,51	91,71
37	Россия	86,40	87,40	87,48	87,85	87,97	88,15	88,21	88,71	88,96	88,97	88,97
38	Чехия	87,06	88,06	88,28	88,42	87,53	87,63	87,72	87,81	87,81	87,81	87,81
39	Болгария	80,40	81,40	81,48	81,74	81,92	82,15	82,28	82,58	82,48	83,09	83,19
40	Эстония	79,96	80,96	81,04	81,11	81,21	81,45	82,13	82,25	82,26	82,28	82,29
41	Австралия	78,58	79,58	79,81	79,99	80,14	78,25	78,45	78,75	79,19	79,50	79,73
42	Вьетнам	70,64	71,64	72,21	72,32	72,74	73,09	73,54	74,12	74,50	74,00	74,46
43	Украина	69,41	70,41	70,78	70,98	71,30	71,48	71,72	71,88	71,90	71,93	71,95
44	Филиппины	63,97	64,97	65,35	65,60	65,63	65,86	66,04	66,19	66,33	66,44	66,55
45	Беларусь	59,30	60,30	60,97	61,40	61,67	62,06	62,08	62,35	62,53	62,62	62,67
46	Казахстан	59,24	60,24	60,95	61,37	61,43	61,80	62,25	62,50	62,08	62,08	62,17
47	Хорватия	56,53	57,53	57,64	58,02	58,16	58,39	58,50	58,75	59,11	59,29	59,52
48	Индия	54,23	55,23	55,36	55,50	55,91	55,98	56,30	56,99	57,36	58,00	58,17
49	Аргентина	53,28	54,28	54,49	54,63	54,88	55,22	55,35	55,51	55,62	55,72	55,81
50	Кипр	49,39	50,39	50,52	50,80	50,78	50,03	50,24	50,37	51,17	51,33	52,06
51	Мексика	47,34	48,34	48,85	49,12	49,60	49,69	49,97	50,21	50,27	50,32	50,37
52	ЮАР	53,98	54,98	55,08	55,21	55,30	47,96	48,01	48,17	47,60	46,87	47,32
53	Узбекистан	39,25	40,25	40,72	40,75	41,25	41,65	42,02	42,69	43,19	43,84	44,36
54	Египет	39,03	40,03	40,29	40,48	40,67	40,91	41,20	41,60	41,79	42,19	42,42
55	Македония	40,83	41,83	42,01	42,14	42,16	42,32	42,42	42,56	40,81	40,81	40,92
56	Турция	34,51	35,51	35,94	36,16	36,43	36,71	37,03	37,23	37,54	37,74	38,00
57	Греция	35,03	36,03	36,51	36,76	36,92	37,05	37,06	37,01	37,22	37,46	37,67
58	Армения	31,86	32,86	33,45	33,58	33,92	34,18	34,66	34,60	35,06	35,46	35,94
59	Таджикистан	31,53	32,53	32,92	33,20	33,71	33,83	33,19	33,38	33,39	33,39	33,40
60	Марокко	24,72	25,72	25,93	26,14	26,37	26,61	27,03	27,34	27,87	28,15	28,38
61	Индонезия	21,49	22,49	22,72	22,98	23,80	24,06	24,51	24,60	24,96	25,50	26,17
62	Азербайджан	22,45	23,45	23,84	24,18	24,52	24,75	25,04	25,04	25,31	25,44	25,59
63	Нигерия	17,24	18,24	18,49	18,69	15,28	15,56	15,60	16,28	16,43	16,88	17,05
64	Пакистан	8,97	9,97	10,08	10,26	10,51	10,76	11,40	11,58	11,85	12,12	12,77
65	Алжир	5,20	6,20	6,68	7,02	7,19	7,68	8,15	8,30	8,20	8,05	8,45

## Продолжение приложения А

Таблица А.26 – Скорость мобильного широкополосного интернета по странам мира в 2010–2020 гг., Мбит/сек. [89, 277-280, 372, 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Саудовская Аравия	1508,96	1509,96	1510,01	1510,38	1510,84	1511,55	1511,83	1512,19	1512,62	1512,98	1513,18
2	Республика Корея	177,41	178,41	178,72	179,07	179,23	179,56	179,66	179,82	180,08	180,30	180,48
3	Норвегия	166,40	167,40	167,51	167,69	166,93	167,09	167,25	167,44	167,49	167,55	167,60
4	Кипр	159,13	160,13	160,26	160,54	160,52	159,77	159,98	160,11	160,91	161,07	161,80
5	Китай	155,83	156,83	157,04	157,31	157,71	157,79	158,05	158,63	159,11	159,24	159,47
6	Австралия	125,99	126,99	127,22	127,40	127,55	125,66	125,86	126,16	126,60	126,91	127,14
7	Люксембург	110,29	111,29	111,50	111,78	112,15	112,23	112,31	112,46	112,53	112,58	112,64
8	Болгария	107,61	108,61	108,69	108,95	109,13	109,36	109,49	109,79	109,69	110,30	110,40
9	Швейцария	108,82	109,82	110,05	110,22	108,97	109,10	109,19	109,29	109,37	109,44	109,51
10	Нидерланды	102,13	103,13	103,20	103,36	102,22	102,32	102,40	102,46	102,51	102,56	102,61
11	Дания	95,98	96,98	97,09	97,23	96,28	96,41	96,53	96,65	96,72	96,79	96,85
12	Швеция	98,59	99,59	99,64	99,94	93,04	93,21	93,35	93,46	93,53	93,58	93,64
13	Канада	89,39	90,39	90,53	90,66	90,34	90,46	90,56	90,65	90,77	90,87	90,97
14	США	85,80	86,80	86,98	87,17	87,38	87,52	87,69	87,83	87,92	88,00	88,08
15	Сингапур	84,04	85,04	85,52	85,75	86,08	86,30	86,43	86,56	86,71	86,84	86,96
16	Греция	81,32	82,32	82,80	83,05	83,21	83,34	83,35	83,30	83,51	83,75	83,96
17	Хорватия	80,28	81,28	81,39	81,77	81,91	82,14	82,25	82,50	82,86	83,04	83,27
18	Великобритания	76,55	77,55	77,80	78,22	78,42	78,47	78,51	78,62	78,69	78,75	78,81
19	Франция	76,20	77,20	77,31	77,43	76,14	76,23	76,34	76,45	76,50	76,55	76,60
20	Финляндия	74,89	75,89	76,08	76,25	75,39	75,56	75,67	75,78	75,83	75,88	75,92
21	Бельгия	68,50	69,50	69,70	69,78	69,85	69,97	70,05	70,17	70,22	70,26	70,30
22	Эстония	67,77	68,77	68,85	68,92	69,02	69,26	69,94	70,06	70,07	70,09	70,10
23	Германия	66,99	67,99	68,16	68,29	67,72	67,82	67,96	68,09	68,16	68,22	68,28
24	Австрия	66,88	67,88	68,07	68,23	68,53	67,33	67,41	67,50	67,52	67,55	67,57
25	Литва	61,81	62,81	63,16	63,20	63,36	63,63	63,80	64,13	64,39	64,62	64,89
26	Чехия	61,97	62,97	63,19	63,33	62,44	62,54	62,63	62,72	62,72	62,72	62,72
27	Япония	57,99	58,99	59,24	59,49	59,62	59,86	60,10	60,17	60,23	60,30	60,36
28	Испания	58,63	59,63	59,89	60,06	58,41	58,55	58,71	58,88	58,93	58,98	59,02
29	Венгрия	57,64	58,64	58,84	58,86	58,05	58,17	58,30	58,44	58,51	58,57	58,63
30	Румыния	57,07	58,07	58,70	58,75	56,31	56,51	56,61	56,74	56,81	56,88	56,94
31	Македония	55,79	56,79	56,97	57,10	57,12	57,28	57,38	57,52	55,77	55,77	55,88
32	Словакия	52,89	53,89	53,89	53,89	53,89	54,12	54,75	54,99	55,32	55,51	55,18
33	Польша	54,47	55,47	55,78	55,88	54,76	54,85	54,97	55,06	55,06	55,06	55,06
34	Ирландия	53,67	54,67	54,90	54,95	54,57	54,74	54,86	54,87	54,92	54,97	55,01
35	Словения	52,44	53,44	53,59	53,69	53,48	53,63	53,79	53,97	54,02	54,21	54,44
36	Таиланд	50,33	51,33	51,80	52,03	52,37	52,82	52,93	53,44	53,76	53,79	53,82
37	Португалия	50,19	51,19	51,60	51,90	52,12	52,31	52,51	52,64	52,68	52,90	53,00
38	Мальта	52,55	53,55	53,64	53,92	52,16	52,40	52,55	52,69	52,72	52,75	52,78
39	Италия	52,35	53,35	53,40	53,56	51,44	51,55	51,65	51,81	51,89	51,96	52,03
40	Турция	44,79	45,79	46,21	46,44	46,71	46,99	47,30	47,51	47,81	48,02	48,28
41	Израиль	42,84	43,84	44,64	45,01	44,82	44,99	45,05	45,14	45,17	45,20	45,22
42	ЮАР	51,26	52,26	52,36	52,49	52,58	45,24	45,29	45,45	44,88	44,15	44,60
43	Латвия	40,99	41,99	42,32	42,52	42,92	43,04	43,09	43,19	43,24	43,29	43,33
44	Вьетнам	39,20	40,20	40,77	40,88	41,30	41,65	42,10	42,68	43,06	42,56	43,02
45	Молдова	38,11	39,11	39,35	39,49	39,76	39,96	40,22	40,27	40,29	40,59	40,73
46	Марокко	36,41	37,41	37,62	37,83	38,06	38,30	38,72	39,03	39,56	39,84	40,07
47	Азербайджан	33,97	34,97	35,36	35,70	36,04	36,27	36,56	36,56	36,83	36,96	37,11
48	Мексика	31,71	32,71	33,22	33,49	33,97	34,06	34,34	34,58	34,64	34,69	34,74
49	Филиппины	30,26	31,26	31,64	31,89	31,92	32,15	32,33	32,48	32,62	32,73	32,84
50	Бразилия	30,92	31,92	32,51	32,96	31,84	31,97	32,11	32,29	32,46	32,60	32,73
51	Армения	28,59	29,59	30,18	30,31	30,65	30,91	31,39	31,33	31,79	32,19	32,67
52	Украина	28,32	29,32	29,69	29,89	30,21	30,39	30,63	30,79	30,81	30,84	30,86
53	Казахстан	27,25	28,25	28,96	29,38	29,44	29,81	30,26	30,51	30,09	30,09	30,18
54	Аргентина	27,53	28,53	28,74	28,88	29,13	29,47	29,60	29,76	29,87	29,97	30,06
55	Россия	24,63	25,63	25,71	26,08	26,20	26,38	26,44	26,94	27,19	27,20	27,20
56	Египет	20,60	21,60	21,86	22,05	22,24	22,48	22,77	23,17	23,36	23,76	23,99
57	Нигерия	23,10	24,10	24,35	24,55	21,14	21,42	21,46	22,14	22,29	22,74	22,91
58	Индонезия	17,46	18,46	18,69	18,95	19,77	20,03	20,48	20,57	20,93	21,47	22,14
59	Чили	16,58	17,58	18,08	18,41	18,76	19,05	19,42	19,53	19,66	19,87	20,04
60	Пакистан	15,81	16,81	16,92	17,10	17,35	17,60	18,24	18,42	18,69	18,96	19,61
61	Узбекистан	13,28	14,28	14,75	14,78	15,28	15,68	16,05	16,72	17,22	17,87	18,39
62	Индия	13,90	14,90	15,03	15,16	15,58	15,64	15,96	16,65	17,03	17,67	17,84
63	Беларусь	14,46	15,46	16,13	16,56	16,83	17,22	17,24	17,51	17,69	17,78	17,83
64	Алжир	14,48	15,48	15,96	16,30	16,47	16,96	17,43	17,58	17,48	17,33	17,73
65	Таджикистан	14,91	15,91	16,30	16,58	17,09	17,21	16,57	16,76	16,77	16,77	16,78



## Продолжение приложения А

Таблица А.28 – Потребление различных видов энергии на душу населения по странам мира в 2010–2020 гг. Квтч/Чел. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	155434,24	157521,89	155097,39	156039,53	158440,84	166492,10	170887,45	174633,55	173926,91	169886,08	165845,26
2	Канада	105514,65	108975,09	106617,44	108674,08	108693,98	107317,86	105825,37	106106,31	106895,09	104916,49	102937,90
3	Саудовская Аравия	90324,53	90446,44	92969,02	90566,17	94361,32	94882,54	93983,68	92361,46	89905,31	89451,94	88998,57
4	Норвегия	98495,57	98314,27	107449,13	99269,59	100727,88	100861,26	100509,43	99657,28	98243,84	90427,97	82612,10
5	США	82562,95	81020,68	78262,09	79710,00	79961,73	78583,30	77857,02	77630,02	79945,87	78662,77	77379,67
6	Люксембург	97562,25	92892,04	89093,19	82803,09	78112,07	74009,03	71374,63	72395,59	74190,03	74357,17	74524,32
7	Австралия	68063,33	69306,09	67454,09	66981,09	67004,23	67128,68	66826,85	65751,33	66257,46	70029,68	73801,90
8	Бельгия	70936,47	65645,15	62673,84	63901,66	59094,36	59752,52	63831,08	64156,53	62147,88	64828,93	67509,97
9	Республика Корея	61235,99	63722,24	63954,14	63640,05	63784,47	64776,53	66159,28	67166,46	67969,07	66927,12	65885,17
10	Швеция	63279,36	61893,89	64962,72	60474,60	59467,23	60677,98	58908,44	60214,05	58906,57	60343,75	61996,94
11	Россия	54197,16	55893,92	55905,84	55059,97	55122,08	53914,33	54990,73	55109,15	57243,11	56756,47	56269,82
12	Нидерланды	68018,02	64824,42	62484,35	60436,16	56865,35	57447,50	58365,16	57343,27	56977,35	56553,51	56129,67
13	Финляндия	68551,92	63376,14	61059,84	61142,02	58149,39	57447,48	59301,82	56817,92	56988,06	54422,93	51857,80
14	Австрия	48171,22	44825,70	46794,54	46276,11	43875,16	43478,09	44747,42	45548,21	44247,21	45860,80	47474,40
15	Казахстан	39282,84	42638,10	43500,50	43328,70	43264,96	42074,16	42121,01	43893,52	47796,08	46412,93	45029,78
16	Чехия	48156,80	46887,61	46552,80	4521,53	44526,10	43736,53	42985,04	44816,23	44634,33	43939,90	43245,48
17	Германия	46707,86	44943,06	45423,29	46646,90	44493,10	45128,43	45647,19	45936,47	44511,11	43305,15	42099,20
18	Япония	45643,99	43347,05	43071,47	42724,78	41670,37	41131,97	40502,53	41110,92	41099,16	40846,14	40593,11
19	Франция	46615,32	44556,35	44214,31	44359,22	42203,43	42255,54	41417,18	41037,59	41681,14	40750,01	39818,88
20	Эстония	53455,40	55264,08	56110,78	58260,30	56916,06	53227,88	53495,76	59006,47	62167,08	49848,00	37528,93
21	Израиль	37499,99	37659,95	38665,83	35341,28	34211,05	35299,12	35543,77	36543,62	35989,41	36709,27	37429,12
22	Ирландия	38941,11	36624,42	36081,16	35272,50	35063,33	36960,34	38108,67	37673,58	37972,35	37320,16	36667,97
23	Швейцария	43714,66	40994,98	42704,43	43287,08	40760,06	39381,15	36636,86	36329,42	36526,93	36297,68	36068,44
24	Словения	41571,85	40280,89	38881,77	38264,17	39145,54	35408,64	37842,68	38220,21	38657,16	36909,45	35161,74
25	Испания	35823,84	34962,77	34686,57	33194,43	32650,64	33157,63	33464,32	33847,79	34193,78	33677,20	33160,62
26	Дания	41103,98	38360,48	35094,80	36506,58	35074,96	33675,61	33847,47	33905,79	33067,34	33062,39	32750,67
27	Словакия	37295,63	35648,45	34356,47	35147,90	32610,20	32848,83	32968,19	34835,82	34251,06	33172,66	32094,27
28	Беларусь	32079,49	31916,10	34491,09	30397,75	31356,18	28475,01	28303,86	28871,04	30783,60	31057,91	31332,21
29	Великобритания	38911,42	36466,44	36658,39	36198,51	33843,04	34039,77	33408,20	33101,15	32724,41	31963,64	31202,87
30	Польша	30114,54	30286,03	29381,17	29524,59	28478,53	28835,08	30214,50	31395,40	31695,08	30880,34	30065,60
31	Греция	34610,12	33928,76	32209,77	30585,55	28877,68	29174,81	28809,94	30493,00	30470,13	30195,06	29919,99
32	Венгрия	27515,92	27478,19	25580,77	24398,28	24471,68	25800,59	26288,74	27684,15	27903,81	28276,70	28649,58
33	Болгария	28252,03	30241,72	28806,79	26747,30	28648,81	30637,80	29162,27	30016,66	30163,33	29361,91	28560,48
34	Италия	33840,11	32904,36	31815,19	30197,42	28442,73	28947,51	29191,69	29473,07	29651,41	29087,48	28523,55
35	Китай	21149,63	22695,42	23470,61	24202,35	24625,21	24739,23	24919,88	25555,73	26395,40	27433,24	28471,08
36	Португалия	27883,08	26699,52	24510,58	26956,82	27278,95	27168,28	28814,44	28710,21	28848,71	28011,57	27174,42
37	Мальта	30428,12	29768,56	27626,92	24499,16	24398,06	24963,34	26957,54	27457,80	27130,02	26915,52	26701,03
38	Кипр	30426,56	29766,99	27625,35	24497,59	24396,49	24961,78	26959,57	27456,23	27128,45	26913,95	26699,46
39	ЮАР	28682,13	27854,38	27002,88	26668,67	26579,97	25299,82	26173,28	25578,89	25436,73	25603,94	25771,15
40	Латвия	20802,67	21884,64	22178,49	20688,10	20177,11	21348,49	22081,98	23667,15	24482,55	24755,75	25028,96
41	Чили	21627,54	23279,86	23570,77	23571,50	22875,26	23114,87	23931,92	23759,39	24630,23	24269,27	23908,31
42	Литва	22993,77	20767,20	21684,24	21121,58	19637,82	20323,26	21959,65	24320,95	22195,76	22914,94	23634,13
43	Хорватия	24650,01	21679,87	20099,88	22004,81	22076,65	21115,64	22129,12	22316,61	23445,67	22790,84	22136,00
44	Турция	17286,96	18191,01	18989,00	18479,95	18796,60	20229,12	20900,56	21807,08	21196,51	21587,29	21978,07
45	Таиланд	18016,46	18626,08	19786,58	19972,22	20393,00	20925,02	21301,43	21562,50	22062,71	21998,84	21934,97
46	Украина	30803,09	32115,31	31424,26	29899,35	26398,30	21947,32	23111,81	21568,96	22228,63	21489,98	20751,34
47	Аргентина	21773,90	21898,19	22244,30	22916,64	22515,56	22766,40	22456,78	22123,21	21767,51	21070,52	20373,54
48	Азербайджан	14408,42	15829,28	16099,11	16340,76	16453,03	17769,83	17394,07	16874,53	17180,55	18127,57	19074,58
49	Румыния	19221,16	19818,21	19168,87	17920,04	18664,85	18843,58	18915,11	19385,30	19889,85	19440,90	18991,95
50	Алжир	12157,81	12668,03	13578,09	14077,65	15043,99	15542,55	15210,94	15064,68	15915,30	16376,10	16836,91
51	Мексика	17784,54	18381,99	18240,87	18079,03	17748,88	17508,74	17517,07	17558,06	17224,80	16792,43	16360,06
52	Македония	16164,51	16199,08	15040,63	14378,39	13353,55	14015,08	14529,27	14022,05	13942,03	14919,01	15895,99
53	Бразилия	14731,83	15377,07	15568,39	15918,10	16067,17	15535,07	15081,80	15106,50	14921,61	15041,35	15161,09
54	Узбекистан	18136,20	18703,56	17954,06	17734,62	18129,37	16974,91	15735,44	15541,84	15642,66	15022,42	14402,17
55	Молдова	9085,66	10506,51	10776,35	11018,00	11130,27	12447,07	12071,31	11551,77	11857,79	12804,80	13751,82
56	Армения	9083,42	10504,28	10774,11	11015,76	11128,03	12444,83	12069,07	11549,53	11855,55	12802,57	13749,58
57	Нигерия	8589,81	9100,03	10010,09	10509,65	11475,99	11974,55	11642,94	11496,68	12347,30	12808,10	13268,91
58	Вьетнам	5913,38	6662,56	6920,13	7305,72	7911,57	8678,81	9226,98	9741,06	10818,36	11861,74	12905,12
59	Таджикистан	15771,20	16338,56	15589,06	15369,62	15764,37	14609,91	13370,44	13176,84	13277,66	12657,42	12037,17
60	Египет	11017,91	10953,03	11261,33	10928,56	10656,69	10673,99	10998,84	11072,26	11056,04	10753,00	10449,96
61	Индонезия	7252,44	7804,49	8101,75	8313,02	7655,04	7603,66	7647,16	7859,10	8408,02	8890,47	9372,92
62	Марокко	5991,06	6213,31	6234,44	6304,27	6308,41	6328,65	6312,38	6526,61	6661,28	7227,94	7794,60
63	Индия	5075,90	5304,89	5510,69	5654,76	5973,07	6099,09	6304,30	6501,10	6837,88	6922,98	7008,09
64	Филиппины	3581,90	3589,94	3635,58	3827,79	3957,38	4271,53	4594,73	4970,40	5038,80	5141,50	5244,20
65	Пакистан	4099,67	4008,38	3661,88	4185,64	3935,48	4070,76	4340,27	4492,28	4551,65	4566,90	4582,16

## Продолжение приложения А

Таблица А.29 – Число банкоматов на 100 тыс. чел взрослого населения по странам мира в 2010–2020 гг., ед. [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Республика Корея	265,38	281,23	288,45	288,59	280,81	275,88	271,54	272,59	266,97	261,35	255,73
2	США	230,87	220,30	216,04	233,66	234,50	234,14	236,54	241,08	232,66	226,79	220,92
3	Канада	218,22	207,65	203,39	221,01	221,85	221,49	223,89	228,43	220,01	214,14	208,27
4	Австрия	112,92	113,80	115,63	117,27	186,37	183,27	162,92	165,04	169,41	171,96	174,51
5	Португалия	194,63	191,19	184,92	180,42	176,87	173,42	168,78	167,99	165,77	169,91	174,05
6	Россия	95,59	117,00	142,14	156,61	185,41	172,74	168,75	164,04	161,11	165,50	169,89
7	Хорватия	104,46	109,79	112,87	113,90	116,77	122,98	127,41	140,01	147,31	156,71	166,11
8	Израиль	120,92	122,48	122,80	123,05	123,07	101,52	111,05	121,38	128,38	133,17	137,96
9	Германия	116,69	121,13	118,65	118,41	123,51	122,30	131,14	129,53	127,92	129,89	131,86
10	Япония	130,93	128,58	127,91	128,32	127,52	127,65	127,77	127,66	127,38	124,12	120,86
11	Австралия	168,69	170,51	164,70	161,17	165,23	163,90	167,70	160,32	146,17	132,02	117,87
12	Таиланд	81,89	87,31	94,79	102,35	114,21	117,37	117,62	117,79	117,50	115,09	112,68
13	Люксембург	105,63	106,04	100,71	97,89	105,23	108,33	110,56	115,48	116,54	113,87	111,20
14	Великобритания	121,92	123,42	125,92	128,51	129,51	131,29	129,50	127,94	115,44	110,28	105,12
15	Испания	149,44	147,23	136,14	130,73	118,66	116,78	113,04	111,80	108,50	106,31	104,12
16	Бразилия	118,06	116,31	115,36	118,44	117,93	114,97	112,10	107,87	104,75	101,67	98,59
17	Болгария	90,55	93,86	93,12	93,74	90,48	91,27	94,16	94,67	93,40	94,33	95,26
18	Украина	76,57	84,30	92,80	104,06	95,09	87,12	88,77	97,83	97,39	96,30	95,21
19	Швейцария	95,99	98,96	99,28	98,96	97,64	98,71	98,42	97,93	99,20	97,15	95,10
20	Китай	24,91	30,47	37,69	46,86	55,05	77,13	81,74	84,43	97,12	95,55	93,98
21	Франция	106,10	109,21	109,37	108,95	108,22	107,23	104,74	102,27	98,29	94,31	90,33
22	Италия	100,01	101,61	99,33	92,45	92,45	96,25	94,09	92,38	91,04	90,17	89,30
23	Казахстан	61,35	64,80	68,57	70,55	72,00	71,12	73,92	74,59	84,26	85,94	87,62
24	Словения	102,95	104,74	101,50	100,69	96,01	95,98	95,24	93,61	89,65	87,16	84,67
25	Турция	52,30	60,25	66,11	74,89	79,60	82,63	81,23	81,95	83,74	83,95	84,16
26	Саудовская Аравия	56,47	58,39	60,42	63,35	68,20	73,20	74,03	74,11	73,97	73,34	72,71
27	Бельгия	91,76	93,32	94,23	93,95	90,93	90,02	88,34	85,64	80,97	76,30	71,63
28	Польша	50,89	53,86	56,24	58,30	63,41	68,45	72,45	71,87	70,94	70,55	70,16
29	Ирландия	90,39	88,31	84,59	84,67	98,75	92,06	90,65	89,58	78,79	73,30	67,81
30	Армения	34,05	43,54	50,40	53,91	59,43	60,56	61,16	63,74	64,11	65,54	66,97
31	Эстония	88,67	87,83	83,59	79,57	76,71	72,61	69,96	67,77	67,92	66,87	65,82
32	Греция	78,61	74,79	73,01	62,20	59,46	58,68	59,28	61,56	62,28	63,40	64,52
33	Мексика	45,17	44,86	48,76	48,71	50,45	52,90	54,59	55,62	58,82	61,54	64,26
34	Румыния	59,24	64,90	65,03	63,90	65,12	68,65	66,78	66,84	64,71	64,44	64,17
35	ЮАР	55,32	57,27	57,09	58,04	65,50	68,79	68,96	67,75	66,95	65,31	63,67
36	Аргентина	19,29	27,05	34,53	43,34	45,67	47,51	50,35	53,12	58,21	60,89	63,57
37	Македония	51,12	51,25	49,65	54,05	55,60	60,66	60,00	59,42	59,81	61,54	63,27
38	Словакия	51,24	52,58	54,70	56,21	58,91	59,51	60,08	60,67	61,86	61,84	61,82
39	Венгрия	56,69	57,70	56,48	57,12	57,83	57,25	59,44	60,93	60,56	60,95	61,34
40	Чехия	41,66	43,79	45,70	49,05	49,59	50,86	52,64	55,64	57,10	58,00	58,90
41	Беларусь	37,92	41,23	46,17	51,18	54,77	55,55	55,29	55,67	53,89	54,67	55,45
42	Латвия	75,53	68,29	72,88	68,44	62,82	63,01	61,28	61,96	61,34	58,28	55,22
43	Сингапур	59,11	59,70	59,22	58,21	57,50	58,05	55,81	63,10	64,59	58,78	52,97
44	Индонезия	13,04	16,45	35,73	42,02	49,21	52,97	54,34	55,14	54,38	53,41	52,44
45	Молдова	32,07	35,54	38,50	41,81	45,00	40,76	44,33	47,38	49,98	50,86	51,74
46	Чили	61,68	64,64	67,54	63,87	56,63	55,88	53,23	51,60	49,69	49,62	49,55
47	Мальта	52,22	55,26	60,21	58,70	55,31	55,27	55,04	54,81	52,47	49,00	45,53
48	Дания	63,14	61,05	58,71	56,13	53,99	51,82	49,65	49,17	46,82	44,78	42,74
49	Нидерланды	57,79	56,52	54,56	52,99	53,65	49,67	47,51	44,59	41,08	41,08	41,08
50	Финляндия	36,83	36,47	35,73	36,35	35,86	33,75	31,69	32,47	34,72	37,77	40,82
51	Кипр	71,76	69,93	63,89	52,90	53,35	51,20	50,06	48,52	42,14	40,77	39,40
52	Азербайджан	27,08	30,03	31,39	33,24	35,41	36,20	32,72	32,16	32,85	34,49	36,13
53	Узбекистан	11,11	13,29	15,02	17,12	19,22	21,32	23,42	25,52	27,62	29,72	31,82
54	Швеция	42,80	45,20	43,04	40,55	40,19	40,53	34,77	32,00	31,86	31,72	31,58
55	Литва	59,51	50,49	51,83	49,89	51,20	49,01	48,24	46,69	46,93	38,60	30,27
56	Марокко	19,66	21,35	22,90	24,26	25,28	26,06	26,84	27,21	27,79	28,58	29,37
57	Филиппины	15,11	16,80	18,85	21,93	23,18	25,04	27,04	28,14	28,90	28,98	29,06
58	Норвегия	55,25	54,47	52,73	50,50	48,32	45,81	39,02	36,37	34,48	31,58	28,68
59	Вьетнам	17,02	19,59	20,67	21,86	22,69	23,74	24,24	24,59	25,32	25,90	26,48
60	Таджикистан	4,54	6,72	8,45	10,55	12,65	14,75	16,85	18,95	21,05	23,15	25,25
61	Египет	8,64	9,22	10,32	10,94	12,06	13,70	15,69	17,71	18,72	20,07	21,42
62	Индия	7,24	8,82	10,95	12,82	17,73	19,64	21,17	22,00	21,65	20,95	20,25
63	Нигерия	11,23	11,94	11,49	13,31	16,19	16,21	16,74	16,33	16,93	17,53	18,13
64	Пакистан	4,28	4,72	5,29	6,29	7,27	8,45	9,45	10,00	10,45	10,84	11,23
65	Алжир	5,92	6,10	6,21	6,51	7,61	8,35	8,57	9,13	9,54	9,64	9,74

## Продолжение приложения А

Таблица А.30 – Доля расходов на исследования и развитие в ВВП по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Израиль	3,94	4,01	4,16	4,09	4,17	4,26	4,51	4,82	4,95	5,09	4,58
2	Республика Корея	3,47	3,74	4,03	4,15	4,29	4,22	4,23	4,55	4,81	5,07	4,55
3	Швейцария	2,44	1,59	3,19	2,44	3,28	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
4	Швеция	3,21	3,25	3,28	3,30	3,14	3,26	3,27	3,40	3,34	3,28	3,31
5	Япония	3,14	3,24	3,21	3,31	3,40	3,28	3,16	3,21	3,26	3,32	3,20
6	Австрия	2,73	2,67	2,91	2,95	3,08	3,05	3,13	3,05	3,17	3,29	3,16
7	Дания	2,92	2,94	2,98	2,97	2,91	3,05	3,10	3,05	3,06	3,08	3,10
8	Германия	2,71	2,80	2,87	2,82	2,87	2,91	2,92	3,04	3,09	3,15	3,04
9	США	2,74	2,77	2,68	2,71	2,72	2,72	2,76	2,82	2,84	2,86	2,80
10	Финляндия	3,73	3,64	3,42	3,29	3,17	2,89	2,74	2,76	2,77	2,79	2,76
11	Бельгия	2,05	2,16	2,27	2,33	2,39	2,46	2,56	2,70	2,82	2,94	2,61
12	Сингапур	1,93	2,07	1,92	1,92	2,08	2,18	2,08	1,94	2,01	2,08	2,22
13	Франция	2,18	2,19	2,23	2,24	2,28	2,27	2,22	2,21	2,20	2,19	2,19
14	Китай	1,71	1,78	1,91	2,00	2,03	2,07	2,12	2,15	2,19	2,23	2,13
15	Норвегия	1,65	1,63	1,62	1,65	1,71	1,93	2,03	2,09	2,07	2,05	2,11
16	Нидерланды	1,70	1,88	1,92	1,93	1,98	1,98	2,00	1,98	2,16	2,34	2,00
17	Австралия	2,38	2,24	2,10	2,18	2,26	1,92	1,58	1,87	2,17	2,46	1,92
18	Словения	2,06	2,42	2,57	2,58	2,37	2,20	2,01	1,87	1,94	2,02	1,85
19	Чехия	1,34	1,56	1,78	1,90	1,97	1,93	1,68	1,79	1,93	2,07	1,79
20	Великобритания	1,66	1,66	1,59	1,64	1,66	1,67	1,68	1,70	1,72	1,75	1,67
21	Канада	1,83	1,79	1,78	1,71	1,72	1,70	1,73	1,67	1,57	1,46	1,59
22	Италия	1,22	1,21	1,27	1,31	1,34	1,34	1,37	1,38	1,40	1,42	1,36
23	Венгрия	1,14	1,19	1,26	1,39	1,35	1,36	1,20	1,35	1,55	1,76	1,35
24	Португалия	1,53	1,46	1,38	1,33	1,29	1,24	1,28	1,33	1,37	1,40	1,33
25	Эстония	1,58	2,31	2,12	1,72	1,43	1,47	1,25	1,29	1,43	1,56	1,32
26	Бразилия	1,16	1,14	1,13	1,20	1,27	1,34	1,26	1,26	1,26	1,26	1,27
27	Люксембург	1,50	1,46	1,27	1,30	1,26	1,28	1,30	1,30	1,24	1,17	1,25
28	Испания	1,35	1,33	1,29	1,27	1,24	1,22	1,19	1,21	1,24	1,27	1,21
29	Греция	0,60	0,67	0,70	0,81	0,83	0,96	0,99	1,13	1,18	1,22	1,14
30	Россия	1,13	1,01	1,03	1,03	1,07	1,10	1,10	1,11	0,99	0,87	1,11
31	Ирландия	1,59	1,56	1,56	1,57	1,52	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,04
32	Польша	0,72	0,75	0,88	0,87	0,94	1,00	0,96	1,03	1,21	1,39	1,04
33	Турция	0,80	0,80	0,83	0,82	0,86	0,88	0,94	0,96	0,98	0,99	0,96
34	Литва	0,78	0,90	0,89	0,95	1,03	1,04	0,84	0,90	0,94	0,99	0,89
35	Словакия	0,62	0,66	0,80	0,82	0,88	1,17	0,79	0,88	0,83	0,78	0,88
36	Хорватия	0,74	0,75	0,75	0,81	0,78	0,84	0,86	0,86	0,97	1,09	0,87
37	ЮАР	0,74	0,73	0,73	0,72	0,77	0,80	0,82	0,83	0,85	0,86	0,82
38	Саудовская Аравия	0,88	0,90	0,88	0,82	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,45	0,82
39	Таиланд	0,40	0,36	0,42	0,44	0,48	0,62	0,78	1,00	0,84	0,89	0,78
40	Болгария	0,56	0,53	0,60	0,64	0,79	0,96	0,78	0,75	0,77	0,78	0,77
41	Марокко	0,71	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,71
42	Индия	0,79	0,76	0,74	0,71	0,70	0,69	0,67	0,67	0,65	0,63	0,62
43	Египет	0,43	0,53	0,51	0,64	0,64	0,72	0,71	0,68	0,72	0,77	0,61
44	Беларусь	0,65	0,68	0,65	0,65	0,51	0,50	0,50	0,58	0,61	0,63	0,59
45	Кипр	0,45	0,46	0,44	0,48	0,51	0,48	0,53	0,56	0,56	0,56	0,57
46	Мальта	0,61	0,67	0,83	0,77	0,71	0,74	0,57	0,58	0,57	0,57	0,55
47	Аргентина	0,56	0,57	0,63	0,62	0,59	0,62	0,56	0,54	0,52	0,51	0,53
48	Алжир	0,49	0,98	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,54	0,47	0,40	0,53
49	Вьетнам	0,16	0,19	0,22	0,37	0,53	0,44	0,36	0,53	0,70	0,87	0,53
50	Латвия	0,61	0,70	0,66	0,61	0,69	0,63	0,44	0,51	0,63	0,75	0,51
51	Румыния	0,46	0,50	0,48	0,39	0,38	0,49	0,48	0,50	0,51	0,51	0,50
52	Мексика	0,49	0,47	0,42	0,43	0,44	0,43	0,39	0,33	0,31	0,30	0,49
53	Украина	0,83	0,74	0,75	0,76	0,65	0,61	0,48	0,45	0,47	0,49	0,45
54	Чили	0,33	0,35	0,36	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36
55	Македония	0,22	0,22	0,33	0,44	0,52	0,44	0,44	0,36	0,36	0,37	0,35
56	Молдова	0,37	0,34	0,35	0,30	0,31	0,31	0,28	0,25	0,25	0,26	0,30
57	Индонезия	0,24	0,47	0,71	0,08	0,06	0,04	0,25	0,24	0,23	0,21	0,24
58	Пакистан	0,31	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
59	Армения	0,24	0,27	0,24	0,22	0,24	0,25	0,23	0,23	0,19	0,15	0,23
60	Нигерия	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22
61	Азербайджан	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,21	0,18	0,18	0,19	0,19
62	Узбекистан	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19
63	Филиппины	0,13	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14
64	Казахстан	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,14	0,13	0,12	0,12	0,13
65	Таджикистан	0,09	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,10	0,08	0,12

## Продолжение приложения А

Таблица А.31 – Добавленная стоимость средне- и высокотехнологичных отраслей промышленности в общей добавленной стоимости по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372, 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Сингапур	85,18	85,64	84,60	85,17	85,07	81,42	80,90	82,35	80,46	78,57	76,68
2.	Словения	48,30	49,40	49,80	50,70	49,90	37,50	37,30	37,20	47,78	58,37	68,95
3.	Швейцария	61,40	60,90	62,70	62,70	63,10	63,60	63,40	64,50	64,56	64,62	64,69
4.	Германия	59,60	60,80	60,90	61,00	62,20	62,20	62,50	61,70	61,70	61,70	61,70
5.	Республика Корея	61,23	69,01	67,00	67,24	66,79	66,96	66,18	66,19	63,83	61,47	59,11
6.	Венгрия	56,10	57,80	57,00	57,90	59,10	60,00	56,90	56,60	57,43	58,26	59,09
7.	Япония	55,64	54,48	55,01	55,34	56,21	56,77	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57
8.	Дания	49,90	52,00	52,50	53,20	53,80	54,10	55,40	55,30	55,34	55,37	55,41
9.	Ирландия	61,70	60,10	61,10	55,90	55,20	54,40	54,30	54,30	54,51	54,72	54,93
10.	Чехия	45,00	45,70	46,70	47,40	48,30	52,50	52,10	51,90	52,82	53,73	54,65
11.	Швеция	45,00	57,70	54,60	55,10	46,50	53,60	52,80	52,10	52,34	52,58	52,82
12.	Словакия	46,60	44,90	48,50	50,00	48,00	49,10	48,10	49,70	49,80	49,90	50,00
13.	Бельгия	37,60	48,00	50,80	49,80	49,40	49,60	50,00	49,60	49,53	49,46	49,39
14.	Румыния	40,10	42,00	41,30	42,90	41,40	44,50	45,40	44,40	46,02	47,64	49,26
15.	Франция	48,00	48,00	49,00	49,50	51,90	52,20	51,10	50,50	49,47	48,44	47,41
16.	Нидерланды	49,83	50,31	50,40	49,45	50,33	50,44	49,61	51,21	49,89	48,57	47,24
17.	Финляндия	47,70	39,80	36,60	38,30	45,50	41,30	47,50	46,00	46,03	46,07	46,10
18.	Австрия	44,80	46,00	45,70	46,00	46,50	46,20	46,50	46,00	45,95	45,90	45,85
19.	США	48,07	47,59	47,79	47,50	48,70	48,32	47,95	48,31	47,44	46,57	45,70
20.	Италия	42,70	42,50	43,10	43,80	43,70	43,80	44,00	43,00	43,74	44,48	45,23
21.	Великобритания	49,74	49,54	49,23	50,53	50,18	48,32	46,66	44,43	44,43	44,43	44,43
22.	Мексика	36,89	38,65	40,15	39,50	40,39	39,69	41,63	42,56	42,56	42,56	42,56
23.	Беларусь	40,00	47,10	43,30	36,50	38,00	41,00	38,80	38,80	40,01	41,22	42,42
24.	Филиппины	45,71	41,52	57,37	44,50	46,22	44,58	43,54	42,33	42,33	42,33	42,33
25.	Индия	39,20	41,10	40,20	38,20	38,90	42,90	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50
26.	Китай	41,40	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50
27.	Таиланд	43,84	40,63	40,71	40,71	41,36	41,36	40,35	41,36	41,36	41,36	41,36
28.	Вьетнам	25,43	20,54	25,59	32,39	40,83	38,69	39,20	41,30	40,69	40,08	39,48
29.	Испания	37,80	37,60	38,80	39,60	41,80	41,20	41,20	40,00	39,79	39,58	39,37
30.	Канада	35,73	36,65	37,24	36,36	37,77	39,35	38,07	37,30	36,88	36,47	36,05
31.	Саудовская Аравия	32,19	33,79	33,99	34,84	35,02	37,89	38,02	35,38	35,38	35,38	35,38
32.	Индонезия	38,76	38,49	37,46	35,58	34,31	35,35	35,35	35,35	35,35	35,35	35,35
33.	Бразилия	36,20	36,30	35,30	36,40	34,20	35,50	32,90	35,00	35,00	35,00	35,00
34.	Марокко	28,07	28,05	6,74	7,04	7,87	33,41	35,65	34,15	34,15	34,15	34,15
35.	Польша	39,30	38,70	37,00	38,00	37,00	36,90	35,40	34,20	34,00	33,81	33,61
36.	Нигерия	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44
37.	Израиль	62,00	37,70	42,90	41,30	42,70	39,70	42,40	42,40	39,30	36,21	33,11
38.	Болгария	24,70	24,80	29,30	32,10	31,40	28,40	28,60	29,20	30,32	31,45	32,57
39.	Кипр	15,00	16,10	18,70	22,50	25,50	29,30	28,60	23,70	26,55	29,39	32,24
40.	Турция	32,70	32,10	32,00	31,30	32,00	32,90	33,10	32,20	32,15	32,11	32,06
41.	Россия	25,00	24,70	26,50	24,60	25,60	28,60	27,80	30,10	30,50	30,90	31,30
42.	Литва	30,00	28,80	24,60	23,70	26,30	29,10	27,50	24,90	26,97	29,04	31,11
43.	Мальта	19,20	8,50	5,40	5,70	17,60	38,00	38,00	38,00	35,69	33,38	31,07
44.	Македония	19,50	15,48	23,52	15,35	23,03	29,61	29,61	29,61	29,61	29,61	29,61
45.	Эстония	28,36	32,50	28,44	28,88	29,22	29,90	28,33	27,93	27,68	27,43	27,18
46.	Аргентина	26,69	26,77	26,62	26,88	25,80	25,66	27,27	27,68	27,42	27,15	26,88
47.	Португалия	26,10	26,70	27,00	26,70	26,90	26,80	26,20	25,00	25,52	26,04	26,56
48.	Хорватия	37,50	34,50	33,80	32,40	32,40	34,20	29,80	27,80	27,27	26,75	26,22
49.	Норвегия	58,13	58,67	59,02	64,51	59,60	56,59	51,31	47,61	40,20	32,79	25,38
50.	Украина	32,74	32,79	34,97	41,98	31,15	30,69	29,90	27,40	26,71	26,01	25,31
51.	Австралия	27,80	29,60	30,90	30,90	30,70	29,40	29,40	29,70	28,10	26,50	24,90
52.	Пакистан	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62
53.	ЮАР	25,20	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40
54.	Египет	23,84	21,32	20,76	18,09	14,03	18,49	20,04	20,94	20,94	20,94	20,94
55.	Узбекистан	19,73	19,73	19,73	19,73	19,64	17,80	16,38	19,86	19,86	19,86	19,86
56.	Люксембург	7,60	7,10	22,40	23,90	22,50	23,70	20,40	20,00	19,87	19,74	19,60
57.	Греция	17,90	21,60	22,00	25,40	24,00	23,00	21,80	20,00	19,65	19,30	18,96
58.	Латвия	23,26	22,33	24,32	22,67	23,27	23,99	23,11	25,73	23,43	21,14	18,84
59.	Молдова	8,91	8,96	12,28	14,47	18,76	16,33	19,46	17,73	17,85	17,97	18,09
60.	Чили	21,03	18,62	12,80	15,96	17,11	14,06	7,96	20,12	18,70	17,28	15,86
61.	Казахстан	12,83	13,00	14,05	16,52	16,62	14,23	14,20	15,54	14,51	13,48	12,45
62.	Азербайджан	10,10	12,50	12,50	15,70	17,50	29,90	28,00	19,10	15,59	12,09	8,58
63.	Армения	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,60	4,60	4,84	5,07	5,31
64.	Таджикистан	3,65	3,65	2,95	2,49	1,86	2,19	2,85	2,81	2,80	2,78	2,77
65.	Алжир	9,66	1,27	1,39	1,56	1,66	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69

## Продолжение приложения А

Таблица А.32 – Патентные заявки поданные резидентами по странам мира в 2010–2020 гг., [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	293066	415829	535313	704936	801135	968252	1204981	1245709	1393815	1243568	1093321
2	США	241977	247750	268782	287831	285096	288335	295327	293904	285095	285113	285131
3	Япония	290081	287580	287013	271731	265959	258839	260244	260292	253630	245372	237114
4	Республика Корея	131805	138034	148136	159978	164073	167275	163424	159084	162561	171603	180645
5	Германия	47047	46986	46620	47353	48154	47384	48480	47785	46617	46632	46647
6	Индия	8853	8841	9553	10669	12040	12579	13199	14961	16289	19454	22619
7	Россия	28722	26495	28701	28765	24072	29269	26795	22777	24926	23337	21748
8	Франция	14748	14655	14540	14690	14500	14306	14206	14415	14303	14103	13903
9	Великобритания	15490	15343	15370	14972	15196	14867	13876	13301	12865	12061	11257
10	Италия	8877	8794	8439	8307	8601	8724,5	8848	8643	8921	9229	9537
11	Турция	3180	3885	4434	4392	4766	5352	6230	8175	7156	7871	8586
12	Бразилия	4228	4695	4798	4959	4659	4641	5200	5480	4980	5464	5948
13	Индонезия	508	533	624	663	702	1058	1101	2271	1407	3093	4779
14	Канада	4550	4754	4709	4567	4198	4277	4078	4053	4349	4238	4127
15	Польша	3203	3879	4410	4237	3941	4676	4261	3924	4207	3887	3567
16	Австралия	2409	2383	2627	3061	1988	2291	2620	2503	2757	2637	2517
17	Нидерланды	2527	2585	2375	2315	2294	2207	2290	2241	2111	2228	2345
18	Австрия	2424	2154	2258	2162	2092	2205	2078	2073	2039	2066	2093
19	Украина	2556	2649	2491	2856	2457	2271	2233	2283	2107	2097	2087
20	Сингапур	895	1056	1081	1143	1303	1469	1601	1609	1575	1727	1879
21	Швеция	2196	2004	2288	2332	1984	2038	2032	1992	1838	1802	1766
22	Швейцария	1622	1597	1480	1525	1480	1477	1462	1337	1283	1369	1455
23	Дания	1626	1574	1406	1341	1377	1462	1552	1490	1262	1351	1440
24	Саудовская Аравия	288	347	419	491	652	715	1070	909	1078	1188	1298
25	Финляндия	1731	1650	1698	1596	1419	1289	1260	1390	1387	1321	1255
26	Израиль	1450	1360	1319	1201	1125	1285	1300	1436	1506	1368	1230
27	Египет	605	618	683	641	752	718	920	1025	997	1027	1057
28	Мексика	951	1065	1294	1210	1246	1364	1310	1334	1555	1305	1055
29	Испания	3566	3430	3266	3026	2953	2799	2745	2167	1525	1288	1051
30	Таиланд	436	343	501	136	535	721	759	709	885	895	905
31	Бельгия	620	636	755	715	889	949	1054	1001	892	876	860
32	Чехия	868	783	867	984	910	880	792	794	678	765	852
33	Норвегия	1117	1122	1009	1101	1106	1153	1227	1152	1082	957	832
34	Вьетнам	306	300	382	443	487	582	560	592	646	720	794
35	Португалия	499	571	621	647	722	925	724	644	661	703	745
36	Румыния	1382	1424	1022	993	952	975	1005	1098	1100	881	662
37	ЮАР	821	656	608	638	802	889	704	728	657	567	477
38	Филиппины	170	186	162	220	334	375	327	323	529	501	473
39	Чили	328	339	336	340	452	443	386	425	406	438	470
40	Аргентина	552	688	735	643	509	546	884	393	425	442	459
41	Венгрия	649	662	692	642	546	569	616	496	407	427	447
42	Словения	442	470	361	327	359	245	239	264	255	288	321
43	Пакистан	114	92	96	151	146	209	204	193	306	313	320
44	Греция	728	721	628	698	651	550	606	498	430	356	282
45	Узбекистан	370	282	257	299	345	288	353	357	470	374	278
46	Хорватия	257	230	217	230	170	169	175	148	121	195	269
47	Казахстан	1691	1415	1619,5	1824	1742	1271	993	1055	789	523	257
48	Марокко	152	169	197	316	355	224	237	198	187	199	211
49	Словакия	234	224	168	184	211	228	220	183	217	206	195
50	Болгария	243	262	245	282	218	280	230	202	180	186	192
51	Беларусь	1759	1725	1681	1489	652	543	455	434	453	298	143
52	Азербайджан	254	193	144	156	168	184	144	204	155	147	139
53	Нигерия	60	64	42	50	80	78	85	100	120	126	132
54	Армения	136	121	137	125	121	113	125	107	101	112	123
55	Литва	108	93	109	117	123	101	95	81	81	90	99
56	Люксембург	79	85	109	113	128	128	143	156	152	117	82
57	Латвия	178	173	193	225	103	136	95	90	86	82	78
58	Молдова	139	97	93	67	67	64	91	73	92	85	78
59	Алжир	76	94	119	118	94	89	106	149	152	113	74
60	Македония	27	37	50	42	46	48	41	45	50	48	46
61	Ирландия	65	68	69	71	74	72	79	62	76	58	40
62	Эстония	84	62	20	25	44	30	29	37	24	31	38
63	Кипр	4	3	4	2	4	6	3	8	4	4	4
64	Мальта	12	9	11	13	5	9	3	4	7	5	3
65	Таджикистан	7	4	3	2	0	0	0	0	0	1	2

## Продолжение приложения А

Таблица А.33 – Патентные заявки поданные нерезидентами по странам мира в 2010–2020 гг., [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	248 249	255 832	274 033	283 781	293 706	301 075	310 244	313 052	312 046	336 340	360 634
2	Китай	98 111	110 583	117 464	120 200	127 042	133 612	133 522	135 885	148 187	157 093	165 999
3	Япония	54 517	55 030	55 783	56 705	60 030	59 882	58 137	58 189	59 937	62 597	65 257
4	Республика Корея	38 296	40 890	40 779	44 611	46 219	46 419	45 406	45 691	47 431	47 372	47 313
5	Индия	30 909	33 450	34 402	32 362	30 814	33 079	31 858	31 621	33 766	34 173	34 580
6	Канада	30 899	30 357	30 533	30 174	31 283	32 687	30 667	30 969	31 812	32 250	32 688
7	Австралия	22 478	23 143	23 731	26 656	23 968	26 314	25 774	26 403	27 200	27 121	27 042
8	Германия	12 198	12 458	14 720	15 814	17 811	19 509	19 419	19 927	21 281	20 802	20 323
9	Бразилия	20 771	23 954	25 637	25 925	25 683	25 578	22 810	20 178	19 877	19 932	19 987
10	Сингапур	8 878	8 738	8 604	8 579	9 009	9 345	9 379	9 321	10 270	12 409	14 548
11	Мексика	13 625	12 990	14 020	14 234	14 889	16 707	16 103	15 850	14 869	14 636	14 403
12	Россия	13 778	14 919	15 510	16 149	16 236	16 248	14 792	14 106	13 031	12 174	11 317
13	Индонезия	5 122	5 297	6 042	6 787	7 321	8 095	8 538	7 032	8 347	8 388	8 429
14	Вьетнам	3 276	3 260	3 423	3 552	3 960	4 451	4 668	4 790	5 425	6 800	8 175
15	Таиланд	723	2 997	5 726	5 832	6 924	7 138	6 722	6 886	7 245	7 351	7 457
16	Израиль	5 856	5 526	5 473	4 984	5 148	5 623	5 119	5 377	5 857	6 370	6 883
17	ЮАР	5 562	6 589	6 836	6 657	6 750	6 608	6 506	6 816	6 258	6 347	6 436
18	Великобритания	6 439	6 916	7 865	7 966	7 844	7 934	8 183	8 771	8 076	7 189	6 302
19	Филиппины	3 223	3 010	2 832	3 065	3 255	3 359	3 092	3 072	3 771	3 879	3 987
20	Аргентина	4 165	4 133	4 078	4 129	4 173	3 579	2 925	3 050	3 242	3 260	3 278
21	Чили	748	2 453	2 683	2 732	2 653	2 831	2 521	2 469	2 694	2 799	2 904
22	Марокко	882	880	843	828	742	797	1 066	2 026	2 350	2 531	2 712
23	Саудовская Аравия	643	643	542	440	135	1 691	2 196	2 282	2 321	2 463	2 605
24	Украина	2 756	2 604	2 464	2 556	2 356	2 226	1 862	1 764	1 861	1 755	1 649
25	Франция	1 832	2 099	2 092	2 196	2 033	1 994	2 012	1 832	1 919	1 766	1 613
26	Египет	1 625	1 591	1 528	1 416	1 384	1 337	1 258	1 254	1 258	1 156	1 054
27	Италия	846	927	871	905	781	877	973	1 031	900	898	896
28	Норвегия	696	654	555	648	457	652	833	908	592	582	572
29	Пакистан	980	861	798	783	776	677	636	505	586	561	536
30	Алжир	730	803	781	722	719	716	566	594	521	525	529
31	Нидерланды	240	310	338	449	288	287	314	365	394	449	504
32	Люксембург	21	43	52	56	90	119	301	512	243	359	475
33	Нигерия	672	747	676	869	625	401	150	180	218	298	378
34	Швейцария	533	446	1 508	631	568	446	309	291	332	348	364
35	Швеция	353	337	148	163	441	390	352	305	442	388	334
36	Греция	16	20	28	19	19	23	40	91	149	238	327
37	Бельгия	140	127	127	161	137	148	119	216	218	257	296
38	Австрия	249	276	294	244	271	236	237	232	168	208	248
39	Дания	142	197	229	193	206	270	298	282	239	228	217
40	Казахстан	273	317	348	378	271	232	231	173	193	197	201
41	Португалия	46	75	26	22	18	20	27	36	29	104	179
42	Узбекистан	262	274	253	258	223	219	202	196	180	169	158
43	Турция	177	228	232	269	331	489	618	380	310	217	124
44	Польша	227	244	247	174	155	139	135	117	115	112	109
45	Беларусь	174	146	190	145	105	148	66	90	94	95	96
46	Румыния	36	39	55	53	84	78	58	80	47	58	69
47	Финляндия	102	124	129	141	126	127	108	139	100	75	50
48	Литва	6	15	15	20	42	18	58	46	24	33	42
49	Словакия	48	33	35	26	23	28	15	23	14	28	42
50	Чехия	114	97	150	97	62	72	47	66	54	48	42
51	Ирландия	74	74	73	72	71	71	70	75	32	35	38
52	Азербайджан	17	12	12	14	15	17	19	22	16	20	24
53	Хорватия	21	21	32	23	30	17	13	11	15	16	17
54	Словения	11	11	12	14	15	17	19	21	23	19	15
55	Венгрия	47	36	66	66	73	64	49	36	36	23	10
56	Мальта	7	6	6	4	8	2	1	4	5	7	9
57	Молдова	11	11	22	29	72	60	64	37	21	15	9
58	Латвия	7	10	12	8	4	1	18	7	24	5	7
59	Болгария	17	21	14	15	16	11	11	23	18	7	4
60	Армения	6	19	4	6	2	2	1	3	4	4	4
61	Эстония	13	15	5	17	6	6	1	4	6	1	2
62	Македония	1	3	3	4	5	4	3	3	5	2	1
63	Таджикистан	3	1	3	2	1	1	3	2	1	1	1
64	Испания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Кипр	4	8	8	1	2	1	1	4	2	1	0

## Продолжение приложения А

Таблица А.34 – Объем экспорта высокотехнологичной продукции по странам мира в 2010–2020 гг., млрд. дол. США [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	474,52	540,19	593,89	656,00	653,87	652,24	594,55	654,19	731,89	715,84	757,72
2	Германия	180,52	203,24	204,07	210,13	216,30	199,80	206,13	195,75	210,08	208,68	180,66
3	Республика Корея	132,08	133,47	130,69	143,48	149,06	147,12	135,91	166,68	192,79	153,56	163,99
4	Сингапур	131,97	132,29	136,62	143,76	145,60	139,34	135,62	147,18	155,45	150,96	161,27
5	США	168,94	169,46	172,39	172,15	179,26	178,35	176,35	156,64	156,04	156,07	143,49
6	Япония	130,20	133,52	129,76	111,57	107,61	98,54	99,29	106,42	111,01	104,02	102,97
7	Вьетнам	6,07	11,71	21,34	32,76	36,38	47,52	55,22	74,11	82,61	90,44	101,54
8	Франция	106,44	112,91	114,95	119,31	121,38	110,21	109,32	109,36	117,81	120,90	87,65
9	Нидерланды	77,65	86,02	81,61	81,18	84,73	69,87	71,15	78,19	85,66	87,12	87,61
10	Мексика	49,29	52,31	57,67	58,57	61,55	60,29	62,46	69,69	74,89	75,23	69,54
11	Великобритания	67,43	76,72	74,21	75,59	76,90	75,62	75,00	75,28	76,93	78,18	64,04
12	Таиланд	37,21	36,17	37,20	37,09	38,52	38,88	39,08	43,99	44,80	40,26	45,97
13	Ирландия	23,35	27,79	26,22	25,03	25,87	30,63	37,99	34,83	36,49	39,36	42,49
14	Чехия	20,40	26,85	25,44	24,69	26,92	24,82	24,84	29,54	36,13	37,83	39,63
15	Бельгия	18,13	19,82	18,63	23,06	26,82	22,60	27,22	25,32	28,31	33,06	35,09
16	Италия	29,72	34,15	29,85	32,43	33,22	30,51	31,32	32,23	32,58	32,87	34,87
17	Филиппины	27,07	27,91	28,77	29,66	30,58	31,52	32,50	33,50	33,90	35,83	32,82
18	Швейцария	43,64	51,17	51,31	54,39	57,11	54,27	55,55	29,84	30,14	29,88	29,24
19	Канада	27,25	28,14	33,78	32,77	29,53	28,85	26,80	27,60	31,04	32,42	26,04
20	Индия	10,78	14,55	13,93	17,97	18,34	14,62	14,30	15,16	20,27	23,64	21,66
21	Польша	9,59	9,70	10,85	13,84	17,08	16,88	17,38	19,26	22,24	20,35	20,28
22	Венгрия	20,25	22,85	17,58	17,14	15,69	14,67	15,92	16,90	18,07	18,53	18,08
23	Швеция	23,22	25,95	22,23	21,89	21,45	18,98	19,14	17,43	17,44	17,55	17,81
24	Австрия	15,80	17,85	18,48	20,79	21,65	18,09	17,34	17,03	16,69	15,99	15,99
25	Испания	11,51	13,57	13,77	14,49	14,67	13,11	15,61	14,94	15,51	15,07	15,73
26	Израиль	10,58	11,68	11,57	11,74	12,41	13,75	12,20	12,06	12,97	12,56	12,78
27	Россия	5,37	5,81	7,80	9,31	10,48	11,54	11,29	10,48	10,18	10,86	11,55
28	Дания	9,01	10,41	9,74	10,20	10,64	10,10	10,06	8,94	9,57	9,58	10,50
29	Словакия	4,11	5,01	6,44	8,09	8,40	7,46	7,48	8,81	8,97	8,05	7,98
30	Румыния	4,86	5,67	3,65	3,68	4,47	4,44	5,25	5,56	6,64	6,99	6,98
31	Индонезия	7,07	7,29	7,24	6,52	6,60	5,90	5,42	5,97	6,39	6,29	6,42
32	Бразилия	8,82	9,16	9,47	9,07	8,81	9,45	10,42	10,75	11,09	9,43	5,97
33	Австралия	4,59	5,65	5,49	5,37	5,49	5,12	5,41	4,87	5,27	6,41	5,71
34	Финляндия	7,05	6,42	5,47	4,69	5,10	4,25	3,97	4,41	4,52	4,56	4,43
35	Турция	1,95	2,21	2,34	3,79	4,31	3,88	3,44	4,10	3,77	4,30	4,20
36	Норвегия	4,97	5,39	5,17	5,38	5,71	5,05	4,32	4,27	4,35	4,64	4,13
37	Португалия	1,50	1,83	1,92	2,14	2,32	2,10	2,46	2,82	2,98	3,60	3,36
38	Казахстан	2,36	2,60	3,57	3,11	3,40	2,86	2,08	1,79	1,76	2,25	2,74
39	Литва	1,26	1,58	1,71	1,91	2,09	1,92	1,96	2,32	2,52	2,53	2,62
40	Словения	1,26	1,50	1,49	1,59	1,62	1,56	1,67	1,76	2,09	2,33	2,54
41	Болгария	0,85	1,07	1,02	1,17	1,15	1,19	1,37	1,68	2,01	2,10	2,19
42	Эстония	1,25	2,55	2,36	2,55	2,71	2,05	2,11	1,84	1,91	1,74	2,15
43	Греция	1,30	1,40	1,14	0,95	1,34	1,33	1,42	1,38	1,75	1,78	2,01
44	ЮАР	2,50	2,74	2,86	2,61	2,81	2,82	2,40	2,20	2,10	1,83	1,84
45	Латвия	0,43	0,63	0,78	1,08	1,33	1,29	1,20	1,41	1,88	1,47	1,81
46	Украина	2,11	2,17	2,88	2,49	2,22	1,63	1,25	1,27	1,25	1,25	1,25
47	Марокко	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	0,56	0,60	0,69	0,84	1,02	1,20
48	Хорватия	0,82	0,78	0,91	1,00	0,92	0,92	1,34	0,92	1,01	0,95	1,08
49	Беларусь	0,41	0,51	0,64	0,80	0,69	0,58	0,63	0,69	0,72	0,76	0,80
50	Мальта	1,19	1,32	1,28	1,02	0,86	0,64	0,59	0,66	0,76	0,76	0,76
51	Чили	0,56	0,56	0,57	0,73	0,76	0,61	0,73	0,62	0,68	0,66	0,68
52	Люксембург	0,96	1,14	0,93	0,74	0,68	0,70	0,81	0,79	0,86	0,79	0,62
53	Аргентина	1,70	1,94	1,66	1,80	1,52	1,48	1,34	1,49	0,65	0,56	0,55
54	Египет	0,10	0,13	0,08	0,07	0,17	0,09	0,06	0,07	0,13	0,32	0,35
55	Пакистан	0,27	0,33	0,32	0,35	0,26	0,27	0,31	0,36	0,37	0,40	0,31
56	Саудовская Аравия	0,20	0,21	0,26	0,29	0,25	0,28	0,42	0,26	0,25	0,27	0,29
57	Македония	0,08	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,08	0,19	0,23	0,25	0,23
58	Нигерия	0,06	0,04	0,08	0,09	0,15	0,51	0,01	0,02	0,04	0,09	0,13
59	Кипр	0,14	0,11	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,10	0,09	0,06
60	Узбекистан	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,02	0,05
61	Таджикистан	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,02	0,05
62	Молдова	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04
63	Азербайджан	0,01	0,01	0,05	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
64	Армения	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,03
65	Алжир	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02

## Продолжение приложения А

Таблица А.35 – Доля высокотехнологичной продукции в структуре экспорта по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372, 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Вьетнам	9,14	14,02	19,84	26,27	25,41	29,54	31,83	38,56	36,34	34,85	36,30
2	Филиппины	50,86	40,74	42,20	41,23	41,14	38,74	38,98	39,42	34,93	34,19	30,73
3	Китай	37,58	32,64	29,60	30,16	27,77	26,48	25,17	29,74	30,19	26,96	28,69
4	Сингапур	35,62	27,86	24,05	24,76	24,27	23,06	24,68	27,98	26,64	22,76	24,98
5	Республика Корея	30,97	24,77	19,55	20,75	21,20	20,72	21,57	27,69	29,00	21,34	24,93
6	Чехия	16,85	19,59	15,65	15,63	16,72	14,46	16,40	19,03	20,91	19,75	21,25
7	Таиланд	20,50	15,95	14,16	13,53	13,64	13,95	14,40	15,87	14,72	12,25	14,15
8	Мексика	20,17	16,65	15,74	15,11	15,43	14,38	15,44	17,44	17,16	15,68	14,11
9	Венгрия	20,82	21,31	14,39	15,50	13,54	11,94	14,53	15,21	14,69	13,77	13,46
10	Нидерланды	14,37	14,56	11,96	12,17	12,10	9,73	11,25	12,55	12,32	11,26	11,59
11	Япония	19,88	15,58	14,12	12,37	13,11	11,58	12,84	13,29	12,85	11,33	11,34
12	Израиль	15,37	14,36	12,50	12,67	12,55	13,75	12,90	12,60	12,75	11,38	11,05
13	Франция	15,93	15,95	14,13	15,22	14,70	13,02	14,66	14,63	14,67	13,67	10,16
14	Германия	13,94	14,06	12,10	12,86	12,76	11,28	13,09	12,25	12,09	11,11	9,98
15	Эстония	10,49	17,38	11,74	12,83	12,76	9,43	11,89	9,95	9,36	7,65	9,38
16	Латвия	3,86	4,97	4,69	6,25	7,29	6,74	7,33	8,45	10,03	6,96	8,85
17	Ирландия	10,60	12,14	10,64	10,64	10,46	10,77	10,69	9,59	8,98	8,41	8,62
18	Словакия	6,79	7,19	7,65	9,41	9,09	8,06	9,19	10,49	9,87	7,91	8,21
19	Бельгия	5,47	5,43	4,42	5,78	6,48	5,30	7,57	6,70	6,77	7,33	8,04
20	Великобритания	10,61	10,96	9,09	9,32	9,21	8,66	9,26	9,82	9,50	8,93	7,16
21	Швеция	12,24	11,71	8,56	8,80	8,60	7,54	8,66	7,92	7,37	6,92	7,13
22	Румыния	10,72	10,54	5,37	5,74	5,86	5,36	7,14	7,07	7,46	6,92	6,92
23	Австрия	8,74	8,89	7,94	9,41	9,42	7,67	8,55	8,21	7,40	6,31	6,46
24	Швейцария	14,08	13,70	11,20	12,15	11,53	11,91	13,13	6,76	6,82	6,41	6,30
25	Литва	6,53	6,67	5,39	5,68	5,72	5,47	6,89	7,97	7,16	6,25	6,19
26	Польша	5,87	5,07	4,84	6,27	7,12	6,59	7,41	7,85	7,80	6,27	6,13
27	США	10,68	9,18	8,20	7,86	7,89	7,52	7,78	7,03	6,57	6,17	5,71
28	Таджикистан	2,64	3,94	3,19	2,68	3,88	4,49	4,69	4,43	1,07	1,99	5,63
29	Словения	4,37	4,85	4,13	4,67	4,52	4,09	5,03	5,06	5,17	5,08	5,60
30	Италия	6,06	6,38	4,85	5,48	5,42	4,85	5,74	5,86	5,40	5,01	5,52
31	Дания	5,95	6,40	5,26	5,71	5,65	5,24	6,00	5,34	5,23	4,77	5,14
32	Болгария	3,89	4,20	3,01	3,58	3,20	3,22	4,22	4,89	5,07	4,82	4,97
33	Канада	6,95	5,96	6,14	5,90	5,27	5,04	5,41	5,73	5,99	5,89	4,74
34	Казахстан	4,90	3,97	3,99	3,39	3,72	3,28	3,95	4,09	3,26	3,34	4,16
35	Индия	3,94	3,88	3,11	4,01	3,89	3,12	3,43	3,45	4,07	4,39	4,10
36	Финляндия	7,74	6,71	5,11	4,68	4,95	4,25	4,78	5,26	4,70	4,29	4,09
37	Мальта	9,27	9,66	8,24	6,59	5,21	3,65	3,45	3,72	3,85	3,60	3,50
38	Хорватия	4,00	3,59	3,77	4,48	3,90	3,67	5,82	3,76	3,66	3,10	3,42
39	Испания	3,36	3,68	3,15	3,48	3,29	2,86	3,88	3,58	3,36	3,01	3,24
40	Португалия	2,25	2,56	2,28	2,61	2,58	2,27	3,04	3,40	3,15	3,41	3,23
41	Индонезия	5,42	3,97	3,08	2,89	3,02	2,80	2,97	3,36	3,12	2,88	3,11
42	Македония	2,63	3,47	2,37	2,77	2,79	2,31	1,67	3,44	3,76	3,30	2,97
43	Норвегия	3,28	3,16	2,51	2,60	2,79	2,60	2,96	3,27	3,00	2,78	2,77
44	Греция	2,07	2,12	1,55	1,35	1,84	1,73	2,28	2,36	2,61	2,26	2,57
45	Марокко	1,86	1,66	1,46	1,55	1,56	1,48	1,71	1,89	2,05	2,22	2,56
46	Россия	1,57	1,30	1,36	1,57	1,77	2,07	2,88	3,18	2,48	2,13	2,40
47	Бразилия	4,88	3,81	3,13	3,10	3,03	3,49	4,48	4,80	4,29	3,36	2,27
48	Украина	4,09	3,39	3,54	2,97	2,82	2,51	2,60	2,75	2,32	2,11	1,97
49	Беларусь	1,64	1,75	1,31	1,54	1,57	1,33	1,91	2,31	1,96	1,79	1,91
50	ЮАР	3,03	2,55	2,26	2,22	2,47	2,56	2,50	2,43	2,03	1,66	1,75
51	Австралия	2,15	2,49	1,83	1,62	1,74	1,66	2,00	2,09	1,87	2,05	1,70
52	Турция	1,28	1,34	1,21	1,77	1,89	1,64	1,62	2,04	1,68	1,77	1,68
53	Пакистан	1,29	1,38	1,06	1,27	0,86	0,89	1,08	1,41	1,49	1,40	1,10
54	Молдова	1,02	1,02	0,97	0,62	0,87	0,70	0,63	1,15	0,63	0,72	0,98
55	Чили	0,87	0,68	0,60	0,80	0,85	0,71	1,02	0,88	0,86	0,78	0,85
56	Аргентина	2,61	2,41	1,70	2,03	1,88	1,96	2,10	2,14	0,89	0,74	0,70
57	Египет	0,22	0,29	0,16	0,16	0,34	0,21	0,13	0,21	0,34	0,69	0,66
58	Армения	0,37	0,41	0,33	0,32	0,30	0,36	0,70	0,79	0,82	0,93	0,51
59	Люксембург	1,14	1,22	0,87	0,70	0,58	0,50	0,64	0,61	0,61	0,53	0,41
60	Кипр	1,06	0,87	0,38	0,41	0,47	0,36	0,40	0,31	0,57	0,49	0,31
61	Узбекистан	0,28	0,26	0,24	0,27	0,26	0,28	0,32	0,34	0,10	0,14	0,28
62	Нигерия	0,12	0,04	0,06	0,07	0,16	0,51	0,01	0,05	0,08	0,14	0,20
63	Азербайджан	0,03	0,04	0,12	0,20	0,11	0,05	0,06	0,08	0,11	0,11	0,15
64	Саудовская Аравия	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,19	0,13	0,11	0,09	0,10
65	Алжир	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,03	0,03	0,04	0,06

## Продолжение приложения А

Таблица А.36 – Экспорт телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг по странам мира в 2010–2020 гг., млрд. дол. США [89, 277-280, 372. 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Ирландия	37,90	44,35	46,69	52,42	64,25	76,08	77,88	79,72	81,60	83,53	85,51
2	Индия	54,24	62,09	67,18	72,26	74,79	76,37	76,54	78,52	80,50	82,47	84,45
3	США	25,04	29,17	32,51	34,42	34,69	36,58	38,55	42,22	45,89	49,55	53,22
4	Германия	20,88	23,59	25,33	27,28	29,04	29,43	33,99	37,40	40,81	44,21	47,62
5	Китай	10,48	13,91	16,25	17,10	20,17	24,55	25,43	26,98	28,52	30,07	31,61
6	Израиль	8,59	11,34	12,38	12,88	15,05	15,76	17,02	20,03	23,03	26,04	29,04
7	Великобритания	18,85	20,84	23,54	23,81	27,47	26,22	26,35	26,51	26,67	26,83	26,99
8	Франция	14,10	15,13	15,86	16,98	18,92	17,21	17,34	18,38	19,41	20,45	21,48
9	Нидерланды	11,06	12,28	12,02	12,66	13,09	14,64	15,56	16,50	17,45	18,39	19,33
10	Бельгия	7,65	9,35	9,07	10,68	11,82	10,88	11,02	12,63	14,24	15,85	17,47
11	Испания	7,63	8,87	10,12	11,36	12,60	10,84	11,72	12,62	13,52	14,42	15,32
12	Швеция	8,76	12,66	12,17	14,94	16,58	15,76	14,02	14,26	14,50	14,74	14,98
13	Италия	8,14	8,51	7,86	8,57	9,91	8,29	8,62	9,13	9,65	10,16	10,67
14	Сингапур	3,54	4,96	6,72	7,69	8,06	9,25	11,64	11,31	10,98	10,66	10,33
15	Польша	2,01	2,59	2,88	3,42	4,23	4,39	5,32	6,39	7,46	8,53	9,60
16	Канада	8,42	10,02	10,42	8,95	8,34	7,31	7,39	7,85	8,31	8,76	9,22
17	Япония	1,78	1,96	2,32	2,71	3,20	3,25	3,86	5,05	6,24	7,43	8,62
18	Финляндия	6,61	6,97	6,13	6,85	8,44	8,12	7,66	7,86	8,06	8,26	8,46
19	Австрия	3,69	4,47	5,02	5,81	6,54	5,55	6,10	6,56	7,02	7,48	7,94
20	Румыния	1,60	1,73	1,98	2,52	3,01	2,99	3,63	4,46	5,29	6,12	6,96
21	Россия	2,62	3,10	3,49	4,16	4,50	3,93	3,90	4,65	5,40	6,15	6,90
22	Филиппины	2,24	2,77	3,00	3,34	3,47	3,46	5,49	5,76	6,03	6,30	6,57
23	Республика Корея	1,03	1,32	1,52	2,16	2,99	3,50	3,72	4,30	4,88	5,46	6,05
24	Дания	2,83	2,58	2,97	3,81	4,08	3,89	4,12	4,53	4,95	5,37	5,79
25	Чехия	1,78	2,32	2,52	2,66	2,92	2,74	3,25	3,83	4,42	5,01	5,59
26	Украина	0,72	1,04	1,32	1,78	2,04	2,11	2,31	2,76	3,21	3,66	4,11
27	Австралия	1,59	1,75	1,80	2,10	2,34	2,29	2,45	2,82	3,19	3,55	3,92
28	Бразилия	0,61	0,52	0,73	0,71	1,45	1,57	1,80	2,19	2,57	2,95	3,34
29	Аргентина	1,41	1,80	1,75	1,73	1,44	1,47	1,50	1,95	2,41	2,86	3,32
30	Люксембург	4,01	4,49	5,25	5,91	5,90	4,28	4,19	3,96	3,74	3,51	3,29
31	Кипр	0,66	1,01	1,35	1,39	1,36	1,32	1,76	2,14	2,51	2,89	3,26
32	Венгрия	1,66	1,69	1,63	1,86	2,03	1,82	1,93	2,21	2,49	2,78	3,06
33	Словакия	0,45	0,64	0,72	1,02	0,96	0,85	1,20	1,55	1,89	2,24	2,59
34	Беларусь	0,39	0,46	0,60	0,75	0,90	1,00	1,16	1,46	1,75	2,05	2,34
35	Норвегия	2,52	2,48	2,29	2,43	2,35	2,19	2,35	2,30	2,25	2,21	2,16
36	Португалия	0,94	1,15	1,20	1,30	1,55	1,34	1,48	1,62	1,76	1,90	2,04
37	Марокко	1,00	1,14	1,10	1,14	1,59	1,44	1,44	1,49	1,54	1,60	1,65
38	Греция	0,87	0,97	0,86	1,01	1,15	0,89	1,01	1,14	1,27	1,39	1,52
39	Пакистан	0,43	0,44	0,58	0,86	0,81	0,79	0,87	1,00	1,14	1,27	1,40
40	Болгария	0,58	0,75	0,75	0,77	0,90	0,87	1,09	1,16	1,22	1,29	1,36
41	Литва	0,14	0,15	0,19	0,21	0,28	0,27	0,33	0,55	0,78	1,00	1,22
42	Эстония	0,40	0,46	0,51	0,58	0,64	0,51	0,57	0,72	0,87	1,02	1,17
43	Индонезия	1,24	1,66	1,29	1,04	1,14	0,97	0,97	1,01	1,05	1,10	1,14
44	Хорватия	0,39	0,51	0,47	0,42	0,51	0,54	0,66	0,77	0,88	0,98	1,09
45	Латвия	0,21	0,26	0,31	0,37	0,39	0,40	0,59	0,70	0,82	0,93	1,05
46	ЮАР	0,47	0,54	0,57	0,60	0,60	0,57	0,58	0,66	0,75	0,84	0,93
47	Турция	0,48	0,47	0,43	0,33	0,29	0,21	0,16	0,32	0,49	0,65	0,82
48	Нигерия	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,12	0,29	0,46	0,63	0,81
49	Словения	0,44	0,51	0,53	0,60	0,61	0,57	0,61	0,61	0,62	0,62	0,63
50	Саудовская Аравия	0,29	0,26	0,31	0,30	0,36	0,25	0,27	0,34	0,40	0,47	0,54
51	Чили	0,29	0,34	0,40	0,35	0,34	0,32	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
52	Армения	0,13	0,10	0,10	0,11	0,13	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33
53	Молдова	0,14	0,17	0,18	0,18	0,19	0,16	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23
54	Таиланд	0,47	0,56	0,47	0,54	0,53	0,50	0,52	0,45	0,38	0,30	0,23
55	Вьетнам	0,41	0,49	0,41	0,47	0,46	0,43	0,45	0,39	0,33	0,26	0,20
56	Македония	0,13	0,15	0,14	0,16	0,16	0,14	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20
57	Мальта	0,14	0,12	0,15	0,09	0,10	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
58	Казахстан	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09
59	Египет	1,00	0,89	1,08	0,95	1,01	0,81	0,89	0,68	0,47	0,27	0,06
60	Алжир	0,15	0,18	0,26	0,21	0,19	0,17	0,19	0,16	0,12	0,09	0,05
61	Азербайджан	0,08	0,07	0,10	0,11	0,13	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05
62	Мексика	0,20	0,24	0,25	0,20	0,18	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03	0,00
63	Таджикистан	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
64	Узбекистан	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
65	Швейцария	8,14	9,13	10,17	10,99	14,07	13,82	14,09	13,40	12,71	12,03	11,34



## Продолжение приложения А

Таблица А.38 – Внешнеторговый оборот по телекоммуникационным, компьютерным и информационным услугам по странам мира в 2010–2020 гг., млрд. дол. США [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	44,05	51,32	57,20	60,55	61,04	64,36	67,83	74,28	80,73	87,18	93,64
2	Ирландия	40,72	47,65	50,17	56,33	69,04	81,75	83,69	85,66	87,69	89,76	91,89
3	Индия	58,80	67,30	72,82	78,32	81,07	82,78	82,97	85,11	87,25	89,39	91,54
4	Германия	36,90	41,71	44,78	48,22	51,33	52,03	60,09	66,11	72,13	78,15	84,17
5	Китай	18,35	24,37	28,46	29,96	35,34	43,01	44,56	47,26	49,97	52,67	55,38
6	Великобритания	30,32	33,52	37,86	38,30	44,18	42,17	42,37	42,63	42,89	43,15	43,40
7	Франция	27,43	29,42	30,85	33,02	36,80	33,48	33,72	35,74	37,75	39,77	41,78
8	Нидерланды	21,40	23,78	23,27	24,52	25,34	28,34	30,12	31,95	33,77	35,60	37,43
9	Израиль	9,24	12,20	13,31	13,84	16,18	16,94	18,30	21,53	24,76	27,99	31,22
10	Бельгия	12,31	15,05	14,59	17,18	19,02	17,50	17,74	20,33	22,92	25,51	28,10
11	Сингапур	8,70	12,18	16,49	18,88	19,78	22,70	28,56	27,76	26,96	26,16	25,36
12	Япония	4,98	5,48	6,50	7,57	8,95	9,10	10,80	14,13	17,46	20,79	24,12
13	Испания	11,55	13,43	15,31	17,18	19,06	16,40	17,73	19,09	20,46	21,82	23,18
14	Швеция	13,24	19,12	18,39	22,57	25,05	23,80	21,18	21,55	21,91	22,28	22,64
15	Италия	15,77	16,49	15,23	16,61	19,21	16,08	16,71	17,71	18,70	19,69	20,68
16	Канада	12,83	15,26	15,88	13,64	12,70	11,14	11,26	11,95	12,65	13,35	14,05
17	Австрия	6,49	7,87	8,83	10,22	11,50	9,77	10,73	11,54	12,34	13,15	13,96
18	Польша	2,91	3,74	4,17	4,94	6,12	6,36	7,70	9,25	10,80	12,35	13,90
19	Финляндия	10,09	10,64	9,35	10,45	12,88	12,41	11,69	12,00	12,30	12,61	12,91
20	Россия	4,71	5,57	6,27	7,47	8,09	7,06	7,01	8,35	9,70	11,04	12,39
21	Дания	5,62	5,12	5,91	7,57	8,11	7,72	8,17	9,01	9,84	10,67	11,50
22	Швейцария	8,15	9,14	10,17	11,00	14,08	13,83	14,10	13,41	12,72	12,04	11,35
23	Румыния	2,15	2,32	2,66	3,39	4,04	4,02	4,88	6,00	7,11	8,23	9,35
24	Республика Корея	1,51	1,93	2,23	3,16	4,39	5,14	5,45	6,31	7,16	8,01	8,87
25	Чехия	2,55	3,32	3,61	3,81	4,18	3,93	4,65	5,49	6,33	7,17	8,01
26	Бразилия	1,44	1,23	1,72	1,67	3,41	3,71	4,25	5,16	6,06	6,96	7,87
27	Филиппины	2,57	3,19	3,46	3,84	4,00	3,98	6,32	6,63	6,94	7,25	7,56
28	Люксембург	9,12	10,21	11,93	13,44	13,42	9,74	9,51	9,01	8,50	7,99	7,48
29	Австралия	2,84	3,12	3,22	3,75	4,18	4,09	4,38	5,03	5,68	6,33	6,98
30	Норвегия	7,45	7,33	6,78	7,17	6,94	6,48	6,94	6,80	6,66	6,52	6,38
31	Украина	0,83	1,20	1,52	2,05	2,35	2,42	2,66	3,17	3,69	4,21	4,73
32	Венгрия	2,54	2,59	2,50	2,86	3,11	2,79	2,96	3,39	3,83	4,26	4,69
33	Аргентина	1,94	2,48	2,42	2,38	1,99	2,03	2,06	2,69	3,32	3,94	4,57
34	Кипр	0,88	1,80	1,98	1,85	1,65	1,76	2,34	2,84	3,34	3,84	4,34
35	Индонезия	4,38	5,85	4,57	3,67	4,02	3,43	3,43	3,57	3,72	3,87	4,01
36	Словакия	0,61	0,87	0,98	1,39	1,31	1,16	1,64	2,11	2,58	3,05	3,52
37	Португалия	1,48	1,80	1,89	2,03	2,44	2,10	2,32	2,54	2,76	2,98	3,20
38	Саудовская Аравия	1,50	1,35	1,58	1,53	1,84	1,30	1,40	1,74	2,08	2,41	2,75
39	Беларусь	0,44	0,51	0,67	0,84	1,02	1,13	1,31	1,64	1,97	2,30	2,64
40	Греция	1,38	1,55	1,38	1,60	1,84	1,42	1,61	1,81	2,02	2,22	2,43
41	ЮАР	1,09	1,28	1,33	1,41	1,42	1,34	1,35	1,56	1,77	1,98	2,19
42	Марокко	1,17	1,33	1,28	1,34	1,86	1,68	1,69	1,75	1,81	1,87	1,93
43	Пакистан	0,57	0,58	0,77	1,14	1,07	1,04	1,16	1,33	1,50	1,68	1,85
44	Болгария	0,77	0,99	0,99	1,02	1,19	1,16	1,44	1,53	1,62	1,71	1,80
45	Эстония	0,60	0,69	0,76	0,86	0,96	0,75	0,85	1,07	1,29	1,52	1,74
46	Литва	0,18	0,20	0,24	0,27	0,37	0,35	0,43	0,72	1,00	1,29	1,58
47	Хорватия	0,57	0,73	0,68	0,60	0,74	0,78	0,96	1,11	1,27	1,42	1,58
48	Латвия	0,30	0,36	0,43	0,53	0,54	0,56	0,83	0,99	1,16	1,32	1,48
49	Нигерия	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	0,18	0,44	0,71	0,97	1,24
50	Словения	0,86	1,01	1,04	1,17	1,19	1,12	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23
51	Турция	0,71	0,70	0,65	0,49	0,43	0,31	0,24	0,48	0,73	0,97	1,22
52	Чили	0,76	0,90	1,05	0,94	0,91	0,84	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92
53	Таиланд	1,72	2,05	1,73	1,97	1,93	1,81	1,91	1,65	1,38	1,11	0,85
54	Египет	12,39	11,12	13,49	11,81	12,60	10,08	11,08	8,49	5,90	3,31	0,71
55	Казахстан	0,49	0,55	0,65	0,74	0,77	0,75	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49
56	Алжир	1,15	1,32	1,90	1,58	1,43	1,29	1,44	1,17	0,91	0,65	0,38
57	Армения	0,14	0,11	0,11	0,12	0,14	0,14	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36
58	Молдова	0,20	0,23	0,24	0,25	0,25	0,22	0,21	0,24	0,27	0,29	0,32
59	Македония	0,19	0,22	0,21	0,24	0,25	0,22	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31
60	Мальта	0,42	0,36	0,46	0,27	0,31	0,24	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31
61	Вьетнам	0,59	0,70	0,59	0,67	0,66	0,62	0,65	0,56	0,47	0,38	0,29
62	Мексика	26,25	30,69	33,03	25,56	23,79	20,68	13,88	10,45	7,02	3,59	0,17
63	Азербайджан	0,26	0,23	0,30	0,36	0,40	0,27	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
64	Таджикистан	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
65	Узбекистан	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

## Продолжение приложения А

Таблица А.39 – Пропускная способность международных каналов Интернет по странам мира в 2010–2020 гг., Мбит/сек. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	1098957	1389529	1899792	3141734	3432550	4603904	11017216	21390950	24500000	31771852	39043704
2	США	9000000	11000000	13600000	17100000	20000000	24000000	27800000	30600000	33400000	36200000	39000000
3	Индия	535000	615000	711220	1209000	1295000	1908736	6115226	9756456	27306000	32973495	38640990
4	Великобритания	7000000	9300000	16000000	20000000	21000000	22000000	24600000	26400000	28200000	30000000	31800000
5	Индонезия	65000	85000	115000	615000	840000	1516583	1670953	2601525	5660703	17158762	28656821
6	Саудовская Аравия	124000	130000	206000	379800	1321980	1845531	2858800	5077000	7825512	9836653	11847794
7	Вьетнам	134415	311331	350062	604058	927687	1677755	3996747	6500965	4338285	7999275	11660265
8	Турция	390000	680000	880000	1205720	1660961	2433237	3076960	4413270	5556900	7506420	9455940
9	Россия	1100000	1200000	1900000	2150000	2650000	2800350	5619162	7524671	7550771	7575800	7600829
10	Сингапур	621700	1189400	1547600	2294400	2952300	3400000	3900000	4600000	5300000	6000000	6700000
11	Республика Корея	479051	696283	1063858	1265558	1886328	2091476	2513820	3387496	4338750	5290004	6241258
12	Бразилия	1000000	2480000	4440000	2100000	2400000	2800000	3400000	4100000	4800000	5500000	6200000
13	Люксембург	1160720	1470720	2044313	3205939	3500000	3800000	4502520	4800000	5097480	5394960	5692440
14	Таиланд	190256	362984	471639	715141	1285000	1458000	2974000	4362000	4492119	4622239	4752359
15	Германия	2676927	3214320	3686342	2350000	2600000	3050000	3500000	3750000	4000000	4250000	4500000
16	Пакистан	60000	67000	82000	109693	145227,4	403253	493435	672453	922729	2646560	4370391
17	Япония	711323	951578	1270630	1454477	1925541	2518452	2700000	2900000	3100000	3300000	3500000
18	Мексика	257669	534541	727550	1410976	1535756	2141510	2834828	3000000	3165172	3330344	3495516
19	Чили	147400	290000	434000	668000	940000	1496000	1677000	1942621	2445242	2947863	3450484
20	Канада	1575041	1824582	2106207	1600000	1800000	2000000	2200000	2500000	2800000	3100000	3400000
21	Австралия	700000	900000	1100000	1300000	450000	560000	800000	1430000	2060000	2690000	3320000
22	Франция	3500000	3948000	4453300	1950000	2150000	2400000	2700000	2850000	3000000	3150000	3300000
23	Болгария	232600	252800	342855	413370	537415	617811	885180	805890	2081778	2305950	2530122
24	Марокко	75000	95000	120000	155600	204850	355000	515010	1098619	1508311	1970047	2431783
25	Нидерланды	2326000	2500000	3000000	1400000	1550000	1700000	1800000	1900000	2000000	2100000	2200000
26	Украина	326042	510280	642968	943909	1150180	1513260	1792730	1839000	1885270	1931540	1977810
27	Египет	90558	122261	150906	187610,5	245890,8	344165,8	579897,1	712023	1189252	1545034	1900816
28	Аргентина	301312	383815	443736	597022	899190	1030466	1226267	1380000	1533733	1687466	1841199
29	Филиппины	250000	400000	538000	555000	720000	875000	1030000	1190000	1350000	1510000	1670000
30	Беларусь	67000	200000	350000	480840	783000	803120	1104080	1338160	1480280	1551240	1622200
31	Италия	2000000	2100000	2500000	800000	900000	1000000	1200000	1300000	1400000	1500000	1600000
32	Бельгия	630647	787315	856460	920000	1040000	1130000	1290000	1350000	1410000	1470000	1530000
33	Кипр	30200	34500	48000	47340	27000	34000	39210	198245	235465	876242	1517019
34	Узбекистан	2560	4850	5000	10000	16460	26390	80000	160000	459034	950034	1441034
35	Литва	93787	146070	150727	181532	248287	297429	441314	602597	782460	1068098	1353736
36	Греция	156339	300000	400000	480000	550000	552833	527780	666524	885031	1115839	1346647
37	Испания	976916	1325956	1593271	600000	700000	830000	1010000	1060000	1110000	1160000	1210000
38	Алжир	36000	68608	104448	125000	246250	467510	547520	499541	433719	722554	1011389
39	Армения	10547	26050	30000	45600	61528	118187	111054	208092	341244	662562	983880
40	Казахстан	46819	160000	277845	296000	469346	850695	1134291	800000	796000	875600	955200
41	Швейцария	604470	782934	946696	420000	480000	530000	590000	640000	690000	740000	790000
42	Румыния	440000	1190000	1254000	365000	455000	505000	580000	625000	670000	715000	760000
43	Швеция	2000000	2100000	3000000	380000	460000	530000	600000	640000	680000	720000	760000
44	Хорватия	55000	62000	100000	116000	150000	169425	224547	353284	430920	559657	688394
45	Молдова	94000	122740	143540	197140	245760	333824	349184	356392	510440	593640	676840
46	Польша	630286	922855	1016300	480000	530000	600000	660000	660000	660000	660000	660000
47	Португалия	70000	120000	170000	220000	270000	340000	390000	402974	522870	578075	633280
48	Дания	453948	508642	593827	305000	350000	395000	450000	485000	520000	555000	590000
49	Норвегия	340469	382713	463459	264000	313000	376000	460000	488000	516000	544000	572000
50	Азербайджан	38000	62000	94000	143000	187000	260000	260000	360000	414000	485050	556100
51	Венгрия	395267	495151	506646	280000	315000	365000	425000	455000	485000	515000	545000
52	ЮАР	2500000	2800000	3200000	3500000	420000	440000	526745,1	335187	193909	351259	508609
53	Чехия	471033	599889	699195	370000	410000	450000	496000	496000	496000	496000	496000
54	Финляндия	316488	392949	474154	255000	305000	345000	385000	405000	425000	445000	465000
55	Нигерия	90000	120000	150000	34000	47000	49000	153000	180746	329652	395302	460952
56	Австрия	345530	427421	510567	728138	330000	360000	395000	405000	415000	425000	435000
57	Израиль	40000	200000	315000	265000	320000	340000	375000	385000	395000	405000	415000
58	Словения	105955	124547	139309	115000	135000	160000	195000	206070	253130	330000	406870
59	Ирландия	218375	281697	297100	215000	260000	295000	300000	315000	330000	345000	360000
60	Латвия	48000	72000	90000	150000	170000	180000	200000	210000	220000	230000	240000
61	Словакия	50000	50000	50000	50000	65000	174867	230087	345518	422571	318512	214453
62	Эстония	23000	25000	27000	30000	39600	124000	140000	142000	144000	146000	148000
63	Мальта	124186	136294	187372	68000	89000	105000	122000	126000	130000	134000	138000
64	Македония	50049	61370	70167	72000	85000	95000	110000	40000	40000	45000	50000
65	Таджикистан	1100	1800	2500	5100	5800	3530	4367	4400	4433	4466	4499

## Продолжение приложения А

Таблица А.40 – Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по странам мира в 2010–2020 гг., лет [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Япония	82,84	82,59	83,10	83,33	83,59	83,79	83,98	84,10	84,21	84,36	84,50
2	Республика Корея	80,12	80,57	80,82	81,27	81,72	82,02	82,28	82,63	82,63	83,23	83,83
3	Сингапур	81,54	81,74	82,00	82,25	82,50	82,74	82,85	83,10	83,30	83,50	83,70
4	Швейцария	82,25	82,70	82,70	82,80	83,20	82,90	83,60	83,55	83,75	83,70	83,66
5	Испания	81,63	82,48	82,43	83,08	83,23	82,83	83,33	83,28	83,43	83,49	83,54
6	Швеция	81,45	81,80	81,70	81,96	82,25	82,20	82,31	82,41	82,56	82,96	83,36
7	Норвегия	81,00	81,30	81,45	81,75	82,10	82,30	82,41	82,61	82,76	82,91	83,06
8	Австралия	81,70	81,90	82,05	82,15	82,30	82,40	82,45	82,50	82,75	82,90	83,05
9	Италия	82,04	82,19	82,24	82,69	83,09	82,54	83,24	82,95	83,35	83,20	83,05
10	Израиль	81,60	81,66	81,70	82,06	82,15	82,05	82,41	82,55	82,80	82,80	82,81
11	Мальта	81,40	80,75	80,75	81,75	82,05	81,90	82,45	82,35	82,45	82,60	82,75
12	Люксембург	80,63	80,99	81,39	81,80	82,23	82,29	82,69	82,10	82,30	82,45	82,60
13	Франция	81,66	82,11	81,97	82,22	82,72	82,32	82,57	82,58	82,72	82,58	82,43
14	Ирландия	80,74	80,75	80,85	80,95	81,35	81,45	81,65	82,16	82,26	82,30	82,35
15	Нидерланды	80,70	81,20	81,10	81,30	81,71	81,51	81,56	81,76	81,81	82,01	82,21
16	Греция	80,39	80,73	80,63	81,29	81,39	81,04	81,39	81,29	81,79	81,94	82,09
17	Канада	81,25	81,45	81,65	81,75	81,80	81,90	81,90	81,90	82,05	82,05	82,05
18	Бельгия	80,18	80,59	80,39	80,59	81,29	80,99	81,44	81,49	81,60	81,75	81,90
19	Австрия	80,58	80,98	80,94	81,14	81,49	81,19	81,64	81,64	81,69	81,79	81,89
20	Финляндия	79,87	80,47	80,63	80,98	81,18	81,48	81,43	81,63	81,73	81,79	81,84
21	Дания	79,10	79,80	80,05	80,30	80,70	80,70	80,85	81,10	80,95	81,20	81,45
22	Словения	79,42	79,97	80,12	80,32	81,08	80,78	81,18	81,03	81,38	81,28	81,18
23	Великобритания	80,40	80,95	80,90	81,00	81,30	80,96	81,16	81,26	81,26	81,20	81,15
24	Кипр	79,43	79,62	79,81	80,00	80,18	80,35	80,51	80,67	80,83	80,98	81,14
25	Германия	79,99	80,44	80,54	80,49	81,09	80,64	80,99	80,99	80,89	80,94	80,99
26	Чили	78,78	78,99	79,18	79,35	79,50	79,65	79,78	79,91	80,04	80,18	80,32
27	Португалия	79,03	80,47	80,37	80,72	81,12	81,12	81,12	81,42	81,32	80,68	80,04
28	Чехия	77,42	77,87	78,08	78,18	78,82	78,58	79,03	78,98	79,03	79,13	79,23
29	США	78,54	78,64	78,74	78,74	78,84	78,69	78,54	78,54	78,64	78,79	78,94
30	Хорватия	76,48	76,78	76,92	77,13	77,48	77,28	78,02	77,83	78,07	78,42	78,78
31	Эстония	75,43	76,23	76,33	77,14	77,03	77,59	77,64	78,09	78,24	78,50	78,75
32	Польша	76,25	76,70	76,75	77,00	77,60	77,45	77,85	77,75	77,60	77,86	78,11
33	Турция	74,51	74,94	75,37	75,78	76,17	76,53	76,86	77,16	77,44	77,69	77,95
34	Словакия	75,11	75,96	76,11	76,41	76,81	76,56	77,17	77,17	77,27	77,47	77,68
35	Таиланд	74,18	74,59	74,99	75,38	75,75	76,09	76,40	76,68	76,93	77,15	77,37
36	Китай	74,41	74,71	75,01	75,32	75,63	75,93	76,21	76,47	76,70	76,91	77,12
37	Алжир	74,94	75,20	75,44	75,66	75,88	76,09	76,30	76,50	76,69	76,88	77,07
38	Марокко	74,38	74,70	74,97	75,23	75,48	75,73	75,97	76,22	76,45	76,68	76,91
39	Аргентина	75,28	75,44	75,60	75,76	75,91	76,07	76,22	76,37	76,52	76,67	76,81
40	Литва	73,27	73,56	73,86	73,91	74,52	74,32	74,67	75,48	75,68	76,13	76,59
41	Бразилия	73,62	73,92	74,21	74,48	74,75	74,99	75,23	75,46	75,67	75,88	76,09
42	Венгрия	74,21	74,86	75,06	75,57	75,76	75,57	76,06	75,82	76,07	76,02	75,98
43	Македония	74,66	74,85	75,02	75,17	75,30	75,41	75,50	75,59	75,69	75,80	75,91
44	Латвия	73,48	73,58	73,78	73,98	74,12	74,48	74,58	74,63	74,78	75,24	75,70
45	Румыния	73,46	74,41	74,41	75,06	74,91	74,91	75,21	75,31	75,36	75,46	75,56
46	Вьетнам	74,84	74,90	74,96	75,01	75,06	75,11	75,17	75,24	75,32	75,40	75,48
47	Саудовская Аравия	73,92	74,09	74,25	74,40	74,53	74,65	74,76	74,87	75,00	75,13	75,27
48	Армения	73,33	73,57	73,82	74,06	74,27	74,47	74,64	74,80	74,95	75,09	75,23
49	Мексика	75,07	75,01	74,97	74,93	74,91	74,90	74,92	74,95	74,99	75,05	75,12
50	Болгария	73,51	74,16	74,31	74,86	74,47	74,61	74,81	74,81	74,96	74,91	74,87
51	Беларусь	70,40	70,55	71,97	72,47	72,97	73,62	73,83	74,13	74,18	74,23	74,28
52	Россия	68,84	69,68	70,07	70,58	70,74	71,18	71,65	72,45	72,66	73,08	73,51
53	Казахстан	68,45	68,69	69,52	70,62	71,44	71,97	72,41	72,95	73,15	73,18	73,21
54	Азербайджан	70,94	71,23	71,51	71,77	72,02	72,27	72,49	72,69	72,86	73,01	73,15
55	Египет	70,35	70,54	70,74	70,93	71,12	71,30	71,48	71,66	71,83	71,99	72,16
56	Украина	70,27	70,81	70,94	71,16	71,19	71,19	71,48	71,78	71,58	71,83	72,07
57	Молдова	69,62	70,12	70,58	70,97	71,27	71,48	71,62	71,72	71,81	71,90	71,99
58	Индонезия	69,21	69,54	69,87	70,18	70,48	70,77	71,04	71,28	71,51	71,72	71,92
59	Узбекистан	69,67	69,91	70,16	70,41	70,67	70,93	71,17	71,39	71,57	71,73	71,88
60	Филиппины	69,82	69,98	70,15	70,32	70,48	70,64	70,80	70,95	71,10	71,23	71,37
61	Таджикистан	68,74	69,06	69,34	69,61	69,87	70,14	70,40	70,65	70,88	71,10	71,32
62	Индия	66,69	67,13	67,55	67,93	68,29	68,61	68,90	69,17	69,42	69,66	69,90
63	Пакистан	65,26	65,56	65,85	66,12	66,36	66,58	66,77	66,95	67,11	67,27	67,43
64	ЮАР	57,67	58,90	60,06	61,10	61,97	62,65	63,15	63,54	63,86	64,13	64,41
65	Нигерия	50,90	51,35	51,79	52,23	52,67	53,11	53,54	53,95	54,33	54,69	55,04

## Продолжение приложения А

Таблица А.41 – Уровень рождаемости по странам мира в 2010–2020 гг., человек на 1000 жителей [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Нигерия	41,34	41,03	40,67	40,27	39,83	39,36	38,87	38,38	37,91	37,45	37,45
2	Таджикистан	31,63	31,91	32,11	32,23	32,24	32,12	31,82	31,36	30,76	30,04	30,04
3	Пакистан	30,08	29,86	29,67	29,49	29,32	29,12	28,89	28,60	28,25	27,84	27,84
4	Египет	27,27	27,87	28,31	28,52	28,48	28,18	27,68	27,05	26,38	25,71	25,71
5	Узбекистан	22,00	21,20	21,00	22,50	23,30	23,50	22,80	22,10	23,30	24,30	24,30
6	Алжир	24,50	24,93	25,25	25,45	25,54	25,48	25,25	24,85	24,28	23,58	23,58
7	Казахстан	22,53	22,51	22,70	22,73	23,10	22,71	22,52	21,64	21,77	21,73	21,73
8	Филиппины	25,02	24,60	24,12	23,56	22,94	22,27	21,62	21,04	20,55	20,17	20,17
9	ЮАР	23,31	23,10	22,82	22,48	22,11	21,72	21,31	20,91	20,51	20,13	20,13
10	Израиль	21,80	21,40	21,60	21,30	21,50	21,30	21,20	21,10	20,80	20,10	20,10
11	Марокко	21,21	21,21	21,14	20,96	20,68	20,31	19,87	19,40	18,94	18,50	18,50
12	Индонезия	20,80	20,53	20,23	19,89	19,54	19,17	18,79	18,42	18,07	17,75	17,75
13	Индия	21,11	20,50	19,92	19,42	18,98	18,63	18,33	18,08	17,86	17,64	17,64
14	Мексика	20,04	19,77	19,49	19,20	18,89	18,57	18,25	17,92	17,60	17,30	17,30
15	Саудовская Аравия	22,12	21,61	21,08	20,53	19,97	19,41	18,86	18,32	17,80	17,30	17,30
16	Аргентина	18,15	18,06	17,95	17,83	17,70	17,55	17,38	17,21	17,02	16,83	16,83
17	Вьетнам	17,28	17,32	17,33	17,33	17,32	17,26	17,15	16,98	16,75	16,45	16,45
18	Турция	17,92	17,65	17,40	17,17	16,94	16,72	16,49	16,26	16,03	15,78	15,78
19	Азербайджан	18,30	19,20	18,80	18,30	17,90	17,20	16,30	14,60	14,00	14,10	14,10
20	Бразилия	15,33	15,11	14,93	14,77	14,62	14,47	14,31	14,13	13,92	13,70	13,70
21	Армения	15,30	15,30	15,23	15,13	14,98	14,80	14,57	14,30	13,99	13,65	13,65
22	Чили	14,61	14,46	14,26	14,00	13,70	13,37	13,03	12,71	12,43	12,19	12,19
23	Ирландия	16,50	16,20	15,60	14,90	14,40	13,90	13,40	12,90	12,50	12,10	12,10
24	Австралия	13,70	13,60	13,70	13,30	13,20	12,90	12,90	12,60	12,60	12,10	12,10
25	США	13,00	12,70	12,60	12,40	12,50	12,40	12,20	11,80	11,60	11,40	11,40
26	Франция	12,90	12,70	12,60	12,40	12,40	12,00	11,80	11,50	11,30	11,20	11,20
27	Швеция	12,30	11,80	11,90	11,80	11,90	11,70	11,80	11,50	11,40	11,10	11,10
28	Великобритания	12,90	12,80	12,80	12,10	12,00	11,90	11,80	11,40	11,00	10,70	10,70
29	Македония	11,11	11,16	11,20	11,22	11,22	11,17	11,08	10,95	10,81	10,65	10,65
30	Эстония	11,90	11,10	10,60	10,30	10,30	10,60	10,70	10,50	10,90	10,60	10,60
31	Китай	11,90	11,93	12,10	12,08	12,37	12,07	12,95	12,43	10,94	10,50	10,50
32	Дания	11,40	10,60	10,40	10,00	10,10	10,20	10,80	10,60	10,60	10,50	10,50
33	Словакия	11,20	11,30	10,30	10,10	10,20	10,30	10,60	10,70	10,60	10,50	10,50
34	Чехия	11,20	10,40	10,30	10,20	10,40	10,50	10,70	10,80	10,70	10,50	10,50
35	Кипр	11,52	11,44	11,35	11,26	11,14	11,01	10,85	10,67	10,46	10,24	10,24
36	Норвегия	12,60	12,20	12,00	11,60	11,50	11,30	11,30	10,70	10,40	10,20	10,20
37	Таиланд	11,76	11,55	11,35	11,17	11,00	10,84	10,68	10,51	10,34	10,17	10,17
38	Бельгия	11,90	11,70	11,50	11,30	11,20	10,80	10,80	10,50	10,40	10,10	10,10
39	Люксембург	11,60	10,90	11,30	11,30	10,90	10,70	10,40	10,40	10,30	10,00	10,00
40	Швейцария	10,30	10,20	10,30	10,20	10,40	10,50	10,50	10,30	10,30	10,00	10,00
41	Молдова	11,06	11,05	10,98	10,89	10,76	10,61	10,45	10,27	10,10	9,93	9,93
42	Польша	10,90	10,20	10,10	9,70	9,90	9,70	10,10	10,60	10,20	9,90	9,90
43	Канада	11,10	11,00	11,00	10,80	10,80	10,70	10,60	10,30	10,10	9,90	9,90
44	Россия	14,00	14,10	14,70	14,50	14,40	12,80	12,20	11,20	10,70	9,80	9,80
45	Латвия	9,40	9,10	9,80	10,20	10,90	11,10	11,20	10,70	10,00	9,80	9,80
46	Литва	9,90	10,00	10,20	10,10	10,40	10,80	10,70	10,10	10,00	9,80	9,80
47	Нидерланды	11,10	10,80	10,50	10,20	10,40	10,10	10,10	9,90	9,80	9,70	9,70
48	Австрия	9,40	9,30	9,40	9,40	9,60	9,80	10,00	10,00	9,70	9,60	9,60
49	Румыния	10,50	9,70	10,00	9,40	10,00	10,20	10,40	10,80	10,40	9,60	9,60
50	Венгрия	9,00	8,80	9,10	9,00	9,50	9,40	9,70	9,70	9,60	9,50	9,50
51	Германия	8,30	8,30	8,40	8,50	8,80	9,00	9,60	9,50	9,50	9,40	9,40
52	Словения	10,90	10,70	10,70	10,20	10,30	10,00	9,90	9,80	9,40	9,30	9,30
53	Беларусь	11,40	11,50	12,20	12,50	12,50	12,50	12,40	10,80	9,90	9,30	9,30
54	Хорватия	9,80	9,60	9,80	9,40	9,30	8,90	9,00	8,90	9,00	8,90	8,90
55	Болгария	10,20	9,60	9,50	9,20	9,40	9,20	9,10	9,00	8,90	8,80	8,80
56	Сингапур	9,30	9,50	10,10	9,30	9,80	9,70	9,40	8,90	8,80	8,80	8,80
57	Мальта	9,40	10,00	9,80	9,50	9,60	9,70	9,80	9,20	9,20	8,60	8,60
58	Португалия	9,60	9,20	8,50	7,90	7,90	8,30	8,40	8,40	8,50	8,40	8,40
59	Финляндия	11,40	11,10	11,00	10,70	10,50	10,10	9,60	9,10	8,60	8,30	8,30
60	Украина	10,80	11,00	11,40	11,10	10,80	10,70	10,30	9,40	8,70	8,10	8,10
61	Греция	10,30	9,60	9,10	8,60	8,50	8,50	8,60	8,20	8,10	7,80	7,80
62	Испания	10,40	10,10	9,70	9,10	9,20	9,00	8,80	8,40	7,90	7,60	7,60
63	Италия	9,50	9,20	9,00	8,50	8,30	8,00	7,80	7,60	7,30	7,00	7,00
64	Япония	8,50	8,30	8,20	8,20	8,00	8,00	7,80	7,60	7,40	7,00	7,00
65	Республика Корея	9,40	9,40	9,60	8,60	8,60	8,60	7,90	7,00	6,40	5,90	5,90

## Продолжение приложения А

Таблица А.42 – Уровень смертности по странам мира в 2010–2020 гг., человек на 1000 жителей [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Болгария	14,90	14,70	15,00	14,40	15,10	15,30	15,10	15,50	15,40	15,50	15,80
2	Украина	15,20	14,50	14,50	14,60	14,70	14,90	14,70	14,50	14,80	14,70	14,80
3	Латвия	14,30	13,90	14,30	14,30	14,30	14,40	14,60	14,80	15,00	14,50	14,20
4	Литва	13,60	13,60	13,70	14,00	13,70	14,40	14,30	14,20	14,10	13,70	13,50
5	Венгрия	13,00	12,90	13,00	12,80	12,80	13,40	13,00	13,50	13,40	13,30	13,40
6	Румыния	12,80	12,50	12,70	12,40	12,80	13,20	13,10	13,40	13,60	13,40	13,40
7	Россия	16,10	15,20	14,80	14,50	14,50	14,40	14,20	13,70	13,60	13,30	13,20
8	Беларусь	14,50	14,30	13,40	13,20	12,80	12,60	12,60	12,60	12,70	12,80	13,10
9	Хорватия	11,80	11,90	12,10	11,80	12,00	12,90	12,30	13,00	12,90	12,70	12,70
10	Греция	9,80	10,00	10,60	10,20	10,40	11,20	11,00	11,60	11,20	11,70	12,40
11	Молдова	11,79	11,64	11,51	11,42	11,39	11,40	11,45	11,53	11,61	11,69	11,98
12	Нигерия	14,27	13,94	13,62	13,31	12,99	12,69	12,39	12,11	11,86	11,63	11,60
13	Эстония	11,90	11,50	11,70	11,60	11,80	11,60	11,70	11,80	11,90	11,60	11,50
14	Япония	9,50	9,90	10,00	10,10	10,10	10,30	10,50	10,80	11,00	11,10	11,40
15	Германия	10,50	10,60	10,80	11,10	10,70	11,30	11,10	11,30	11,50	11,30	11,30
16	Португалия	10,00	9,70	10,20	10,20	10,10	10,50	10,70	10,70	11,00	10,90	11,00
17	Польша	9,90	9,90	10,10	10,20	9,90	10,40	10,20	10,60	10,90	10,80	10,90
18	Италия	9,90	10,00	10,30	10,00	9,80	10,70	10,10	10,70	10,50	10,50	10,70
19	Чехия	10,20	10,20	10,30	10,40	10,00	10,50	10,20	10,50	10,60	10,50	10,60
20	Македония	9,51	9,57	9,62	9,67	9,73	9,80	9,88	9,97	10,05	10,14	10,43
21	Словения	9,10	9,10	9,40	9,40	9,20	9,60	9,50	9,90	9,90	9,90	10,10
22	Армения	9,74	9,75	9,76	9,77	9,80	9,82	9,85	9,86	9,86	9,84	10,01
23	Финляндия	9,50	9,40	9,60	9,50	9,60	9,60	9,80	9,80	9,90	9,80	9,90
24	Словакия	9,90	9,60	9,70	9,60	9,50	9,90	9,60	9,90	10,00	9,80	9,80
25	ЮАР	12,09	11,48	10,92	10,43	10,04	9,77	9,60	9,50	9,44	9,40	9,56
26	Австрия	9,20	9,10	9,40	9,40	9,20	9,60	9,20	9,50	9,50	9,40	9,50
27	Бельгия	9,70	9,40	9,80	9,80	9,30	9,80	9,50	9,60	9,70	9,50	9,50
28	Дания	9,80	9,40	9,40	9,30	9,10	9,20	9,20	9,20	9,50	9,30	9,30
29	Франция	8,50	8,40	8,70	8,70	8,40	8,90	8,90	9,10	9,10	9,10	9,30
30	Великобритания	8,90	8,70	8,90	9,00	8,80	9,20	9,10	9,20	9,20	9,00	9,00
31	США	8,00	8,07	8,10	8,22	8,24	8,44	8,49	8,64	8,68	8,70	8,92
32	Нидерланды	8,20	8,10	8,40	8,40	8,30	8,70	8,70	8,80	8,90	8,80	8,90
33	Испания	8,20	8,30	8,60	8,30	8,50	9,10	8,80	9,10	9,10	8,80	8,70
34	Швеция	9,60	9,50	9,70	9,40	9,20	9,30	9,20	9,10	9,10	8,60	8,30
35	Таиланд	7,19	7,21	7,24	7,28	7,33	7,39	7,47	7,56	7,67	7,79	8,11
36	Швейцария	8,00	7,80	8,00	8,00	7,80	8,20	7,80	7,90	7,90	7,90	8,10
37	Аргентина	7,71	7,69	7,68	7,67	7,65	7,64	7,63	7,62	7,61	7,60	7,80
38	Канада	7,00	7,10	7,10	7,20	7,30	7,40	7,40	7,50	7,70	7,60	7,70
39	Норвегия	8,50	8,40	8,40	8,10	7,90	7,80	7,80	7,70	7,70	7,60	7,70
40	Индия	7,49	7,39	7,31	7,25	7,21	7,19	7,20	7,21	7,23	7,27	7,50
41	Казахстан	8,95	8,72	8,54	8,00	7,65	7,46	7,37	7,15	7,14	7,19	7,44
42	Кипр	6,76	6,75	6,76	6,77	6,80	6,84	6,89	6,95	7,02	7,10	7,38
43	Австралия	6,50	6,60	6,60	6,40	6,60	6,60	6,60	6,50	6,30	6,70	7,30
44	Китай	7,11	7,14	7,15	7,16	7,16	7,11	7,09	7,11	7,13	7,10	7,27
45	Мальта	7,30	7,80	8,10	7,60	7,50	7,70	7,30	7,60	7,60	7,30	7,20
46	Пакистан	7,57	7,45	7,35	7,26	7,18	7,11	7,05	6,99	6,94	6,89	7,04
47	Люксембург	7,40	7,40	7,30	7,00	6,90	7,00	6,80	7,10	7,10	6,90	6,90
48	Бразилия	6,05	6,07	6,11	6,15	6,20	6,25	6,31	6,38	6,45	6,53	6,81
49	Индонезия	6,65	6,58	6,52	6,47	6,44	6,42	6,42	6,43	6,47	6,51	6,76
50	Вьетнам	5,81	5,87	5,93	5,99	6,06	6,13	6,19	6,25	6,32	6,38	6,64
51	Чили	5,63	5,68	5,73	5,79	5,85	5,92	5,99	6,08	6,16	6,25	6,55
52	Ирландия	6,10	6,20	6,30	6,40	6,30	6,40	6,40	6,30	6,40	6,30	6,40
53	Мексика	5,27	5,37	5,47	5,57	5,67	5,76	5,85	5,93	6,01	6,08	6,35
54	Филиппины	5,62	5,67	5,72	5,75	5,78	5,80	5,82	5,84	5,87	5,92	6,17
55	Египет	6,22	6,18	6,13	6,08	6,03	5,97	5,92	5,86	5,82	5,78	5,94
56	Республика Корея	5,10	5,10	5,30	5,30	5,30	5,40	5,50	5,60	5,80	5,70	5,80
57	Турция	5,70	5,62	5,55	5,48	5,44	5,40	5,39	5,39	5,41	5,44	5,67
58	Азербайджан	5,90	5,90	5,90	5,80	5,80	5,70	5,80	5,80	5,80	5,60	5,60
59	Израиль	5,20	5,30	5,30	5,20	5,20	5,30	5,20	5,20	5,00	5,10	5,40
60	Марокко	5,23	5,20	5,18	5,16	5,14	5,12	5,09	5,07	5,06	5,06	5,25
61	Сингапур	4,40	4,50	4,50	4,60	4,70	4,80	4,80	5,00	5,00	5,00	5,20
62	Алжир	4,66	4,67	4,69	4,70	4,71	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,92
63	Таджикистан	5,75	5,64	5,54	5,44	5,32	5,20	5,08	4,96	4,86	4,77	4,88
64	Узбекистан	4,80	4,90	4,90	4,80	4,90	4,90	4,90	5,00	4,70	4,60	4,70
65	Саудовская Аравия	3,46	3,44	3,42	3,41	3,41	3,41	3,43	3,45	3,47	3,51	3,74

## Продолжение приложения А

Таблица А.43 – Темп прироста населения по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Мальта	0,49	0,42	0,90	1,40	2,00	2,39	2,29	2,74	3,49	3,93	4,12
2	Нигерия	2,67	2,68	2,68	2,68	2,67	2,65	2,63	2,61	2,59	2,56	2,54
3	Таджикистан	2,18	2,23	2,28	2,32	2,37	2,41	2,45	2,47	2,45	2,39	2,30
4	Пакистан	2,20	2,16	2,13	2,10	2,09	2,09	2,09	2,08	2,06	2,02	1,98
5	Люксембург	1,83	2,22	2,40	2,31	2,36	2,36	2,16	2,43	1,93	1,96	1,96
6	Узбекистан	2,82	2,68	1,47	1,56	1,69	1,74	1,74	1,68	1,74	1,88	1,92
7	Египет	1,98	2,11	2,21	2,27	2,26	2,21	2,15	2,09	2,03	1,98	1,92
8	Алжир	1,81	1,88	1,95	2,00	2,03	2,05	2,05	2,04	2,01	1,93	1,84
9	Израиль	1,83	1,85	1,85	1,87	1,92	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,78
10	Саудовская Аравия	2,93	3,04	3,09	3,03	2,84	2,56	2,26	2,01	1,80	1,66	1,58
11	Филиппины	1,67	1,69	1,70	1,69	1,65	1,58	1,51	1,45	1,40	1,36	1,35
12	Казахстан	1,41	1,43	1,41	1,44	1,47	1,46	1,42	1,36	1,31	1,29	1,29
13	ЮАР	1,46	1,52	1,58	1,60	1,58	1,53	1,47	1,42	1,36	1,32	1,27
14	Австралия	1,56	1,39	1,75	1,72	1,49	1,44	1,56	1,68	1,54	1,52	1,26
15	Ирландия	0,54	0,44	0,42	0,53	0,73	0,94	1,13	1,09	1,24	1,37	1,22
16	Марокко	1,29	1,35	1,39	1,42	1,40	1,37	1,33	1,29	1,25	1,22	1,20
17	Канада	1,11	0,98	1,09	1,06	1,01	0,75	1,13	1,20	1,41	1,42	1,09
18	Турция	1,40	1,53	1,63	1,69	1,70	1,67	1,64	1,60	1,50	1,31	1,08
19	Индонезия	1,34	1,35	1,35	1,34	1,31	1,27	1,22	1,18	1,13	1,10	1,07
20	Мексика	1,44	1,39	1,36	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	1,13	1,09	1,06
21	Индия	1,35	1,29	1,23	1,18	1,15	1,12	1,09	1,06	1,04	1,01	0,99
22	Аргентина	0,75	1,15	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	0,99	0,97
23	Вьетнам	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90
24	Чили	1,04	1,00	0,96	0,98	1,06	1,18	1,33	1,43	1,39	1,18	0,86
25	Азербайджан	1,19	1,30	1,33	1,29	1,25	1,19	1,12	0,98	0,87	0,85	0,85
26	Кипр	1,31	1,09	0,90	0,77	0,73	0,75	0,79	0,81	0,81	0,78	0,73
27	Швеция	0,85	0,76	0,74	0,85	0,99	1,06	1,26	1,35	1,16	1,01	0,72
28	Швейцария	1,04	1,11	1,06	1,15	1,22	1,14	1,09	0,93	0,74	0,71	0,72
29	Бразилия	0,94	0,92	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,78	0,75	0,71
30	Норвегия	1,25	1,30	1,31	1,21	1,13	1,00	0,88	0,81	0,66	0,68	0,59
31	Бельгия	0,91	1,30	0,62	0,47	0,44	0,58	0,51	0,39	0,46	0,54	0,58
32	Великобритания	0,78	0,78	0,70	0,67	0,74	0,79	0,76	0,68	0,61	0,56	0,57
33	Словения	0,44	0,21	0,21	0,14	0,10	0,08	0,07	0,07	0,36	0,70	0,56
34	Нидерланды	0,51	0,47	0,37	0,29	0,36	0,44	0,53	0,59	0,58	0,66	0,55
35	Испания	0,46	0,36	0,06	-0,33	-0,30	-0,08	0,08	0,23	0,44	0,71	0,46
36	Австрия	0,24	0,34	0,46	0,59	0,78	1,12	1,08	0,69	0,49	0,44	0,42
37	США	0,83	0,73	0,73	0,69	0,73	0,74	0,72	0,63	0,53	0,46	0,35
38	Китай	0,48	0,48	0,49	0,49	0,51	0,51	0,54	0,56	0,46	0,36	0,31
39	Эстония	-0,23	-0,30	-0,36	-0,36	-0,26	0,07	0,03	0,12	0,35	0,37	0,31
40	Дания	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,70	0,80	0,60	0,50	0,40	0,30
41	Чехия	0,29	0,21	0,14	0,03	0,11	0,20	0,19	0,27	0,33	0,39	0,25
42	Таиланд	0,49	0,48	0,47	0,45	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,28	0,25
43	Франция	0,49	0,48	0,48	0,51	0,47	0,36	0,26	0,29	0,27	0,22	0,21
44	Португалия	0,00	-0,10	-0,40	-0,50	-0,50	-0,40	-0,30	-0,20	-0,20	0,00	0,20
45	Армения	-0,37	-0,03	0,27	0,46	0,51	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,19
46	Германия	-0,15	-1,85	0,19	0,27	0,42	0,87	0,81	0,37	0,30	0,23	0,18
47	Финляндия	0,46	0,46	0,48	0,46	0,41	0,33	0,29	0,23	0,13	0,11	0,16
48	Республика Корея	0,50	0,77	0,53	0,46	0,63	0,53	0,40	0,28	0,48	0,20	0,14
49	Словакия	0,09	0,13	0,17	0,11	0,10	0,10	0,13	0,16	0,14	0,14	0,09
50	Литва	-2,10	-2,26	-1,34	-1,01	-0,86	-0,94	-1,27	-1,40	-0,95	-0,26	0,02
51	Македония	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,02	0,00
52	Польша	-0,29	0,05	0,00	-0,06	-0,07	-0,07	-0,04	0,01	0,00	-0,02	-0,04
53	Греция	0,13	-0,15	-0,54	-0,73	-0,67	-0,66	-0,42	-0,20	-0,20	-0,11	-0,06
54	Беларусь	-0,17	-0,18	-0,09	0,02	0,09	0,16	0,13	-0,03	-0,16	-0,69	-0,20
55	Россия	0,04	0,08	0,17	0,21	0,22	0,19	0,17	0,11	-0,01	-0,05	-0,21
56	Венгрия	-0,23	-0,28	-0,52	-0,28	-0,27	-0,24	-0,30	-0,27	-0,13	-0,05	-0,22
57	Италия	0,31	0,17	0,27	1,16	0,92	-0,10	-0,17	-0,15	-0,19	-1,15	-0,29
58	Сингапур	1,77	2,08	2,45	1,62	1,30	1,19	1,30	0,09	0,47	1,14	-0,31
59	Япония	0,02	-0,19	-0,16	-0,14	-0,13	-0,11	-0,12	-0,16	-0,20	-0,21	-0,34
60	Румыния	-0,59	-0,49	-0,45	-0,37	-0,37	-0,47	-0,57	-0,58	-0,59	-0,53	-0,44
61	Хорватия	-0,23	-0,35	-0,31	-0,28	-0,41	-0,82	-0,70	-1,20	-0,89	-0,55	-0,45
62	Украина	-0,40	-0,36	-0,25	-0,23	-0,48	-0,26	-0,33	-0,39	-0,47	-0,53	-0,57
63	Латвия	-2,08	-1,82	-1,24	-1,07	-0,94	-0,82	-0,91	-0,89	-0,78	-0,70	-0,64
64	Болгария	-0,66	-0,64	-0,58	-0,56	-0,57	-0,64	-0,70	-0,73	-0,72	-0,70	-0,70
65	Молдова	-0,10	-0,06	-0,01	-0,03	-0,06	-0,79	-1,15	-1,69	-1,72	-1,67	-1,72

## Продолжение приложения А

Таблица А.44 – Доля лиц, соответствующего возраста, зачисленных в университеты по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Греция	103,80	109,16	113,74	116,38	122,40	128,43	131,54	136,60	142,85	149,10	155,35
2	Турция	102,43	103,72	105,03	106,35	107,69	109,05	110,42	111,81	113,22	114,62	116,03
3	Латвия	69,05	67,95	66,64	69,08	70,90	74,30	80,60	88,06	93,02	97,99	102,96
4	Республика Корея	102,79	100,75	97,43	95,61	94,85	94,34	94,03	94,35	95,86	97,38	98,89
5	Аргентина	73,23	76,30	77,45	78,22	81,00	84,00	87,21	89,96	92,70	95,45	98,19
6	Япония	101,51	99,49	96,22	94,42	93,67	93,17	92,86	93,18	94,67	96,17	97,66
7	Австралия	110,26	111,88	113,53	115,20	116,89	118,61	120,97	113,14	107,81	102,47	97,14
8	Сингапур	7,39	7,55	7,71	7,88	8,04	8,22	83,94	84,79	88,89	92,98	97,07
9	Чили	67,86	72,28	75,93	79,96	82,85	85,27	87,19	88,46	90,90	93,33	95,76
10	Испания	75,91	80,04	82,27	83,73	85,45	85,61	86,52	88,85	91,11	93,37	95,63
11	Финляндия	93,45	94,92	92,88	90,99	88,88	87,68	86,98	88,20	90,26	92,33	94,39
12	Кипр	48,31	46,54	45,86	47,53	53,10	60,10	67,17	75,94	81,34	86,73	92,13
13	Нидерланды	63,72	75,88	76,61	75,81	78,15	80,57	80,36	84,98	87,10	89,22	91,33
14	Австрия	75,62	78,50	78,94	79,66	79,16	80,72	83,45	85,06	86,69	88,32	89,95
15	Россия	73,90	76,18	75,91	77,85	78,46	79,94	80,63	81,91	84,58	87,26	89,93
16	США	92,62	93,91	93,18	88,73	88,63	88,89	88,84	88,17	88,30	88,43	88,56
17	Беларусь	79,58	86,14	92,07	93,54	91,50	89,57	88,18	88,45	87,43	86,41	85,38
18	Норвегия	73,49	73,67	73,57	76,50	77,54	77,96	80,55	81,99	83,02	84,04	85,07
19	Швеция	73,67	72,83	68,82	63,22	62,18	62,28	63,55	66,99	72,46	77,93	83,41
20	Дания	73,60	76,76	79,11	80,93	81,03	82,13	81,06	80,62	81,18	81,75	82,32
21	Украина	80,18	82,19	81,71	80,16	82,67	82,56	82,45	82,34	82,23	82,12	82,01
22	Бельгия	67,83	69,84	71,19	72,12	73,00	74,56	75,89	79,66	78,90	78,14	77,38
23	Литва	86,57	84,06	79,75	73,53	70,40	69,74	71,12	72,42	73,73	75,04	76,36
24	Ирландия	63,13	67,80	68,20	71,70	73,81	77,23	77,56	77,78	77,28	76,79	76,29
25	Словения	89,15	86,02	87,02	85,29	82,23	80,26	77,85	78,59	77,11	75,64	74,16
26	Саудовская Аравия	36,63	40,42	46,68	52,24	58,30	61,06	67,34	69,70	68,04	70,90	73,76
27	Болгария	57,80	59,03	61,36	64,19	67,56	70,30	71,25	71,03	71,52	72,01	72,50
28	Канада	61,66	63,47	63,98	65,33	65,61	64,79	66,44	68,92	70,11	71,30	72,49
29	Эстония	68,18	70,37	72,38	73,92	73,31	72,17	71,39	69,64	70,37	71,10	71,83
30	Франция	54,88	55,63	57,91	59,85	61,51	62,79	64,73	65,80	67,62	69,45	71,27
31	Германия	56,03	57,76	59,55	61,39	65,50	67,75	69,58	70,25	70,34	70,44	70,53
32	Польша	74,76	74,66	73,96	71,86	68,45	66,95	67,00	67,83	68,62	69,41	70,21
33	Казахстан	46,20	48,70	51,60	50,40	48,80	46,40	46,60	50,10	54,00	61,70	69,40
34	Мальта	37,39	40,00	42,48	43,89	44,34	47,12	48,60	54,26	59,25	64,24	69,24
35	Португалия	65,60	68,43	68,51	66,14	65,50	61,76	63,26	63,94	65,66	67,39	69,12
36	Италия	65,77	65,56	64,13	62,30	61,70	60,94	60,94	61,93	64,29	66,65	69,01
37	Хорватия	54,03	57,23	60,65	65,53	67,51	66,49	66,53	67,87	67,65	67,44	67,23
38	Швейцария	52,94	54,48	55,52	56,27	57,23	57,71	58,05	59,56	61,38	63,19	65,01
39	Великобритания	58,92	59,15	59,40	57,04	56,56	56,46	58,43	60,00	61,38	62,77	64,16
40	Чехия	63,95	65,57	65,67	65,09	65,62	64,48	63,75	64,08	63,77	63,46	63,15
41	Алжир	29,89	31,21	32,20	33,89	34,48	36,78	42,63	47,65	51,37	55,08	58,80
42	Израиль	65,93	66,59	68,57	67,04	66,94	65,49	64,90	63,35	61,48	59,60	57,72
43	Китай	24,20	25,65	28,73	32,43	42,43	46,04	48,02	49,07	50,60	53,76	56,93
44	Румыния	64,00	58,19	49,71	46,85	47,14	46,73	48,24	49,38	51,01	52,64	54,27
45	Венгрия	63,72	62,59	61,46	57,07	52,02	48,96	48,04	48,50	50,31	52,11	53,92
46	Армения	52,99	53,34	46,16	45,74	47,08	46,52	51,08	52,25	54,57	51,49	48,40
47	Македония	37,48	38,44	39,00	37,78	38,33	41,14	43,96	42,46	43,12	43,77	44,43
48	Таиланд	50,37	52,26	50,68	49,85	50,18	50,51	49,29	48,07	46,85	45,63	44,41
49	Мексика	27,56	28,34	29,47	30,30	31,09	31,82	38,43	40,23	41,52	42,82	44,11
50	Бразилия	42,16	43,46	43,98	44,51	45,04	45,58	41,00	41,49	41,99	42,49	43,00
51	Словакия	57,07	56,25	56,14	54,36	52,68	50,70	47,80	46,63	45,37	44,10	42,83
52	Марокко	14,57	16,37	19,45	22,64	25,33	28,40	31,99	33,78	35,94	38,55	41,15
53	Молдова	38,15	39,45	40,11	41,28	41,49	41,21	41,12	41,08	39,82	39,21	38,61
54	Египет	31,42	26,82	27,73	30,12	31,07	35,03	33,86	35,16	35,99	36,82	37,65
55	Таджикистан	22,90	22,24	22,70	22,91	24,71	26,59	29,17	31,26	33,35	35,44	37,53
56	Индонезия	24,08	26,30	30,43	31,06	30,90	33,25	35,44	36,44	36,31	36,18	36,04
57	Азербайджан	19,26	19,65	20,44	21,44	23,16	25,48	25,93	27,07	27,71	31,54	35,37
58	Вьетнам	22,82	24,95	25,19	25,19	30,72	29,07	28,54	25,06	26,79	28,64	30,49
59	Индия	17,83	22,76	24,27	23,79	25,43	26,77	26,83	27,44	28,06	28,57	29,09
60	Филиппины	29,56	30,80	31,21	33,52	35,63	37,73	39,84	35,48	31,12	30,00	28,88
61	ЮАР	18,01	18,57	19,14	19,93	19,81	19,69	20,92	22,37	23,80	25,24	26,67
62	Люксембург	18,27	18,85	19,43	18,61	19,18	19,78	19,56	19,15	18,59	18,03	17,47
63	Нигерия	9,57	10,17	10,78	11,38	11,98	12,58	13,19	13,79	14,39	14,99	15,60
64	Узбекистан	9,40	8,80	8,00	8,10	8,10	8,20	8,50	9,20	10,10	12,60	15,10
65	Пакистан	8,12	8,30	9,40	9,73	9,66	9,23	9,03	9,35	8,96	8,57	8,18

## Продолжение приложения А

Таблица А.45 – Доля лиц соответствующего возраста, получающих среднее образование по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Канада	89,86	91,00	92,14	91,46	90,95	92,41	99,32	99,81	100,30	100,79	101,27
2	Казахстан	92,56	92,91	93,63	93,58	96,95	98,21	98,67	99,84	99,84	99,84	99,84
3	Сингапур	93,71	94,65	95,61	96,58	97,55	98,54	99,53	99,78	99,86	99,54	99,22
4	Кипр	88,83	89,68	91,83	93,17	94,71	94,63	94,09	95,34	96,58	97,82	99,07
5	Израиль	98,34	98,46	98,49	98,62	98,74	98,99	98,58	98,64	98,70	98,75	98,81
6	Япония	99,00	99,10	99,00	98,90	98,80	98,70	98,60	98,50	98,40	98,30	98,20
7	Республика Корея	94,90	95,64	96,43	97,76	98,17	97,71	98,15	98,01	97,87	97,73	97,59
8	Бельгия	92,69	92,56	93,15	93,64	93,83	93,65	94,12	94,95	95,78	96,61	97,43
9	Португалия	91,31	91,71	92,11	92,52	92,78	93,59	93,95	94,66	95,38	96,10	96,82
10	Франция	92,56	92,87	93,23	93,39	92,96	93,58	93,96	94,67	95,38	96,09	96,80
11	Швеция	93,07	91,56	92,54	94,47	96,67	99,64	99,06	98,49	97,91	97,33	96,75
12	Финляндия	93,91	93,50	92,86	94,48	94,61	95,26	95,93	96,10	96,27	96,44	96,61
13	Мальта	83,81	88,52	88,91	87,85	88,23	88,89	89,56	92,96	96,37	96,40	96,43
14	Словения	94,02	94,13	94,06	95,18	94,79	96,43	95,46	95,69	95,91	96,14	96,36
15	Саудовская Аравия	84,47	85,32	86,19	87,06	87,94	88,82	89,72	90,56	96,36	96,25	96,15
16	Польша	89,64	89,01	89,15	90,92	91,52	92,67	93,45	94,08	94,72	95,36	96,00
17	Греция	95,22	92,58	92,99	93,39	91,31	92,49	92,48	93,35	94,21	95,07	95,93
18	Норвегия	95,30	94,87	94,47	95,01	95,35	95,46	95,70	95,61	95,52	95,43	95,34
19	Испания	90,87	89,40	89,81	90,53	91,43	92,77	94,94	96,88	98,81	97,00	95,19
20	Литва	96,98	97,31	97,04	97,46	97,60	97,50	97,52	99,00	99,00	97,00	95,00
21	Эстония	90,93	91,33	91,29	92,10	92,68	93,82	94,20	94,36	94,53	94,69	94,85
22	Латвия	90,39	91,40	90,99	93,35	92,93	92,87	93,59	93,80	94,01	94,22	94,44
23	Беларусь	94,91	95,19	96,37	97,40	98,06	98,51	97,61	96,38	95,64	94,90	94,17
24	Дания	90,13	91,18	90,22	90,11	89,44	89,40	89,89	90,92	91,96	92,99	94,03
25	Узбекистан	85,91	86,61	88,30	88,52	88,07	88,74	89,81	90,86	91,91	92,96	94,01
26	Хорватия	95,03	94,33	94,13	93,30	92,39	92,24	91,88	92,39	92,91	93,42	93,94
27	Аргентина	82,10	83,52	85,89	87,10	87,63	88,44	89,88	90,80	91,71	92,62	93,53
28	Италия	96,35	94,33	93,97	95,34	95,41	95,55	95,08	94,66	94,25	93,83	93,42
29	США	88,38	89,75	89,30	89,47	89,87	91,27	92,18	92,45	92,72	92,98	93,25
30	Нидерланды	87,88	89,02	89,58	91,74	92,14	92,55	93,17	93,16	93,16	93,15	93,14
31	Турция	80,94	84,20	81,23	86,87	87,44	86,64	85,28	87,23	89,18	91,12	93,07
32	Азербайджан	81,69	82,52	83,35	84,19	85,04	85,90	86,77	87,65	88,53	90,57	92,61
33	Россия	90,50	90,90	91,29	91,69	93,07	94,45	92,00	93,00	94,00	93,00	92,00
34	Ирландия	96,66	97,58	98,01	97,64	98,07	98,11	98,14	98,66	96,00	94,00	92,00
35	Великобритания	96,17	92,96	90,80	93,84	97,19	98,14	99,08	97,13	95,18	93,23	91,28
36	Австралия	90,18	91,32	91,00	90,93	92,08	93,24	92,77	92,28	91,80	91,31	90,83
37	Венгрия	89,09	88,39	88,95	89,67	89,79	89,13	89,16	89,28	89,40	89,52	89,64
38	Таджикистан	82,51	83,22	83,93	84,64	85,35	86,06	86,76	87,47	88,18	88,89	89,60
39	Украина	85,99	84,20	84,49	85,02	85,68	86,33	86,98	87,63	88,29	88,94	89,59
40	Чехия	86,63	87,01	87,39	87,77	88,88	90,16	91,00	90,52	90,03	89,55	89,06
41	Армения	92,51	87,74	87,74	87,74	87,74	87,74	87,74	87,74	87,74	87,74	87,74
42	Чили	84,80	85,25	84,55	87,81	88,54	88,97	88,97	88,65	88,34	88,02	87,71
43	Алжир	66,32	70,00	73,71	77,42	81,13	84,84	88,56	82,51	83,84	85,17	86,51
44	Болгария	83,96	85,72	86,74	90,04	91,02	91,23	90,10	89,06	88,01	86,96	85,92
45	Австрия	86,79	86,62	86,14	86,22	86,55	86,71	87,37	87,00	86,63	86,26	85,89
46	Египет	70,85	72,30	73,77	75,28	76,81	78,35	80,74	81,66	82,78	83,89	85,01
47	Германия	88,12	88,48	88,03	87,32	86,63	86,12	85,47	85,30	85,13	84,96	84,79
48	Словакия	85,63	85,48	85,33	84,21	84,23	84,76	85,03	84,76	84,48	84,21	83,93
49	Македония	75,85	76,62	77,39	78,17	78,96	79,76	80,56	81,38	82,20	83,02	83,84
50	Швейцария	83,69	83,21	81,17	83,56	84,48	85,13	85,83	85,33	84,83	84,33	83,83
51	Румыния	83,81	84,18	84,55	84,91	85,29	84,54	82,77	82,85	82,93	83,01	83,10
52	Индонезия	66,65	72,92	74,18	75,36	75,21	75,77	76,33	76,89	78,73	80,57	82,41
53	Китай	78,47	78,81	79,16	79,50	79,85	80,20	80,54	80,89	81,24	81,58	81,93
54	Мексика	70,08	70,66	71,83	75,57	77,66	80,03	81,22	81,16	81,09	81,02	80,96
55	Люксембург	86,77	86,47	85,92	85,71	84,97	84,43	84,64	83,58	82,52	81,47	80,41
56	Бразилия	77,62	77,96	76,40	82,05	81,92	81,69	82,33	81,73	81,13	80,53	79,93
57	Молдова	78,62	77,75	77,91	77,19	76,86	76,40	76,59	77,85	77,96	78,06	78,16
58	ЮАР	81,84	83,51	85,22	86,96	88,73	90,54	81,24	71,93	75,95	77,00	78,05
59	Вьетнам	78,34	80,75	77,75	74,76	80,06	78,51	76,95	75,40	75,00	74,60	74,20
60	Таиланд	77,10	79,47	76,53	73,58	78,80	77,27	75,74	74,21	72,68	71,15	69,63
61	Марокко	51,02	53,84	56,70	59,55	62,41	65,27	68,12	63,47	64,49	65,52	66,54
62	Индия	60,83	61,10	61,36	61,63	61,90	62,17	62,44	62,71	62,97	63,24	63,51
63	Филиппины	63,74	64,39	65,04	65,69	66,36	65,56	64,76	63,96	63,17	62,37	61,57
64	Нигерия	50,75	51,26	51,78	52,30	52,83	53,37	53,91	54,45	55,00	55,55	56,10
65	Пакистан	33,04	33,37	34,47	35,57	36,66	34,60	35,81	35,42	37,40	39,38	41,36

## Продолжение приложения А

Таблица А.46 – Уровень бедности (по национальной шкале) по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Республика Корея	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
2	Австралия	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99
3	Япония	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99
4	Канада	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Израиль	3,02	3,01	3,01	3,00	3,00	3,00	2,99	2,99	2,98	2,98	3,00
6	США	5,00	4,99	4,99	4,98	4,97	4,97	4,96	4,96	4,95	4,94	4,94
7	Саудовская Аравия	5,04	5,03	5,02	5,02	5,01	5,00	4,99	4,99	4,98	4,97	4,97
8	Сингапур	4,85	5,45	5,75	5,55	4,95	4,65	5,35	6,15	7,15	5,05	5,04
9	Чехия	10,12	10,10	9,60	9,10	9,70	9,69	9,68	9,66	9,65	9,64	9,63
10	Норвегия	12,72	12,70	12,90	12,30	12,20	11,90	10,90	10,90	10,00	10,50	11,00
11	Дания	12,52	12,50	12,70	12,40	11,90	12,20	12,10	11,90	12,00	12,10	12,08
12	Россия	12,62	12,60	13,20	13,30	13,30	11,20	10,80	10,70	12,70	12,50	12,48
13	Нидерланды	13,60	13,20	13,30	13,20	12,70	12,68	12,67	12,65	12,64	12,62	12,60
14	Словакия	11,92	11,90	12,20	12,40	12,70	12,30	12,60	12,80	13,20	13,00	12,98
15	Индонезия	9,40	9,80	10,60	10,90	11,20	11,30	11,40	12,00	12,50	13,30	13,28
16	Финляндия	12,20	11,60	12,00	11,50	11,60	12,40	12,80	11,80	13,20	13,70	13,68
17	Словения	12,02	12,00	13,30	13,30	13,90	13,88	13,86	13,85	13,83	13,81	13,80
18	Франция	13,62	13,60	13,40	13,20	13,60	13,60	13,30	13,70	14,10	14,00	13,98
19	Венгрия	12,32	12,30	12,80	13,40	14,50	14,48	14,46	14,45	14,43	14,41	14,39
20	Австрия	13,32	13,30	14,30	14,40	14,10	13,90	14,10	14,40	14,40	14,50	14,48
21	Бельгия	14,82	14,80	14,78	14,76	14,74	14,73	14,71	14,69	14,67	14,65	14,63
22	Кипр	14,72	14,70	15,40	15,70	16,10	16,20	14,40	15,30	14,70	14,80	14,78
23	Узбекистан	14,23	14,21	14,18	14,16	14,14	14,12	14,10	15,00	14,98	14,96	14,94
24	Швейцария	16,02	16,00	14,60	15,50	14,70	15,60	13,80	14,50	15,90	15,00	14,98
25	Ирландия	13,12	13,10	14,90	15,60	16,80	16,20	16,80	15,70	16,30	15,20	15,18
26	Швеция	17,13	17,10	16,40	15,80	16,20	16,30	15,60	16,00	15,20	15,40	15,38
27	Мальта	17,13	17,10	16,80	16,70	16,50	16,60	15,80	15,80	15,10	15,60	15,58
28	Беларусь	15,33	15,36	15,39	15,42	15,45	15,48	15,52	15,55	15,58	15,61	15,64
29	Люксембург	17,53	17,50	16,70	16,40	15,80	15,78	15,76	15,74	15,72	15,70	15,68
30	Германия	14,82	14,80	16,00	16,10	16,50	16,70	16,70	16,10	16,10	15,80	15,78
31	Турция	14,42	14,40	13,90	13,50	14,30	14,70	15,00	15,00	16,30	16,10	15,90
32	Таиланд	9,91	9,90	7,90	8,60	7,20	10,50	10,90	12,60	13,20	16,40	16,38
33	Великобритания	18,66	18,63	18,60	17,00	16,98	16,96	16,94	16,91	16,89	16,87	16,85
34	Китай	0,60	1,70	3,10	4,50	5,70	7,20	8,50	10,20	12,70	17,20	17,18
35	Эстония	21,73	21,70	21,90	21,00	21,70	21,60	21,57	18,60	17,50	17,50	17,48
36	Алжир	11,31	11,83	12,37	12,93	13,52	14,13	14,77	15,45	16,15	16,88	17,65
37	Польша	15,42	15,40	14,80	15,00	17,30	17,60	17,00	17,30	17,10	17,70	17,68
38	Португалия	17,23	17,20	17,30	18,30	19,00	19,50	19,50	18,70	17,90	18,00	17,98
39	Азербайджан	12,52	13,09	13,69	14,31	14,96	15,64	16,36	17,10	17,88	18,69	19,54
40	Италия	20,13	20,10	20,30	20,30	20,60	19,90	19,40	19,30	19,50	19,80	19,78
41	Испания	20,73	20,70	21,50	21,60	22,30	22,10	22,20	20,40	20,80	20,60	20,57
42	Вьетнам	6,71	6,70	8,25	9,80	11,65	13,50	15,35	17,20	18,95	20,70	20,67
43	Хорватия	18,33	18,30	19,30	20,00	19,50	20,00	19,40	19,50	20,40	20,90	20,87
44	Бразилия	21,19	21,16	21,13	21,09	21,06	21,03	21,00	20,97	20,95	20,92	20,89
45	Греция	17,93	17,90	18,50	20,20	21,20	21,40	22,10	23,10	23,10	21,40	21,37
46	Латвия	22,93	22,90	23,30	22,10	21,80	21,77	21,75	21,72	21,69	21,66	21,64
47	Литва	20,63	20,60	22,90	22,90	21,90	21,87	21,84	21,82	21,79	21,76	21,73
48	Чили	8,63	8,61	8,60	8,59	11,70	11,69	14,40	14,38	22,20	22,17	22,14
49	Румыния	23,84	23,80	23,50	23,60	25,30	25,40	25,10	23,00	22,90	22,30	22,27
50	Болгария	23,80	23,77	23,74	23,71	23,68	23,65	23,62	23,59	23,56	23,53	23,50
51	Казахстан	15,74	16,46	17,21	17,99	18,81	19,66	20,56	21,49	22,47	23,49	24,56
52	Филиппины	16,73	16,70	23,57	23,54	23,50	25,28	25,24	25,20	25,17	25,14	25,10
53	Армения	26,40	26,37	26,33	26,30	26,27	26,23	26,20	26,17	26,14	26,10	26,07
54	Македония	21,63	21,60	21,90	22,20	21,90	21,50	22,10	24,20	26,20	26,80	26,77
55	Египет	32,60	32,55	32,50	30,15	27,80	27,76	27,73	27,70	27,66	27,63	27,59
56	Индия	35,26	35,21	35,16	35,11	35,05	35,00	33,00	32,00	31,00	30,00	29,96
57	Аргентина	35,50	32,00	25,70	30,30	30,26	30,22	30,19	30,15	30,11	30,07	30,03
58	Марокко	31,23	31,19	31,14	31,09	31,05	31,00	30,96	30,92	30,88	30,84	31,00
59	Молдова	20,05	20,97	21,92	22,92	23,96	25,05	26,19	27,38	28,62	29,92	31,29
60	Таджикистан	26,30	27,40	29,50	30,30	31,30	32,00	34,30	34,26	34,21	34,17	34,13
61	Украина	27,06	27,90	28,76	29,65	30,57	31,52	32,49	33,50	34,53	35,60	36,70
62	Пакистан	24,45	24,41	24,37	24,34	24,30	26,90	29,50	32,90	36,30	36,80	36,75
63	Нигерия	40,16	40,10	40,05	40,00	39,95	39,90	39,85	39,80	39,75	39,70	39,65
64	Мексика	41,96	41,90	42,75	43,60	44,90	46,20	45,85	45,50	45,44	45,39	45,33
65	ЮАР	55,92	55,83	55,75	55,67	55,58	55,50	55,43	55,36	55,29	53,20	53,13

## Продолжение приложения А

Таблица А.47 – Доля в совокупном доходе 10% самых богатых по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	ЮАР	51,30	51,43	51,56	51,69	50,50	50,63	50,75	50,88	51,01	51,13	51,26
2	Бразилия	41,28	41,70	42,60	41,80	41,20	40,90	42,00	42,00	42,50	42,00	41,50
3	Мексика	37,10	37,98	38,90	39,82	39,50	39,18	36,90	34,62	36,40	38,18	39,96
4	Чили	37,25	37,30	37,35	37,40	36,05	36,10	36,25	36,30	36,91	36,95	37,00
5	Саудовская Аравия	34,20	35,06	33,00	34,00	32,00	32,76	33,53	34,32	35,14	35,95	36,76
6	Болгария	26,90	26,00	27,40	27,60	28,80	28,70	31,40	31,90	32,60	33,30	34,00
7	Филиппины	36,21	36,25	36,30	34,81	34,86	34,90	33,42	33,46	33,50	33,96	34,00
8	Марокко	31,78	31,82	31,86	31,90	32,29	32,69	33,10	33,51	33,92	33,65	33,38
9	Аргентина	31,70	31,00	29,70	29,40	29,90	30,15	30,40	29,70	29,90	31,00	32,10
10	США	29,30	30,20	30,20	30,00	30,60	30,50	30,40	30,30	30,80	31,30	31,80
11	Россия	30,60	31,10	32,20	32,50	31,90	29,70	28,60	29,20	29,90	30,60	31,30
12	Индия	29,80	30,10	30,18	30,25	30,33	30,40	30,48	30,55	30,63	30,71	30,78
13	Турция	29,30	30,50	30,50	30,60	31,60	33,50	32,10	31,90	32,60	31,60	30,60
14	Кипр	25,70	26,70	28,00	30,90	28,80	27,50	26,80	25,50	27,20	28,90	30,60
15	Индонезия	28,90	32,10	32,30	32,20	31,80	32,40	30,50	29,60	29,30	29,90	30,50
16	Китай	32,60	31,80	31,50	30,30	29,70	29,40	29,40	29,47	29,55	29,62	29,69
17	Азербайджан	28,05	28,17	28,30	28,42	28,54	28,67	28,79	28,92	29,05	29,17	29,30
18	Австралия	26,50	26,57	26,63	26,70	27,00	27,30	27,60	27,89	28,19	28,49	28,79
19	Люксембург	23,70	24,40	26,40	24,20	24,30	25,10	24,10	25,60	26,60	27,60	28,60
20	Узбекистан	28,25	28,28	28,32	28,35	28,39	28,42	28,46	28,49	28,53	28,56	28,60
21	Франция	27,10	26,90	26,90	26,40	26,10	26,60	25,90	25,80	26,70	27,60	28,50
22	Вьетнам	30,90	29,30	27,70	27,25	26,80	26,95	27,10	27,30	27,50	27,84	28,18
23	Япония	25,70	25,82	25,93	26,40	26,52	26,64	26,76	26,88	27,01	27,13	27,25
24	Швейцария	25,40	24,60	25,00	25,50	25,50	25,20	25,80	25,50	25,80	26,97	27,00
25	Израиль	31,10	30,35	29,60	28,90	28,20	28,00	27,80	27,58	27,36	27,14	26,92
26	Италия	26,20	26,40	26,40	25,90	25,50	25,80	26,00	26,70	26,77	26,83	26,90
27	Латвия	26,20	27,30	26,60	26,80	26,60	26,20	25,80	26,90	26,90	26,90	26,90
28	Египет	25,99	26,08	26,17	26,26	26,35	26,44	26,53	26,62	26,72	26,81	26,90
29	Пакистан	25,80	26,80	26,07	26,10	27,97	28,00	26,83	26,87	26,90	26,68	26,47
30	Португалия	28,30	28,70	27,80	27,50	27,40	27,30	27,60	26,70	26,60	26,50	26,40
31	Великобритания	26,80	25,30	24,60	25,30	26,10	25,40	26,80	26,70	26,60	26,50	26,40
32	Республика Корея	24,20	24,00	23,80	23,70	23,60	23,80	24,00	24,57	25,15	25,74	26,34
33	Нигерия	26,43	26,47	26,50	26,53	26,57	26,60	26,63	26,67	26,70	26,49	26,27
34	Канада	25,70	25,45	25,20	25,10	25,20	25,50	25,00	25,30	25,60	25,90	26,20
35	Таиланд	30,70	29,90	30,40	29,20	28,70	28,40	28,90	28,40	28,20	27,20	26,20
36	Алжир	22,75	22,90	22,98	23,06	23,15	23,23	23,31	23,39	24,23	25,09	25,96
37	Австрия	23,60	23,70	23,50	24,30	24,10	23,80	23,90	23,00	23,90	24,80	25,70
38	Ирландия	24,90	25,50	25,90	26,10	24,90	25,40	25,90	25,40	25,46	25,53	25,59
39	Испания	26,00	25,90	25,80	25,90	26,00	26,20	25,90	25,40	25,30	25,20	25,10
40	Польша	25,80	25,50	25,30	25,40	25,20	24,20	24,60	23,50	24,00	24,50	25,00
41	Румыния	25,00	24,90	25,50	25,40	24,50	24,80	23,70	24,90	24,90	24,90	24,90
42	Таджикистан	26,24	26,27	26,30	26,33	26,37	26,40	24,73	24,76	24,79	24,82	24,85
43	Германия	24,00	24,30	24,30	24,60	24,10	24,80	24,60	24,66	24,72	24,78	24,85
44	Сингапур	24,47	24,50	24,53	24,56	24,60	24,63	24,66	24,69	24,72	24,75	24,78
45	Литва	24,80	24,50	26,80	27,10	28,90	28,60	29,60	28,40	27,10	25,80	24,50
46	Швеция	21,80	21,60	21,60	22,20	22,20	22,90	23,30	22,30	22,90	23,50	24,10
47	Казахстан	23,10	23,00	22,90	22,50	22,60	22,60	22,70	23,00	23,50	23,31	23,12
48	Греция	25,60	25,60	26,60	26,40	26,10	26,20	25,90	25,90	24,90	23,90	22,90
49	Финляндия	22,60	22,80	22,30	22,30	22,00	22,40	22,40	22,60	22,60	22,60	22,60
50	Украина	21,00	20,80	20,80	21,10	20,60	21,60	21,20	21,70	22,00	22,30	22,60
51	Бельгия	22,70	22,40	21,90	21,80	22,40	22,20	22,20	22,00	22,20	22,40	22,60
52	Македония	27,10	26,90	26,50	25,40	24,90	24,80	24,10	23,80	22,90	22,72	22,53
53	Дания	22,50	22,70	23,10	23,70	23,60	23,80	23,70	24,00	23,50	23,00	22,50
54	Хорватия	23,90	23,70	23,90	23,70	24,00	23,20	23,20	22,80	22,70	22,60	22,50
55	Нидерланды	22,50	22,60	22,50	22,80	23,30	23,00	22,90	23,30	23,00	22,70	22,40
56	Словения	20,70	20,80	21,10	21,40	21,20	21,10	20,60	20,40	21,00	21,60	22,20
57	Эстония	24,30	24,80	25,20	26,60	26,30	24,40	23,10	22,50	22,40	22,30	22,20
58	Мальта	22,70	23,20	23,40	23,10	23,30	23,60	23,10	23,30	22,90	22,50	22,10
59	Норвегия	21,00	20,50	20,90	21,30	21,60	22,30	23,10	21,60	22,20	22,02	21,84
60	Венгрия	23,10	23,20	23,90	24,40	24,00	23,80	23,80	23,90	23,20	22,50	21,80
61	Молдова	25,40	24,50	23,60	23,30	22,10	22,50	22,70	21,70	22,00	21,82	21,65
62	Чехия	22,50	22,20	22,20	22,60	22,10	22,10	21,90	21,50	21,50	21,50	21,50
63	Беларусь	22,80	21,90	21,80	22,10	22,60	21,20	21,30	21,30	21,40	21,30	21,20
64	Армения	25,00	24,00	24,50	24,70	25,70	26,70	25,30	28,40	29,20	25,10	21,00
65	Словакия	21,90	21,00	20,50	22,20	20,30	20,90	19,90	19,95	19,50	19,05	18,60



## Продолжение приложения А

Таблица А.49 – Число международных мигрантов в год по странам мира в 2010–2020 гг., чел. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	44183643	47034345	47509462	47588648	47601846	46627102	45652358	44677614	43702870	42728126	41753382
2	Германия	11605690	12072357	12150134	12163097	12165258	12005690	11846122	11686554	11526986	11367418	11207850
3	Россия	11194710	11718037	11805258	11819795	11822218	11643276	11464334	11285392	11106450	10927509	10748567
4	Испания	6280065	5781768	5698718	5684877	5682570	5852953	6023336	6193720	6364103	6534487	6704870
5	Саудовская Аравия	8429956	10478610	10820052	10876959	10886444	10185945	9485446	8784948	8084449	7383950	6683452
6	Великобритания	7604583	8699543	8882036	8912452	8917521	8543120	8168719	7794318	7419917	7045516	6671115
7	Франция	7196481	7882408	7996729	8015782	8018958	7784418	7549878	7315339	7080799	6846259	6611720
8	Канада	7011226	7972881	8133157	8159870	8164322	7835502	7506682	7177862	6849042	6520222	6191402
9	Италия	5787893	5789039	5789230	5789261	5789267	5788875	5788483	5788092	5778700	5787308	5786916
10	Индия	5436012	5208451	5170525	5164203	5163150	5240960	5318770	5396580	5474390	5552200	5630010
11	Австралия	5882980	6910444	7081687	7110228	7114985	6763663	6412341	6061019	5709697	5358376	5007054
12	Украина	4818767	4837587	4840723	4841246	4841333	4834898	4828463	4822028	4815593	4809158	4802723
13	Пакистан	3941586	3576851	3516062	3505930	3504242	3628956	3753670	3878385	4003099	4127813	4252527
14	Казахстан	3334623	3582137	3623390	3630265	3631411	3546778	3462145	3377512	3292880	3208247	3123614
15	Таиланд	3224131	4028113	4162109	4184442	4188164	3913258	3638352	3363445	3088539	2813633	2538726
16	Япония	2134151	2028831	2011278	2008353	2007865	2043877	2079889	2115901	2151913	2187925	2223937
17	Израиль	1950615	2021912	2033795	2035776	2036106	2011727	1987348	1962969	1938591	1914212	1889833
18	Сингапур	2164794	2606779	2680443	2692720	2694766	2543638	2392510	2241381	2090253	1939125	1787996
19	Швейцария	2075182	2499289	2569973	2581754	2583717	2438702	2293687	2148671	2003656	1858641	1713625
20	Нидерланды	1832510	2003982	2032561	2037324	2038118	1979486	1920854	1862223	1803591	1744959	1686328
21	Аргентина	1805957	2133026	2187538	2196623	2198137	2086302	1974467	1862632	1750797	1638961	1527126
22	Греция	1269749	1237975	1232679	1231797	1231649	1242514	1253379	1264243	1275108	1285972	1296837
23	Узбекистан	1220149	1162691	1153114	1151518	1151252	1170899	1190546	1210193	1229839	1249486	1269133
24	Швеция	1384929	1682245	1731797	1740056	1741433	1639771	1538109	1436448	1334786	1233125	1131463
25	Беларусь	1090378	1081660	1080206	1079964	1079924	1082905	1085886	1088867	1091848	1094830	1097811
26	Австрия	1275992	1528438	1570512	1577524	1578693	1492374	1406055	1319736	1233417	1147098	1060779
27	ЮАР	1943099	3342413	3575632	3614502	3620980	3142511	2664042	2185573	1707104	1228634	750165
28	Мексика	969538	1230425	1273906	1281152	1282360	1193155	1103950	1014745	925539	836334	747129
29	Китай	849861	999410	1024335	1028489	1029182	978046	926910	875775	824639	773504	722368
30	Бельгия	1052844	1443789	1508947	1519806	1521616	1387940	1254264	1120587	986911	853234	719558
31	Ирландия	730542	748880	751936	752445	752530	746260	739990	733720	727449	721179	714909
32	Португалия	762825	849662	864135	866547	866949	837257	807565	777872	748180	718487	688795
33	Польша	642417	615567	611092	610347	610222	619403	628584	637764	646945	656126	665307
34	Нигерия	920118	1245615	1299864	1308905	1310412	1199115	1087818	976520	865223	753925	642628
35	Хорватия	573248	577489	578196	578313	578333	576883	575433	573983	572533	571083	569633
36	Республика Корея	919275	1395332	1474675	1487899	1490103	1327324	1164545	1001766	838988	676209	513430
37	Бразилия	592568	733735	757262	761184	761837	713568	665299	617029	568760	520491	472222
38	Дания	509740	582983	595191	597225	597564	572520	547476	522432	497387	472343	447299
39	Венгрия	436616	451801	454332	454754	454824	449632	444440	439247	434055	428863	423670
40	Чехия	397785	406311	407732	407969	408008	405093	402178	399262	396347	393432	390516
41	Латвия	313786	254683	244832	243190	242917	263126	283335	303545	323754	343963	364172
42	Норвегия	526799	777649	819457	826425	827586	741813	656040	570266	484493	398720	312946
43	Азербайджан	276901	262131	259669	259259	259191	264241	269291	274342	279392	284442	289493
44	Индонезия	305416	332751	337307	338066	338193	328846	319499	310153	300806	291459	282113
45	Таджикистан	278152	274544	273942	273842	273825	275059	276293	277527	278761	279994	281228
46	Словения	253786	232996	229531	228954	228857	235966	243075	250184	257292	264401	271510
47	Чили	369436	486103	505547	508788	509328	469436	429544	389652	349760	309868	269976
48	Армения	221560	186139	180235	179251	179087	191199	203311	215422	227534	239645	251757
49	Алжир	244964	241962	241462	241378	241365	242391	243417	244444	245470	246497	247523
50	Эстония	217890	199758	196736	196232	196148	202348	208548	214748	220948	227148	233348
51	Филиппины	208599	212406	213040	213146	213164	211862	210560	209259	207957	206655	205354
52	Литва	160772	131913	127104	126302	126168	136036	145904	155771	165639	175507	185374
53	Финляндия	248135	327172	340345	342540	342906	315881	288856	261831	234805	207780	180755
54	Кипр	187923	197541	199144	199411	199456	196167	192878	189590	186301	183012	179724
55	Молдова	157668	140443	137573	137094	137014	142904	148794	154683	160573	166463	172352
56	Македония	129701	130902	131102	131135	131140	130730	130320	129909	129499	129088	128678
57	Словакия	146319	182335	188338	189338	189505	177190	164875	152560	140245	127930	115615
58	Египет	295714	524298	562395	568745	569803	491643	413483	335323	257163	179003	100843
59	Румыния	155982	238770	252568	254867	255251	226943	198635	170328	142020	113712	85404
60	Люксембург	163142	263689	280447	283240	283705	249325	214945	180565	146185	111805	77424
61	Марокко	70909	91445	94867	95438	95533	88511	81489	74467	67446	60424	53402
62	Вьетнам	61756	74633	76779	77136	77196	72793	68390	63987	59584	55181	50779
63	Болгария	76287	106417	111439	112276	112416	102113	91810	81508	71205	60903	50600
64	Мальта	33084	42835	44460	44731	44776	41442	38108	34774	31439	28105	24771
65	Турция	1367034	3231230	3541929	3593712	3602343	2964916	2327489	1690063	1052636	415209	-222217

## Продолжение приложения А

Таблица А.50 – Число активных пользователей социальных сетей по странам мира в 2010–2020 гг., тыс. чел. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	965 455	970 092	974 909	979 718	984 830	989 726	995 551	1 000 858	1 005 524	1 009 846	1 013 748
2	Индия	344 996	349 470	353 800	358 150	362 790	367 430	372 070	376 710	381 640	385 527	389 360
3	США	216 856	218 469	220 062	221 619	223 267	224 926	226 568	228 188	229 608	230 990	232 350
4	Индонезия	140 726	142 774	144 801	146 803	148 777	150 722	152 636	154 515	156 359	158 085	159 778
5	Бразилия	129 028	130 282	131 668	132 681	133 827	134 937	136 013	137 056	139 515	139 176	140 172
6	Мексика	79 013	79 703	80 651	81 578	82 490	83 384	84 261	85 121	85 962	86 905	87 829
7	Япония	83 228	83 090	82 909	82 766	82 720	82 622	82 506	82 359	82 188	81 967	81 719
8	Филиппины	62 957	64 032	65 132	66 244	67 344	68 416	69 454	70 465	71 456	72 438	73 419
9	Россия	68 395	68 621	68 736	68 883	69 584	70 275	70 404	70 484	70 478	70 545	70 575
10	Вьетнам	58 938	59 544	60 167	60 804	61 448	62 094	62 739	63 382	64 015	64 630	65 216
11	Пакистан	46 650	47 668	48 693	49 728	50 779	51 851	52 944	54 056	55 179	56 307	57 432
12	Турция	46 811	47 503	48 113	48 735	49 396	50 060	50 738	51 400	52 100	52 790	53 365
13	Таиланд	50 396	50 639	50 876	51 108	51 329	51 536	51 728	51 907	52 071	52 219	52 349
14	Люксембург	35 073	36 158	37 276	38 429	39 618	40 843	42 106	43 409	44 751	46 135	47 562
15	Республика Корея	43 112	43 445	43 674	43 873	44 150	44 383	44 584	44 758	44 940	44 987	45 025
16	Великобритания	41 422	41 768	42 045	42 310	42 634	42 973	43 328	43 586	43 868	44 114	44 405
17	Египет	33 932	34 657	35 433	36 246	37 074	37 901	39 543	39 541	40 353	41 159	41 957
18	Франция	38 815	39 198	39 391	39 595	39 787	39 929	40 033	40 119	40 186	40 247	40 353
19	Мальта	29 630	30 546	31 491	32 465	33 469	34 504	35 571	36 671	37 805	38 975	40 180
20	Германия	36 128	36 124	36 192	36 291	36 442	36 759	37 057	37 196	37 298	37 391	37 464
21	Италия	34 701	34 835	34 997	35 175	35 258	35 223	35 164	35 111	35 053	34 982	34 908
22	Аргентина	30 999	31 358	31 732	32 074	32 428	32 780	33 128	33 473	34 100	34 116	34 433
23	Испания	28 868	28 976	28 995	28 888	28 802	28 774	28 798	28 851	28 974	29 146	29 221
24	Нигерия	20 605	21 165	21 740	22 329	22 933	23 548	24 175	24 813	25 464	26 126	26 798
25	Канада	22 783	23 009	23 283	23 552	23 808	23 920	24 193	24 482	24 829	25 055	25 276
26	Саудовская Аравия	19 743	20 352	20 991	21 637	22 260	22 836	23 359	23 833	24 265	24 673	25 065
27	ЮАР	18 768	19 074	19 391	19 714	20 041	20 370	20 700	21 030	21 358	21 641	21 919
28	Украина	21 980	21 897	21 817	21 737	21 653	21 562	21 462	10 794	21 238	21 117	20 992
29	Польша	19 259	1 913	19 267	19 251	19 242	19 228	19 214	19 211	19 207	19 205	19 202
30	Австралия	15 862	16 085	16 368	16 652	16 902	17 148	17 417	17 713	18 009	18 313	18 623
31	Марокко	15 848	16 063	16 288	16 520	16 754	16 985	17 212	17 435	17 654	17 871	18 086
32	Нидерланды	10 634	10 684	10 723	10 755	10 794	10 842	10 899	10 964	11 028	11 093	11 132
33	Румыния	11 540	11 484	11 434	11 393	11 352	11 297	11 232	11 167	11 132	11 059	10 991
34	Алжир	8 490	8 799	8 972	9 154	9 342	9 535	9 732	9 933	10 135	10 333	10 524
35	Узбекистан	7 699	7 824	7 951	8 082	8 215	8 351	8 489	8 629	8 769	8 905	9 037
36	Казахстан	7 801	7 915	8 040	8 172	8 305	8 435	8 558	8 678	8 793	8 904	9 012
37	Чили	7 863	7 943	8 027	8 114	8 205	8 300	8 407	8 520	8 634	8 737	8 812
38	Швеция	6 846	6 898	6 949	7 008	7 078	7 153	7 244	7 342	7 428	7 508	7 595
39	Бельгия	7 082	7 146	7 194	7 231	7 267	7 305	7 342	7 377	7 413	7 441	7 470
40	Португалия	7 295	7 284	7 255	7 215	7 177	7 147	7 124	7 107	7 095	7 086	7 075
41	Чехия	6 415	6 403	6 410	6 411	6 420	6 431	6 445	6 459	6 488	6 512	6 527
42	Израиль	5 334	6 834	5 535	5 639	5 748	5 864	5 980	6 096	6 217	6 334	6 453
43	Греция	5 561	5 552	5 523	5 483	5 446	5 410	5 388	5 377	5 364	5 339	5 313
44	Венгрия	4 800	4 786	4 762	4 749	4 736	4 725	4 711	4 698	4 690	4 680	4 671
45	Сингапур	4 403	4 409	4 414	4 420	4 425	4 431	4 436	4 442	4 448	4 505	4 563
46	Швейцария	4 114	4 114	4 158	4 206	4 258	4 307	4 354	4 395	4 437	4 471	4 504
47	Австрия	4 181	4 194	4 213	4 239	4 272	4 315	4 370	4 398	4 422	4 440	4 465
48	Дания	3 938	3 955	3 970	3 985	4 007	4 034	4 068	4 095	4 114	4 131	4 155
49	Беларусь	3 954	3 955	3 958	3 961	3 964	3 967	3 967	3 969	3 970	3 970	3 969
50	Азербайджан	3 432	3 475	3 520	3 566	3 612	3 656	3 700	3 741	3 781	3 818	3 853
51	Ирландия	2 963	2 976	2 988	3 003	3 024	3 227	3 086	3 121	3 159	3 207	3 233
52	Финляндия	2 896	2 910	2 924	2 937	2 949	2 959	2 967	2 974	2 979	2 981	2 987
53	Болгария	3 180	3 160	3 141	3 124	3 106	3 086	3 065	3 042	3 021	2 999	2 974
54	Словакия	2 915	2 915	2 919	2 923	2 926	2 928	2 932	2 937	2 941	2 945	2 947
55	Норвегия	2 591	2 625	2 660	2 692	2 723	2 751	2 775	2 797	2 816	2 836	2 855
56	Хорватия	2 424	2 415	2 405	2 395	2 383	2 370	2 356	2 342	2 327	2 313	2 299
57	Таджикистан	1 656	1 693	1 732	1 773	1 815	1 860	1 906	1 954	2 002	2 051	2 098
58	Молдова	1 757	1 754	1 752	1 752	1 751	1 750	1 748	1 745	1 742	1 738	1 734
59	Литва	1 672	1 635	1 613	1 597	1 583	1 568	1 549	1 524	1 512	1 504	1 485
60	Словения	1 454	1 457	1 460	1 462	1 463	1 465	1 465	1 466	1 470	1 480	1 482
61	Армения	1 036	1 035	1 02	1 075	1 048	1 053	1 057	1 060	1 062	1 065	1 067
62	Македония	973	974	975	976	976	978	978	978	979	979	979
63	Латвия	1 069	1 050	1 037	1 026	1 017	1 008	999	990	982	975	967
64	Кипр	778	787	795	800	806	812	819	825	832	839	845
65	Эстония	826	824	822	818	815	814	815	815	818	820	823

## Продолжение приложения А

Таблица А.51 – Текущие трансферты между физическими лицами резидентами и нерезидентами, млрд. дол. США по странам мира в 2010–2020 гг. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Индия	62,76	65,94	66,04	66,66	70,18	71,39	74,67	79,99	80,86	83,08	78,79
2	Мексика	36,82	38,68	38,99	40,02	40,56	38,36	36,82	38,06	38,98	39,51	35,77
3	Филиппины	24,62	26,49	28,28	29,58	30,36	30,85	31,50	32,00	32,90	34,24	33,81
4	Франция	27,83	28,86	27,97	28,58	28,77	26,48	26,66	27,30	28,24	27,88	27,01
5	Египет	20,67	21,60	23,58	23,99	24,69	25,74	25,74	20,46	21,25	23,45	25,52
6	Нигерия	22,72	24,11	25,41	26,72	27,87	26,05	23,35	22,41	23,10	24,45	24,31
7	Китай	14,10	16,46	17,85	19,17	20,22	20,87	21,05	22,12	23,50	23,88	24,31
8	Пакистан	16,58	18,39	18,90	19,21	19,78	20,81	21,12	22,02	22,36	20,97	21,19
9	Германия	17,29	18,13	17,57	18,07	18,42	17,02	17,29	17,78	18,43	18,19	18,03
10	Вьетнам	7,93	9,08	10,11	10,83	11,47	11,76	12,23	12,89	13,58	14,09	15,93
11	Украина	15,85	17,07	17,60	17,90	15,16	11,73	11,91	13,15	14,20	15,29	14,69
12	Бельгия	12,18	12,67	12,34	12,64	12,79	11,83	12,00	12,34	12,79	12,63	12,31
13	Индонезия	9,30	10,17	10,32	10,28	10,15	9,95	10,38	10,84	10,99	11,37	11,22
14	Италия	10,81	11,15	10,66	10,79	10,83	9,95	10,06	10,28	10,57	10,36	9,95
15	Сингапур	7,37	7,90	8,03	8,13	8,18	8,03	8,12	8,41	8,75	8,69	8,62
16	Россия	9,57	10,67	10,99	11,14	10,66	8,46	8,17	8,98	9,23	9,30	8,61
17	Узбекистан	7,11	7,77	8,20	8,50	8,88	9,12	9,11	7,66	7,00	7,49	7,61
18	Таиланд	6,05	6,35	6,60	6,81	6,69	6,63	6,74	7,09	7,46	7,72	7,46
19	Республика Корея	6,06	6,37	6,44	6,68	6,95	6,91	6,99	7,26	7,46	7,29	7,13
20	Польша	6,47	6,80	6,60	6,76	6,90	6,40	6,35	6,72	7,09	7,12	7,11
21	Румыния	3,54	3,87	3,62	3,98	4,13	3,71	3,90	4,29	4,72	4,84	6,98
22	Марокко	6,34	6,62	6,51	6,78	6,89	6,58	6,65	6,85	7,10	7,12	6,92
23	США	5,60	5,72	5,85	5,97	6,11	6,24	6,32	6,46	6,63	6,76	6,67
24	Великобритания	4,29	4,44	4,48	4,54	4,74	4,64	4,45	4,42	4,57	4,55	4,39
25	Япония	4,77	4,93	4,95	4,50	4,37	4,14	4,37	4,35	4,39	4,44	4,37
26	Швейцария	3,96	4,32	4,22	4,28	4,35	4,25	4,23	4,25	4,33	4,33	4,34
27	Венгрия	4,02	4,17	3,95	4,07	4,14	3,87	3,92	4,13	4,35	4,39	4,23
28	Чехия	3,67	3,84	3,65	3,67	3,65	3,43	3,52	3,71	3,94	3,95	3,91
29	Испания	3,62	3,69	3,49	3,53	3,55	3,30	3,35	3,46	3,58	3,55	3,36
30	Швеция	3,08	3,30	3,24	3,33	3,32	3,08	3,11	3,18	3,22	3,15	3,15
31	Австрия	3,02	3,16	3,08	3,16	3,20	2,95	3,01	3,09	3,22	3,19	3,14
32	Бразилия	3,88	4,11	4,02	4,02	4,01	3,48	3,47	3,78	3,48	3,44	2,93
33	Хорватия	3,00	3,06	2,91	2,95	2,94	2,70	2,76	2,86	2,99	2,98	2,88
34	Австралия	2,71	2,96	3,10	3,13	3,02	2,90	2,73	2,86	2,97	2,92	2,86
35	Нидерланды	2,47	2,55	2,45	2,50	2,52	2,32	2,35	2,42	2,53	2,52	2,49
36	Болгария	2,07	2,22	2,15	2,18	2,21	2,06	2,13	2,23	2,36	2,40	2,40
37	Таджикистан	1,87	2,02	2,18	2,29	2,37	2,19	2,05	2,08	2,13	2,21	2,18
38	Словакия	2,01	2,10	2,05	2,10	2,12	1,97	1,99	2,05	2,15	2,15	2,11
39	Люксембург	1,83	1,95	1,89	1,97	2,04	1,89	1,94	2,00	2,10	2,10	2,06
40	Молдова	1,47	1,63	1,66	1,73	1,73	1,52	1,56	1,71	1,86	1,90	1,84
41	Алжир	1,94	2,11	2,15	2,15	2,17	1,91	1,88	1,92	1,95	1,93	1,79
42	Армения	1,26	1,33	1,36	1,40	1,43	1,35	1,35	1,42	1,47	1,54	1,49
43	Литва	1,13	1,24	1,23	1,28	1,31	1,19	1,22	1,28	1,36	1,37	1,39
44	Дания	1,35	1,40	1,36	1,40	1,41	1,30	1,32	1,36	1,41	1,39	1,38
45	Беларусь	1,45	1,50	1,54	1,63	1,66	1,38	1,26	1,35	1,41	1,44	1,38
46	Канада	1,37	1,44	1,45	1,46	1,44	1,34	1,32	1,37	1,40	1,41	1,35
47	Латвия	1,06	1,16	1,16	1,20	1,22	1,12	1,14	1,19	1,26	1,26	1,24
48	Азербайджан	1,48	1,60	1,64	1,67	1,68	1,43	1,18	1,23	1,31	1,32	1,23
49	Турция	1,23	1,28	1,30	1,35	1,34	1,29	1,29	1,28	1,23	1,21	1,12
50	Финляндия	0,93	0,97	0,94	0,96	0,97	0,89	0,90	0,93	0,96	0,95	0,95
51	Израиль	0,72	0,77	0,76	0,82	0,84	0,83	0,86	0,90	0,92	0,95	0,94
52	ЮАР	1,09	1,13	1,11	1,07	1,05	1,00	0,97	1,04	1,06	1,04	0,93
53	Норвегия	0,72	0,76	0,77	0,78	0,76	0,67	0,65	0,67	0,70	0,68	0,64
54	Ирландия	0,45	0,47	0,45	0,47	0,49	0,53	0,54	0,57	0,61	0,61	0,62
55	Казахстан	0,62	0,70	0,72	0,76	0,74	0,67	0,57	0,62	0,64	0,64	0,62
56	Словения	0,60	0,61	0,58	0,59	0,60	0,56	0,57	0,59	0,62	0,62	0,61
57	Эстония	0,46	0,50	0,50	0,52	0,54	0,49	0,50	0,53	0,57	0,57	0,57
58	Аргентина	0,26	0,31	0,32	0,32	0,31	0,34	0,32	0,36	0,30	0,26	0,52
59	Португалия	0,53	0,54	0,50	0,51	0,52	0,48	0,49	0,50	0,52	0,52	0,50
60	Кипр	0,54	0,55	0,53	0,51	0,51	0,46	0,48	0,50	0,52	0,52	0,50
61	Греция	0,60	0,59	0,55	0,55	0,54	0,49	0,49	0,50	0,52	0,51	0,49
62	Македония	0,30	0,32	0,31	0,32	0,33	0,31	0,32	0,33	0,35	0,35	0,34
63	Саудовская Аравия	0,30	0,34	0,35	0,36	0,36	0,33	0,33	0,34	0,36	0,36	0,33
64	Мальта	0,21	0,22	0,22	0,23	0,25	0,24	0,25	0,26	0,28	0,28	0,28
65	Чили	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11

## Продолжение приложения А

Таблица А.52 – Въездной туризм (число иностранных туристов в год), тыс. чел. по странам мира в 2010–2020 гг., тыс. чел. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Франция	189826	196595	197522	204410	206599	203302	203042	207274	211998	216722	113085
2	Китай	133762	135423	132405	129078	128499	133820	141774	153260	158606	162538	85201
3	США	162275	147271	171630	179310	178311	176865	175261	174292	169325	166009	79689
4	Испания	93744	99187	98128	103231	107144	109834	115561	121717	124456	126170	64799
5	Италия	73225	75866	76293	76762	77694	81068	84925	89931	93229	95399	49870
6	Мексика	81953	75732	76749	78100	81042	87129	94853	99349	96497	97406	49612
7	Польша	58340	60745	67390	72310	73750	77743	80476	83804	85946	88515	46827
8	Венгрия	39904	41304	43565	43611	45984	48345	52890	54962	57667	61397	34429
9	Хорватия	49006	49969	47185	48345	51168	55858	57587	59238	57668	60021	32364
10	Турция	32997	36769	37715	39861	41627	41114	30907	37970	46113	51747	31508
11	Таиланд	15936	19230	22354	26547	24810	29923	32530	35592	38178	39916	21696
12	Великобритания	30398	31886	32221	33567	35337	36792	39129	41080	40283	40857	21003
13	Чехия	21941	22810	25750	26332	27166	29604	32519	34701	36268	37835	20485
14	Германия	26875	28374	30411	31545	32999	34970	35555	37452	38881	39563	20464
15	Дания	26730	25811	26402	26516	28070	28209	28692	30736	30801	32903	18554
16	Греция	24272	20112	24272	20112	24272	26114	28071	30161	33072	34005	17936
17	Канада	25621	25066	25318	25167	25558	27555	30142	31081	31274	32430	17371
18	Австрия	22004	23012	24151	24813	25291	26728	28121	29460	30816	31884	17010
19	Япония	8611	6219	8358	10364	13413	19737	24040	28691	31192	31882	16631
20	Саудовская Аравия	13025	15776	19847	19934	23010	21834	20887	18607	17570	20292	12868
21	Россия	22281	24932	28177	30792	32421	33729	24571	24390	24551	24419	12078
22	Вьетнам	5050	6014	6848	7572	7874	7944	10013	12922	15498	18009	11516
23	Нидерланды	10883	11300	11680	12783	13925	15007	15828	17924	18780	20129	11414
24	Республика Корея	8798	9795	11140	12176	14202	13232	17242	13336	15347	17503	10908
25	Сингапур	11642	13171	14496	15568	15095	15232	16403	17425	18508	19116	10166
26	Португалия	6756	7264	7503	9177	10497	11723	13359	15432	16186	17174	9575
27	Индия	5776	6309	6578	6968	13107	13284	14570	15543	17423	17914	9448
28	Индонезия	7003	7650	8044	8802	9435	10407	11519	14040	15810	16107	8351
29	Египет	14731	9845	11532	9464	9878	9328	5399	8292	11346	13026	8193
30	Румыния	7498	7611	7937	8019	8442	9331	10223	10926	11720	12815	7503
31	ЮАР	11303	12097	13069	14318	14530	13952	15121	14975	15004	14797	7192
32	Марокко	9752	9784	9830	10349	10507	10542	10677	11540	12489	13109	7175
33	Бельгия	9663	9558	9594	10043	10257	10422	11650	12469	13121	13236	6733
34	Болгария	8374	8713	8867	9192	9409	9317	10604	11596	12368	12552	6460
35	Беларусь	5674	5877	6130	6242	5375	4386	10935	11060	11502	11832	6246
36	Украина	24114	24535	25061	26025	13227	13025	13734	14579	14342	13710	6223
37	Швейцария	8628	8534	8566	8967	9158	9305	10402	11133	11715	11818	6012
38	Ирландия	7134	7630	7550	8260	8813	9528	10100	10338	10926	10951	5501
39	Филиппины	3520	3917	4273	4681	4833	5361	5967	6621	7168	8261	5224
40	Австралия	5790	5771	6032	6482	6922	7449	8269	8815	9246	9466	4953
41	Узбекистан	975	1393	1895	1969	1862	1918	2027	2690	5346	6749	4778
42	Латвия	5042	5538	5569	5822	6246	6842	6797	7726	7775	8342	4738
43	Аргентина	6800	6703	6497	6510	7165	6816	6668	6711	6942	7399	4157
44	Швеция	5183	11567	12372	10980	10522	6482	6782	7054	7440	7616	3984
45	Казахстан	4097	5685	6163	6841	6333	6430	6509	7701	8789	8515	3984
46	Словакия	11556	12583	11556	12583	11556	14936	17376	15406	13436	11466	3763
47	Норвегия	4767	4963	4538	4778	4855	5361	5960	6252	5688	5879	3131
48	Эстония	4369	4907	5007	5737	5804	5696	5942	6145	6033	6103	3122
49	Литва	4073	4504	4979	5264	5217	5048	5322	5590	6115	6150	3110
50	Израиль	3444	3362	3520	3540	3251	3109	3070	3863	4389	4905	2969
51	Бразилия	5161	5433	5677	5813	6430	6306	6547	6589	6621	6353	2909
52	Словения	2049	2236	2377	2502	2675	3022	3397	3991	4425	4702	2628
53	Кипр	2450	2626	2635	2626	2558	2780	3286	3750	4024	4117	2152
54	Мальта	1815	1916	2007	2013	2162	2383	2592	2944	3232	3519	2047
55	Азербайджан	1963	2239	2484	2509	2298	2006	2249	2697	2850	3170	1905
56	Финляндия	3670	4192	4226	2797	2731	2622	2789	3180	3224	3290	1711
57	Чили	3584	3963	4397	4457	4601	5487	6712	7621	6603	5431	1544
58	Таджикистан	160	183	244	208	213	414	344	431	1035	1639	1424
59	Армения	684	758	963	1084	1204	1192	1260	1495	1652	1894	1189
60	Алжир	2070	2395	2634	2733	2301	1710	2039	2451	2657	2371	900
61	Нигерия	6113	3765	4673	4038	4803	6017	5265	4513	3761	3009	753
62	Люксембург	805	874	950	945	1038	1090	1054	1046	1018	1041	544
63	Македония	262	327	351	400	425	486	510	631	707	758	430
64	Пакистан	907	1161	966	771	576	569	561	554	547	540	263
65	Молдова	64	75	89	96	94	94	121	145	160	174	101

## Продолжение приложения А

Таблица А.53 – Выездной туризм по странам мира в 2010–2020 гг., тыс. чел. в год [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	121574	114089	116329	118968	121699	130364	141526	148056	157873	167690	93662
2	Китай	57386	70250	83182	98185	116593	127860	135130	143035	149720	154632	82228
3	Германия	85872	84692	82729	87459	83008	83737	90966	92402	108542	124682	78481
4	Великобритания	64647	67493	66858	68959	72204	77619	81757	87242	90571	93086	49058
5	Мексика	91658	88113	87332	90787	90982	94988	97372	94274	86280	82752	37848
6	Италия	55304	52617	53338	52633	55169	57418	57480	60042	61195	62207	32116
7	Польша	42760	43270	48290	52580	35400	44300	44500	46700	48600	50600	27300
8	Россия	39323	43726	47813	54069	45889	34550	31659	39629	41964	45330	26031
9	Франция	29973	31153	29642	30457	31941	30608	29636	44265	48069	49276	25845
10	Канада	53620	61909	65175	65780	63737	55971	52979	54955	38069	37846	18700
11	Украина	17741	20335	21755	23988	22637	23336	25226	27067	27977	29346	16042
12	Венгрия	16082	16634	16143	16038	16340	17276	18895	20297	22805	24860	14485
13	Республика Корея	12488	12694	13737	14846	16081	19310	22383	26496	28696	28714	14375
14	Индия	12988	13994	14920	16626	18330	20376	21872	23943	26296	26915	14077
15	Румыния	10905	10936	11149	11364	12299	13118	16128	19953	21039	23066	13560
16	Саудовская Аравия	18625	15865	20084	22535	22323	25054	27618	28748	27425	27196	13369
17	Испания	14254	15944	14916	13434	13952	17625	18277	20274	22287	22816	11937
18	Япония	16637	16994	18491	17473	16903	16214	17116	17889	18954	20080	11166
19	Нидерланды	18368	18560	18628	18094	17928	17535	18152	20771	20871	20971	10586
20	Дания	7726	7846	7843	6977	8528	8991	9651	8087	7475	10818	8752
21	Швеция	20262	20518	20777	21039	21304	21573	21845	22121	19939	19061	8653
22	Бельгия	8801	9727	9576	10803	10991	10835	13372	12142	13098	14191	8189
23	Индонезия	6235	6750	7454	8025	8074	8176	8340	8856	9468	11688	8064
24	Австрия	9882	9874	10960	10671	10994	10628	11534	11491	11043	11902	6810
25	Турция	6557	6282	5803	7526	7982	8751	7892	8887	8383	9651	6094
26	Австралия	7103	7788	8212	9052	9480	9810	10390	10932	11403	11624	6033
27	Таиланд	5451	5397	5721	5970	6444	6794	8204	8963	9966	10446	5703
28	Сингапур	7342	7753	8048	8647	8903	9125	9474	9889	10378	10711	5689
29	Ирландия	6917	6514	6600	6579	6676	7094	7646	8171	8643	9350	5382
30	Бразилия	6457	7807	8497	8866	9617	9478	8872	10610	10628	10646	5341
31	Израиль	4269	4387	4349	4757	5181	5891	6781	7597	8473	9179	5296
32	Норвегия	7590	8130	9250	9280	9190	8750	8030	8170	8110	8890	5225
33	Финляндия	7485	8238	9978	9526	9783	10022	10278	10480	10480	10440	5180
34	Швейцария	15902	18949	20293	20303	19833	22086	21536	22481	24572	19797	5124
35	Аргентина	6083	7676	8295	9844	10022	13159	18645	21583	18411	15352	4617
36	Беларусь	7464	7542	8427	8841	7236	6972	8340	9209	9326	9221	4506
37	Филиппины	3161	3239	3320	3403	3488	5115	5703	6291	6879	7467	4322
38	Узбекистан	1610	2967	3041	3117	2786	3491	3848	5182	8594	8437	4062
39	Болгария	3676	3803	3758	3930	4158	4632	5392	6228	6699	7007	3812
40	Греция	3799	4941	4681	4594	5802	6291	7235	7685	7961	7848	3811
41	Египет	4618	4863	5678	5782	6180	6339	6501	6668	6839	7014	3683
42	Словения	5340	5073	4465	4440	4672	4909	5408	5410	5409	6049	3665
43	Чехия	8673	5279	5419	5781	5651	5856	6027	6775	7390	7346	3629
44	Азербайджан	3176	3550	3874	4285	4244	4096	4282	4109	4908	5568	3444
45	Словакия	2692	3285	2689	2129	2406	2777	3095	3870	4662	5214	3159
46	Алжир	1757	1715	1911	2136	2839	3638	4530	5058	5610	5732	2988
47	Литва	4311	4020	4108	4228	4292	3981	4143	4294	4702	4881	2620
48	Хорватия	5159	5526	5159	5444	4638	4355	2581	2597	2980	3500	2270
49	Португалия	1358	1359	1361	1490	1502	1893	1941	2195	2486	3100	2164
50	Люксембург	1237	1643	1580	1624	1815	1702	1588	1802	1989	2548	1833
51	Чили	2737	3220	3448	3674	3842	4103	4269	4367	4605	4091	1532
52	Латвия	3332	3257	1830	1776	1846	1720	1939	2055	2175	2384	1401
53	Армения	563	715	965	1083	1198	1187	1263	1482	1623	1868	1179
54	Марокко	2175	2378	2323	2195	1850	1910	1864	1849	1923	2009	1091
55	Кипр	1246	1209	1194	1115	1209	1119	1268	1407	1446	1578	921
56	Пакистан	1362	1396	1431	1466	1503	1540	1579	1618	1659	1700	891
57	ЮАР	1473	1476	1479	1482	1485	1488	1491	1494	1497	1500	750
58	Эстония	955	1054	1147	1166	1426	1250	1339	1279	2069	1702	484
59	Мальта	328	348	368	404	430	456	550	633	728	774	433
60	Македония	492	498	504	510	517	523	530	537	543	550	282
61	Вьетнам	329	337	344	351	359	367	375	383	391	400	209
62	Молдова	117	136	147	158	181	190	177	229	264	311	203
63	Казахстан	197	199	202	204	207	209	212	215	217	220	113
64	Нигерия	80	82	84	86	88	91	93	95	98	100	52
65	Таджикистан	14	15	15	15	19	16	22	31	31	31	16

## Продолжение приложения А

Таблица А.54 – Общее количество прибывающих международных студентов по странам мира в 2010–2020 гг., чел. в год [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 Китай	567984	653174	698522	719436	770784	819855	868319	928365	993367	1058369	1123371
2 Индия	210817	206680	192035	190637	215954	257006	305364	341442	375055	408668	442281
3 Вьетнам	46832	51937	53835	55976	59465	68040	82668	94621	108527	122433	136339
4 Германия	105110	114064	118168	120509	118498	117098	118088	122961	122538	122115	121692
5 Франция	57430	60474	64226	76654	82073	86684	90842	89412	99488	109564	119640
6 Республика Корея	126194	127872	121243	113858	110106	107857	105470	105500	101774	98048	94322
7 Бразилия	33749	36055	37586	39560	45270	50808	52513	58876	67183	75490	83797
8 Казахстан	39478	42341	42499	54172	66998	78259	90213	84852	83503	82154	80805
9 США	67165	70489	72063	75650	77963	80560	83984	86596	84349	82102	79855
10 Италия	40510	44238	47874	50291	54861	60922	67191	74761	75954	77147	78340
11 Пакистан	38174	39944	37687	40338	44612	48537	53484	54742	58821	62900	66979
12 Саудовская Аравия	42697	51714	64613	74981	84195	86245	90240	84246	77406	70566	63726
13 Украина	35316	37061	37219	42529	49928	68209	77421	77878	72063	66248	60433
14 Россия	49658	51630	50861	51462	55951	57438	57497	56798	57632	58466	59300
15 Нигерия	52433	57055	57640	63904	79467	92548	96702	85925	76338	66751	57164
16 Марокко	42750	43750	44582	40322	42461	45018	47635	51308	52500	53692	54884
17 Индонезия	37058	36751	36010	39449	39551	44849	47750	47596	49900	52204	54508
18 Турция	45363	46494	46601	45313	45189	45684	45545	45736	47546	49356	51166
19 Египет	14278	15222	16709	20212	23906	26730	31483	34759	38667	42575	46483
20 Канада	46416	46347	46016	46741	47537	49919	50583	49575	48345	47115	45885
21 Азербайджан	14493	19202	16870	22311	32631	40013	44145	42791	43767	44743	45719
22 Великобритания	24826	28857	26601	28619	30063	31479	34498	36536	38986	41436	43886
23 Испания	25172	27651	30875	30042	32963	34966	38091	41498	42034	42570	43106
24 Греция	28865	29350	34031	33937	36012	37175	35711	37964	39096	40228	41360
25 Узбекистан	24304	23171	19158	20350	26119	28119	32908	35029	36909	38789	40669
26 Румыния	25021	28289	31640	32564	32750	32300	33950	36036	37534	39032	40530
27 Алжир	22888	24010	24839	21122	20719	20498	21937	25740	29718	33696	37674
28 Таиланд	27987	27196	26600	26104	26819	29666	30777	32124	32912	33700	34488
29 Мексика	26901	27265	27710	27994	28962	30659	33815	34903	34196	33489	32782
30 Япония	40256	35880	33500	33427	33882	30557	31649	31762	31903	32044	32185
31 Кипр	27118	27049	26918	26313	26038	25535	25434	24457	26494	28531	30568
32 Словакия	30585	32831	33015	33206	32057	31514	31964	32453	31472	30491	29510
33 Польша	27756	26753	26045	23287	23821	23866	24238	25164	26351	27538	28725
34 Австрия	14445	14972	15476	15781	16476	17313	18072	19206	21514	23822	26130
35 Болгария	22332	23522	24978	24880	24516	24333	24129	25090	25093	25096	25099
36 Сингапур	20714	21340	22104	22863	23540	24764	25293	23728	23752	23776	23800
37 Беларусь	34378	40218	41441	38154	35102	28908	25767	22419	22557	22695	22833
38 Филиппины	11908	11697	11242	11721	13274	14646	16512	17347	18859	20371	21883
39 Молдова	15129	17706	17096	18796	21141	19671	20133	18779	19412	20045	20678
40 Швейцария	11592	11953	11779	12208	12333	12729	13419	14373	16470	18567	20664
41 Таджикистан	8370	8690	8522	10328	12919	15722	20777	19781	19675	19569	19463
42 Израиль	13746	14141	14952	13904	14080	13484	14159	14869	16222	17575	18928
43 Чили	11980	13139	12451	12970	13303	13616	13994	15981	16728	17475	18222
44 Бельгия	11435	12448	13384	12658	12900	13519	14157	15033	15868	16703	17538
45 Португалия	12746	13173	12691	11326	11573	12215	12881	14108	15074	16040	17006
46 Норвегия	13864	15580	16611	18149	18319	18769	18868	17730	17215	16700	16185
47 Нидерланды	12622	13544	14983	13648	14831	15217	17027	18487	17560	16633	15706
48 Швеция	15587	16669	17829	18056	17584	17405	17316	16543	15973	15403	14833
49 Ирландия	20075	20592	18545	16381	15405	15075	14717	15066	14974	14882	14790
50 Венгрия	7831	8087	7855	8842	9566	10643	11634	12397	12865	13333	13801
51 Австралия	10708	10933	11139	11992	12372	12143	12849	13558	13319	13080	12841
52 Люксембург	7291	7508	7696	8983	9602	10059	10589	11019	11582	12145	12708
53 Финляндия	7439	7718	8149	8295	8839	9339	10181	10958	11358	11758	12158
54 ЮАР	6600	6506	6405	7047	7273	7344	7860	8120	9130	10140	11150
55 Чехия	11300	11948	12037	12592	12373	12526	12538	13204	12334	11464	10594
56 Литва	8515	10185	11975	12029	11851	11302	10701	10430	10395	10360	10325
57 Хорватия	9360	9418	8516	8531	8830	8841	9223	9690	9754	9818	9882
58 Аргентина	9763	9395	8186	7557	7698	8093	8189	9020	9129	9238	9347
59 Дания	5428	6137	5859	5294	5471	5048	5079	5319	5935	6551	7167
60 Македония	5141	4632	4461	3948	3824	4733	5006	5480	5704	5928	6152
61 Латвия	5064	6053	6390	6364	6022	5801	5609	5312	5111	4910	4709
62 Армения	6374	7027	7121	7147	7493	7598	7908	5891	5220	4549	3878
63 Эстония	3956	4272	4473	4179	4190	4333	4022	3891	3666	3441	3216
64 Словения	2434	2545	2425	2615	2505	2728	2893	3323	3195	3067	2939
65 Мальта	1208	1231	1361	1902	1232	1175	1024	1067	1141	1215	1289

## Продолжение приложения А

Таблица А.55 – Общее количество выезжающих за рубеж для обучения студентов по странам мира в 2010–2020 гг., чел. в год [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 Китай	567984	653174	698522	719436	770784	819855	868319	928365	993367	1058369	1123371
2 Индия	210817	206680	192035	190637	215954	257006	305364	341442	375055	408668	442281
3 Вьетнам	46832	51937	53835	55976	59465	68040	82668	94621	108527	122433	136339
4 Германия	105110	114064	118168	120509	118498	117098	118088	122961	122538	122115	121692
5 Франция	57430	60474	64226	76654	82073	86684	90842	89412	99488	109564	119640
6 Республика Корея	126194	127872	121243	113858	110106	107857	105470	105500	101774	98048	94322
7 Бразилия	33749	36055	37586	39560	45270	50808	52513	58876	67183	75490	83797
8 Казахстан	39478	42341	42499	54172	66998	78259	90213	84852	83503	82154	80805
9 США	67165	70489	72063	75650	77963	80560	83984	86596	84349	82102	79855
10 Италия	40510	44238	47874	50291	54861	60922	67191	74761	75954	77147	78340
11 Пакистан	38174	39944	37687	40338	44612	48537	53484	54742	58821	62900	66979
12 Саудовская Аравия	42697	51714	64613	74981	84195	86245	90240	84246	77406	70566	63726
13 Украина	35316	37061	37219	42529	49928	68209	77421	77878	72063	66248	60433
14 Россия	49658	51630	50861	51462	55951	57438	57497	56798	57632	58466	59300
15 Нигерия	52433	57055	57640	63904	79467	92548	96702	85925	76338	66751	57164
16 Марокко	42750	43750	44582	40322	42461	45018	47635	51308	52500	53692	54884
17 Индонезия	37058	36751	36010	39449	39551	44849	47750	47596	49900	52204	54508
18 Турция	45363	46494	46601	45313	45189	45684	45545	45736	47546	49356	51166
19 Египет	14278	15222	16709	20212	23906	26730	31483	34759	38667	42575	46483
20 Канада	46416	46347	46016	46741	47537	49919	50583	49575	48345	47115	45885
21 Азербайджан	14493	19202	16870	22311	32631	40013	44145	42791	43767	44743	45719
22 Великобритания	24826	28857	26601	28619	30063	31479	34498	36536	38986	41436	43886
23 Испания	25172	27651	30875	30042	32963	34966	38091	41498	42034	42570	43106
24 Греция	28865	29350	34031	33937	36012	37175	35711	37964	39096	40228	41360
25 Узбекистан	24304	23171	19158	20350	26119	28119	32908	35029	36909	38789	40669
26 Румыния	25021	28289	31640	32564	32750	32300	33950	36036	37534	39032	40530
27 Алжир	22888	24010	24839	21122	20719	20498	21937	25740	29718	33696	37674
28 Таиланд	27987	27196	26600	26104	26819	29666	30777	32124	32912	33700	34488
29 Мексика	26901	27265	27710	27994	28962	30659	33815	34903	34196	33489	32782
30 Япония	40256	35880	33500	33427	33882	30557	31649	31762	31903	32044	32185
31 Кипр	27118	27049	26918	26313	26038	25535	25434	24457	26494	28531	30568
32 Словакия	30585	32831	33015	33206	32057	31514	31964	32453	31472	30491	29510
33 Польша	27756	26753	26045	23287	23821	23866	24238	25164	26351	27538	28725
34 Австрия	14445	14972	15476	15781	16476	17313	18072	19206	21514	23822	26130
35 Болгария	22332	23522	24978	24880	24516	24333	24129	25090	25093	25096	25099
36 Сингапур	20714	21340	22104	22863	23540	24764	25293	23728	23752	23776	23800
37 Беларусь	34378	40218	41441	38154	35102	28908	25767	22419	22557	22695	22833
38 Филиппины	11908	11697	11242	11721	13274	14646	16512	17347	18859	20371	21883
39 Молдова	15129	17706	17096	18796	21141	19671	20133	18779	19412	20045	20678
40 Швейцария	11592	11953	11779	12208	12333	12729	13419	14373	16470	18567	20664
41 Таджикистан	8370	8690	8522	10328	12919	15722	20777	19781	19675	19569	19463
42 Израиль	13746	14141	14952	13904	14080	13484	14159	14869	16222	17575	18928
43 Чили	11980	13139	12451	12970	13303	13616	13994	15981	16728	17475	18222
44 Бельгия	11435	12448	13384	12658	12900	13519	14157	15033	15868	16703	17538
45 Португалия	12746	13173	12691	11326	11573	12215	12881	14108	15074	16040	17006
46 Норвегия	13864	15580	16611	18149	18319	18769	18868	17730	17215	16700	16185
47 Нидерланды	12622	13544	14983	13648	14831	15217	17027	18487	17560	16633	15706
48 Швеция	15587	16669	17829	18056	17584	17405	17316	16543	15973	15403	14833
49 Ирландия	20075	20592	18545	16381	15405	15075	14717	15066	14974	14882	14790
50 Венгрия	7831	8087	7855	8842	9566	10643	11634	12397	12865	13333	13801
51 Австралия	10708	10933	11139	11992	12372	12143	12849	13558	13319	13080	12841
52 Люксембург	7291	7508	7696	8983	9602	10059	10589	11019	11582	12145	12708
53 Финляндия	7439	7718	8149	8295	8839	9339	10181	10958	11358	11758	12158
54 ЮАР	6600	6506	6405	7047	7273	7344	7860	8120	9130	10140	11150
55 Чехия	11300	11948	12037	12592	12373	12526	12538	13204	12334	11464	10594
56 Литва	8515	10185	11975	12029	11851	11302	10701	10430	10395	10360	10325
57 Хорватия	9360	9418	8516	8531	8830	8841	9223	9690	9754	9818	9882
58 Аргентина	9763	9395	8186	7557	7698	8093	8189	9020	9129	9238	9347
59 Дания	5428	6137	5859	5294	5471	5048	5079	5319	5935	6551	7167
60 Македония	5141	4632	4461	3948	3824	4733	5006	5480	5704	5928	6152
61 Латвия	5064	6053	6390	6364	6022	5801	5609	5312	5111	4910	4709
62 Армения	6374	7027	7121	7147	7493	7598	7908	5891	5220	4549	3878
63 Эстония	3956	4272	4473	4179	4190	4333	4022	3891	3666	3441	3216
64 Словения	2434	2545	2425	2615	2505	2728	2893	3323	3195	3067	2939
65 Мальта	1208	1231	1361	1902	1232	1175	1024	1067	1141	1215	1289

## Продолжение приложения А

Таблица А.56 – Число жителей, родившихся за рубежом в 2010–2020 гг., тыс. чел. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	36703	37731	38781	39853	40969	42115	43288	44488	45678	46891	48130
2	Германия	9774	9972	10195	10432	10689	11002	11317	11592	11861	12133	12405
3	Россия	9430	9655	9868	10091	10402	10719	10958	11195	11422	11666	11910
4	Саудовская Аравия	7237	7612	8011	8427	8846	9260	9666	10063	10455	10847	11245
5	Великобритания	6769	6965	7154	7346	7553	7769	7993	8205	8426	8646	8881
6	Канада	6057	6242	6445	6653	6862	7035	7261	7497	7759	7989	8224
7	Франция	6396	6591	6758	6932	7108	7279	7447	7615	7783	7954	8138
8	Австралия	5076	5253	5454	5662	5864	6071	6292	6530	6774	7029	7294
9	Испания	4832	4949	5053	5137	5226	5328	5441	5562	5700	5851	5986
10	Италия	4742	4857	4979	5107	5223	5325	5424	5527	5630	5733	5838
11	Индия	3888	4019	4152	4289	4433	4581	4734	4890	5056	5211	5370
12	Украина	4041	4108	4176	4246	4316	4385	4454	2286	4589	4656	4723
13	Пакистан	3341	3483	3558	3634	3711	3789	3869	3950	4032	4115	4197
14	Таиланд	3819	3916	3934	3952	3969	3985	4000	4014	4027	4038	4048
15	Казахстан	4422	4579	4487	4400	4314	4226	4137	4047	3956	3865	3774
16	ЮАР	2404	2493	2586	2683	2783	2886	2993	3103	3215	3325	3436
17	Турция	2271	2352	2430	2512	2598	2687	2779	2872	2971	3072	3169
18	Сингапур	2215	2247	2280	2313	2347	2381	2415	2451	2486	2571	2656
19	Швейцария	1901	1939	2000	2065	2132	2201	2271	2338	2409	2478	2547
20	Израиль	1550	2027	1675	1741	1811	1885	1962	2041	2124	2208	2296
21	Аргентина	1600	1651	1705	1759	1814	1871	1930	1990	2068	2112	2175
22	Нидерланды	1588	1628	1668	1707	1748	1792	1838	1886	1936	1987	2035
23	Япония	1674	1705	1736	1769	1804	1838	1873	1908	1943	1977	2012
24	Швеция	1287	1324	1361	1400	1443	1488	1538	1590	1642	1693	1748
25	Австрия	1196	1224	1254	1288	1324	1365	1411	1449	1486	1523	1563
26	Бельгия	1095	1127	1158	1188	1218	1249	1281	1314	1347	1380	1414
27	Китай	1096	1123	1152	1181	1212	1243	1275	1308	1341	1375	1408
28	Республика Корея	1053	1083	1110	1138	1169	1199	1229	1259	1290	1318	1346
29	Узбекистан	1090	1130	1149	1167	1187	1206	1226	1246	1267	1286	1305
30	Нигерия	916	961	987	1013	1041	1069	1097	1126	1156	1186	1216
31	Греция	1027	1046	1062	1076	1090	1105	1123	1144	1164	1182	1201
32	Мексика	842	867	895	924	953	983	1014	1045	1077	1111	1146
33	Беларусь	877	895	914	933	953	973	993	1014	1035	1056	1077
34	Португалия	700	713	725	735	746	758	771	785	800	815	831
35	Ирландия	592	607	622	638	655	674	696	719	742	769	791
36	Норвегия	567	586	606	626	646	666	686	705	725	745	765
37	Бразилия	479	494	509	524	539	554	570	586	609	620	637
38	Польша	504	51	525	535	545	556	567	579	590	602	614
39	Дания	458	469	480	492	505	519	534	548	562	576	591
40	Хорватия	481	489	497	505	513	520	528	535	543	550	558
41	Египет	406	423	432	442	452	462	472	482	492	502	512
42	Чили	436	449	454	459	464	469	475	482	488	494	498
43	Венгрия	376	382	388	395	402	409	416	424	432	440	448
44	Чехия	327	333	340	347	354	362	370	379	388	398	407
45	Финляндия	250	256	263	269	276	282	289	295	302	308	315
46	Таджикистан	236	246	252	258	264	271	277	284	291	298	305
47	Азербайджан	295	305	301	298	295	292	289	285	281	278	274
48	Индонезия	195	202	209	216	223	231	239	246	255	263	271
49	Алжир	285	301	297	292	288	284	280	276	272	268	263
50	Латвия	230	230	232	234	237	239	242	245	248	251	254
51	Словения	191	195	199	204	208	213	217	222	227	233	238
52	Румыния	199	202	205	208	212	215	218	221	225	228	231
53	Филиппины	184	191	194	198	201	204	207	210	213	216	219
54	Эстония	168	171	174	176	179	183	187	191	195	200	204
55	Кипр	153	157	162	167	171	176	181	186	192	197	203
56	Армения	226	230	22	227	215	210	206	201	196	191	187
57	Словакия	146	149	152	155	158	162	165	169	173	176	180
58	Молдова	173	176	172	168	164	160	156	152	149	145	141
59	Македония	128	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
60	Литва	119	119	119	121	122	123	124	125	126	128	129
61	Марокко	95	98	100	101	103	104	105	107	108	109	111
62	Вьетнам	86	89	90	91	92	93	94	95	96	96	97
63	Болгария	85	86	87	88	90	91	92	93	94	96	97
64	Мальта	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
65	Люксембург	18	19	19	20	21	22	23	24	25	26	27

## Продолжение приложения А

Таблица А.57 – Число стран, в которые могут поехать граждане без оформления визы или по упрощенной процедуре в 2010–2020 гг.[89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Япония	182	183	184	184	185	186	187	188	188	189	190
2	Республика Корея	181	182	183	183	184	185	186	187	187	188	189
3	Сингапур	181	182	183	183	184	185	186	187	187	188	189
4	Германия	180	181	182	182	183	184	185	186	186	187	188
5	Франция	180	181	182	182	183	184	185	186	186	187	188
6	Дания	179	180	181	181	182	183	184	185	185	186	187
7	Италия	179	180	181	181	182	183	184	185	185	186	187
8	Финляндия	179	180	181	181	182	183	184	185	185	186	187
9	Швеция	179	180	181	181	182	183	184	185	185	186	187
10	Испания	178	179	180	180	181	182	183	184	184	185	186
11	Люксембург	178	179	180	180	181	182	183	184	184	185	186
12	Австрия	177	178	179	179	180	181	182	183	183	184	185
13	Нидерланды	177	178	179	179	180	181	182	183	183	184	185
14	Португалия	177	178	179	179	180	181	182	183	183	184	185
15	Великобритания	177	178	179	179	180	181	182	183	183	184	185
16	США	177	178	179	179	180	181	182	183	183	184	185
17	Норвегия	177	178	179	179	180	181	182	183	183	184	185
18	Швейцария	177	178	179	179	180	181	182	183	183	184	185
19	Бельгия	176	177	178	178	179	180	181	182	182	183	184
20	Греция	176	177	178	178	179	180	181	182	182	183	184
21	Ирландия	176	177	178	178	179	180	181	182	182	183	184
22	Канада	176	177	178	178	179	180	181	182	182	183	184
23	Чехия	175	176	177	178	178	179	180	181	181	182	183
24	Мальта	174	175	176	177	177	178	179	180	180	181	182
25	Австралия	173	174	175	176	176	177	178	179	179	180	181
26	Венгрия	172	173	174	175	175	176	177	178	178	179	180
27	Латвия	172	173	174	175	175	176	177	178	178	179	180
28	Литва	172	173	174	175	175	176	177	178	178	179	180
29	Словения	172	173	174	175	175	176	177	178	178	179	180
30	Словакия	172	173	174	175	175	176	177	178	178	179	180
31	Эстония	171	172	173	174	174	175	176	177	177	178	179
32	Чили	168	168	169	170	171	171	172	173	173	174	175
33	Польша	167	167	168	169	170	170	171	172	172	173	174
34	Кипр	166	166	167	168	169	169	170	171	172	172	173
35	Бразилия	164	164	165	166	167	167	168	169	170	170	171
36	Аргентина	163	163	164	165	166	166	167	168	169	169	170
37	Болгария	162	163	163	164	165	165	166	167	168	168	169
38	Румыния	162	163	163	164	165	165	166	167	168	168	169
39	Хорватия	161	162	162	163	164	164	165	166	167	167	168
40	Израиль	154	155	156	156	157	158	158	159	160	160	161
41	Мексика	151	152	153	153	154	155	155	156	157	157	158
42	Украина	123	123	124	124	125	125	126	126	127	127	128
43	Македония	120	120	121	121	122	122	123	123	124	124	125
44	Молдова	117	117	118	118	119	119	120	120	121	121	122
45	Россия	114	114	115	115	116	116	117	117	118	118	119
46	Турция	106	107	107	108	108	109	109	110	110	111	111
47	ЮАР	97	97	98	98	98	99	99	100	100	101	101
48	Беларусь	74	74	74	75	75	75	76	76	76	77	77
49	Казахстан	73	73	73	74	74	74	75	75	75	76	76
50	Таиланд	72	72	72	73	73	73	74	74	74	75	75
51	Китай	71	71	71	72	72	72	73	73	73	74	74
52	Саудовская Аравия	70	70	71	71	71	71	72	72	72	73	73
53	Индонезия	68	68	69	69	69	69	70	70	70	71	71
54	Азербайджан	63	63	64	64	64	65	65	65	65	66	66
55	Филиппины	63	63	64	64	64	65	65	65	65	66	66
56	Индия	58	59	59	59	59	60	60	60	60	61	61
57	Армения	58	59	59	59	59	60	60	60	60	61	61
58	Марокко	58	59	59	59	59	60	60	60	60	61	61
59	Таджикистан	56	56	56	56	57	57	57	57	57	58	58
60	Узбекистан	56	56	56	56	57	57	57	57	57	58	58
61	Вьетнам	49	49	49	49	50	50	50	50	51	51	51
62	Алжир	48	48	48	49	49	49	49	49	50	50	50
63	Египет	47	47	47	48	48	48	48	48	49	49	49
64	Нигерия	45	45	45	46	46	46	46	46	47	47	47
65	Пакистан	32	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33



## Продолжение приложения А

Таблица А.59 – Индекс преступности в 2010–2020 гг. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Швейцария	22,04	21,99	21,94	21,89	21,84	21,78	21,73	21,68	21,63	21,58	21,62
2	Япония	22,13	22,08	22,03	21,98	21,93	21,87	21,82	21,77	21,72	21,67	22,19
3	Словения	21,40	21,35	21,30	21,25	21,20	21,15	21,10	21,05	21,00	20,95	22,28
4	Армения	23,18	23,12	23,07	23,01	22,96	22,90	22,85	22,80	22,74	22,69	22,79
5	Эстония	24,06	24,01	23,95	23,89	23,84	23,78	23,73	23,67	23,62	23,56	23,71
6	Хорватия	25,20	25,14	25,08	25,02	24,96	24,90	24,84	24,79	24,73	24,67	24,59
7	Беларусь	25,56	25,50	25,44	25,38	25,32	25,26	25,20	25,14	25,08	25,02	25,03
8	Саудовская Аравия	27,25	27,19	27,12	27,06	27,00	26,93	26,87	26,81	26,74	26,68	25,23
9	Чехия	25,94	25,88	25,82	25,76	25,70	25,64	25,58	25,52	25,46	25,40	25,52
10	Австрия	24,95	24,89	24,84	24,78	24,72	24,66	24,60	24,55	24,49	24,43	25,54
11	Дания	26,65	26,59	26,52	26,46	26,40	26,34	26,27	26,21	26,15	26,09	26,22
12	Республика Корея	27,91	27,85	27,78	27,72	27,65	27,59	27,52	27,46	27,39	27,33	26,68
13	Нидерланды	27,73	27,67	27,60	27,54	27,47	27,41	27,34	27,28	27,21	27,15	27,16
14	Финляндия	26,08	26,01	25,95	25,89	25,83	25,77	25,71	25,65	25,59	25,53	27,59
15	Сингапур	32,20	32,13	32,05	31,98	31,90	31,83	31,75	31,68	31,60	31,53	27,96
16	Румыния	28,41	28,35	28,28	28,22	28,15	28,08	28,02	27,95	27,89	27,82	28,30
17	Португалия	30,47	30,40	30,33	30,25	30,18	30,11	30,04	29,97	29,90	29,83	29,91
18	Китай	31,85	31,77	31,70	31,62	31,55	31,47	31,40	31,33	31,25	31,18	30,14
19	Словакия	30,45	30,38	30,30	30,23	30,16	30,09	30,02	29,95	29,88	29,81	30,37
20	Польша	33,84	33,76	33,68	33,60	33,52	33,44	33,36	33,29	33,21	33,13	30,50
21	Кипр	32,25	32,17	32,09	32,02	31,94	31,87	31,79	31,72	31,64	31,57	31,28
22	Израиль	31,09	31,02	30,95	30,87	30,80	30,73	30,66	30,58	30,51	30,44	31,47
23	Азербайджан	32,81	32,73	32,65	32,58	32,50	32,42	32,35	32,27	32,20	32,12	32,02
24	Испания	33,02	32,94	32,87	32,79	32,71	32,64	32,56	32,48	32,41	32,33	33,32
25	Литва	34,60	34,52	34,44	34,36	34,28	34,20	34,12	34,04	33,96	33,88	33,42
26	Узбекистан	29,23	29,16	29,09	29,03	28,96	28,89	28,82	28,75	28,69	28,62	33,42
27	Норвегия	35,36	35,28	35,19	35,11	35,03	34,95	34,87	34,78	34,70	34,62	33,72
28	Люксембург	33,45	33,37	33,29	33,22	33,14	33,06	32,98	32,90	32,83	32,75	34,13
29	Венгрия	35,98	35,90	35,81	35,73	35,65	35,56	35,48	35,40	35,31	35,23	34,36
30	Германия	35,89	35,81	35,72	35,64	35,56	35,47	35,39	35,31	35,22	35,14	35,79
31	Таджикистан	32,16	32,08	32,00	31,93	31,85	31,78	31,70	31,63	31,56	31,48	36,76
32	Болгария	39,37	39,28	39,19	39,10	39,01	38,91	38,82	38,73	38,64	38,55	38,21
33	Латвия	38,23	38,14	38,05	37,96	37,87	37,78	37,69	37,61	37,52	37,43	38,77
34	Македония	39,44	39,34	39,25	39,16	39,07	38,97	38,88	38,79	38,70	38,61	39,12
35	Таиланд	40,87	40,77	40,67	40,58	40,48	40,39	40,29	40,20	40,10	40,01	39,35
36	Турция	40,34	40,25	40,16	40,06	39,97	39,87	39,78	39,69	39,59	39,50	39,62
37	Россия	41,47	41,37	41,27	41,18	41,08	40,98	40,89	40,79	40,70	40,60	39,99
38	Мальта	40,21	40,12	40,02	39,93	39,84	39,74	39,65	39,56	39,46	39,37	40,39
39	Канада	41,51	41,41	41,31	41,22	41,12	41,02	40,93	40,83	40,74	40,64	41,89
40	Филиппины	43,12	43,02	42,92	42,82	42,72	42,62	42,52	42,42	42,32	42,22	42,46
41	Пакистан	45,12	45,02	44,91	44,81	44,70	44,60	44,49	44,39	44,28	44,18	42,51
42	Австралия	42,56	42,46	42,36	42,26	42,16	42,06	41,96	41,87	41,77	41,67	43,03
43	Индия	45,37	45,26	45,16	45,05	44,95	44,84	44,73	44,63	44,52	44,42	44,43
44	Бельгия	46,26	46,15	46,04	45,93	45,83	45,72	45,61	45,50	45,40	45,29	44,58
45	Италия	45,19	45,08	44,97	44,87	44,76	44,66	44,55	44,45	44,34	44,24	44,85
46	Ирландия	46,66	46,55	46,44	46,33	46,22	46,11	46,00	45,90	45,79	45,68	45,51
47	Греция	42,18	42,08	41,99	41,89	41,79	41,69	41,59	41,49	41,40	41,30	45,85
48	Индонезия	47,05	46,93	46,82	46,71	46,60	46,50	46,39	46,28	46,17	46,06	45,93
49	Великобритания	45,49	45,39	45,28	45,17	45,07	44,96	44,86	44,75	44,64	44,54	46,07
50	Вьетнам	47,51	47,40	47,29	47,18	47,07	46,96	46,85	46,74	46,63	46,52	46,19
51	Молдова	47,01	46,90	46,79	46,68	46,57	46,46	46,36	46,25	46,14	46,03	46,35
52	Египет	47,65	47,54	47,42	47,31	47,20	47,09	46,98	46,87	46,76	46,65	46,83
53	Украина	49,88	49,77	49,65	49,53	49,42	49,30	49,19	49,07	48,95	48,84	47,42
54	США	48,72	48,61	48,49	48,38	48,26	48,15	48,04	47,92	47,81	47,70	47,81
55	Швеция	48,44	48,33	48,22	48,10	47,99	47,88	47,77	47,65	47,54	47,43	48,00
56	Марокко	50,02	49,90	49,78	49,67	49,55	49,43	49,32	49,20	49,09	48,97	48,66
57	Франция	48,38	48,27	48,16	48,04	47,93	47,82	47,71	47,59	47,48	47,37	51,99
58	Алжир	51,49	51,37	51,25	51,13	51,01	50,89	50,77	50,65	50,53	50,41	52,03
59	Чили	50,66	50,54	50,42	50,30	50,19	50,07	49,95	49,83	49,72	49,60	53,42
60	Казахстан	55,98	55,85	55,72	55,59	55,46	55,33	55,20	55,07	54,94	54,81	53,77
61	Мексика	54,45	54,32	54,19	54,07	53,94	53,81	53,69	53,56	53,44	53,31	54,19
62	Аргентина	63,59	63,44	63,29	63,14	63,00	62,85	62,70	62,55	62,41	62,26	63,82
63	Нигерия	64,62	64,47	64,32	64,17	64,02	63,87	63,72	63,57	63,42	63,27	64,06
64	Бразилия	69,77	69,61	69,44	69,28	69,12	68,96	68,79	68,63	68,47	68,31	67,49
65	ЮАР	78,94	78,76	78,57	78,39	78,20	78,02	77,84	77,65	77,47	77,29	76,86

## Продолжение приложения А

Таблица А.60 – Индекс демократии в 2010–2020 гг. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Бельгия	96	93,5	96	93,5	96	93,5	96	93,5	96	93,5	91
2	Австрия	93	91,5	93	91,5	93	91,5	93	91,5	93	91,5	90
3	Люксембург	98	94	98	94	98	94	98	94	98	94	90
4	Нидерланды	99	94	99	94	99	94	99	94	99	94	89
5	Норвегия	100	94,5	100	94,5	100	94,5	100	94,5	100	94,5	89
6	Кипр	94	90,5	94	90,5	94	90,5	94	90,5	94	90,5	87
7	Греция	88	86,5	88	86,5	88	86,5	88	86,5	88	86,5	85
8	Ирландия	97	91	97	91	97	91	97	91	97	91	85
9	Испания	92	88,5	92	88,5	92	88,5	92	88,5	92	88,5	85
10	Мальта	90	87,5	90	87,5	90	87,5	90	87,5	90	87,5	85
11	Финляндия	100	92,5	100	92,5	100	92,5	100	92,5	100	92,5	85
12	Австралия	97	90,5	97	90,5	97	90,5	97	90,5	97	90,5	84
13	Чехия	91	87	91	87	91	87	91	87	91	87	83
14	Эстония	94	88	94	88	94	88	94	88	94	88	82
15	Швеция	100	90,5	100	90,5	100	90,5	100	90,5	100	90,5	81
16	Канада	98	89,5	98	89,5	98	89,5	98	89,5	98	89,5	81
17	Япония	96	88,5	96	88,5	96	88,5	96	88,5	96	88,5	81
18	Дания	97	88,5	97	88,5	97	88,5	97	88,5	97	88,5	80
19	Литва	91	85,5	91	85,5	91	85,5	91	85,5	91	85,5	80
20	Португалия	96	88	96	88	96	88	96	88	96	88	80
21	Словения	94	87	94	87	94	87	94	87	94	87	80
22	Швейцария	96	88	96	88	96	88	96	88	96	88	80
23	Германия	94	86,5	94	86,5	94	86,5	94	86,5	94	86,5	79
24	Болгария	80	79	80	79	80	79	80	79	80	79	78
25	Словакия	88	83	88	83	88	83	88	83	88	83	78
26	Великобритания	94	86	94	86	94	86	94	86	94	86	78
27	Италия	89	82,5	89	82,5	89	82,5	89	82,5	89	82,5	76
28	Латвия	89	82	89	82	89	82	89	82	89	82	75
29	Республика Корея	83	79	83	79	83	79	83	79	83	79	75
30	Хорватия	85	79,5	85	79,5	85	79,5	85	79,5	85	79,5	74
31	Аргентина	85	79,5	85	79,5	85	79,5	85	79,5	85	79,5	74
32	ЮАР	79	76	79	76	79	76	79	76	79	76	73
33	Польша	84	77	84	77	84	77	84	77	84	77	70
34	Франция	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	70
35	Венгрия	70	69	70	69	70	69	70	69	70	69	68
36	Румыния	83	75,5	83	75,5	83	75,5	83	75,5	83	75,5	68
37	Чили	90	79	90	79	90	79	90	79	90	79	68
38	США	86	75,5	86	75,5	86	75,5	86	75,5	86	75,5	65
39	Бразилия	75	69,5	75	69,5	75	69,5	75	69,5	75	69,5	64
40	Израиль	76	70	76	70	76	70	76	70	76	70	64
41	Македония	63	61,5	63	61,5	63	61,5	63	61,5	63	61,5	60
42	Индонезия	61	57,5	61	57,5	61	57,5	61	57,5	61	57,5	54
43	Мексика	62	56,5	62	56,5	62	56,5	62	56,5	62	56,5	51
44	Молдова	60	55,5	60	55,5	60	55,5	60	55,5	60	55,5	51
45	Филиппины	59	54,5	59	54,5	59	54,5	59	54,5	59	54,5	50
46	Индия	71	60	71	60	71	60	71	60	71	60	49
47	Сингапур	50	47,5	50	47,5	50	47,5	50	47,5	50	47,5	45
48	Армения	53	46,5	53	46,5	53	46,5	53	46,5	53	46,5	40
49	Нигерия	47	43,5	47	43,5	47	43,5	47	43,5	47	43,5	40
50	Украина	62	51	62	51	62	51	62	51	62	51	40
51	Алжир	34	32,5	34	32,5	34	32,5	34	32,5	34	32,5	31
52	Россия	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	30
53	Турция	32	31	32	31	32	31	32	31	32	31	30
54	Марокко	37	33,5	37	33,5	37	33,5	37	33,5	37	33,5	30
55	Пакистан	38	34	38	34	38	34	38	34	38	34	30
56	Таиланд	32	31	32	31	32	31	32	31	32	31	30
57	Казахстан	23	21,5	23	21,5	23	21,5	23	21,5	23	21,5	20
58	Египет	21	18,5	21	18,5	21	18,5	21	18,5	21	18,5	16
59	Беларусь	19	17	19	17	19	17	19	17	19	17	15
60	Вьетнам	20	17,5	20	17,5	20	17,5	20	17,5	20	17,5	15
61	Китай	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
62	Азербайджан	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	5
63	Таджикистан	9	7	9	7	9	7	9	7	9	7	5
64	Узбекистан	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	5
65	Саудовская Аравия	7	5,5	7	5,5	7	5,5	7	5,5	7	5,5	4





## Продолжение приложения А

Таблица А.63 – Индекс "Верховенства права" в 2010–2020 гг. [356, 337–345, 359–369, 275, 282–292, 385–395, 374–384, 183–185, 305, 321–331]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Люксембург	0,92	0,95	0,98	1,00	1,03	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,92
2	Дания	0,90	0,93	0,95	0,98	1,01	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87	0,90
3	Норвегия	0,89	0,92	0,94	0,97	1,00	0,97	0,94	0,92	0,89	0,86	0,89
4	Финляндия	0,87	0,90	0,92	0,95	0,97	0,95	0,92	0,90	0,87	0,84	0,87
5	Швеция	0,86	0,89	0,91	0,94	0,96	0,94	0,91	0,89	0,86	0,83	0,86
6	Швейцария	0,85	0,88	0,90	0,93	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85	0,82	0,85
7	Германия	0,84	0,87	0,89	0,92	0,94	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,84
8	Нидерланды	0,84	0,87	0,89	0,92	0,94	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,84
9	Саудовская Аравия	0,84	0,87	0,89	0,92	0,94	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,84
10	Австрия	0,82	0,84	0,87	0,89	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,82
11	Ирландия	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,81
12	Эстония	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,81
13	Канада	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,81
14	Австралия	0,80	0,82	0,85	0,87	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,80
15	Бельгия	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,79
16	Кипр	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,79
17	Великобритания	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,79
18	Сингапур	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,79
19	Япония	0,78	0,80	0,83	0,85	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,78
20	Словакия	0,76	0,78	0,80	0,82	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,73	0,76
21	Испания	0,73	0,75	0,77	0,80	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,73
22	Франция	0,73	0,75	0,77	0,80	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,73
23	Чехия	0,73	0,75	0,77	0,80	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,73
24	Республика Корея	0,73	0,75	0,77	0,80	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,73
25	Мальта	0,72	0,74	0,76	0,78	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,72
26	США	0,72	0,74	0,76	0,78	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,72
27	Португалия	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,70
28	Словения	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,69
29	Израиль	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65	0,67
30	Чили	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65	0,67
31	Италия	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,66
32	Польша	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,66
33	Румыния	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,63
34	Греция	0,61	0,63	0,65	0,66	0,68	0,66	0,65	0,63	0,61	0,59	0,61
35	Хорватия	0,61	0,63	0,65	0,66	0,68	0,66	0,65	0,63	0,61	0,59	0,61
36	ЮАР	0,59	0,61	0,63	0,64	0,66	0,64	0,63	0,61	0,59	0,57	0,59
37	Аргентина	0,58	0,60	0,61	0,63	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	0,56	0,58
38	Болгария	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,55
39	Латвия	0,54	0,56	0,57	0,59	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,54
40	Венгрия	0,53	0,55	0,56	0,58	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,51	0,53
41	Литва	0,53	0,55	0,56	0,58	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,51	0,53
42	Индонезия	0,53	0,55	0,56	0,58	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,51	0,53
43	Македония	0,53	0,55	0,56	0,58	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,51	0,53
44	Бразилия	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,52
45	Армения	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,52
46	Казахстан	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,52
47	Индия	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,51
48	Азербайджан	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,51
49	Беларусь	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,51
50	Таиланд	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,51
51	Украина	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,51
52	Марокко	0,50	0,52	0,53	0,55	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,50
53	Молдова	0,50	0,52	0,53	0,55	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,50
54	Алжир	0,49	0,50	0,52	0,53	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,49
55	Вьетнам	0,49	0,50	0,52	0,53	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,49
56	Китай	0,48	0,49	0,51	0,52	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,48
57	Россия	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,47
58	Узбекистан	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,47
59	Филиппины	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,47
60	Мексика	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,44
61	Турция	0,43	0,44	0,46	0,47	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,43
62	Нигерия	0,43	0,44	0,46	0,47	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,43
63	Таджикистан	0,42	0,44	0,45	0,46	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,42
64	Пакистан	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,39
65	Египет	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,36

## Продолжение приложения А

Таблица А.64 – Доля населения, недополучающего питание в 2010–2020 гг.,% [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Бразилия	3,90	3,40	3,10	2,80	2,60	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
3	Россия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
4	Китай	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
5	Австрия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
6	Бельгия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
7	Венгрия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
8	Греция	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
9	Германия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
10	Дания	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
11	Италия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
12	Ирландия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
13	Испания	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
14	Кипр	6,20	6,10	6,20	4,70	2,80	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
15	Люксембург	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
16	Латвия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
17	Литва	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
18	Мальта	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
19	Нидерланды	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
20	Португалия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
21	Польша	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
22	Румыния	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
23	Словения	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
24	Франция	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
25	Финляндия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
26	Хорватия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
27	Чехия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
28	Швеция	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
29	Эстония	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
30	Австралия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
31	Великобритания	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
32	Канада	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
33	США	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
34	Турция	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
35	Республика Корея	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
36	Япония	2,70	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
37	Азербайджан	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
38	Алжир	4,60	4,00	3,30	3,10	2,90	2,80	2,80	2,70	2,50	2,50	2,50
39	Беларусь	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
40	Израиль	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
41	Казахстан	3,50	3,20	2,80	2,60	2,50	2,50	2,50	2,60	2,50	2,50	2,50
42	Норвегия	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
43	Узбекистан	5,40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
44	Украина	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
45	Швейцария	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
46	Таджикистан	6,48	6,10	4,36	3,63	3,30	3,30	3,30	3,00	3,00	3,00	3,00
47	Аргентина	4,85	4,23	3,85	3,48	3,23	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11
48	Болгария	4,30	4,30	4,00	3,40	3,40	3,40	3,60	3,10	2,80	3,00	3,20
49	Армения	4,30	4,00	3,60	3,30	2,90	2,80	2,80	3,10	3,20	3,40	3,60
50	Чили	3,60	3,40	3,20	3,10	3,10	3,00	3,10	3,00	3,00	3,40	3,80
51	Словакия	3,50	3,40	3,40	4,00	5,30	5,90	5,60	4,50	4,10	4,00	3,90
52	Саудовская Аравия	5,90	5,40	5,40	4,60	4,30	3,70	3,70	3,70	3,80	3,90	4,00
53	Македония	5,06	4,88	4,51	4,05	3,77	3,50	3,50	3,40	3,40	3,86	4,32
54	Марокко	5,50	5,30	4,90	4,40	4,10	3,80	3,80	3,70	3,70	4,20	4,70
55	Молдова	5,57	5,36	4,96	4,45	4,15	3,85	3,85	3,74	3,74	4,25	4,76
56	Египет	5,40	5,10	5,20	4,90	4,60	4,40	4,60	4,90	5,10	5,40	5,70
57	Индонезия	13,00	10,70	9,40	8,30	7,70	7,00	6,80	6,40	6,40	6,50	6,60
58	Вьетнам	11,00	10,00	9,30	8,70	8,50	8,10	7,80	7,20	6,80	6,70	6,60
59	ЮАР	3,60	3,70	4,00	4,30	4,80	5,20	5,40	5,50	5,50	6,50	7,50
60	Мексика	5,00	4,90	4,80	4,30	4,40	5,00	5,80	6,10	6,20	7,20	8,20
61	Таиланд	10,00	9,20	8,80	8,20	7,70	7,30	7,50	7,70	7,90	8,20	8,50
62	Филиппины	13,40	13,70	13,70	13,80	13,80	13,30	12,10	10,90	9,70	9,40	9,10
63	Пакистан	15,90	15,90	15,90	15,10	13,90	12,80	12,40	12,10	12,20	12,90	13,60
64	Индия	16,00	15,60	15,00	15,10	14,90	14,70	14,20	13,80	14,00	15,30	16,60
65	Нигерия	7,80	8,10	8,80	9,00	9,30	9,20	9,40	10,00	10,70	14,60	18,50

## Продолжение приложения А

Таблица А.65 – Доля неосужденных задержанных, в общей численности заключенных в 2010–2020 гг.,% [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Великобритания	9,46	9,55	9,64	9,72	9,81	9,90	9,35	8,80	7,70	7,15	6,05
2	Чехия	10,99	11,09	11,19	11,29	11,40	11,50	10,73	9,95	8,40	7,63	6,08
3	Румыния	5,16	5,21	5,26	5,30	5,35	5,40	5,55	5,70	6,00	6,15	6,45
4	Беларусь	11,28	11,38	11,48	11,59	11,69	11,80	11,20	10,60	9,40	8,80	7,60
5	Казахстан	14,34	14,47	14,60	14,73	14,87	15,00	13,98	12,95	10,90	9,88	7,83
6	Литва	10,23	10,32	10,41	10,51	10,60	10,70	10,30	9,90	9,10	8,70	7,90
7	Болгария	8,41	8,49	8,56	8,64	8,72	8,80	8,78	8,75	8,70	8,68	8,63
8	Россия	8,60	8,68	8,76	8,84	8,92	9,00	8,98	8,95	8,90	8,88	8,83
9	Ирландия	10,70	10,80	10,90	11,00	11,10	11,20	11,03	10,85	10,50	10,33	9,98
10	Польша	7,07	7,14	7,20	7,27	7,33	7,40	7,83	8,25	9,10	9,53	10,38
11	Македония	8,41	8,49	8,56	8,64	8,72	8,80	9,06	9,33	9,86	10,12	10,65
12	Сингапур	9,75	9,84	9,93	10,02	10,11	10,20	10,51	10,81	11,42	11,73	12,34
13	Япония	10,70	10,80	10,90	11,00	11,10	11,20	11,54	11,87	12,54	12,88	13,55
14	Азербайджан	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75	16,90	16,55	16,20	15,50	15,15	14,45
15	Молдова	20,45	20,64	20,83	21,02	21,21	21,40	20,43	19,45	17,50	16,53	14,58
16	Португалия	16,06	16,20	16,35	16,50	16,65	16,80	16,55	16,30	15,80	15,55	15,05
17	Республика Корея	11,99	12,10	12,21	12,32	12,43	12,54	12,92	13,30	14,05	14,43	15,18
18	Испания	12,62	12,73	12,85	12,96	13,08	13,20	13,50	13,80	14,40	14,70	15,30
19	Турция	15,01	15,14	15,28	15,42	15,56	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70
20	Словакия	12,52	12,63	12,75	12,87	12,98	13,10	13,58	14,05	15,00	15,48	16,43
21	Венгрия	24,18	24,40	24,62	24,85	25,07	25,30	24,05	22,80	20,30	19,05	16,55
22	Эстония	22,37	22,57	22,77	22,98	23,19	23,40	22,60	21,80	20,20	19,40	17,80
23	Италия	17,68	17,84	18,00	18,17	18,33	18,50	18,40	18,30	18,10	18,00	17,80
24	Греция	22,08	22,28	22,48	22,69	22,89	23,10	22,40	21,70	20,30	19,60	18,20
25	Финляндия	17,59	17,75	17,91	18,07	18,23	18,40	18,55	18,70	19,00	19,15	19,45
26	Китай	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75	16,90	17,41	17,91	18,93	19,44	20,45
27	Австрия	19,88	20,06	20,24	20,43	20,61	20,80	20,83	20,85	20,90	20,93	20,98
28	Марокко	18,06	18,23	18,39	18,56	18,73	18,90	19,47	20,03	21,17	21,74	22,87
29	США	20,84	21,03	21,22	21,41	21,60	21,80	22,20	22,60	23,40	23,80	24,60
30	Норвегия	23,99	24,21	24,43	24,65	24,87	25,10	25,10	25,10	25,10	25,10	25,10
31	Вьетнам	19,88	20,06	20,24	20,43	20,61	20,80	21,42	22,05	23,30	23,92	25,17
32	Таиланд	19,88	20,06	20,24	20,43	20,61	20,80	21,42	22,05	23,30	23,92	25,17
33	Германия	19,69	19,87	20,05	20,23	20,41	20,60	21,35	22,10	23,60	24,35	25,85
34	Нидерланды	24,37	24,59	24,82	25,04	25,27	25,50	25,58	25,65	25,80	25,88	26,03
35	Израиль	25,71	25,94	26,18	26,42	26,66	26,90	26,83	26,75	26,60	26,53	26,38
36	Таджикистан	20,93	21,12	21,31	21,51	21,70	21,90	22,56	23,21	24,53	25,19	26,50
37	Словения	6,50	6,56	6,62	6,68	6,74	6,80	9,70	12,60	18,40	21,30	27,10
38	Латвия	29,34	29,61	29,88	30,15	30,42	30,70	30,20	29,70	28,70	28,20	27,20
39	Швеция	23,70	23,92	24,14	24,36	24,58	24,80	25,35	25,90	27,00	27,55	28,65
40	Саудовская Аравия	23,03	23,24	23,46	23,67	23,88	24,10	24,82	25,55	26,99	27,72	29,16
41	Мальта	24,85	25,08	25,30	25,53	25,77	26,00	26,53	27,05	28,10	28,63	29,68
42	Чили	23,61	23,82	24,04	24,26	24,48	24,70	25,44	26,18	27,66	28,41	29,89
43	Австралия	24,18	24,40	24,62	24,85	25,07	25,30	26,06	26,82	28,34	29,10	30,61
44	Узбекистан	24,56	24,79	25,01	25,24	25,47	25,70	26,47	27,24	28,78	29,56	31,10
45	Кипр	19,21	19,39	19,56	19,74	19,92	20,10	21,68	23,25	26,40	27,98	31,13
46	Франция	24,56	24,79	25,01	25,24	25,47	25,70	26,48	27,25	28,80	29,58	31,13
47	Хорватия	20,65	20,83	21,02	21,21	21,41	21,60	23,10	24,60	27,60	29,10	32,10
48	Алжир	25,84	26,08	26,32	26,56	26,80	27,04	27,85	28,66	30,28	31,10	32,72
49	Дания	28,29	28,55	28,81	29,07	29,33	29,60	30,40	31,20	32,80	33,60	35,20
50	Мексика	29,77	30,04	30,32	30,59	30,87	31,15	32,08	33,02	34,89	35,82	37,69
51	Египет	30,68	30,96	31,24	31,52	31,81	32,10	33,06	34,03	35,95	36,92	38,84
52	Бельгия	24,85	25,08	25,30	25,53	25,77	26,00	28,13	30,25	34,50	36,63	40,88
53	Армения	26,67	26,91	27,15	27,40	27,65	27,90	29,83	31,75	35,60	37,53	41,38
54	Аргентина	32,75	33,05	33,35	33,65	33,96	34,27	35,29	36,32	38,38	39,40	41,46
55	Канада	33,36	33,66	33,97	34,27	34,59	34,90	35,88	36,85	38,80	39,78	41,73
56	ЮАР	33,07	33,37	33,67	33,98	34,29	34,60	35,64	36,68	38,75	39,79	41,87
57	Бразилия	33,17	33,47	33,77	34,08	34,39	34,70	35,74	36,78	38,86	39,91	41,99
58	Индонезия	33,45	33,76	34,06	34,37	34,69	35,00	36,05	37,10	39,20	40,25	42,35
59	Украина	18,45	18,61	18,78	18,95	19,13	19,30	22,65	26,00	32,70	36,05	42,75
60	Швейцария	41,00	41,38	41,75	42,13	42,51	42,90	42,98	43,05	43,20	43,28	43,43
61	Люксембург	42,92	43,31	43,70	44,10	44,50	44,90	45,48	46,05	47,20	47,78	48,93
62	Нигерия	43,20	43,59	43,99	44,39	44,79	45,20	46,56	47,91	50,62	51,98	54,69
63	Филиппины	57,35	57,87	58,39	58,92	59,46	60,00	61,80	63,60	67,20	69,00	72,60
64	Индия	64,33	64,91	65,50	66,09	66,69	67,30	73,82	74,34	75,38	73,90	74,93
65	Пакистан	66,24	66,84	67,45	68,06	68,68	69,30	71,38	73,46	77,62	79,70	83,85

## Продолжение приложения А

Таблица А.66 – Чистая полученная официальная помощь в целях развития и официальная помощь в 2010–2020 гг., млрд. дол. США [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

1	Нигерия	2,05	1,81	1,92	2,52	2,48	2,43	2,50	3,36	3,30	3,52	3,73
2	Пакистан	2,93	3,71	2,02	2,19	3,62	3,76	2,96	2,36	1,39	2,17	2,95
3	Индия	2,83	3,27	1,68	2,46	2,99	3,17	2,68	3,20	2,46	2,61	2,76
4	Узбекистан	0,20	0,14	0,26	0,30	0,32	0,45	0,51	0,64	0,56	1,16	1,75
5	Египет	0,60	0,42	1,81	5,51	3,54	2,52	2,44	0,03	2,08	1,74	1,40
6	Филиппины	0,58	-0,14	0,00	0,19	0,68	0,51	0,28	0,16	0,55	0,91	1,26
7	Украина	0,66	0,78	0,77	0,79	1,40	1,45	1,52	1,18	1,22	1,15	1,07
8	ЮАР	1,04	1,40	1,07	1,30	1,08	1,42	1,18	1,01	0,92	0,97	1,02
9	Армения	0,32	0,38	0,27	0,28	0,27	0,35	0,33	0,26	0,14	0,42	0,70
10	Марокко	0,99	1,44	1,47	2,01	2,24	1,52	2,06	2,43	0,82	0,76	0,70
11	Вьетнам	2,77	3,33	4,11	4,09	4,22	3,17	2,91	2,41	1,65	1,09	0,54
12	Мексика	0,45	0,97	0,41	0,56	0,81	0,32	0,81	0,75	0,55	0,54	0,52
13	Турция	1,05	3,29	3,11	2,85	3,45	2,14	3,61	3,15	1,19	0,82	0,46
14	Молдова	0,47	0,46	0,48	0,35	0,52	0,31	0,26	0,24	0,23	0,34	0,45
15	Таджикистан	0,39	0,28	0,39	0,39	0,36	0,43	0,36	0,33	0,40	0,37	0,33
16	Беларусь	0,14	0,12	0,10	0,11	0,12	0,10	-0,02	-0,25	0,12	0,21	0,31
17	Алжир	0,20	0,19	0,15	0,20	0,16	0,07	0,14	0,17	0,14	0,18	0,21
18	Азербайджан	0,16	0,29	0,29	-0,07	0,22	0,07	0,08	0,12	0,09	0,12	0,15
19	Бразилия	0,46	0,84	1,29	1,16	0,91	1,00	0,67	0,27	0,44	0,29	0,14
20	Македония	0,19	0,19	0,15	0,20	0,21	0,21	0,17	0,15	0,17	0,14	0,11
21	Аргентина	0,13	0,10	0,18	0,03	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,07	0,02	0,07
22	Чили	0,18	0,16	0,13	0,08	0,25	0,05	0,18	0,07	0,06	0,05	0,05
23	Казахстан	0,21	0,20	0,13	0,09	0,09	0,08	0,06	0,06	0,08	0,05	0,03
24	Россия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Австрия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Бельгия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Болгария	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Венгрия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Греция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Германия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Дания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Италия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Ирландия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Испания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Кипр	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Люксембург	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Латвия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Литва	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Мальта	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Нидерланды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Португалия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Польша	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Румыния	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Словения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Словакия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Франция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Финляндия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Хорватия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Чехия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Швеция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Эстония	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Австралия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Великобритания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Канада	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Саудовская Аравия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	США	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Республика Корея	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Япония	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Израиль	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Норвегия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Сингапур	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Швейцария	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Таиланд	-0,02	-0,13	-0,13	0,03	0,35	0,06	0,23	0,25	-0,42	-0,34	-0,26
64	Индонезия	1,32	0,36	0,07	0,07	-0,38	-0,03	-0,11	0,28	0,96	-0,63	-0,31
65	Китай	0,67	-0,60	-0,18	-0,66	-0,95	-0,31	-0,79	-0,99	-0,71	-0,59	-0,47



## Продолжение приложения А

Таблица А.68 – Число беженцев, принятых страной и которым предоставлен соответствующий статус в 2010–2020 гг., чел. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Турция	10025	14457	267063	609931	1587365	2541348	2869419	3480350	3681688	3579531	3652362
2	Пакистан	1900619	1702698	1638452	1616505	1505521	1561157	1352551	1393132	1404008	1419596	1438955
3	Германия	594250	571672	589735	187545	216956	316098	669468	970357	1063835	1146682	1210636
4	Франция	200687	210207	217865	232487	252248	273117	304527	337158	368345	407915	436100
5	США	264510	264752	262006	263653	267214	273198	272963	287135	313242	341715	340881
6	Китай	300984	301016	301037	301045	301052	301044	317254	321714	321758	303379	303410
7	Египет	95044	95078	109923	230070	236085	212492	213515	232647	246746	258391	272856
8	Швеция	82620	86603	92869	114172	142197	169516	230158	240954	248210	253787	248425
9	Индия	184814	185118	185644	188391	199931	201379	197848	197142	195887	195103	195403
10	Италия	58066	64782	76248	93712	118036	147362	167330	189227	207602	128033	147370
11	Австрия	42613	47055	51707	55575	60724	72198	93242	115252	128779	135951	141866
12	Великобритания	238133	193494	149790	126036	117226	123051	118973	121821	126708	133083	132349
13	Швейцария	48813	50401	50733	52448	62596	73326	82668	93030	104011	110162	115868
14	Канада	165544	164879	163751	160347	149164	135890	97322	104768	114101	101757	109264
15	Армения	3292	2913	2849	13727	17635	19314	17883	17968	17966	17980	107930
16	Испания	3814	4220	4502	4641	5797	6447	12983	17541	20437	57751	103679
17	Греция	1443	1566	2090	3468	10292	24831	46411	38988	61446	80454	103136
18	Алжир	94141	94145	94130	94142	94119	94176	94220	94248	94341	98599	97671
19	Таиланд	96666	89245	84475	136489	130227	108252	106431	104605	102234	97556	96214
20	Нидерланды	74948	74587	71893	74700	82483	88518	101727	103843	101824	94417	78911
21	ЮАР	57899	57899	65225	65976	112182	121635	91018	88694	89285	78395	76754
22	Нигерия	8744	8803	3151	1688	1237	1387	1357	1910	34727	54157	66081
23	Бельгия	17891	22396	22023	25617	29170	35302	42158	42158	42158	61662	65033
24	Бразилия	4346	4466	4681	5185	7478	8703	9674	10260	11304	32844	59147
25	Австралия	21790	23423	30061	34485	35565	36917	42187	48480	56934	58529	57451
26	Норвегия	40245	40671	42805	46088	47025	50377	59512	59230	57004	53882	49713
27	Мексика	1364	1647	1501	1814	1820	2904	6178	8993	16530	28517	45469
28	Дания	17907	13386	11797	13153	17767	27312	33501	35668	36623	37533	36718
29	Финляндия	8721	9170	9910	11242	11783	12692	18402	20793	22287	23458	23483
30	Болгария	5519	5676	2273	4305	11026	16543	17794	19166	19906	20438	21168
31	Россия	4924	3913	3164	3450	235732	314498	228981	126021	77382	42413	20325
32	Кипр	3397	3498	3627	3879	5120	7062	8478	9790	11002	12311	14037
33	Индонезия	808	1004	1811	3195	4267	5954	7824	9782	10786	10287	10134
34	Мальта	6143	6948	8242	9900	6095	7068	7941	7994	8579	8908	9208
35	Ирландия	9099	8234	6309	5991	5832	6108	5720	6394	6012	7795	9070
36	Марокко	798	736	745	1458	1205	3899	4762	4703	5932	6642	8161
37	Венгрия	5400	5085	4034	2422	2854	4383	4736	5671	6019	5750	5898
38	Таджикистан	3131	3322	2248	2050	2027	1963	2724	2521	2654	3788	5588
39	Люксембург	3254	2855	2910	901	1091	1306	2020	2020	2020	2548	5213
40	Аргентина	3257	3341	3468	3340	3473	3187	3267	3332	3442	3857	4045
41	Румыния	1019	1003	1263	1747	2171	2581	2880	3911	4134	3860	3631
42	Республика Корея	352	389	488	548	1164	1455	1798	2238	2890	3196	3498
43	Беларусь	587	594	572	599	919	1805	1647	2155	2225	2725	2915
44	Польша	15537	15834	15897	16428	15730	14057	11738	12225	12495	12658	2811
45	Португалия	368	399	473	596	704	851	1189	1619	2130	2375	2445
46	Украина	3016	3168	2790	2956	3206	3261	3292	3241	2606	2166	2274
47	Чили	1613	1669	1692	1738	1764	1840	1730	1861	2026	2046	2078
48	Чехия	2424	2424	2780	2966	3129	3640	3640	3640	2186	2054	1959
49	Литва	808	824	871	918	1007	1094	1284	1577	1731	1822	1915
50	Израиль	25462	41221	48490	48183	39698	32929	30529	25657	18554	16107	1898
51	Азербайджан	1894	1727	1467	1377	1298	1279	1193	1120	1130	1109	1582
52	Япония	2583	2645	2579	2586	2562	2479	2512	2189	1893	1463	1137
53	Словакия	451	535	650	691	791	816	980	912	938	965	1036
54	Хорватия	933	818	722	679	724	518	300	508	787	916	966
55	Словения	315	134	169	202	251	284	454	611	746	741	858
56	Филиппины	238	118	141	178	213	254	392	512	631	680	744
57	Латвия	60	88	113	149	168	193	340	653	664	665	667
58	Казахстан	4403	613	561	580	628	701	647	602	568	518	445
59	Молдова	132	131	176	237	323	434	419	391	409	417	435
60	Саудовская Аравия	578	595	575	557	559	122	136	153	263	315	340
61	Македония	1397	1129	1076	980	880	697	634	414	413	354	314
62	Эстония	31	34	48	52	82	158	312	405	319	331	297
63	Узбекистан	309	216	178	143	123	106	26	20	13	13	18
64	Вьетнам	1928	990	0	0	0	0	0	0	0	0	5
65	Сингапур	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5

## Продолжение приложения А

Таблица А.69 – Число занятых в сфере культуры на 1 млн. населения в 2010–2020 гг., чел. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	61438	62120	62803	63486	64168	64851	65533	66216	66899	67581	68264
2	Норвегия	51592	52165	52738	53311	53885	54458	55031	55604	56178	56751	57324
3	Япония	50714	51278	51841	52405	52968	53532	54095	54659	55222	55786	56349
4	Великобритания	48867	49410	49953	50496	51039	51582	52125	52668	53211	53754	54297
5	Финляндия	45991	46502	47013	47524	48035	48546	49057	49568	50079	50590	51101
6	Россия	44663	45159	45655	46151	46648	47144	47640	48136	48633	49129	49625
7	Республика Корея	44006	44494	44983	45472	45961	46450	46939	47428	47917	48406	48895
8	Молдова	44006	44494	44983	45472	45961	46450	46939	47428	47917	48406	48895
9	США	43721	44207	44693	45178	45664	46150	46636	47122	47607	48093	48579
10	Латвия	43087	43565	44044	44523	45002	45480	45959	46438	46917	47395	47874
11	Швейцария	42860	43336	43812	44288	44765	45241	45717	46193	46670	47146	47622
12	Эстония	42633	43107	43580	44054	44528	45002	45475	45949	46423	46896	47370
13	Австралия	39507	39946	40385	40824	41263	41702	42141	42580	43019	43458	43897
14	Пакистан	38808	39239	39670	40102	40533	40964	41395	41826	42258	42689	43120
15	Вьетнам	36035	36435	36836	37236	37637	38037	38437	38838	39238	39639	40039
16	Кипр	36000	36400	36800	37200	37600	38000	38400	38800	39200	39600	40000
17	Бразилия	34200	34580	34960	35340	35720	36100	36480	36860	37240	37620	38000
18	Швеция	32685	33048	33412	33775	34138	34501	34864	35227	35591	35954	36317
19	Германия	31564	31915	32265	32616	32967	33317	33668	34019	34370	34720	35071
20	Канада	31540	31890	32240	32591	32941	33292	33642	33993	34343	34694	35044
21	Египет	40260	44733	38592	32450	32799	33148	33497	33846	34195	34544	34893
22	Мальта	31216	31562	31909	32256	32603	32950	33297	33643	33990	34337	34684
23	Мексика	31183	31530	31876	32223	32569	32916	33262	33609	33955	34302	34648
24	Беларусь	30840	31183	31526	31868	32211	32554	32896	33239	33582	33924	34267
25	Саудовская Аравия	30713	31054	31395	31736	32078	32419	32760	33101	33443	33784	34125
26	Словения	30600	30940	31280	31620	31960	32300	32640	32980	33320	33660	34000
27	Нидерланды	29775	30106	30436	30767	31098	31429	31760	32091	32421	32752	33083
28	Хорватия	29485	29813	30140	30468	30795	31123	31451	31778	32106	32433	32761
29	Израиль	28919	29240	29561	29883	30204	30525	30847	31168	31489	31811	32132
30	Польша	28800	29120	29440	29760	30080	30400	30720	31040	31360	31680	32000
31	Литва	28609	28927	29245	29563	29881	30199	30516	30834	31152	31470	31788
32	Таиланд	28256	28570	28884	29198	29512	29826	30140	30454	30768	31082	31396
33	Португалия	28010	28321	28632	28943	29255	29566	29877	30188	30500	30811	31122
34	Китай	27900	28210	28520	28830	29140	29450	29760	30070	30380	30690	31000
35	Чили	27795	28104	28412	28721	29030	29339	29648	29957	30265	30574	30883
36	Люксембург	27509	27815	28121	28426	28732	29038	29343	29649	29955	30260	30566
37	Турция	25894	26182	26469	26757	27045	27332	27620	27908	28196	28483	28771
38	Австрия	25646	25931	26216	26501	26786	27071	27356	27641	27926	28211	28496
39	Армения	32332	35924	30992	26060	26341	26621	26901	27181	27462	27742	28022
40	Индия	20401	24783	29165	26244	25947	25650	25290	24990	24690	24390	24090
41	Болгария	24161	24430	24698	24967	25235	25504	25772	26041	26309	26578	26846
42	Венгрия	24152	24421	24689	24957	25226	25494	25763	26031	26299	26568	26836
43	Чехия	23070	23326	23582	23839	24095	24351	24608	24864	25120	25377	25633
44	Ирландия	22500	22750	23000	23250	23500	23750	24000	24250	24500	24750	25000
45	Азербайджан	43039	47821	37824	27828	23398	23646	23895	24144	24393	24642	24891
46	Бельгия	22000	22244	22488	22733	22977	23222	23466	23711	23955	24200	24444
47	Франция	21935	22179	22422	22666	22910	23153	23397	23641	23885	24128	24372
48	Дания	21839	22081	22324	22566	22809	23052	23294	23537	23780	24022	24265
49	Украина	27872	30969	26718	22466	22708	22949	23191	23432	23674	23915	24157
50	Аргентина	21110	21345	21580	21814	22049	22283	22518	22752	22987	23221	23456
51	Словакия	21033	21267	21500	21734	21968	22202	22435	22669	22903	23136	23370
52	Италия	20473	20701	20928	21156	21383	21611	21838	22066	22293	22521	22748
53	Македония	19396	19611	19827	20042	20258	20473	20689	20904	21120	21335	21551
54	Румыния	19253	19467	19681	19895	20108	20322	20536	20750	20964	21178	21392
55	Испания	18992	19203	19414	19625	19836	20047	20258	20469	20680	20891	21102
56	Греция	16322	16504	16685	16866	17048	17229	17411	17592	17773	17955	18136
57	Филиппины	15563	15736	15909	16082	16254	16427	16600	16773	16946	17119	17292
58	ЮАР	15300	15470	15640	15810	15980	16150	16320	16490	16660	16830	17000
59	Алжир	14534	16149	13932	11715	11841	11967	12093	12219	12345	12471	12597
60	Индонезия	11141	11265	11389	11512	11636	11760	11884	12008	12131	12255	12379
61	Казахстан	8338	8430	8523	8616	8708	8801	8893	8986	9079	9171	9264
62	Марокко	9535	10594	9140	7686	7768	7851	7933	8016	8099	8181	8264
63	Таджикистан	7297	8107	6994	5881	5945	6008	6071	6134	6198	6261	6324
64	Узбекистан	6626	7363	6352	5341	5398	5456	5513	5571	5628	5686	5743
65	Нигерия	3856	3898	3941	3984	4027	4070	4113	4155	4198	4241	4284



## Продолжение приложения А

Таблица А.71 – Количество выпущенных национальных полнометражных фильмов в 2010–2020 гг., ед. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Индия	1274	1255	1602	1724	1768	1811	1855	1899	1942	1983	1986
2	Китай	542	584	745	638	677	717	756	795	835	871	874
3	Нигерия	1074	997	920	843	828	812	797	781	766	747	750
4	США	792	819	738	738	725	712	699	686	673	657	660
5	Япония	408	441	554	591	592	592	593	593	594	591	594
6	Республика Корея	152	216	204	207	255	303	351	398	446	491	494
7	Германия	189	212	220	223	236	249	262	274	287	297	300
8	Франция	261	272	279	270	275	280	285	290	295	297	300
9	Великобритания	346	299	326	241	248	256	263	270	278	282	285
10	Испания	200	199	182	231	233	234	236	238	239	238	241
11	Аргентина	121	100	141	168	177	185	194	203	211	217	220
12	Мексика	69	73	112	126	134	142	151	159	167	172	175
13	Италия	142	155	166	167	168	169	170	171	172	170	173
14	Бразилия	75	99	83	129	134	139	145	150	155	157	160
15	Турция	65	70	61	85	96	106	117	127	138	145	148
16	Россия	133	111	109	139	137	135	134	132	130	125	128
17	Швейцария	88	84	93	103	106	108	111	113	116	115	118
18	Индонезия	82	84	86	85	90	96	101	106	112	114	117
19	Нидерланды	65	73	79	68	72	76	80	84	88	89	92
20	Канада	98	86	98	93	93	93	93	92	92	89	92
21	Узбекистан	64	60	72	62	67	72	77	82	87	89	92
22	Бельгия	46	42	55	70	73	76	79	81	84	84	87
23	Греция	18	43	44	69	72	74	77	80	82	82	85
24	Таиланд	50	54	56	60	63	67	70	73	77	77	80
25	Вьетнам	90	75	60	45	50	55	60	65	70	72	75
26	Казахстан	30	35	40	45	50	55	60	64	69	71	74
27	Швеция	54	43	51	61	62	63	65	66	67	65	68
28	Австралия	37	43	29	26	31	36	41	45	50	52	55
29	Дания	49	43	59	69	67	64	62	59	57	51	54
30	Чехия	37	45	46	45	47	48	50	51	53	51	54
31	Азербайджан	20	63	69	69	66	64	61	58	56	50	53
32	Норвегия	27	35	26	29	33	37	41	45	49	50	53
33	Филиппины	40	44	78	53	53	53	53	53	53	50	53
34	Португалия	33	30	15	13	20	26	33	39	46	49	52
35	Польша	60	51	47	31	35	38	42	45	49	49	52
36	Чили	14	23	27	31	34	37	40	43	46	46	49
37	Австрия	46	54	54	46	46	45	45	45	44	41	44
38	Финляндия	42	42	49	49	48	46	45	44	42	38	41
39	Египет	37	28	25	33	34	35	36	36	37	35	38
40	Венгрия	24	24	32	38	38	38	38	37	37	34	37
41	Марокко	19	24	22	22	25	27	30	32	35	34	37
42	Ирландия	34	32	38	34	33	32	32	31	30	26	29
43	Румыния	29	17	38	37	36	34	33	31	30	25	28
44	Армения	2	5	24	28	28	28	28	28	28	25	28
45	Израиль	29	26	40	55	51	46	42	37	33	25	28
46	Словакия	8	12	21	22	23	24	25	25	26	24	27
47	Болгария	15	15	19	15	17	18	20	21	23	21	24
48	ЮАР	23	22	19	25	25	24	24	24	23	20	23
49	Саудовская Аравия	8	9	10	12	14	16	18	19	21	20	23
50	Латвия	11	6	11	10	12	14	16	17	19	18	21
51	Словения	8	19	10	13	14	16	17	18	20	18	21
52	Украина	0	3	7	12	13	14	16	17	18	16	19
53	Эстония	5	13	21	18	18	18	18	18	18	15	18
54	Пакистан	10	16	22	28	26	24	22	19	17	12	15
55	Люксембург	15	16			2	4	7	9	11	10	13
56	Сингапур	14	15	12	13	13	13	13	13	13	10	13
57	Алжир	5	6	8	8	9	9	10	11	11	9	12
58	Литва	7	2	6	15	14	14	13	12	12	8	11
59	Таджикистан	5	7	9	9	9	9	9	9	9	6	9
60	Кипр	4	3	2	2	3	3	4	5	5	3	6
61	Хорватия	7	9	22	26	23	19	16	13	9	3	6
62	Мальта	3	1	4	2	3	3	4	4	5	2	5
63	Македония	3	2	1	3	3	1	2	2	2	2	3
64	Беларусь	2	1		2	2	2	2	1	1	1	1
65	Молдова	0	3	2	3	3	2	2	2	1	1	1





## Продолжение приложения А

Таблица А.74 – Экспорт культурных товаров по странам мира в 2010–2020 гг., млн. дол. США  
[89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	52737,94	53432,56	54136,34	54849,38	55571,81	56303,76	57045,35	57796,71	58557,96	59329,24	60110,68
2	США	24449,55	24771,58	25097,85	25428,42	25763,34	26102,68	26446,48	26794,81	27147,73	27505,30	27867,58
3	Великобритания	14391,64	14581,19	14773,24	14967,83	15164,97	15364,71	15567,08	15772,12	15979,86	16190,33	16403,58
4	Швейцария	10350,86	10487,19	10625,32	10765,27	10907,06	11050,72	11196,27	11343,74	11493,15	11644,53	11797,90
5	Индия	10293,30	10428,88	10566,24	10705,41	10846,41	10989,27	11134,01	11280,66	11429,24	11579,78	11732,30
6	Германия	9553,51	9679,34	9806,83	9936,00	10066,87	10199,46	10333,80	10469,91	10607,81	10747,53	10889,09
7	Италия	8717,98	8832,81	8949,15	9067,02	9186,44	9307,44	9430,03	9554,23	9680,07	9807,57	9936,75
8	Франция	7918,59	8022,88	8128,55	8235,62	8344,09	8453,99	8565,34	8678,16	8792,46	8908,27	9025,60
9	Сингапур	5498,78	5571,21	5644,59	5718,93	5794,26	5870,58	5947,90	6026,24	6105,61	6186,03	6267,51
10	Турция	3680,53	3729,01	3778,13	3827,89	3878,31	3929,39	3981,14	4033,58	4086,71	4140,53	4195,07
11	Таиланд	3642,88	3690,86	3739,47	3788,73	3838,63	3889,19	3940,41	3992,31	4044,90	4098,17	4152,15
12	Япония	3614,70	3662,31	3710,54	3759,42	3808,93	3859,10	3909,93	3961,43	4013,61	4066,47	4120,03
13	Нидерланды	2547,62	2581,18	2615,18	2649,62	2684,52	2719,88	2755,70	2792,00	2828,77	2866,03	2903,78
14	Республика Корея	2408,70	2440,43	2472,57	2505,14	2538,14	2571,57	2605,44	2639,75	2674,52	2709,75	2745,44
15	Австрия	1883,52	1908,32	1933,46	1958,92	1984,73	2010,87	2037,35	2064,19	2091,38	2118,92	2146,83
16	Испания	1779,03	1802,46	1826,20	1850,26	1874,63	1899,32	1924,34	1949,68	1975,36	2001,38	2027,74
17	Бельгия	1404,23	1422,72	1441,46	1460,45	1479,69	1499,17	1518,92	1538,93	1559,20	1579,73	1600,54
18	Канада	1345,44	1363,16	1381,11	1399,30	1417,74	1436,41	1455,33	1474,50	1493,92	1513,59	1533,53
19	Мексика	1236,29	1252,57	1269,07	1285,78	1302,72	1319,88	1337,26	1354,88	1372,72	1390,80	1409,12
20	Польша	1209,44	1225,37	1241,51	1257,86	1274,43	1291,22	1308,22	1325,45	1342,91	1360,60	1378,52
21	Россия	1033,23	1046,83	1060,62	1074,59	1088,75	1103,09	1117,62	1132,34	1147,25	1162,36	1177,67
22	Чехия	1030,34	1043,91	1057,66	1071,59	1085,70	1100,00	1114,49	1129,17	1144,04	1159,11	1174,38
23	Ирландия	930,81	943,07	955,49	968,08	980,83	993,75	1006,84	1020,10	1033,53	1047,15	1060,94
24	Швеция	865,62	877,02	888,57	900,27	912,13	924,14	936,32	948,65	961,14	973,80	986,63
25	Индонезия	800,75	811,29	821,98	832,81	843,77	854,89	866,15	877,56	889,11	900,83	912,69
26	Австралия	708,29	717,61	727,07	736,64	746,35	756,18	766,14	776,23	786,45	796,81	807,30
27	Дания	644,21	652,69	661,29	670,00	678,83	687,77	696,83	706,00	715,30	724,72	734,27
28	Саудовская Аравия	587,33	595,07	602,90	610,85	618,89	627,04	635,30	643,67	652,15	660,74	669,44
29	Вьетнам	429,15	434,81	440,53	446,34	452,22	458,17	464,21	470,32	476,51	482,79	489,15
30	Пакистан	383,43	388,48	393,59	398,78	404,03	409,35	414,74	420,21	425,74	431,35	437,03
31	Израиль	368,92	373,78	378,71	383,69	388,75	393,87	399,06	404,31	409,64	415,03	420,50
32	Португалия	284,77	288,52	292,32	296,17	300,07	304,02	308,03	312,09	316,20	320,36	324,58
33	Бразилия	253,90	257,24	260,63	264,06	267,54	271,06	274,63	278,25	281,91	285,63	289,39
34	Словакия	241,19	244,37	247,59	250,85	254,15	257,50	260,89	264,33	267,81	271,34	274,91
35	Венгрия	227,87	230,87	233,92	237,00	240,12	243,28	246,49	249,73	253,02	256,35	259,73
36	ЮАР	224,67	227,63	230,63	233,67	236,74	239,86	243,02	246,22	249,47	252,75	256,08
37	Греция	198,80	201,42	204,07	206,76	209,48	212,24	215,04	217,87	220,74	223,64	226,59
38	Норвегия	196,78	199,37	202,00	204,66	207,35	210,09	212,85	215,66	218,50	221,37	224,29
39	Египет	175,32	177,63	179,97	182,34	184,74	187,17	189,64	192,14	194,67	197,23	199,83
40	Финляндия	165,54	167,72	169,93	172,17	174,43	176,73	179,06	181,42	183,81	186,23	188,68
41	Эстония	160,98	163,10	165,24	167,42	169,63	171,86	174,12	176,42	178,74	181,09	183,48
42	Латвия	144,03	145,92	147,84	149,79	151,76	153,76	155,79	157,84	159,92	162,03	164,16
43	Нигерия	135,48	137,26	139,07	140,90	142,76	144,64	146,55	148,48	150,43	152,41	154,42
44	Филиппины	133,56	135,32	137,10	138,91	140,74	142,59	144,47	146,37	148,30	150,25	152,23
45	Украина	130,21	131,92	133,66	135,42	137,20	139,01	140,84	142,70	144,58	146,48	148,41
46	Литва	124,18	125,82	127,47	129,15	130,85	132,58	134,32	136,09	137,88	139,70	141,54
47	Словения	119,05	120,62	122,20	123,81	125,44	127,10	128,77	130,47	132,18	133,93	135,69
48	Румыния	115,32	116,84	118,38	119,94	121,52	123,12	124,74	126,38	128,04	129,73	131,44
49	Аргентина	67,17	68,05	68,95	69,86	70,78	71,71	72,66	73,61	74,58	75,56	76,56
50	Хорватия	64,08	64,93	65,78	66,65	67,52	68,41	69,32	70,23	71,15	72,09	73,04
51	Беларусь	63,13	63,96	64,80	65,65	66,52	67,39	68,28	69,18	70,09	71,01	71,95
52	Чили	59,70	60,49	61,29	62,09	62,91	63,74	64,58	65,43	66,29	67,17	68,05
53	Болгария	57,62	58,38	59,15	59,93	60,72	61,52	62,33	63,15	63,98	64,83	65,68
54	Люксембург	51,62	52,30	52,99	53,69	54,40	55,11	55,84	56,57	57,32	58,08	58,84
55	Мальта	44,31	44,89	45,48	46,08	46,69	47,30	47,92	48,56	49,20	49,84	50,50
56	Марокко	30,69	31,09	31,50	31,92	32,34	32,76	33,20	33,63	34,08	34,53	34,98
57	Кипр	20,27	20,53	20,80	21,08	21,36	21,64	21,92	22,21	22,50	22,80	23,10
58	Армения	24,04	24,35	24,67	25,00	25,33	25,66	26,00	21,04	21,31	21,60	21,88
59	Молдова	7,98	8,09	8,20	8,30	8,41	8,52	8,64	8,75	8,86	8,98	9,10
60	Македония	7,10	7,19	7,29	7,38	7,48	7,58	7,68	7,78	7,88	7,98	8,09
61	Узбекистан	7,02	7,11	7,20	7,30	7,40	7,49	7,59	7,69	7,79	7,90	8,00
62	Алжир	4,39	4,44	4,50	4,56	4,62	4,68	4,75	4,81	4,87	4,94	5,00
63	Казахстан	3,47	3,52	3,57	3,61	3,66	3,71	3,76	3,81	3,86	3,91	3,96
64	Азербайджан	1,76	1,79	1,81	1,83	1,86	1,88	1,91	1,93	1,96	1,98	2,01
65	Таджикистан	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22

## Продолжение приложения А

Таблица А.75 – Импорт культурных товаров по странам мира в 2010–2020 гг., млн. дол. США [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	26652,57	27003,62	27359,29	27719,65	28084,75	28454,66	28829,44	29209,16	29593,88	29983,67	30378,59
2	Великобритания	13358,42	13534,37	13712,63	13893,24	14076,23	14261,63	14449,48	14639,80	14832,62	15027,98	15225,92
3	Швейцария	11510,09	11661,69	11815,29	11970,91	12128,58	12288,33	12450,18	12614,16	12780,31	12948,64	13119,19
4	Франция	7656,06	7756,90	7859,06	7962,58	8067,45	8173,71	8281,37	8390,45	8500,96	8612,93	8726,37
5	Германия	7368,17	7465,22	7563,55	7663,17	7764,10	7866,36	7969,97	8074,95	8181,31	8289,06	8398,24
6	Канада	5296,10	5365,85	5436,53	5508,13	5580,68	5654,19	5728,66	5804,11	5880,56	5958,02	6036,49
7	Китай	5124,30	5191,80	5260,18	5329,46	5399,66	5470,78	5542,84	5615,84	5689,81	5764,75	5840,68
8	Япония	4960,96	5026,30	5092,50	5159,58	5227,54	5296,39	5366,15	5436,83	5508,44	5580,99	5654,50
9	Сингапур	4583,42	4643,79	4704,95	4766,92	4829,71	4893,32	4957,77	5023,07	5089,23	5156,27	5224,18
10	Италия	3061,08	3101,40	3142,25	3183,64	3225,57	3268,05	3311,10	3354,71	3398,90	3443,66	3489,02
11	Нидерланды	2421,78	2453,67	2485,99	2518,74	2551,91	2585,52	2619,58	2654,08	2689,04	2724,46	2760,34
12	Австралия	2409,34	2441,08	2473,23	2505,81	2538,81	2572,25	2606,13	2640,46	2675,23	2710,47	2746,17
13	Австрия	2099,35	2127,00	2155,02	2183,40	2212,16	2241,30	2270,82	2300,73	2331,03	2361,73	2392,84
14	Бельгия	2026,09	2052,78	2079,82	2107,21	2134,97	2163,09	2191,58	2220,44	2249,69	2279,32	2309,34
15	Мексика	2025,14	2051,81	2078,84	2106,22	2133,96	2162,06	2190,54	2219,39	2248,63	2278,24	2308,25
16	Россия	1811,49	1835,34	1859,52	1884,01	1908,83	1933,97	1959,44	1985,25	2011,40	2037,89	2064,73
17	Испания	1630,37	1651,84	1673,60	1695,64	1717,97	1740,60	1763,53	1786,75	1810,29	1834,13	1858,29
18	Республика Корея	1534,30	1554,51	1574,99	1595,73	1616,75	1638,05	1659,62	1681,48	1703,63	1726,07	1748,80
19	Узбекистан	1322,94	1340,37	1358,02	1375,91	1394,03	1412,39	1431,00	1449,84	1468,94	1488,29	1507,89
20	Таджикистан	1322,14	1339,56	1357,20	1375,08	1393,19	1411,54	1430,13	1448,97	1468,05	1487,39	1506,98
21	Турция	1274,28	1291,06	1308,07	1325,29	1342,75	1360,44	1378,35	1396,51	1414,90	1433,54	1452,42
22	Индия	1199,97	1215,77	1231,78	1248,01	1264,45	1281,10	1297,97	1315,07	1332,39	1349,94	1367,72
23	Таиланд	1062,84	1076,83	1091,02	1105,39	1119,95	1134,70	1149,64	1164,79	1180,13	1195,67	1211,42
24	Швеция	976,40	989,26	1002,29	1015,49	1028,87	1042,42	1056,15	1070,06	1084,15	1098,43	1112,90
25	Алжир	966,30	979,03	991,92	1004,99	1018,23	1031,64	1045,22	1058,99	1072,94	1087,07	1101,39
26	Саудовская Аравия	929,43	941,67	954,07	966,64	979,37	992,27	1005,34	1018,58	1032,00	1045,59	1059,36
27	Дания	920,08	932,20	944,48	956,92	969,52	982,29	995,23	1008,34	1021,62	1035,08	1048,71
28	Норвегия	857,38	868,67	880,11	891,71	903,45	915,35	927,41	939,62	952,00	964,54	977,24
29	Вьетнам	822,04	832,87	843,84	854,95	866,21	877,62	889,18	900,89	912,76	924,78	936,96
30	Польша	776,06	786,28	796,64	807,13	817,76	828,53	839,44	850,50	861,70	873,05	884,55
31	Бразилия	700,22	709,44	718,79	728,25	737,85	747,56	757,41	767,39	777,49	787,73	798,11
32	Чехия	699,00	708,21	717,53	726,99	736,56	746,26	756,09	766,05	776,14	786,36	796,72
33	ЮАР	647,29	655,81	664,45	673,20	682,07	691,06	700,16	709,38	718,72	728,19	737,78
34	Индонезия	646,64	655,16	663,79	672,53	681,39	690,36	699,45	708,67	718,00	727,46	737,04
35	Ирландия	514,81	521,59	528,46	535,42	542,47	549,62	556,86	564,19	571,62	579,15	586,78
36	Израиль	427,99	433,62	439,34	445,12	450,99	456,93	462,94	469,04	475,22	481,48	487,82
37	Финляндия	406,80	412,16	417,59	423,09	428,66	434,30	440,03	445,82	451,69	457,64	463,67
38	Португалия	402,85	408,16	413,53	418,98	424,50	430,09	435,75	441,49	447,31	453,20	459,17
39	Чили	356,01	360,70	365,45	370,26	375,14	380,08	385,09	390,16	395,30	400,50	405,78
40	Венгрия	304,24	308,24	312,30	316,42	320,59	324,81	329,09	333,42	337,81	342,26	346,77
41	Румыния	303,35	307,35	311,40	315,50	319,65	323,86	328,13	332,45	336,83	341,27	345,76
42	Греция	282,31	286,03	289,80	293,62	297,48	301,40	305,37	309,39	313,47	317,60	321,78
43	Марокко	270,19	273,75	277,35	281,01	284,71	288,46	292,26	296,11	300,01	303,96	307,96
44	Молдова	270,19	273,75	277,35	281,01	284,71	288,46	292,26	296,11	300,01	303,96	307,96
45	Аргентина	265,56	269,06	272,61	276,20	279,83	283,52	287,25	291,04	294,87	298,76	302,69
46	Филиппины	256,16	259,53	262,95	266,41	269,92	273,48	277,08	280,73	284,43	288,17	291,97
47	Словакия	237,29	240,41	243,58	246,79	250,04	253,33	256,67	260,05	263,47	266,94	270,46
48	Казахстан	228,28	231,28	234,33	237,42	240,54	243,71	246,92	250,17	253,47	256,81	260,19
49	Украина	194,24	196,79	199,39	202,01	204,67	207,37	210,10	212,87	215,67	218,51	221,39
50	Египет	186,91	189,37	191,87	194,39	196,95	199,55	202,18	204,84	207,54	210,27	213,04
51	Люксембург	176,99	179,32	181,68	184,07	186,50	188,95	191,44	193,96	196,52	199,11	201,73
52	Беларусь	148,44	150,39	152,37	154,38	156,41	158,47	160,56	162,68	164,82	166,99	169,19
53	Болгария	141,28	143,14	145,03	146,94	148,87	150,83	152,82	154,83	156,87	158,94	161,03
54	Нигерия	119,80	121,38	122,98	124,60	126,24	127,90	129,59	131,29	133,02	134,77	136,55
55	Словения	111,28	112,75	114,23	115,74	117,26	118,81	120,37	121,96	123,56	125,19	126,84
56	Хорватия	109,66	111,10	112,57	114,05	115,55	117,07	118,62	120,18	121,76	123,37	124,99
57	Литва	89,94	91,12	92,32	93,54	94,77	96,02	97,28	98,56	99,86	101,18	102,51
58	Латвия	83,75	84,85	85,97	87,10	88,25	89,41	90,59	91,79	92,99	94,22	95,46
59	Эстония	75,29	76,28	77,28	78,30	79,33	80,38	81,43	82,51	83,59	84,69	85,81
60	Мальта	72,39	73,34	74,31	75,29	76,28	77,28	78,30	79,33	80,38	81,44	82,51
61	Пакистан	63,48	64,31	65,16	66,02	66,89	67,77	68,66	69,56	70,48	71,41	72,35
62	Кипр	51,90	52,58	53,27	53,97	54,68	55,40	56,13	56,87	57,62	58,38	59,15
63	Македония	34,04	34,49	34,94	35,40	35,87	36,34	36,82	37,31	37,80	38,30	38,80
64	Азербайджан	33,36	33,80	34,24	34,69	35,15	35,61	36,08	36,56	37,04	37,53	38,02
65	Армения	12,41	12,57	12,73	12,90	13,07	13,24	13,42	13,60	13,77	13,96	14,14

## Продолжение приложения А

Таблица А.76 – Экспорт культурных услуг по странам мира в 2010–2020 гг., млн. дол. США [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	60210,76	61003,81	61807,31	62621,39	63446,19	64281,85	65128,52	65986,34	66855,46	67736,03	68 628,20
2	Китай	30327,44	30726,89	31131,6	31541,64	31957,08	32378	32804,45	33236,53	33674,29	34117,83	34 567,20
3	Великобритания	12148,21	12308,21	12470,33	12634,58	12800,99	12969,59	13140,42	13313,5	13488,85	13666,52	13 846,52
4	Франция	8683,246	8797,615	8913,491	9030,892	9149,84	9270,355	9392,457	9516,167	9641,506	9768,497	9 897,16
5	Германия	5333,561	5403,81	5474,985	5547,097	5620,159	5694,184	5769,183	5845,17	5922,158	6000,161	6 079,19
6	Канада	5144,484	5212,243	5280,894	5350,45	5420,922	5492,322	5564,663	5637,956	5712,215	5787,452	5 863,68
7	Швейцария	4787,588	4850,646	4914,535	4979,265	5044,848	5111,295	5178,617	5246,826	5315,933	5385,95	5 456,89
8	Нидерланды	4334,824	4391,919	4449,766	4508,374	4567,755	4627,918	4688,874	4750,632	4813,203	4876,599	4 940,83
9	Швеция	4311,302	4368,087	4425,62	4483,911	4542,97	4602,806	4663,431	4724,854	4787,086	4850,138	4 914,02
10	Люксембург	3607,547	3655,062	3703,204	3751,98	3801,398	3851,467	3902,196	3953,592	4005,666	4058,426	4 111,88
11	Ирландия	3028,857	3068,751	3109,17	3150,122	3191,613	3233,65	3276,241	3319,393	3363,114	3407,41	3452,29
12	Бельгия	2839,701	2877,103	2914,998	2953,393	2992,292	3031,705	3071,636	3112,093	3153,083	3194,613	3236,69
13	Республика Корея	2773,11	2809,636	2846,642	2884,136	2922,123	2960,611	2999,606	3039,115	3079,144	3119,7	3160,79
14	Испания	2432,059	2464,092	2496,548	2529,43	2562,746	2596,5	2630,699	2665,349	2700,455	2736,023	2772,06
15	Италия	1848,518	1872,865	1897,533	1922,526	1947,848	1973,504	1999,497	2025,833	2052,516	2079,55	2106,94
16	Финляндия	1811,705	1835,567	1859,744	1884,239	1909,056	1934,201	1959,677	1985,488	2011,64	2038,135	2064,98
17	Венгрия	1763,88	1787,113	1810,651	1834,5	1858,662	1883,143	1907,947	1933,077	1958,538	1984,334	2010,47
18	Таиланд	1478,681	1498,157	1517,89	1537,882	1558,138	1578,661	1599,453	1620,52	1641,864	1663,49	1685,4
19	Сингапур	1376,075	1394,2	1412,563	1431,168	1450,019	1469,117	1488,467	1508,072	1527,935	1548,06	1568,45
20	Австрия	1183,41	1198,997	1214,789	1230,789	1247	1263,425	1280,066	1296,926	1314,008	1331,315	1348,85
21	Турция	1081,769	1096,017	1110,453	1125,079	1139,898	1154,912	1170,123	1185,535	1201,15	1216,971	1233
22	Россия	1042,754	1056,488	1070,403	1084,502	1098,786	1113,258	1127,921	1142,777	1157,829	1173,079	1188,53
23	Япония	992,929	1006,007	1019,257	1032,682	1046,284	1060,065	1074,027	1088,173	1102,506	1117,027	1131,74
24	Бразилия	880,2162	891,8097	903,5559	915,4569	927,5146	939,7311	952,1085	964,6489	977,3545	990,2275	1003,27
25	Польша	673,3114	682,1797	691,1649	700,2684	709,4917	718,8366	728,3046	737,8972	747,6163	757,4633	767,44
26	Норвегия	606,5979	614,5875	622,6824	630,8839	639,1934	647,6124	656,1422	664,7844	673,5404	682,4118	691,4
27	Дания	605,5363	613,512	621,5927	629,7798	638,0748	646,479	654,9939	663,621	672,3617	681,2175	690,19
28	Чехия	431,4618	437,1447	442,9025	448,736	454,6464	460,6347	466,7018	472,8488	479,0768	485,3869	491,78
29	Индия	427,0926	432,718	438,4174	444,1919	450,0425	455,9701	461,9758	468,0605	474,2255	480,4716	486,8
30	Австралия	374,6536	379,5882	384,5879	389,6534	394,7856	399,9854	405,2537	410,5914	415,9994	421,4786	427,03
31	Израиль	373,1446	378,0593	383,0388	388,0839	393,1955	398,3743	403,6214	408,9376	414,3238	419,781	425,31
32	Румыния	342,7269	347,2411	351,8147	356,4485	361,1434	365,9001	370,7194	375,6022	380,5494	385,5617	390,64
33	Мексика	309,6071	313,685	317,8166	322,0026	326,2438	330,5408	334,8945	339,3054	343,7745	348,3024	352,89
34	Португалия	245,3677	248,5995	251,8739	255,1914	258,5525	261,958	265,4083	268,904	272,4458	276,0343	279,67
35	Аргентина	233,9008	236,9815	240,1029	243,2653	246,4694	249,7157	253,0048	256,3372	259,7135	263,1342	266,6
36	Вьетнам	232,848	235,9149	239,0221	242,1704	245,36	248,5917	251,866	255,1834	258,5445	261,9498	265,4
37	Болгария	168,3805	170,5983	172,8453	175,1218	177,4284	179,7654	182,1331	184,532	186,9625	189,425	191,92
38	Словакия	144,4903	146,3934	148,3216	150,2752	152,2545	154,2599	156,2917	158,3502	160,4359	162,549	164,69
39	ЮАР	135,8134	137,6022	139,4146	141,2508	143,1113	144,9962	146,906	148,8409	150,8014	152,7876	154,8
40	Саудовская Аравия	129,8298	131,5399	133,2724	135,0278	136,8063	138,6082	140,4338	142,2835	144,1575	146,0563	147,98
41	Словения	124,1183	125,7531	127,4094	129,0876	130,7878	132,5104	134,2558	136,0241	137,8157	139,6309	141,47
42	Хорватия	111,3792	112,8462	114,3326	115,8385	117,3642	118,91	120,4762	122,063	123,6708	125,2997	126,95
43	Египет	109,4929	110,9351	112,3962	113,8766	115,3765	116,8962	118,4359	119,9958	121,5763	123,1776	124,8
44	Индонезия	109,2824	110,7218	112,1801	113,6576	115,1547	116,6714	118,2081	119,765	121,3425	122,9407	124,56
45	Нигерия	81,06689	82,13464	83,21645	84,31251	85,42301	86,54814	87,68808	88,84304	90,01322	91,1988	92,4
46	Украина	79,8386	80,89017	81,9556	83,03505	84,12873	85,2368	86,35948	87,49694	88,64938	89,817	91
47	Марокко	70,52995	71,45891	72,40011	73,35371	74,31987	75,29875	76,29053	77,29537	78,31345	79,34493	80,39
48	Эстония	64,51134	65,36104	66,22192	67,09415	67,97786	68,87321	69,78036	70,69945	71,63065	72,57411	73,53
49	Латвия	48,92966	49,57412	50,22707	50,88862	51,55889	52,23798	52,92602	53,62312	54,32941	55,04499	55,77
50	Филиппины	47,98212	48,61411	49,25441	49,90315	50,56044	51,22638	51,9011	52,5847	53,2773	53,97903	54,69
51	Алжир	35,68171	36,15169	36,62785	37,11028	37,59907	38,09429	38,59604	39,1044	39,61945	40,14129	40,67
52	Греция	31,09319	31,50272	31,91765	32,33805	32,76398	33,19552	33,63275	34,07573	34,52455	34,97928	35,44
53	Чили	21,62661	21,91146	22,20006	22,49246	22,78872	23,08887	23,39298	23,70109	24,01327	24,32955	24,65
54	Кипр	21,19671	21,4759	21,75876	22,04535	22,33571	22,6299	22,92797	23,22996	23,53592	23,84592	24,16
55	Литва	17,63468	17,86695	18,10228	18,34071	18,58228	18,82703	19,07501	19,32625	19,5808	19,8387	20,1
56	Молдова	17,63468	17,86695	18,10228	18,34071	18,58228	18,82703	19,07501	19,32625	19,5808	19,8387	20,1
57	Беларусь	14,3885	14,57801	14,77002	14,96456	15,16166	15,36136	15,56369	15,76868	15,97637	16,1868	16,4
58	Мальта	13,22162	13,39577	13,57221	13,75097	13,93209	14,11559	14,30151	14,48988	14,68073	14,87409	15,07
59	Армения	7,975087	8,080128	8,186554	8,29438	8,403628	8,514314	8,626458	8,740079	8,855196	8,97183	9,09
60	Македония	6,711707	6,800108	6,889674	6,980419	7,07236	7,165512	7,25989	7,355512	7,452393	7,55055	7,65
61	Казахстан	5,071067	5,137859	5,205531	5,274094	5,343561	5,413942	5,48525	5,557498	5,630697	5,70486	5,78
62	Пакистан	3,535709	3,582279	3,629462	3,677267	3,725701	3,774773	3,824491	3,874864	3,925901	3,97761	4,03
63	Азербайджан	2,281103	2,311148	2,341588	2,37243	2,403678	2,435337	2,467414	2,499912	2,532839	2,5662	2,6
64	Таджикистан	0,105282	0,106668	0,108073	0,109497	0,110939	0,1124	0,113881	0,115381	0,1169	0,11844	0,12
65	Узбекистан	0,105282	0,106668	0,108073	0,109497	0,110939	0,1124	0,113881	0,115381	0,1169	0,11844	0,12

## Продолжение приложения А

Таблица А.77 – Импорт культурных услуг по странам мира в 2010–2020 гг., млн. дол. США [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 Ирландия	22855,73	23156,77	23461,77	23770,79	24083,88	24401,1	24722,49	25048,11	25378,03	25712,29	26050,95
2 США	20686,01	20958,47	21234,51	21514,2	21797,57	22084,67	22375,55	22670,26	22968,86	23271,39	23577,9
3 Франция	8018,094	8123,702	8230,701	8339,11	8448,946	8560,229	8672,978	8787,212	8902,95	9020,213	9139,02
4 Германия	7514,269	7613,241	7713,517	7815,113	7918,048	8022,338	8128,002	8235,058	8343,524	8453,418	8564,76
5 Канада	7068,892	7161,998	7256,33	7351,905	7448,739	7546,848	7646,249	7746,96	7848,997	7952,377	8057,12
6 Швейцария	7005,328	7097,597	7191,081	7285,797	7381,759	7478,986	7577,494	7677,299	7778,418	7880,869	7984,67
7 Япония	5551,52	5624,64	5698,724	5773,783	5849,831	5926,88	6004,945	6084,037	6164,171	6245,361	6327,62
8 Великобритания	5009,381	5075,361	5142,209	5209,939	5278,56	5348,085	5418,526	5489,894	5562,203	5635,464	5709,69
9 Республика Корея	4930,63	4995,573	5061,37	5128,035	5195,577	5264,01	5333,343	5403,59	5474,762	5546,871	5619,93
10 Нидерланды	3265,644	3308,657	3352,236	3396,389	3441,124	3486,448	3532,368	3578,894	3626,032	3673,792	3722,18
11 Китай	3129,893	3171,117	3212,885	3255,202	3298,077	3341,517	3385,529	3430,12	3475,299	3521,073	3567,45
12 Бельгия	2737,35	2773,404	2809,933	2846,943	2884,441	2922,433	2960,925	2999,924	3039,437	3079,47	3120,03
13 Узбекистан	2592,465	2626,611	2661,206	2696,258	2731,771	2767,751	2804,206	2841,141	2878,562	2916,476	2954,89
14 Люксембург	2299,615	2329,904	2360,591	2391,683	2423,185	2455,101	2487,438	2520,2	2553,394	2587,026	2621,1
15 Мексика	2155,046	2183,43	2212,189	2241,326	2270,847	2300,757	2331,061	2361,763	2392,871	2424,388	2456,32
16 Италия	2129,638	2157,688	2186,107	2214,901	2244,074	2273,631	2303,577	2333,918	2364,659	2395,804	2427,36
17 Таиланд	2094,632	2122,22	2150,173	2178,493	2207,186	2236,258	2265,712	2295,554	2325,79	2356,423	2387,46
18 Таджикистан	2058,344	2085,455	2112,923	2140,753	2168,949	2197,517	2226,461	2255,786	2285,498	2315,601	2346,1
19 Швеция	1912,652	1937,844	1963,368	1989,228	2015,428	2041,974	2068,869	2096,119	2123,727	2151,699	2180,04
20 Испания	1812,652	1836,527	1860,716	1885,224	1910,055	1935,213	1960,702	1986,527	2012,692	2039,201	2066,06
21 Польша	1744,333	1767,308	1790,586	1814,17	1838,065	1862,274	1886,803	1911,654	1936,833	1962,344	1988,19
22 Австрия	1680,532	1702,667	1725,093	1747,815	1770,836	1794,16	1817,791	1841,734	1865,991	1890,569	1915,47
23 Россия	1602,913	1624,026	1645,416	1667,088	1689,046	1711,293	1733,833	1756,669	1779,807	1803,249	1827
24 Венгрия	1530,216	1550,371	1570,792	1591,481	1612,443	1633,68	1655,198	1676,999	1699,087	1721,466	1744,14
25 Норвегия	1517,276	1537,26	1557,508	1578,022	1598,806	1619,865	1641,2	1662,817	1684,718	1706,908	1729,39
26 Бразилия	1436,288	1455,205	1474,372	1493,791	1513,467	1533,401	1553,597	1574,06	1594,793	1615,798	1637,08
27 Финляндия	1408,011	1426,556	1445,345	1464,382	1483,67	1503,212	1523,011	1543,071	1563,395	1583,987	1604,85
28 Австралия	1286,358	1303,301	1320,467	1337,859	1355,48	1373,334	1391,422	1409,749	1428,317	1447,13	1466,19
29 Сингапур	1083,269	1097,537	1111,993	1126,64	1141,479	1156,514	1171,746	1187,18	1202,816	1218,659	1234,71
30 Дания	972,013	984,8156	997,7869	1010,929	1024,244	1037,735	1051,403	1065,251	1079,282	1093,497	1107,9
31 Чили	834,7608	845,7557	856,8953	868,1817	879,6167	891,2023	902,9405	914,8334	926,8828	939,091	951,46
32 Индонезия	742,7359	752,5186	762,4302	772,4723	782,6468	792,9552	803,3994	813,9811	824,7023	835,5646	846,57
33 Турция	699,7722	708,989	718,3273	727,7885	737,3744	747,0865	756,9266	766,8962	776,9972	787,2312	797,6
34 Вьетнам	697,8947	707,0868	716,4	725,8358	735,396	745,0821	754,8957	764,8386	774,9125	785,119	795,46
35 Чехия	688,2175	697,2822	706,4662	715,7713	725,1989	734,7506	744,4282	754,2332	764,1674	774,2324	784,43
36 ЮАР	577,6893	585,2982	593,0733	600,8179	608,7314	616,7492	624,8725	633,1028	641,4416	649,8902	658,45
37 Румыния	556,9576	564,2934	571,7258	579,2562	586,8857	594,6157	602,4475	610,3825	618,422	626,5673	634,82
38 Аргентина	524,7414	531,6529	538,6554	545,7502	552,9384	560,2212	567,6	575,076	582,6505	590,3247	598,1
39 Португалия	524,487	531,3951	538,3942	545,4855	552,6703	559,9496	567,3248	574,7972	582,368	590,0385	597,81
40 Саудовская Аравия	524,1711	531,0751	538,07	545,1571	552,3374	559,6124	566,9832	574,451	582,0173	589,6832	597,45
41 Индия	507,5278	514,2126	520,9854	527,8474	534,7998	541,8438	548,9806	556,2113	563,5373	570,9598	578,48
42 Алжир	409,4141	414,8066	420,2701	425,8056	431,414	437,0962	442,8533	448,6862	454,596	460,5836	466,65
43 Словения	313,871	318,005	322,1936	326,4373	330,7368	335,093	339,5066	343,9783	348,509	353,0993	357,75
44 Израиль	284,9712	288,7246	292,5274	296,3804	300,2841	304,2392	308,2464	312,3064	316,4198	320,5875	324,81
45 Хорватия	250,5002	253,7996	257,1424	260,5293	263,9608	267,4375	270,96	274,5289	278,1447	281,8082	285,52
46 Египет	219,1877	222,0746	224,9996	227,9632	230,9657	234,0078	237,09	240,2127	243,3766	246,5822	249,83
47 Болгария	210,6862	213,4612	216,2727	219,1213	222,0074	224,9315	227,8941	230,8958	233,9369	237,0182	240,14
48 Словакия	182,1022	184,5007	186,9308	189,3929	191,8875	194,4148	196,9755	199,5699	202,1985	204,8617	207,56
49 Украина	164,0639	166,2249	168,4142	170,6325	172,8799	175,1569	177,464	179,8014	182,1696	184,569	187
50 Греция	92,5075	93,72593	94,96042	96,21116	97,47838	98,76229	100,0631	101,3811	102,7164	104,0693	105,44
51 Мальта	84,62014	85,73469	86,86393	88,00803	89,1672	90,34165	91,53156	92,73714	93,9586	95,19615	96,45
52 Эстония	75,8379	76,83678	77,84881	78,87417	79,91304	80,9656	82,03201	83,11248	84,20717	85,31628	86,44
53 Нигерия	69,49468	70,41001	71,33739	72,27699	73,22897	74,19349	75,17071	76,1608	77,16393	78,18027	79,21
54 Казахстан	68,45941	69,3611	70,27467	71,20028	72,13807	73,08822	74,05088	75,02622	76,01441	77,01561	78,03
55 Латвия	68,17866	69,07665	69,98648	70,90828	71,84223	72,78848	73,7472	74,71854	75,70267	76,69977	77,71
56 Марокко	59,21217	59,99206	60,78223	61,58281	62,39393	63,21573	64,04836	64,89196	65,74667	66,61263	67,49
57 Кипр	46,78016	47,39631	48,02058	48,65307	49,29389	49,94315	50,60096	51,26744	51,94269	52,62684	53,32
58 Литва	36,04143	36,51614	36,9971	37,48439	37,97811	38,47833	38,98514	39,49862	40,01886	40,54596	41,08
59 Филиппины	32,43553	32,86274	33,29559	33,73413	34,17845	34,62862	35,08472	35,54683	36,01503	36,48939	36,97
60 Беларусь	26,58362	26,93376	27,28851	27,64793	28,01209	28,38105	28,75486	29,1336	29,51732	29,9061	30,3
61 Македония	23,44272	23,75149	24,06432	24,38128	24,70241	25,02777	25,35742	25,69141	26,0298	26,37264	26,72
62 Молдова	17,13459	17,36028	17,58893	17,8206	18,05532	18,29313	18,53407	18,77819	19,02552	19,27611	19,53
63 Пакистан	14,44991	14,64023	14,83306	15,02843	15,22637	15,42692	15,63012	15,83598	16,04456	16,25589	16,47
64 Азербайджан	7,317076	7,413451	7,511095	7,610026	7,710259	7,811813	7,914704	8,01895	8,124569	8,23158	8,34
65 Армения	6,887176	6,977889	7,069796	7,162914	7,257258	7,352845	7,449691	7,547813	7,647227	7,74795	7,85

## Продолжение приложения А

Таблица А.78 – Доля альтернативной и атомной энергии в общем энергопотреблении по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Таджикистан	55,58	53,81	50,02	44,48	37,48	40,49	43,49	46,50	49,51	52,51	55,52
2	Франция	44,98	47,72	46,45	46,45	49,59	49,06	48,53	48,00	47,47	46,95	46,42
3	Финляндия	19,82	21,01	23,26	23,15	23,17	25,35	27,53	29,71	31,89	34,07	36,25
4	Болгария	24,30	23,53	24,53	24,79	25,83	26,86	27,90	28,93	29,97	31,01	32,04
5	Швейцария	39,43	40,28	39,90	38,87	42,42	39,89	37,35	34,81	32,28	29,74	27,21
6	Норвегия	27,80	32,18	31,89	29,17	32,28	31,32	30,36	29,40	28,44	27,49	26,53
7	Армения	32,51	29,92	24,56	25,73	25,72	25,71	25,70	25,68	25,67	25,66	25,65
8	Словакия	24,04	25,55	26,85	27,16	28,30	27,47	26,64	25,81	24,98	24,15	23,32
9	Швеция	41,43	43,41	46,00	46,77	47,47	43,24	39,01	34,78	30,55	26,32	22,09
10	Украина	18,27	19,24	19,85	19,61	22,53	22,45	22,37	22,28	22,20	22,12	22,04
11	Дания	4,99	6,63	7,86	7,65	9,89	11,75	13,61	15,46	17,32	19,18	21,03
12	Великобритания	8,83	10,81	10,91	11,43	11,58	13,12	14,66	16,20	17,74	19,28	20,82
13	Канада	18,56	18,71	19,35	19,91	19,69	19,77	19,85	19,93	20,01	20,09	20,17
14	Республика Корея	15,87	15,86	15,25	14,16	15,61	15,96	16,31	16,66	17,01	17,36	17,71
15	Венгрия	16,82	17,35	18,61	19,08	19,05	18,45	17,85	17,26	16,66	16,06	15,46
16	Румыния	12,10	11,31	11,30	13,38	14,52	14,65	14,79	14,93	15,06	15,20	15,34
17	США	11,34	11,57	11,45	11,68	11,68	11,87	12,07	12,26	12,45	12,65	12,84
18	Германия	13,94	12,57	12,28	12,21	12,98	12,86	12,75	12,63	12,51	12,39	12,27
19	Испания	18,38	17,39	18,75	20,81	21,60	19,98	18,35	16,73	15,10	13,47	11,85
20	Россия	7,97	7,67	7,64	7,73	8,16	8,59	9,02	9,45	9,88	10,31	10,74
21	Греция	3,77	3,12	3,70	5,64	5,42	6,20	6,99	7,77	8,56	9,34	10,13
22	Словения	24,66	26,20	25,31	25,91	31,86	28,23	24,59	20,95	17,32	13,68	10,04
23	Люксембург	1,23	1,33	1,56	2,51	2,50	3,71	4,93	6,14	7,36	8,57	9,78
24	Чехия	17,32	18,44	19,94	20,78	20,85	18,96	17,06	15,17	13,28	11,39	9,50
25	Хорватия	9,27	7,07	7,74	10,36	11,94	11,53	11,11	10,70	10,28	9,86	9,45
26	Латвия	6,57	6,45	9,11	7,42	6,84	7,27	7,70	8,12	8,55	8,97	9,40
27	Китай	3,51	3,52	4,09	4,53	5,11	5,68	6,25	6,83	7,40	7,97	8,54
28	Ирландия	2,11	3,39	3,26	3,69	4,22	4,80	5,38	5,96	6,54	7,11	7,69
29	Япония	16,66	7,52	2,65	2,43	2,22	3,09	3,96	4,83	5,70	6,57	7,44
30	Австрия	10,06	10,21	11,96	12,30	13,21	12,21	11,22	10,22	9,23	8,24	7,24
31	Бразилия	12,70	13,49	12,65	11,50	10,81	10,12	9,43	8,74	8,05	7,36	6,67
32	Македония	7,13	4,66	3,71	5,93	5,53	5,63	5,73	5,83	5,93	6,03	6,13
33	Чили	5,57	4,82	4,29	4,08	5,65	5,72	5,80	5,88	5,95	6,03	6,11
34	Израиль	4,88	4,85	4,70	4,96	5,19	5,25	5,30	5,35	5,41	5,46	5,51
35	Турция	5,33	5,38	5,73	6,12	4,95	6,65	6,36	6,06	5,77	5,47	5,17
36	Кипр	2,86	3,52	4,23	5,29	5,23	5,17	5,11	5,05	4,99	4,94	4,88
37	Нидерланды	2,23	2,67	2,68	2,52	3,13	3,37	3,62	3,87	4,12	4,36	4,61
38	Аргентина	5,68	5,86	5,57	5,67	5,50	5,33	5,16	4,99	4,82	4,65	4,48
39	Вьетнам	3,69	5,45	6,80	6,94	6,57	6,21	5,84	5,47	5,11	4,74	4,38
40	Пакистан	3,68	3,92	3,74	4,00	4,03	4,06	4,10	4,13	4,16	4,19	4,22
41	Мексика	2,68	3,12	2,78	3,09	3,42	3,52	3,61	3,70	3,80	3,89	3,98
42	Литва	1,71	2,42	2,39	3,37	3,81	3,74	3,68	3,62	3,55	3,49	3,43
43	Италия	3,74	4,31	4,90	6,13	7,06	6,33	5,59	4,86	4,12	3,38	2,65
44	Эстония	0,30	0,35	0,46	0,47	0,62	0,93	1,25	1,56	1,88	2,19	2,51
45	Узбекистан	1,79	1,54	1,65	1,92	1,99	2,05	2,12	2,19	2,26	2,33	2,40
46	Таиланд	0,40	1,01	1,11	0,90	1,11	1,32	1,52	1,73	1,94	2,15	2,36
47	Индия	2,35	2,70	2,53	2,72	2,67	2,61	2,56	2,51	2,46	2,40	2,35
48	Австралия	1,34	1,67	1,72	2,14	2,37	2,15	1,94	2,02	2,10	2,18	2,26
49	Польша	0,40	0,49	0,62	0,75	0,93	1,14	1,35	1,56	1,77	1,98	2,19
50	ЮАР	2,37	2,64	2,35	2,77	2,66	2,56	2,46	2,35	2,25	2,15	2,04
51	Марокко	2,07	1,29	1,09	1,87	1,62	1,66	1,71	1,75	1,80	1,84	1,89
52	Азербайджан	1,67	1,20	0,77	0,66	0,57	0,78	0,99	1,21	1,42	1,63	1,84
53	Египет	1,49	1,46	1,37	1,47	1,50	1,53	1,57	1,60	1,63	1,67	1,70
54	Филиппины	3,09	3,39	3,33	3,10	2,87	2,64	2,41	2,19	1,96	1,73	1,50
55	Молдова	0,91	0,71	0,57	0,88	0,77	0,86	0,95	1,04	1,12	1,21	1,30
56	Мальта	0,48	0,66	0,82	1,00	1,47	1,43	1,40	1,36	1,33	1,29	1,26
57	Индонезия	0,95	0,80	0,79	0,90	0,84	0,77	0,71	0,84	0,97	1,11	1,24
58	Казахстан	0,69	0,66	0,65	0,52	0,61	0,70	0,79	0,87	0,96	1,05	1,14
59	Алжир	0,03	0,07	0,08	0,04	0,03	0,12	0,20	0,29	0,38	0,47	0,55
60	Нигерия	0,36	0,35	0,32	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
61	Сингапур	0,19	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
62	Саудовская Аравия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Беларусь	0,02	0,02	0,03	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,00	0,02	0,03
64	Бельгия	21,24	23,24	20,75	21,43	18,59	15,11	11,63	8,15	4,67	1,19	1,05
65	Португалия	9,10	7,87	7,19	10,01	10,70	8,04	5,38	2,72	2,71	2,73	2,38



## Продолжение приложения А

Таблица А.80 – Выбросы углекислого газа на душу населения по странам мира в 2010–2020 гг., метрических тонн/чел. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	17,43	16,60	15,77	16,10	16,03	15,54	15,13	14,81	15,24	15,68	16,11
2	Люксембург	21,82	21,09	20,13	18,68	17,35	16,03	15,22	15,09	15,33	15,57	15,81
3	Канада	15,73	15,95	15,76	15,86	15,85	15,65	15,24	15,39	15,50	15,61	15,72
4	Австралия	17,58	17,27	16,97	16,40	15,76	15,79	15,87	15,74	15,48	15,21	14,95
5	Саудовская Аравия	16,02	16,16	16,76	16,62	17,36	17,69	17,16	16,33	15,27	14,20	13,14
6	Республика Корея	11,59	11,96	11,93	11,85	11,55	11,89	12,00	12,18	12,22	12,27	12,32
7	Россия	11,08	11,62	11,64	11,32	11,17	10,81	10,61	10,78	11,13	11,48	11,83
8	Эстония	14,18	13,60	12,69	14,56	13,56	11,68	11,89	12,36	12,10	11,85	11,59
9	Казахстан	13,70	14,63	14,38	15,05	11,87	11,78	12,53	12,50	12,06	11,62	11,18
10	Чехия	10,88	10,57	10,20	9,77	9,48	9,58	9,73	9,76	9,64	9,52	9,40
11	Финляндия	11,66	10,23	9,13	9,23	8,45	7,81	8,32	7,81	8,04	8,28	8,51
12	Сингапур	8,35	8,64	8,22	8,13	8,13	8,22	8,23	8,45	8,40	8,35	8,30
13	Польша	8,25	8,16	7,97	7,84	7,52	7,61	7,89	8,24	8,24	8,23	8,23
14	Бельгия	9,77	8,66	8,55	8,66	8,04	8,44	8,32	8,16	8,18	8,20	8,23
15	Нидерланды	10,30	9,52	9,40	9,35	8,89	9,33	9,29	9,10	8,77	8,44	8,12
16	Япония	9,03	9,48	9,81	9,89	9,58	9,29	9,22	9,09	8,74	8,40	8,06
17	Германия	9,45	9,30	9,45	9,64	9,11	9,09	9,07	8,86	8,56	8,26	7,96
18	Китай	6,33	6,90	7,06	7,32	7,25	7,17	7,12	7,23	7,41	7,58	7,76
19	Ирландия	8,91	7,94	8,07	7,73	7,63	7,87	8,14	7,81	7,62	7,44	7,26
20	ЮАР	8,30	7,87	8,08	8,14	8,21	7,67	7,56	7,63	7,50	7,36	7,22
21	Норвегия	8,56	8,11	7,79	7,52	7,45	7,45	7,25	6,99	7,03	7,07	7,11
22	Беларусь	6,48	6,16	6,32	6,33	6,28	5,78	5,81	5,92	6,25	6,59	6,92
23	Словения	7,72	7,66	7,37	7,09	6,39	6,38	6,75	6,84	6,77	6,71	6,64
24	Австрия	8,37	8,14	7,72	7,75	7,25	7,31	7,26	7,48	7,15	6,81	6,47
25	Кипр	7,03	6,71	6,18	5,58	5,86	5,84	6,11	6,19	6,08	5,97	5,86
26	Словакия	6,58	6,32	5,99	6,08	5,62	5,67	5,80	6,17	6,06	5,94	5,83
27	Греция	7,87	7,61	7,25	6,61	6,39	6,29	6,20	6,21	6,08	5,96	5,83
28	Израиль	9,25	8,99	9,62	8,31	7,88	7,89	7,64	7,58	6,98	6,37	5,77
29	Дания	8,68	7,74	6,83	7,12	6,34	5,91	6,18	5,78	5,76	5,74	5,72
30	Италия	6,84	6,68	6,33	5,75	5,39	5,56	5,50	5,44	5,38	5,31	5,25
31	Испания	5,87	5,87	5,76	5,21	5,18	5,52	5,31	5,65	5,52	5,39	5,25
32	Болгария	6,06	6,76	6,18	5,48	5,85	6,23	5,86	6,22	5,85	5,49	5,12
33	Великобритания	7,68	7,03	7,33	7,06	6,42	6,15	5,77	5,55	5,40	5,25	5,10
34	Турция	4,11	4,33	4,41	4,19	4,41	4,48	4,69	5,13	5,02	4,90	4,79
35	Венгрия	4,79	4,70	4,38	4,12	4,12	4,41	4,53	4,76	4,75	4,74	4,72
36	Украина	5,87	6,20	6,08	5,90	5,25	4,23	4,47	3,90	4,15	4,41	4,66
37	Латвия	4,06	3,84	3,72	3,70	3,65	3,70	3,65	3,67	3,96	4,25	4,55
38	Литва	4,07	3,91	3,99	3,83	3,70	3,81	3,90	3,97	4,14	4,31	4,48
39	Чили	4,09	4,44	4,51	4,72	4,30	4,56	4,73	4,71	4,62	4,54	4,45
40	Франция	5,35	5,10	5,12	5,10	4,59	4,67	4,69	4,73	4,62	4,51	4,40
41	Португалия	4,82	4,72	4,59	4,45	4,42	4,81	4,72	5,18	4,84	4,50	4,17
42	Швейцария	5,78	5,21	5,31	5,37	4,85	4,71	4,73	4,57	4,40	4,23	4,07
43	Румыния	3,83	4,17	4,07	3,60	3,59	3,68	3,61	3,78	3,85	3,91	3,97
44	Аргентина	4,12	4,30	4,28	4,36	4,22	4,31	4,23	4,09	3,99	3,88	3,78
45	Алжир	3,14	3,22	3,39	3,41	3,57	3,67	3,54	3,51	3,59	3,68	3,76
46	Хорватия	4,53	4,45	4,09	4,00	3,86	3,97	4,06	4,24	4,06	3,87	3,69
47	Мексика	4,11	4,16	4,10	3,95	3,81	3,88	3,89	3,78	3,74	3,70	3,66
48	Таиланд	3,51	3,47	3,72	3,85	3,78	3,83	3,78	3,77	3,71	3,66	3,61
49	Молдова	2,90	2,92	2,85	2,51	2,70	2,83	2,90	2,96	3,17	3,38	3,59
50	Вьетнам	1,70	1,68	1,64	1,69	1,84	2,26	2,39	2,35	2,70	3,05	3,40
51	Узбекистан	4,29	4,26	3,74	3,74	3,43	3,24	3,37	3,44	3,40	3,36	3,33
52	Азербайджан	2,67	3,11	3,31	3,33	3,42	3,33	3,35	3,24	3,22	3,20	3,18
53	Мальта	6,22	6,17	6,45	5,56	5,41	3,71	2,96	3,25	3,20	3,15	3,10
54	Македония	4,22	4,65	4,40	3,97	3,74	3,60	3,55	3,78	3,54	3,30	3,06
55	Швеция	5,13	4,72	4,43	4,22	4,03	4,00	3,91	3,81	3,54	3,27	2,99
56	Египет	2,37	2,39	2,46	2,38	2,40	2,44	2,48	2,47	2,50	2,53	2,56
57	Индонезия	1,72	1,96	1,96	1,80	1,92	1,90	1,89	2,01	2,18	2,34	2,51
58	Армения	1,51	1,72	1,98	1,90	1,88	1,83	1,73	1,81	1,88	1,95	2,03
59	Индия	1,35	1,41	1,51	1,54	1,65	1,64	1,65	1,72	1,80	1,88	1,96
60	Марокко	1,66	1,76	1,81	1,77	1,79	1,82	1,80	1,85	1,85	1,85	1,85
61	Бразилия	2,03	2,11	2,27	2,40	2,50	2,35	2,14	2,16	2,04	1,92	1,80
62	Филиппины	0,89	0,88	0,91	0,99	1,04	1,11	1,21	1,30	1,33	1,37	1,40
63	Пакистан	0,78	0,77	0,77	0,76	0,79	0,82	0,89	0,95	0,98	1,01	1,04
64	Таджикистан	0,32	0,33	0,38	0,39	0,54	0,56	0,69	0,72	0,81	0,89	0,98
65	Нигерия	0,57	0,63	0,60	0,64	0,66	0,60	0,58	0,59	0,67	0,74	0,82

## Продолжение приложения А

Таблица А.81 – Доход от природных ресурсов по странам мира в 2010–2020 гг., % от ВВП [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Азербайджан	32,19	35,22	31,42	26,99	23,03	14,57	15,37	21,08	29,25	25,46	21,67
2	Саудовская Аравия	42,15	51,17	49,01	45,75	40,95	24,11	19,88	23,93	29,66	24,81	19,95
3	Алжир	26,28	31,05	30,04	27,80	24,15	15,86	12,03	14,31	18,47	16,42	14,37
4	Казахстан	24,21	27,19	23,39	19,20	17,61	9,55	11,50	15,67	21,78	17,62	13,46
5	Россия	15,55	17,60	15,57	13,67	12,91	10,04	8,61	10,51	15,29	13,10	10,91
6	Узбекистан	16,79	21,05	19,19	17,12	11,80	7,57	6,25	10,92	17,98	8,79	8,77
7	Нигерия	14,75	19,49	16,82	13,01	10,68	5,06	4,81	8,61	11,46	9,20	6,94
8	Норвегия	8,90	10,97	10,33	8,83	7,90	5,33	4,12	5,89	8,10	6,98	5,85
9	Австралия	8,10	8,68	5,39	5,31	4,76	3,28	4,07	5,06	5,48	5,36	5,23
10	ЮАР	6,60	7,22	5,80	5,45	4,15	2,74	3,50	3,64	3,60	3,94	4,28
11	Армения	2,65	2,92	1,49	1,10	0,31	0,76	0,22	0,25	1,09	2,11	3,13
12	Бразилия	3,66	4,26	3,81	3,79	3,27	2,39	2,42	2,86	3,81	3,47	3,12
13	Египет	9,01	12,49	10,93	9,97	8,37	4,18	3,06	5,46	7,11	4,98	2,85
14	Чили	11,92	12,11	9,07	7,61	6,85	4,03	3,19	5,32	5,79	2,30	2,30
15	Вьетнам	9,93	12,05	9,87	8,34	7,16	4,21	3,36	4,08	4,55	3,37	2,18
16	Аргентина	3,33	3,71	3,40	3,00	2,73	1,08	0,94	1,13	2,13	2,07	2,01
17	Беларусь	1,34	1,74	1,82	1,48	1,34	1,15	1,27	1,57	1,73	1,77	1,82
18	Индия	4,44	5,31	4,01	3,63	2,79	1,76	1,73	1,96	2,23	2,01	1,78
19	Канада	2,25	2,97	1,80	1,91	1,66	0,33	0,79	1,27	2,12	1,90	1,67
20	Мексика	4,89	6,79	6,39	5,54	4,58	2,18	1,94	2,48	2,96	2,20	1,45
21	Индонезия	7,07	8,40	6,05	5,52	4,77	3,12	2,63	3,10	4,46	2,94	1,42
22	Таиланд	2,68	3,25	3,11	2,73	2,84	2,09	1,60	1,75	2,16	1,63	1,11
23	Украина	7,60	8,50	5,16	4,36	3,82	2,69	2,40	2,84	2,55	1,82	1,09
24	Пакистан	1,88	2,60	2,44	2,09	2,08	1,25	0,88	1,00	1,24	1,16	1,08
25	Китай	6,30	7,68	4,15	3,03	2,31	1,18	1,05	1,33	1,47	1,26	1,04
26	Таджикистан	1,16	1,71	1,55	1,15	2,03	2,33	3,67	4,09	4,54	2,79	1,04
27	Латвия	1,22	1,19	1,29	1,05	1,04	0,97	1,01	1,17	0,98	0,98	0,98
28	Эстония	1,90	2,58	2,13	1,60	1,42	1,15	1,08	1,35	1,35	1,14	0,93
29	Румыния	1,79	2,39	2,34	1,87	1,49	0,96	0,66	0,87	1,05	0,85	0,65
30	Хорватия	1,05	1,38	1,31	1,16	0,90	0,69	0,53	0,72	0,79	0,69	0,58
31	Польша	1,62	1,97	1,43	0,99	0,81	0,72	0,69	0,84	0,80	0,69	0,58
32	Великобритания	0,98	1,15	0,95	0,76	0,59	0,33	0,28	0,43	0,67	0,59	0,51
33	США	0,92	1,22	0,81	0,76	0,63	0,23	0,30	0,44	0,67	0,57	0,48
34	Филиппины	2,01	2,71	1,54	1,23	1,58	0,77	0,62	0,89	0,92	0,68	0,44
35	Чехия	0,98	1,09	0,66	0,39	0,35	0,31	0,32	0,37	0,40	0,42	0,44
36	Македония	2,60	2,82	1,79	1,10	1,16	0,91	0,85	1,27	1,00	0,70	0,39
37	Литва	0,54	0,56	0,51	0,45	0,43	0,35	0,35	0,41	0,37	0,37	0,37
38	Швеция	0,73	0,78	0,46	0,38	0,29	0,30	0,33	0,36	0,42	0,39	0,36
39	Дания	1,43	1,80	1,68	1,27	1,02	0,53	0,36	0,51	0,63	0,48	0,32
40	Марокко	2,68	4,34	4,69	2,65	2,25	2,44	2,16	1,86	1,37	0,32	0,32
41	Венгрия	0,54	0,70	0,64	0,52	0,40	0,28	0,23	0,30	0,37	0,32	0,28
42	Турция	0,53	0,67	0,53	0,42	0,33	0,21	0,20	0,24	0,35	0,31	0,28
43	Финляндия	0,47	0,50	0,53	0,45	0,43	0,41	0,43	0,43	0,53	0,40	0,27
44	Словакия	0,34	0,36	0,32	0,29	0,29	0,26	0,27	0,33	0,28	0,25	0,21
45	Словения	0,30	0,37	0,26	0,21	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,23	0,20
46	Молдова	0,14	0,17	0,17	0,28	0,31	0,33	0,27	0,26	0,25	0,23	0,20
47	Республика Корея	0,03	0,03	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10	0,18
48	Япония	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,14
49	Португалия	0,19	0,17	0,20	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,17	0,15	0,13
50	Нидерланды	0,81	1,08	1,19	1,16	0,72	0,43	0,26	0,32	0,37	0,25	0,12
51	Германия	0,20	0,23	0,17	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12
52	Австрия	0,23	0,27	0,25	0,22	0,19	0,13	0,12	0,13	0,16	0,13	0,11
53	Болгария	1,70	2,19	1,65	1,12	0,79	0,66	0,54	0,76	0,71	0,40	0,09
54	Греция	0,27	0,36	0,23	0,16	0,12	0,07	0,09	0,10	0,13	0,11	0,09
55	Италия	0,12	0,17	0,18	0,16	0,14	0,08	0,05	0,07	0,10	0,09	0,07
56	Испания	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,05	0,03
57	Франция	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
58	Ирландия	0,10	0,09	0,06	0,03	0,03	0,02	0,07	0,12	0,14	0,02	0,02
59	Бельгия	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
60	Люксембург	0,08	0,11	0,13	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
61	Швейцария	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
62	Израиль	0,17	0,31	0,30	0,33	0,30	0,25	0,16	0,15	0,19	0,09	0,00
63	Сингапур	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Мальта	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Кипр	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00



## Продолжение приложения А

Таблица А.83 – Возобновляемые внутренние ресурсы пресной воды на душу населения по странам мира в 2010–2020 гг., куб.м./чел [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Норвегия	71619	73834	76117	72017	67917	63445	58972	72390	81480	85612	80654
2	Канада	77247	79636	82099	77574	73049	68113	63177	77985	80424	81532	80202
3	Австрия	6139	6329	6524	6224	5925	5597	5270	6252	70154	99201	64345
4	Чили	47855	49335	50861	47620	44378	40843	37307	47914	50478	51643	50245
5	Россия	28332	29208	30111	29815	29518	29194	28870	29842	28930	28516	29013
6	Бразилия	26727	27554	28406	27121	25836	24435	23033	27238	27769	28011	27721
7	Австралия	20363	20993	21642	19834	18026	16054	14081	19998	21025	21492	20932
8	Финляндия	18596	19171	19764	19392	19020	18614	18208	19426	19609	19692	19592
9	Хорватия	8312	8569	8834	9171	9508	9876	10243	9140	20045	25002	19054
10	Швеция	16902	17424	17963	16906	15848	14694	13541	17002	17699	18016	17636
11	Словения	8539	8803	9076	9031	8986	8938	8889	9035	12041	15047	15047
12	Ирландия	10024	10334	10653	10147	9640	9087	8534	10193	10654	10864	10612
13	Эстония	9041	9321	9609	9652	9694	9741	9787	9648	9671	9682	9669
14	США	8447	8709	8978	8636	8295	7922	7550	8668	8864	8953	8846
15	Латвия	7835	8077	8327	8761	9196	9669	10143	8722	8473	8360	8496
16	Индонезия	7646	7883	8126	7579	7032	6435	5838	7629	7943	8085	7914
17	Таджикистан	7582	7817	8059	7055	6051	4956	3862	7146	7632	7853	7588
18	Аргентина	6583	6787	6997	6593	6189	5748	5308	6630	6810	6893	6794
19	Филиппины	4636	4780	4927	4517	4107	3659	3212	4554	5556	6012	5465
20	Греция	4941	5094	5251	5407	5563	5733	5903	5393	5318	5284	5325
21	Литва	4869	5019	5174	5495	5816	6166	6516	5466	5253	5156	5272
22	Швейцария	4753	4900	5052	4753	4454	4127	3801	4780	4949	5026	4934
23	Вьетнам	3766	3882	4002	3779	3556	3312	3068	3799	3892	3935	3884
24	Казахстан	3606	3717	3832	3541	3250	2932	2615	3568	3737	3815	3722
25	Португалия	3400	3506	3614	3697	3780	3870	3960	3689	3649	3631	3653
26	Беларусь	3380	3485	3592	3578	3564	3549	3534	3580	3590	3595	3589
27	Япония	3170	3268	3369	3394	3418	3445	3472	3392	3377	3370	3378
28	Мексика	3281	3383	3488	3257	3026	2775	2523	3278	3295	3302	3293
29	Таиланд	3114	3210	3309	3237	3165	3086	3007	3244	3285	3303	3281
30	Франция	2866	2955	3046	2983	2920	2851	2783	2989	3018	3031	3015
31	Италия	2884	2973	3065	3010	2954	2894	2833	3015	3001	2994	3002
32	Турция	2861	2950	3041	2774	2508	2217	1926	2798	2962	3036	2947
33	Болгария	2705	2788	2874	2977	3080	3192	3304	2968	2901	2871	2907
34	Люксембург	1772	1827	1883	1656	1429	1181	933	1677	2530	2917	2452
35	Македония	2449	2525	2603	2593	2582	2570	2559	2594	2437	2365	2451
36	Испания	2237	2306	2377	2388	2398	2409	2420	2387	2393	2395	2392
37	Армения	2238	2307	2378	2324	2271	2212	2153	2329	2363	2378	2360
38	Словакия	2192	2260	2330	2315	2300	2284	2268	2317	2326	2330	2325
39	Великобритания	2142	2208	2276	2187	2097	2000	1902	2195	2249	2273	2244
40	Румыния	1988	2049	2113	2169	2224	2285	2346	2163	2126	2108	2129
41	Китай	1960	2020	2083	2024	1965	1900	1836	2029	2065	2082	2062
42	Польша	1325	1366	1408	1412	1415	1419	1423	1411	1400	1395	1401
43	Германия	1252	1291	1330	1291	1251	1208	1165	1295	1324	1337	1321
44	Республика Корея	1215	1253	1292	1260	1228	1192	1157	1263	1280	1287	1278
45	Нигерия	1243	1282	1322	1141	961	765	568	1158	1261	1308	1252
46	Чехия	1177	1214	1251	1240	1229	1218	1206	1241	1250	1254	1249
47	Украина	1137	1172	1209	1231	1254	1278	1303	1229	1216	1210	1217
48	Индия	997	1028	1060	1100	1141	1181	1221	1080	1122	1141	1118
49	Бельгия	988	1019	1050	1055	1061	1067	1073	1055	1073	1081	1071
50	Дания	1010	1041	1073	1038	1002	963	925	1041	1065	1076	1063
51	Азербайджан	821	847	873	819	764	705	645	824	854	867	851
52	Марокко	821	846	872	809	746	677	609	815	848	863	845
53	ЮАР	798	823	848	780	711	637	562	786	825	842	821
54	Нидерланды	618	637	657	641	625	607	590	642	653	658	652
55	Венгрия	569	587	605	614	623	633	642	613	608	605	608
56	Узбекистан	516	532	549	500	451	398	345	504	534	547	531
57	Молдова	533	550	567	590	614	639	665	588	443	377	456
58	Саудовская Аравия	77	80	82	72	61	49	37	73	347	472	322
59	Пакистан	276	285	294	262	230	195	160	265	299	315	296
60	Алжир	283	292	301	269	237	202	167	272	290	298	288
61	Кипр	647	667	687	659	630	599	568	661	201	141	152
62	Сингапур	106	110	113	106	100	92	85	107	150	169	146
63	Мальта	113	117	120	107	93	78	64	108	125	132	123
64	Израиль	89	92	95	85	76	65	55	86	91	94	91
65	Египет	11	11	12	10	9	7	6	10	21	26	20

## Продолжение приложения А

Таблица А.84 – Потребление озоноразрушающих веществ по странам мира в 2010–2020 гг., тонн [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	17386	17198	17009	16821	16632	16444	16256	16067	15879	15709	15691
2	Республика Корея	4050	3811	3571	3331	3091	2852	2612	2372	2133	1917	1893
3	Саудовская Аравия	1644	1621	1598	1576	1553	1531	1508	1485	1463	1443	1440
4	Бразилия	2089	1989	1889	1789	1689	1589	1489	1389	1289	1199	1189
5	Мексика	1992	1894	1795	1697	1598	1500	1402	1303	1205	1116	1106
6	Индия	2904	2688	2471	2255	2038	1822	1605	1389	1173	978	956
7	Таиланд	1198	1160	1123	1086	1049	1012	975	938	900	867	863
8	Россия	1458	1389	1320	1251	1182	1113	1044	975	906	843	837
9	США	6230	5616	5003	4390	3777	3164	2551	1938	1324	773	711
10	Аргентина	654	637	619	602	585	567	550	532	515	499	498
11	ЮАР	435	434	433	432	431	430	429	428	427	426	426
12	Египет	726	685	643	602	560	518	477	435	394	356	352
13	Нигерия	313	315	318	320	322	325	327	330	332	334	335
14	Индонезия	300	301	302	303	305	306	307	308	309	310	311
15	Вьетнам	278	275	272	269	267	264	261	258	256	253	253
16	Пакистан	357	345	332	320	308	296	284	271	259	248	247
17	Чили	304	297	290	283	276	270	263	256	249	243	242
18	Турция	763	694	626	557	489	421	352	284	215	154	147
19	Филиппины	397	368	339	311	282	253	224	195	166	140	137
20	Сингапур	150	146	142	139	135	131	128	124	120	117	117
21	Казахстан	129	126	123	121	118	115	113	110	107	105	105
22	Польша	105	104	104	103	102	101	101	100	99	98	98
23	Венгрия	91	92	92	93	94	95	95	96	97	97	97
24	Израиль	475	433	391	348	306	264	221	179	137	99	95
25	Великобритания	75	74	74	73	73	72	71	71	70	70	70
26	Румыния	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	69
27	Финляндия	63	64	64	65	65	66	66	67	67	67	67
28	Канада	510	461	411	362	313	263	214	165	115	71	66
29	Украина	75	73	72	70	68	66	65	63	61	60	59
30	Австрия	60	60	59	59	59	58	58	57	57	56	56
31	Алжир	236	216	195	175	154	134	113	93	72	54	52
32	Литва	54	54	53	53	52	52	52	51	51	51	51
33	Марокко	213	195	176	158	140	122	104	86	68	51	49
34	Австралия	59	57	56	55	54	53	52	51	49	48	48
35	Швеция	46	46	45	45	45	44	44	44	43	43	43
36	Япония	1050	938	825	713	601	489	376	264	152	51	40
37	Латвия	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38
38	Эстония	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17
39	Болгария	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40	Франция	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
41	Испания	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
42	Германия	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13
43	Греция	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11
44	Италия	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9
45	Словения	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
46	Кипр	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7
47	Беларусь	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7
48	Дания	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
49	Словакия	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	Португалия	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
51	Узбекистан	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
52	Армения	18	17	15	14	12	11	9	8	6	5	5
53	Чехия	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
54	Ирландия	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
55	Хорватия	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
56	Нидерланды	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57	Мальта	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
58	Таджикистан	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
59	Бельгия	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
60	Азербайджан	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
61	Швейцария	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1
62	Молдова	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
63	Македония	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
64	Люксембург	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
65	Норвегия	16	14	12	10	9	7	5	3	2	0	0

## Продолжение приложения А

Таблица А.85 – Импорт энергии в процентах от общего энергопотребления по странам мира в 2010–2020 гг., % [89, 277-280, 372, 379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Мальта	99,42	99,20	99,02	98,84	98,38	98,84	98,38	98,84	98,38	98,84	98,38
2	Сингапур	97,69	97,70	97,61	97,56	97,68	97,56	97,68	97,56	97,68	97,56	97,68
3	Люксембург	97,20	97,29	97,00	96,63	96,00	96,31	96,00	96,31	96,00	96,31	96,00
4	Кипр	96,35	95,96	95,20	94,36	94,03	94,36	94,03	94,36	94,03	94,36	94,03
5	Япония	80,14	88,94	93,83	93,92	93,98	93,02	93,98	93,02	93,98	93,02	93,98
6	Марокко	88,76	90,48	90,94	90,25	90,72	90,25	90,72	90,25	90,72	90,25	90,72
7	Молдова	93,81	92,52	92,25	90,05	90,01	90,05	90,01	90,05	90,01	90,05	90,01
8	Беларусь	85,62	85,90	86,50	85,39	86,78	85,39	86,78	85,39	86,78	85,39	86,78
9	Ирландия	87,25	87,18	90,43	82,71	84,26	85,67	84,26	85,67	84,26	85,67	84,26
10	Республика Корея	82,02	81,95	82,45	83,47	81,70	81,45	81,70	81,45	81,70	81,45	81,70
11	Бельгия	74,26	71,39	73,70	73,19	76,26	80,09	76,26	80,09	76,26	80,09	76,26
12	Литва	78,44	79,00	78,92	76,50	75,04	76,50	75,04	76,50	75,04	76,50	75,04
13	Италия	81,00	80,98	78,33	76,34	75,00	76,42	75,00	76,42	75,00	76,42	75,00
14	Турция	69,62	71,61	74,02	73,07	74,21	75,21	74,21	75,21	74,21	75,21	74,21
15	Португалия	75,31	75,79	78,04	73,17	71,67	76,86	71,67	76,86	71,67	76,86	71,67
16	Армения	64,65	67,34	72,71	72,05	71,34	72,05	71,34	72,05	71,34	72,05	71,34
17	Испания	73,05	74,56	73,31	70,34	69,36	71,43	69,36	71,43	69,36	71,43	69,36
18	Израиль	83,37	79,67	86,60	71,83	67,05	64,97	67,05	64,97	67,05	64,97	67,05
19	Чехия	71,70	69,32	67,42	66,75	64,71	66,72	64,71	66,72	64,71	66,72	64,71
20	Чили	70,15	70,61	64,99	61,29	64,20	65,24	64,20	65,24	64,20	65,24	64,20
21	Австрия	64,83	65,39	61,95	63,42	62,42	63,54	62,42	63,54	62,42	63,54	62,42
22	Греция	65,82	64,02	60,75	60,12	61,97	64,18	61,97	64,18	61,97	64,18	61,97
23	Германия	60,66	60,56	60,70	62,09	60,88	61,40	60,88	61,40	60,88	61,40	60,88
24	Словакия	65,18	63,02	61,29	60,68	58,83	60,65	58,83	60,65	58,83	60,65	58,83
25	Венгрия	57,00	56,77	54,90	54,58	55,61	57,67	55,61	57,67	55,61	57,67	55,61
26	Македония	43,88	44,37	48,50	49,65	51,77	49,65	51,77	49,65	51,77	49,65	51,77
27	Швейцария	51,78	51,37	50,28	51,52	47,05	50,09	47,05	50,09	47,05	50,09	47,05
28	Финляндия	52,24	51,15	49,01	45,31	46,20	45,33	46,20	45,33	46,20	45,33	46,20
29	Хорватия	45,10	49,77	51,11	47,41	45,86	47,41	45,86	47,41	45,86	47,41	45,86
30	Филиппины	41,71	40,92	41,80	45,32	45,77	45,32	45,77	45,32	45,77	45,32	45,77
31	Латвия	56,14	51,25	47,09	50,61	45,16	50,61	45,16	50,61	45,16	50,61	45,16
32	Словения	48,21	47,40	48,98	47,29	44,50	48,54	44,50	48,54	44,50	48,54	44,50
33	Франция	48,16	46,06	46,80	46,35	43,49	44,11	43,49	44,11	43,49	44,11	43,49
34	Таиланд	40,11	41,65	40,21	42,47	41,57	42,47	41,57	42,47	41,57	42,47	41,57
35	Великобритания	26,57	30,84	39,18	42,32	39,67	34,63	39,67	34,63	39,67	34,63	39,67
36	Болгария	40,75	35,66	35,87	37,14	36,55	37,14	36,55	37,14	36,55	37,14	36,55
37	Таджикистан	29,12	29,50	28,74	33,72	36,25	33,72	36,25	33,72	36,25	33,72	36,25
38	Индия	28,35	29,38	31,50	32,48	34,31	32,48	34,31	32,48	34,31	32,48	34,31
39	Польша	33,21	32,52	26,98	27,33	28,39	28,55	28,39	28,55	28,39	28,55	28,39
40	Швеция	35,00	33,19	27,87	29,00	28,27	24,65	28,27	24,65	28,27	24,65	28,27
41	Украина	40,41	32,31	30,30	25,67	27,21	25,67	27,21	25,67	27,21	25,67	27,21
42	Пакистан	23,56	23,12	22,81	23,44	24,12	23,44	24,12	23,44	24,12	23,44	24,12
43	Нидерланды	16,30	16,78	16,85	10,38	19,77	35,02	19,77	35,02	19,77	35,02	19,77
44	Румыния	21,57	22,99	22,16	18,76	16,78	18,76	16,78	18,76	16,78	18,76	16,78
45	Китай	11,45	11,86	14,36	14,76	15,02	14,76	15,02	14,76	15,02	14,76	15,02
46	Аргентина	-1,07	3,22	6,14	12,69	13,03	12,69	13,03	12,69	13,03	12,69	13,03
47	Бразилия	7,24	7,71	10,59	13,89	11,87	10,59	13,89	11,87	10,59	13,89	10,59
48	США	22,21	18,55	15,69	13,94	9,21	7,31	9,21	7,31	9,21	7,31	9,21
49	Эстония	12,31	10,45	7,79	7,23	3,40	-2,71	3,40	-2,71	3,40	-2,71	3,40
50	Дания	-19,86	-14,54	-8,65	4,91	0,94	1,77	0,94	1,77	0,94	1,77	0,94
51	Египет	-16,46	-9,87	-4,97	-6,89	-7,39	-6,89	-7,39	-6,89	-7,39	-6,89	-7,39
52	Мексика	-22,70	-18,02	-13,98	-12,73	-10,79	-4,67	-10,79	-4,67	-10,79	-4,67	-10,79
53	ЮАР	-15,65	-15,50	-19,05	-18,59	-14,48	-18,59	-14,48	-18,59	-14,48	-18,59	-14,48
54	Вьетнам	-12,69	-15,97	-15,73	-15,11	-15,73	-15,11	-15,73	-15,11	-15,73	-15,11	-15,73
55	Узбекистан	-27,59	-21,04	-17,50	-26,16	-17,50	-26,16	-17,50	-26,16	-17,50	-26,16	-17,50
56	Канада	-51,37	-52,96	-59,11	-64,44	-67,93	-72,53	-67,93	-72,53	-67,93	-72,53	-67,93
57	Россия	-85,85	-80,00	-77,86	-83,84	-83,67	-83,84	-83,67	-83,84	-83,67	-83,84	-83,67
58	Нигерия	-111,90	-104,39	-99,14	-90,58	-93,03	-90,58	-93,03	-90,58	-93,03	-90,58	-93,03
59	Индонезия	-79,05	-106,71	-107,21	-112,28	-103,09	-112,28	-103,09	-112,28	-103,09	-112,28	-103,09
60	Казахстан	-126,96	-107,23	-122,88	-107,34	-116,89	-107,34	-116,89	-107,34	-116,89	-107,34	-116,89
61	Алжир	-275,46	-248,73	-212,77	-189,35	-177,12	-189,35	-177,12	-189,35	-177,12	-189,35	-177,12
62	Саудовская Аравия	-186,51	-232,74	-211,96	-219,74	-191,52	-219,74	-191,52	-219,74	-191,52	-219,74	-191,52
63	Австралия	-153,61	-143,74	-153,24	-172,44	-192,02	-190,19	-192,02	-190,19	-192,02	-190,19	-192,02
64	Азербайджан	-465,49	-377,33	-328,96	-327,60	-310,38	-327,60	-310,38	-327,60	-310,38	-327,60	-310,38
65	Норвегия	-512,23	-611,50	-584,36	-494,82	-582,90	-581,35	-582,90	-581,35	-582,90	-581,35	-582,90

## Продолжение приложения А

Таблица А.86 – Число международных соглашений в области защиты окружающей среды по странам мира в 2010–2020 гг., ед. [89, 277-280, 372,379-389, 393-394, 418-428, 434-442, 448-453, 456-466, 471-492]

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Франция	829	829	830	831	832	833	834	834	835	836	837
2	США	816	817	817	818	819	820	821	822	822	823	824
3	Великобритания	785	786	787	787	788	789	790	791	791	792	793
4	Норвегия	775	776	777	778	778	779	780	781	781	782	783
5	Финляндия	691	692	692	693	694	695	695	696	697	697	698
6	Россия	690	691	691	692	693	694	694	695	696	696	697
7	Канада	689	690	690	691	692	693	693	694	695	695	696
8	Германия	680	681	682	682	683	684	684	685	686	686	687
9	Бельгия	677	678	679	679	680	681	681	682	683	683	684
10	Польша	677	678	679	679	680	681	681	682	683	683	684
11	Италия	666	667	668	668	669	670	670	671	672	672	673
12	Испания	648	649	650	650	651	652	652	653	654	654	655
13	Нидерланды	643	643	644	644	645	646	646	647	648	648	649
14	Швейцария	641	641	642	642	643	644	644	645	646	646	647
15	Дания	631	631	632	633	633	634	634	635	636	636	637
16	Швеция	621	621	622	623	623	624	624	625	626	626	627
17	Люксембург	587	588	588	589	589	590	591	591	592	592	593
18	Венгрия	578	579	579	580	581	581	582	582	583	583	584
19	Хорватия	567	568	568	569	570	570	571	571	572	572	573
20	Австралия	563	564	564	565	566	566	567	567	568	568	569
21	Болгария	562	563	563	564	565	565	566	566	567	567	568
22	Греция	556	557	558	558	559	559	560	560	561	561	562
23	Румыния	538	538	539	539	540	540	541	541	542	542	543
24	Португалия	532	532	533	533	534	534	535	535	536	536	537
25	Словения	522	522	523	523	524	524	525	525	526	526	527
26	Япония	522	522	523	523	524	524	525	525	526	526	527
27	Бразилия	480	481	481	482	482	483	483	484	484	485	485
28	ЮАР	467	468	468	469	469	470	470	471	471	472	472
29	Чехия	458	459	459	460	460	461	461	462	462	463	463
30	Марокко	452	453	453	454	454	455	455	456	456	457	457
31	Ирландия	447	447	447	448	448	449	449	450	450	451	451
32	Республика Корея	447	447	447	448	448	449	449	450	450	451	451
33	Египет	439	439	439	440	440	441	441	442	442	443	443
34	Литва	435	435	436	436	436	437	437	438	438	439	439
35	Индия	433	433	434	434	434	435	435	436	436	437	437
36	Кипр	428	428	429	429	429	430	430	431	431	432	432
37	Китай	427	427	428	428	428	429	429	430	430	431	431
38	Мексика	427	427	428	428	428	429	429	430	430	431	431
39	Украина	424	424	425	425	425	426	426	427	427	428	428
40	Чили	422	422	423	423	423	424	424	425	425	426	426
41	Эстония	421	421	422	422	422	423	423	424	424	425	425
42	Словакия	420	420	421	421	421	422	422	423	423	424	424
43	Австрия	417	417	418	418	418	419	419	420	420	421	421
44	Аргентина	407	407	408	408	409	409	409	410	410	411	411
45	Мальта	372	373	373	373	374	374	374	375	375	376	376
46	Израиль	345	345	345	346	346	346	347	347	347	348	348
47	Беларусь	343	343	343	344	344	344	345	345	345	346	346
48	Филиппины	343	343	343	344	344	344	345	345	345	346	346
49	Алжир	338	338	338	339	339	339	340	340	340	341	341
50	Молдова	325	325	325	326	326	326	327	327	327	328	328
51	Турция	324	324	324	325	325	325	326	326	326	327	327
52	Латвия	323	323	323	324	324	324	325	325	325	326	326
53	Казахстан	318	318	318	319	319	319	320	320	320	321	321
54	Нигерия	314	314	314	315	315	315	316	316	316	317	317
55	Азербайджан	273	274	274	274	274	275	275	275	275	276	276
56	Индонезия	265	266	266	266	266	267	267	267	267	268	268
57	Саудовская Аравия	258	259	259	259	259	260	260	260	260	261	261
58	Таиланд	244	244	244	244	245	245	245	245	246	246	246
59	Вьетнам	222	222	222	222	223	223	223	223	224	224	224
60	Сингапур	215	215	215	215	216	216	216	216	217	217	217
61	Македония	209	209	209	210	210	210	210	210	211	211	211
62	Пакистан	203	203	203	204	204	204	204	204	205	205	205
63	Узбекистан	131	131	131	131	131	131	131	132	132	132	132
64	Таджикистан	128	128	128	128	128	128	128	129	129	129	129
65	Армения	126	126	126	126	126	126	126	127	127	127	127









## Приложение Б

Таблица Б.1 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Площадь территории»

1	Россия	1,00000
2	Канада	0,58305
3	Китай	0,56052
4	США	0,55587
5	Бразилия	0,49727
6	Австралия	0,44886
7	Индия	0,19195
8	Аргентина	0,16236
9	Казахстан	0,15912
10	Алжир	0,13908
11	Саудовская Аравия	0,12553
12	ЮАР	0,07123
13	Египет	0,05848
14	Нигерия	0,05394
15	Пакистан	0,04694
16	Турция	0,04558
17	Чили	0,04420
18	Украина	0,03524
19	Франция	0,03194
20	Испания	0,02948
21	Швеция	0,02627
22	Узбекистан	0,02613
23	Германия	0,02085
24	Япония	0,01973
25	Финляндия	0,01968
26	Вьетнам	0,01924
27	Норвегия	0,01893
28	Польша	0,01826
29	Италия	0,01760
30	Филиппины	0,01750
31	Великобритания	0,01430
32	Румыния	0,01387
33	Беларусь	0,01212
34	Таджикистан	0,00836
35	Греция	0,00770
36	Болгария	0,00648
37	Республика Корея	0,00585
38	Венгрия	0,00543
39	Португалия	0,00538
40	Азербайджан	0,00506
41	Австрия	0,00490
42	Чехия	0,00461
43	Ирландия	0,00410
44	Литва	0,00381
45	Латвия	0,00377
46	Хорватия	0,00330
47	Словакия	0,00285
48	Эстония	0,00264
49	Марокко	0,00261
50	Дания	0,00252
51	Швейцария	0,00241
52	Нидерланды	0,00241
53	Молдова	0,00198
54	Бельгия	0,00178
55	Армения	0,00174
56	Македония	0,00148
57	Израиль	0,00129
58	Словения	0,00118
59	Кипр	0,00054
60	Люксембург	0,00015
61	Мексика	0,00012
62	Индонезия	0,00011
63	Сингапур	0,00005
64	Таиланд	0,00003
65	Мальта	0,00002



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.3 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Численность вооруженных сил и военизированных формирований (без учета резервистов)»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Индия	0,8913	0,8988	0,9115	0,9185	0,9185	0,9842	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Китай	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9041	0,8891	0,8836	0,8630	0,8538
3	США	0,5328	0,5161	0,4985	0,4788	0,4614	0,4738	0,4522	0,4484	0,4593	0,4665	0,5067
4	Россия	0,4856	0,4632	0,4557	0,4210	0,4300	0,5241	0,4878	0,4797	0,4767	0,4880	0,4968
5	Пакистан	0,3212	0,3212	0,3167	0,3167	0,3093	0,3292	0,3139	0,3088	0,3013	0,3032	0,3056
6	Египет	0,2837	0,2837	0,2792	0,2792	0,2792	0,2939	0,2803	0,2758	0,2757	0,2674	0,2708
7	Бразилия	0,2421	0,2421	0,2382	0,2382	0,2436	0,2564	0,2445	0,2408	0,2410	0,2370	0,2378
8	Индонезия	0,1976	0,2297	0,2260	0,2260	0,2260	0,2376	0,2266	0,2230	0,2223	0,2165	0,2159
9	Турция	0,2081	0,2081	0,2047	0,2047	0,2047	0,1801	0,1718	0,1689	0,1777	0,1960	0,2159
10	Республика Корея	0,2239	0,2239	0,2203	0,2203	0,2113	0,2232	0,2127	0,2092	0,2089	0,2053	0,2036
11	Таиланд	0,1425	0,1611	0,1515	0,1515	0,1515	0,1599	0,1525	0,1501	0,1534	0,1594	0,1652
12	Вьетнам	0,1772	0,1772	0,1744	0,1744	0,1744	0,1836	0,1751	0,1722	0,1580	0,1572	0,1538
13	Франция	0,1161	0,1128	0,1088	0,1064	0,1044	0,1078	0,1027	0,1013	0,1069	0,1129	0,1218
14	Мексика	0,1126	0,1120	0,1102	0,1087	0,1123	0,1182	0,1127	0,1109	0,0908	0,1056	0,1135
15	Италия	0,1220	0,1248	0,1201	0,1201	0,1192	0,1255	0,1197	0,1145	0,1154	0,1151	0,1132
16	Украина	0,0729	0,0730	0,0718	0,0406	0,0682	0,0900	0,0980	0,0980	0,1033	0,1088	0,1122
17	Азербайджан	0,1077	0,1077	0,1060	0,1060	0,1060	0,1116	0,1064	0,1046	0,1069	0,1060	0,1103
18	Япония	0,0884	0,0883	0,0868	0,0868	0,0868	0,0914	0,0875	0,0861	0,0810	0,0832	0,0837
19	Саудовская Аравия	0,0846	0,0846	0,0832	0,0840	0,0840	0,0885	0,0844	0,0831	0,0744	0,0797	0,0818
20	Марокко	0,0835	0,0835	0,0821	0,0821	0,0821	0,0865	0,0825	0,0812	0,0790	0,0789	0,0805
21	Нигерия	0,0550	0,0550	0,0541	0,0541	0,0541	0,0703	0,0671	0,0709	0,0715	0,0708	0,0698
22	Польша	0,0412	0,0401	0,0577	0,0577	0,0577	0,0607	0,0598	0,0630	0,0344	0,0602	0,0612
23	Германия	0,0854	0,0666	0,0623	0,0607	0,0597	0,0624	0,0601	0,0594	0,0584	0,0597	0,0596
24	Израиль	0,0627	0,0627	0,0616	0,0616	0,0616	0,0649	0,0619	0,0587	0,0577	0,0564	0,0590
25	Испания	0,0758	0,0732	0,0720	0,0715	0,0668	0,0703	0,0664	0,0647	0,0397	0,0573	0,0574
26	Филиппины	0,0562	0,0562	0,0553	0,0553	0,0553	0,0582	0,0555	0,0505	0,0508	0,0503	0,0520
27	Великобритания	0,0591	0,0562	0,0565	0,0532	0,0517	0,0536	0,0504	0,0488	0,0492	0,0487	0,0510
28	Сингапур	0,0501	0,0501	0,0493	0,0493	0,0493	0,0519	0,0495	0,0267	0,0246	0,0502	0,0510
29	Беларусь	0,0621	0,0537	0,0528	0,0528	0,0528	0,0556	0,0521	0,0511	0,0531	0,0503	0,0501
30	Греция	0,0508	0,0504	0,0492	0,0498	0,0491	0,0517	0,0488	0,0482	0,0462	0,0464	0,0453
31	Румыния	0,0522	0,0514	0,0506	0,0506	0,0506	0,0529	0,0501	0,0416	0,0226	0,0556	0,0380
32	Чили	0,0352	0,0352	0,0354	0,0354	0,0366	0,0385	0,0409	0,0403	0,0380	0,0376	0,0371
33	Аргентина	0,0354	0,0354	0,0349	0,0353	0,0353	0,0371	0,0354	0,0346	0,0338	0,0320	0,0311
34	Алжир	0,0278	0,0278	0,0274	0,0274	0,0274	0,0288	0,0275	0,0271	0,0275	0,0275	0,0292
35	ЮАР	0,0261	0,0261	0,0207	0,0257	0,0274	0,0288	0,0272	0,0264	0,0259	0,0259	0,0258
36	Казахстан	0,0273	0,0239	0,0236	0,0236	0,0236	0,0248	0,0236	0,0234	0,0239	0,0227	0,0241
37	Канада	0,0223	0,0223	0,0221	0,0220	0,0235	0,0237	0,0226	0,0238	0,0207	0,0221	0,0238
38	Австралия	0,0192	0,0194	0,0188	0,0190	0,0190	0,0203	0,0194	0,0191	0,0187	0,0189	0,0216
39	Армения	0,0189	0,0189	0,0164	0,0164	0,0164	0,0173	0,0165	0,0162	0,0144	0,0157	0,0193
40	Португалия	0,0307	0,0307	0,0302	0,0267	0,0261	0,0259	0,0250	0,0172	0,0177	0,0163	0,0168
41	Узбекистан	0,0295	0,0231	0,0227	0,0227	0,0227	0,0239	0,0228	0,0224	0,0157	0,0218	0,0159
42	Венгрия	0,0117	0,0131	0,0129	0,0129	0,0129	0,0135	0,0134	0,0132	0,0125	0,0131	0,0136
43	Нидерланды	0,0147	0,0147	0,0145	0,0145	0,0140	0,0145	0,0139	0,0135	0,0115	0,0128	0,0130
44	Бельгия	0,0121	0,0116	0,0103	0,0125	0,0126	0,0128	0,0113	0,0106	0,0092	0,0109	0,0111
45	Болгария	0,0222	0,0161	0,0158	0,0158	0,0158	0,0166	0,0105	0,0102	0,0102	0,0109	0,0105
46	Швеция	0,0072	0,0072	0,0054	0,0054	0,0102	0,0107	0,0102	0,0099	0,0095	0,0099	0,0095
47	Литва	0,0086	0,0079	0,0078	0,0073	0,0092	0,0100	0,0099	0,0112	0,0059	0,0089	0,0079
48	Чехия	0,0097	0,0091	0,0089	0,0081	0,0083	0,0088	0,0078	0,0076	0,0075	0,0080	0,0079
49	Финляндия	0,0085	0,0085	0,0084	0,0084	0,0084	0,0088	0,0081	0,0082	0,0069	0,0074	0,0076
50	Норвегия	0,0083	0,0083	0,0086	0,0086	0,0086	0,0088	0,0080	0,0076	0,0075	0,0083	0,0076
51	Австрия	0,0087	0,0079	0,0076	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0069	0,0072	0,0074	0,0073
52	Швейцария	0,0086	0,0078	0,0076	0,0071	0,0069	0,0074	0,0070	0,0069	0,0066	0,0074	0,0070
53	Македония	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0055	0,0052	0,0053	0,0056	0,0064	0,0067
54	Дания	0,0063	0,0056	0,0057	0,0057	0,0057	0,0058	0,0054	0,0049	0,0052	0,0054	0,0060
55	Эстония	0,0020	0,0020	0,0019	0,0019	0,0019	0,0023	0,0021	0,0020	0,0020	0,0057	0,0057
56	Словакия	0,0054	0,0054	0,0053	0,0053	0,0053	0,0056	0,0053	0,0053	0,0049	0,0045	0,0051
57	Хорватия	0,0073	0,0073	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0062	0,0059	0,0049	0,0051	0,0048
58	Таджикистан	0,0055	0,0055	0,0054	0,0054	0,0054	0,0057	0,0055	0,0056	0,0052	0,0052	0,0044
59	Латвия	0,0016	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0019	0,0018	0,0020	0,0017	0,0027	0,0041
60	Ирландия	0,0036	0,0030	0,0031	0,0031	0,0030	0,0032	0,0031	0,0030	0,0030	0,0034	0,0035
61	Кипр	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0045	0,0053	0,0053	0,0049	0,0034	0,0035
62	Словения	0,0041	0,0041	0,0045	0,0045	0,0045	0,0046	0,0044	0,0023	0,0023	0,0026	0,0029
63	Молдова	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0027	0,0025	0,0023	0,0016	0,0025	0,0022
64	Мальта	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0007	0,0006
65	Люксембург	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005	0,0005

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.4 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Объем военных расходов»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Китай	0,1568	0,1834	0,2170	0,2648	0,3099	0,3384	0,3382	0,3533	0,3714	0,3568	0,3467
3	Саудовская Аравия	0,0613	0,0645	0,0779	0,0987	0,1247	0,1376	0,0995	0,1089	0,1090	0,0845	0,0901
4	Россия	0,0796	0,0934	0,1123	0,1301	0,1307	0,1048	0,1082	0,1029	0,0899	0,0890	0,0840
5	Индия	0,0625	0,0660	0,0651	0,0698	0,0786	0,0809	0,0885	0,0998	0,0971	0,0972	0,0813
6	Великобритания	0,0787	0,0801	0,0807	0,0837	0,0914	0,0850	0,0752	0,0718	0,0731	0,0665	0,0735
7	Германия	0,0608	0,0622	0,0613	0,0661	0,0683	0,0584	0,0621	0,0655	0,0681	0,0673	0,0667
8	Япония	0,0741	0,0808	0,0828	0,0722	0,0724	0,0664	0,0726	0,0702	0,0683	0,0651	0,0653
9	Республика Корея	0,0382	0,0412	0,0441	0,0505	0,0580	0,0577	0,0576	0,0606	0,0631	0,0600	0,0587
10	Франция	0,0705	0,0719	0,0692	0,0766	0,0820	0,0720	0,0740	0,0761	0,0753	0,0685	0,0553
11	Бразилия	0,0461	0,0491	0,0469	0,0484	0,0504	0,0388	0,0379	0,0453	0,0413	0,0368	0,0371
12	Италия	0,0434	0,0450	0,0411	0,0441	0,0428	0,0350	0,0391	0,0409	0,0407	0,0366	0,0371
13	Австралия	0,0315	0,0354	0,0362	0,0365	0,0398	0,0379	0,0412	0,0428	0,0393	0,0354	0,0351
14	Канада	0,0262	0,0284	0,0282	0,0273	0,0276	0,0283	0,0278	0,0344	0,0333	0,0303	0,0300
15	Израиль	0,0188	0,0202	0,0201	0,0240	0,0275	0,0261	0,0273	0,0300	0,0290	0,0280	0,0267
16	Турция	0,0239	0,0226	0,0244	0,0271	0,0271	0,0247	0,0279	0,0276	0,0288	0,0279	0,0253
17	Испания	0,0267	0,0262	0,0260	0,0254	0,0265	0,0240	0,0219	0,0248	0,0261	0,0235	0,0201
18	Алжир	0,0077	0,0115	0,0129	0,0150	0,0150	0,0164	0,0160	0,0156	0,0140	0,0141	0,0173
19	Нидерланды	0,0152	0,0155	0,0143	0,0151	0,0160	0,0137	0,0142	0,0148	0,0163	0,0165	0,0166
20	Польша	0,0119	0,0126	0,0124	0,0137	0,0160	0,0161	0,0143	0,0153	0,0176	0,0163	0,0160
21	Пакистан	0,0081	0,0092	0,0103	0,0113	0,0134	0,0150	0,0156	0,0177	0,0169	0,0140	0,0152
22	Египет	0,0060	0,0059	0,0063	0,0064	0,0078	0,0086	0,0071	0,0043	0,0046	0,0051	0,0149
23	Сингапур	0,0110	0,0119	0,0126	0,0138	0,0148	0,0148	0,0154	0,0157	0,0159	0,0153	0,0149
24	Марокко	0,0043	0,0044	0,0047	0,0060	0,0062	0,0052	0,0052	0,0054	0,0054	0,0051	0,0133
25	Индонезия	0,0063	0,0078	0,0090	0,0123	0,0107	0,0120	0,0116	0,0136	0,0111	0,0105	0,0101
26	Норвегия	0,0088	0,0096	0,0099	0,0109	0,0113	0,0092	0,0094	0,0100	0,0104	0,0096	0,0096
27	Таиланд	0,0067	0,0073	0,0076	0,0087	0,0088	0,0090	0,0092	0,0098	0,0101	0,0100	0,0095
28	Мексика	0,0065	0,0073	0,0079	0,0095	0,0104	0,0086	0,0083	0,0078	0,0086	0,0089	0,0093
29	Швеция	0,0080	0,0084	0,0086	0,0096	0,0101	0,0085	0,0085	0,0085	0,0084	0,0081	0,0084
30	Вьетнам	0,0036	0,0036	0,0038	0,0041	0,0047	0,0055	0,0062	0,0067	0,0069	0,0078	0,0073
31	Украина	0,0035	0,0033	0,0039	0,0043	0,0046	0,0047	0,0046	0,0050	0,0061	0,0071	0,0072
32	Румыния	0,0028	0,0032	0,0029	0,0036	0,0042	0,0041	0,0041	0,0056	0,0064	0,0068	0,0067
33	Швейцария	0,0056	0,0066	0,0063	0,0074	0,0071	0,0071	0,0071	0,0072	0,0068	0,0071	0,0067
34	Бельгия	0,0071	0,0073	0,0071	0,0077	0,0080	0,0066	0,0067	0,0069	0,0071	0,0066	0,0066
35	Греция	0,0111	0,0095	0,0082	0,0083	0,0085	0,0076	0,0078	0,0079	0,0084	0,0075	0,0065
36	Дания	0,0061	0,0060	0,0061	0,0062	0,0063	0,0053	0,0056	0,0058	0,0067	0,0062	0,0063
37	ЮАР	0,0057	0,0061	0,0062	0,0061	0,0060	0,0055	0,0050	0,0056	0,0054	0,0047	0,0057
38	Чили	0,0066	0,0076	0,0075	0,0081	0,0079	0,0073	0,0075	0,0083	0,0081	0,0071	0,0057
39	Аргентина	0,0047	0,0054	0,0063	0,0076	0,0077	0,0086	0,0070	0,0084	0,0056	0,0043	0,0056
40	Финляндия	0,0050	0,0054	0,0054	0,0061	0,0062	0,0054	0,0053	0,0053	0,0055	0,0054	0,0048
41	Филиппины	0,0033	0,0036	0,0040	0,0050	0,0048	0,0053	0,0052	0,0063	0,0042	0,0047	0,0046
42	Австрия	0,0044	0,0045	0,0044	0,0048	0,0051	0,0042	0,0045	0,0049	0,0050	0,0044	0,0045
43	Португалия	0,0064	0,0065	0,0057	0,0070	0,0063	0,0056	0,0065	0,0057	0,0065	0,0062	0,0045
44	Чехия	0,0034	0,0033	0,0031	0,0032	0,0031	0,0028	0,0031	0,0032	0,0040	0,0040	0,0040
45	Азербайджан	0,0020	0,0041	0,0045	0,0050	0,0053	0,0046	0,0022	0,0024	0,0025	0,0025	0,0037
46	Нигерия	0,0027	0,0032	0,0032	0,0036	0,0036	0,0033	0,0027	0,0025	0,0030	0,0025	0,0029
47	Словакия	0,0015	0,0014	0,0014	0,0014	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0019	0,0025	0,0028
48	Венгрия	0,0018	0,0020	0,0018	0,0019	0,0019	0,0018	0,0020	0,0023	0,0026	0,0026	0,0028
49	Казахстан	0,0020	0,0024	0,0030	0,0038	0,0036	0,0032	0,0020	0,0022	0,0023	0,0024	0,0027
50	Таджикистан	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0021
51	Армения	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009	0,0018
52	Литва	0,0004	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007	0,0010	0,0013	0,0015	0,0015	0,0015
53	Болгария	0,0011	0,0010	0,0010	0,0012	0,0012	0,0010	0,0010	0,0011	0,0014	0,0029	0,0014
54	Узбекистан	0,0005	0,0005	0,0006	0,0009	0,0011	0,0012	0,0013	0,0013	0,0014	0,0020	0,0013
55	Ирландия	0,0017	0,0017	0,0016	0,0018	0,0018	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0012
56	Хорватия	0,0014	0,0015	0,0013	0,0014	0,0016	0,0014	0,0013	0,0014	0,0014	0,0014	0,0011
57	Латвия	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004	0,0006	0,0007	0,0011	0,0010	0,0010
58	Эстония	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009
59	Беларусь	0,0010	0,0010	0,0011	0,0014	0,0016	0,0011	0,0009	0,0010	0,0010	0,0011	0,0008
60	Словения	0,0010	0,0009	0,0007	0,0007	0,0008	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0008
61	Люксембург	0,0004	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
62	Кипр	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007	0,0005	0,0005
63	Македония	0,00018	0,00018	0,00016	0,00019	0,00019	0,00016	0,00016	0,00016	0,00018	0,00021	0,00014
64	Мальта	0,00008	0,00007	0,00007	0,00008	0,00009	0,00008	0,00009	0,00010	0,00010	0,00011	0,00011
65	Молдова	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005	0,00006	0,00004



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.6 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число дипломатических миссий в других странах»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	0,9209	0,9211	0,9314	0,9386	0,9527	0,9562	0,9599	0,9891	1,0000	1,0000	1,0000
2	США	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9891	0,9891	0,9892
3	Франция	0,9568	0,9498	0,9531	0,9567	0,9673	0,9708	0,9745	0,9708	0,9674	0,9674	0,9675
4	Япония	0,7842	0,7814	0,7906	0,7942	0,8000	0,8102	0,8102	0,8759	0,8949	0,8949	0,8953
5	Россия	0,8669	0,8638	0,8736	0,8736	0,8764	0,8905	0,8905	0,8869	0,8768	0,8768	0,8773
6	Турция	0,7914	0,7921	0,8014	0,8087	0,8145	0,8212	0,8212	0,8321	0,8514	0,8514	0,8520
7	Германия	0,7770	0,7742	0,7834	0,7870	0,7927	0,7993	0,7993	0,8212	0,8116	0,8225	0,8231
8	Великобритания	0,7626	0,7634	0,7690	0,7726	0,7818	0,7847	0,7883	0,7555	0,7428	0,8043	0,8051
9	Испания	0,7518	0,7491	0,7545	0,7581	0,7636	0,7701	0,7737	0,7847	0,7790	0,7790	0,7798
10	Италия	0,7158	0,7168	0,7256	0,7256	0,7345	0,7372	0,7409	0,7555	0,7572	0,7572	0,7581
11	Бразилия	0,7878	0,7849	0,7942	0,7942	0,8036	0,8102	0,8102	0,8066	0,8043	0,7428	0,7437
12	Индия	0,6079	0,6093	0,6173	0,6173	0,6255	0,6314	0,6314	0,6606	0,6739	0,6739	0,6751
13	Республика Корея	0,6511	0,6487	0,6534	0,6498	0,6545	0,6569	0,6679	0,6679	0,6630	0,6630	0,6643
14	Аргентина	0,5360	0,5376	0,5415	0,5451	0,5527	0,5547	0,5584	0,5657	0,5688	0,5688	0,5704
15	Мексика	0,5540	0,5556	0,5596	0,5632	0,5709	0,5730	0,5766	0,5730	0,5688	0,5688	0,5704
16	Нидерланды	0,5000	0,4982	0,5054	0,5054	0,5127	0,5146	0,5182	0,5292	0,5507	0,5507	0,5523
17	Швейцария	0,5180	0,5161	0,5235	0,5235	0,5345	0,5401	0,5401	0,5365	0,5290	0,5290	0,5307
18	Канада	0,4928	0,4946	0,4982	0,5018	0,5091	0,5109	0,5146	0,5292	0,5217	0,5217	0,5235
19	Австралия	0,3921	0,3943	0,4007	0,4043	0,4109	0,4124	0,4124	0,4234	0,4275	0,4928	0,4946
20	Греция	0,4820	0,4875	0,4874	0,4910	0,4982	0,5000	0,5036	0,4854	0,4891	0,4891	0,4910
21	Индонезия	0,4676	0,4659	0,4693	0,4729	0,4800	0,4854	0,4891	0,4854	0,4783	0,4783	0,4801
22	Венгрия	0,3633	0,3656	0,3646	0,3682	0,3745	0,3759	0,3796	0,4526	0,4746	0,4746	0,4765
23	Португалия	0,4388	0,4373	0,4440	0,4440	0,4509	0,4526	0,4562	0,4635	0,4638	0,4638	0,4657
24	Египет	0,4424	0,4444	0,4477	0,4513	0,4545	0,4599	0,4599	0,4635	0,4638	0,4638	0,4657
25	Чили	0,4460	0,4444	0,4513	0,4513	0,4545	0,4599	0,4599	0,4672	0,4638	0,4638	0,4657
26	ЮАР	0,4317	0,4337	0,4368	0,4404	0,4436	0,4526	0,4526	0,4489	0,4493	0,4493	0,4513
27	Польша	0,4640	0,4659	0,4693	0,4729	0,4764	0,4781	0,4818	0,4927	0,4928	0,4275	0,4296
28	Швеция	0,3489	0,3513	0,3574	0,3574	0,3636	0,3650	0,3686	0,3759	0,3768	0,4275	0,4296
29	Пакистан	0,4173	0,4158	0,4188	0,4260	0,4291	0,4343	0,4343	0,4343	0,4239	0,4239	0,4260
30	Чехия	0,3993	0,4014	0,4079	0,4116	0,4145	0,4197	0,4197	0,4197	0,4203	0,4203	0,4224
31	Саудовская Аравия	0,3885	0,3871	0,3935	0,3935	0,4000	0,4015	0,4051	0,4088	0,4130	0,4130	0,4152
32	Бельгия	0,4101	0,4122	0,4152	0,4188	0,4218	0,4234	0,4270	0,4343	0,4275	0,3768	0,3791
33	Израиль	0,3669	0,3692	0,3755	0,3718	0,3782	0,3796	0,3832	0,3796	0,3768	0,3768	0,3791
34	Норвегия	0,3525	0,3548	0,3574	0,3610	0,3673	0,3650	0,3650	0,3577	0,3587	0,3587	0,3610
35	Австрия	0,3345	0,3333	0,3394	0,3394	0,3455	0,3504	0,3504	0,3650	0,3551	0,3551	0,3574
36	Таиланд	0,3381	0,3369	0,3394	0,3430	0,3455	0,3467	0,3504	0,3504	0,3551	0,3551	0,3574
37	Вьетнам	0,3309	0,3297	0,3357	0,3357	0,3418	0,3467	0,3467	0,3504	0,3478	0,3478	0,3502
38	Нигерия	0,3201	0,3190	0,3249	0,3249	0,3345	0,3358	0,3394	0,3394	0,3406	0,3406	0,3430
39	Румыния	0,3129	0,3154	0,3213	0,3213	0,3273	0,3285	0,3285	0,3321	0,3370	0,3370	0,3394
40	Дания	0,3094	0,3118	0,3177	0,3177	0,3236	0,3248	0,3285	0,3285	0,3225	0,3225	0,3249
41	Украина	0,2986	0,3011	0,3032	0,3069	0,3091	0,3102	0,3139	0,3139	0,3188	0,3188	0,3213
42	Ирландия	0,2698	0,2724	0,2744	0,2780	0,2836	0,2847	0,2883	0,2883	0,3152	0,3152	0,3177
43	Филиппины	0,2950	0,2939	0,2996	0,2996	0,3055	0,3066	0,3102	0,3102	0,3152	0,3152	0,3177
44	Финляндия	0,2914	0,2903	0,2960	0,2960	0,3018	0,3029	0,3066	0,3102	0,3080	0,3080	0,3105
45	Алжир	0,2770	0,2796	0,2816	0,2888	0,2909	0,2993	0,2993	0,3029	0,3080	0,3080	0,3105
46	Марокко	0,2878	0,2867	0,2924	0,2924	0,2982	0,2993	0,2993	0,2993	0,3007	0,3007	0,3032
47	Словакия	0,2806	0,2832	0,2852	0,2888	0,2909	0,2920	0,2956	0,2956	0,2935	0,2935	0,2960
48	Болгария	0,2446	0,2437	0,2491	0,2527	0,2545	0,2591	0,2591	0,2628	0,2609	0,2645	0,2671
49	Казахстан	0,2086	0,2115	0,2130	0,2166	0,2182	0,2190	0,2190	0,2226	0,2246	0,2246	0,2274
50	Литва	0,1978	0,2007	0,2022	0,2058	0,2073	0,2117	0,2117	0,2153	0,2210	0,2210	0,2238
51	Хорватия	0,1835	0,1828	0,1877	0,1913	0,1964	0,1971	0,1971	0,2007	0,2029	0,2029	0,2058
52	Азербайджан	0,1799	0,1828	0,1877	0,1877	0,1927	0,1934	0,1971	0,1971	0,1993	0,1993	0,2022
53	Узбекистан	0,1906	0,1935	0,1949	0,1949	0,2000	0,2007	0,2044	0,2044	0,1993	0,1993	0,2022
54	Словения	0,1691	0,1685	0,1733	0,1769	0,1782	0,1825	0,1825	0,1898	0,1957	0,1957	0,1986
55	Армения	0,1691	0,1720	0,1733	0,1769	0,1818	0,1825	0,1861	0,1898	0,1957	0,1957	0,1986
56	Беларусь	0,1763	0,1756	0,1805	0,1805	0,1818	0,1825	0,1825	0,1825	0,1848	0,1848	0,1877
57	Сингапур	0,1799	0,1792	0,1841	0,1841	0,1818	0,1825	0,1825	0,1825	0,1812	0,1812	0,1841
58	Латвия	0,1547	0,1577	0,1625	0,1625	0,1673	0,1679	0,1715	0,1715	0,1703	0,1703	0,1733
59	Кипр	0,1511	0,1505	0,1516	0,1516	0,1564	0,1569	0,1533	0,1569	0,1594	0,1594	0,1625
60	Эстония	0,1403	0,1434	0,1480	0,1480	0,1527	0,1533	0,1569	0,1533	0,1594	0,1594	0,1625
61	Молдова	0,1439	0,1434	0,1480	0,1480	0,1527	0,1533	0,1533	0,1606	0,1558	0,1558	0,1588
62	Люксембург	0,1223	0,1219	0,1227	0,1227	0,1273	0,1277	0,1277	0,1314	0,1341	0,1341	0,1372
63	Таджикистан	0,1151	0,1147	0,1155	0,1119	0,1127	0,1095	0,1095	0,1095	0,1051	0,1051	0,1083
64	Македония	0,0540	0,0538	0,0614	0,0650	0,0727	0,0949	0,0985	0,0985	0,1014	0,1014	0,1047
65	Мальта	0,0791	0,0824	0,0830	0,0866	0,0873	0,0912	0,0912	0,0949	0,0978	0,0978	0,1011

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.7 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число зарегистрированных на территории страны не правительственных организаций»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Польша	0,3431	0,3431	0,3431	0,3432	0,3432	0,3432	0,3433	0,3433	0,3433	0,3440	0,3446
3	Великобритания	0,1864	0,1865	0,1865	0,1865	0,1866	0,1866	0,1866	0,1867	0,1867	0,1870	0,1872
4	Индия	0,0973	0,0974	0,0974	0,0974	0,0975	0,0975	0,0976	0,0976	0,0976	0,0983	0,1023
5	Бельгия	0,0575	0,0575	0,0576	0,0576	0,0576	0,0577	0,0577	0,0578	0,0578	0,0576	0,0583
6	Канада	0,0545	0,0545	0,0546	0,0546	0,0546	0,0547	0,0547	0,0548	0,0548	0,0547	0,0552
7	Нигерия	0,0510	0,0510	0,0511	0,0511	0,0512	0,0512	0,0513	0,0513	0,0514	0,0513	0,0515
8	Пакистан	0,0411	0,0412	0,0412	0,0412	0,0413	0,0413	0,0414	0,0414	0,0415	0,0415	0,0415
9	Франция	0,0407	0,0408	0,0408	0,0409	0,0409	0,0410	0,0410	0,0411	0,0411	0,0408	0,0411
10	Германия	0,0277	0,0277	0,0278	0,0278	0,0278	0,0279	0,0279	0,0280	0,0280	0,0281	0,0282
11	Австралия	0,0221	0,0221	0,0222	0,0222	0,0222	0,0223	0,0223	0,0224	0,0224	0,0225	0,0226
12	Италия	0,0202	0,0202	0,0203	0,0203	0,0204	0,0204	0,0205	0,0205	0,0205	0,0205	0,0206
13	Нидерланды	0,0198	0,0199	0,0199	0,0200	0,0200	0,0201	0,0201	0,0201	0,0202	0,0202	0,0203
14	ЮАР	0,0176	0,0176	0,0177	0,0177	0,0178	0,0178	0,0179	0,0179	0,0180	0,0177	0,0185
15	Филиппины	0,0184	0,0185	0,0185	0,0185	0,0186	0,0186	0,0187	0,0187	0,0188	0,0183	0,0185
16	Испания	0,0098	0,0098	0,0098	0,0099	0,0099	0,0100	0,0100	0,0101	0,0101	0,0101	0,0102
17	Румыния	0,0096	0,0096	0,0097	0,0097	0,0098	0,0098	0,0098	0,0099	0,0099	0,0098	0,0101
18	Болгария	0,0082	0,0082	0,0083	0,0083	0,0084	0,0084	0,0085	0,0085	0,0086	0,0086	0,0086
19	Австрия	0,0072	0,0072	0,0072	0,0073	0,0073	0,0074	0,0074	0,0075	0,0075	0,0073	0,0076
20	Япония	0,0064	0,0064	0,0065	0,0065	0,0066	0,0066	0,0067	0,0067	0,0067	0,0065	0,0067
21	Таиланд	0,0063	0,0063	0,0064	0,0064	0,0065	0,0065	0,0066	0,0066	0,0067	0,0064	0,0066
22	Венгрия	0,0058	0,0058	0,0059	0,0059	0,0060	0,0060	0,0061	0,0061	0,0062	0,0060	0,0063
23	Израиль	0,0051	0,0052	0,0052	0,0052	0,0053	0,0053	0,0054	0,0054	0,0055	0,0058	0,0058
24	Индонезия	0,0052	0,0053	0,0053	0,0054	0,0054	0,0055	0,0055	0,0056	0,0056	0,0055	0,0058
25	Дания	0,0049	0,0049	0,0050	0,0050	0,0051	0,0051	0,0051	0,0052	0,0052	0,0051	0,0053
26	Швеция	0,0049	0,0049	0,0050	0,0050	0,0051	0,0051	0,0051	0,0052	0,0052	0,0052	0,0053
27	Мексика	0,0047	0,0048	0,0048	0,0049	0,0049	0,0050	0,0050	0,0051	0,0051	0,0049	0,0053
28	Аргентина	0,0048	0,0048	0,0049	0,0049	0,0050	0,0050	0,0051	0,0051	0,0051	0,0053	0,0052
29	Ирландия	0,0042	0,0043	0,0043	0,0044	0,0044	0,0045	0,0045	0,0046	0,0046	0,0047	0,0047
30	Египет	0,0044	0,0045	0,0045	0,0046	0,0046	0,0046	0,0047	0,0047	0,0048	0,0046	0,0047
31	Чехия	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010	0,0010	0,0042	0,0043
32	Греция	0,0034	0,0034	0,0035	0,0035	0,0036	0,0036	0,0036	0,0037	0,0037	0,0037	0,0038
33	Финляндия	0,0035	0,0035	0,0036	0,0036	0,0036	0,0037	0,0037	0,0038	0,0038	0,0037	0,0037
34	Турция	0,0030	0,0031	0,0031	0,0031	0,0032	0,0032	0,0033	0,0033	0,0034	0,0033	0,0035
35	Республика Корея	0,0031	0,0031	0,0031	0,0032	0,0032	0,0033	0,0033	0,0034	0,0034	0,0034	0,0035
36	Вьетнам	0,0030	0,0031	0,0031	0,0031	0,0032	0,0032	0,0033	0,0033	0,0034	0,0032	0,0032
37	Сингапур	0,0027	0,0027	0,0028	0,0028	0,0029	0,0029	0,0030	0,0030	0,0031	0,0029	0,0032
38	Азербайджан	0,0027	0,0027	0,0028	0,0028	0,0029	0,0029	0,0030	0,0030	0,0031	0,0030	0,0031
39	Китай	0,0026	0,0026	0,0026	0,0027	0,0027	0,0028	0,0028	0,0029	0,0029	0,0030	0,0029
40	Норвегия	0,0026	0,0026	0,0026	0,0027	0,0027	0,0028	0,0028	0,0029	0,0029	0,0028	0,0029
41	Эстония	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022	0,0023	0,0023	0,0024	0,0024	0,0025	0,0024	0,0026
42	Португалия	0,0021	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022	0,0023	0,0023	0,0024	0,0024	0,0023	0,0024
43	Македония	0,0018	0,0018	0,0019	0,0019	0,0020	0,0020	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
44	Украина	0,0018	0,0018	0,0019	0,0019	0,0020	0,0020	0,0021	0,0021	0,0021	0,0020	0,0021
45	Люксембург	0,0015	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018	0,0019	0,0019	0,0022	0,0020
46	Россия	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018	0,0019	0,0019	0,0020	0,0021	0,0019
47	Словения	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017	0,0018	0,0017	0,0019
48	Словакия	0,0012	0,0012	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0017	0,0017
49	Армения	0,0012	0,0012	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0017	0,0017
50	Молдова	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017	0,0018	0,0015	0,0017
51	Чили	0,0013	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0017	0,0014	0,0015
52	Марокко	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010	0,0010	0,0011	0,0011	0,0012	0,0012	0,0014	0,0014
53	Хорватия	0,0009	0,0010	0,0010	0,0010	0,0011	0,0011	0,0012	0,0012	0,0013	0,0011	0,0014
54	Литва	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010	0,0010	0,0011	0,0011	0,0009	0,0012
55	Саудовская Аравия	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010	0,0010	0,0011	0,0009	0,0010
56	Кипр	0,0004	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,0007	0,0008
57	Мальта	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0010	0,0011	0,0008
58	Узбекистан	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
59	Алжир	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007
60	Латвия	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0006
61	Беларусь	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
62	Бразилия	0,0002	0,0003	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
63	Швейцария	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004
64	Казахстан	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0002	0,0004
65	Таджикистан	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0002	0,0003

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.8 – Результаты расчета отношений значения i-го частного показателя к максимальному значению i-го показателя среди подвергаемых оценке стран для j-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число международных договоров и соглашений, участником которых является страна»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Великобритания	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Германия	0,7342	0,7390	0,7370	0,7442	0,7358	0,7321	0,7320	0,7363	0,7340	0,7299	0,7240
3	Нидерланды	0,6867	0,6948	0,6922	0,6957	0,6961	0,6938	0,6988	0,7055	0,7043	0,7024	0,7016
4	Финляндия	0,5988	0,5838	0,6045	0,6087	0,6068	0,6084	0,6160	0,6150	0,6153	0,6123	0,6062
5	Франция	0,5791	0,5848	0,5841	0,5875	0,5809	0,5849	0,5906	0,5881	0,5876	0,5839	0,5819
6	Швеция	0,5812	0,5858	0,5872	0,5925	0,5879	0,5859	0,5877	0,5842	0,5828	0,5829	0,5772
7	Люксембург	0,5057	0,5098	0,5117	0,5137	0,5074	0,5044	0,5058	0,5043	0,5014	0,5024	0,5547
8	Дания	0,5305	0,5324	0,5403	0,5399	0,5402	0,5417	0,5448	0,5457	0,5445	0,5431	0,5370
9	Норвегия	0,5460	0,5457	0,5454	0,5511	0,5472	0,5427	0,5429	0,5409	0,5397	0,5393	0,5332
10	Бельгия	0,5295	0,5355	0,5331	0,5379	0,5392	0,5368	0,5195	0,5361	0,5359	0,5374	0,5313
11	Италия	0,5057	0,5098	0,5076	0,5106	0,5055	0,5044	0,5127	0,5082	0,5072	0,5052	0,4995
12	Испания	0,4871	0,5015	0,5005	0,5056	0,5055	0,5064	0,5039	0,5014	0,5033	0,4986	0,4939
13	Австрия	0,3671	0,4913	0,4944	0,3691	0,4945	0,4926	0,4942	0,4947	0,4976	0,4948	0,4892
14	Венгрия	0,4778	0,4841	0,4852	0,4843	0,4786	0,4750	0,4747	0,4706	0,4699	0,4114	0,4640
15	Швейцария	0,4333	0,4399	0,4444	0,4469	0,4489	0,4534	0,4561	0,4572	0,4584	0,4597	0,4574
16	Португалия	0,4199	0,4296	0,4343	0,4398	0,4379	0,4367	0,4376	0,4398	0,4440	0,4445	0,4415
17	Россия	0,4354	0,4347	0,4332	0,4338	0,4310	0,4269	0,4318	0,4264	0,4249	0,4227	0,4219
18	Польша	0,4157	0,4224	0,4230	0,4267	0,4250	0,4210	0,4230	0,4216	0,4220	0,4218	0,4181
19	Греция	0,3971	0,4029	0,4037	0,4085	0,4032	0,4024	0,4035	0,3994	0,4010	0,4000	0,3976
20	Румыния	0,3930	0,3957	0,3955	0,3974	0,3932	0,3896	0,3908	0,3888	0,3971	0,3972	0,3976
21	Австралия	0,3671	0,3679	0,3690	0,3691	0,3664	0,3631	0,3684	0,3686	0,3675	0,3649	0,3620
22	США	0,3392	0,3392	0,3394	0,3407	0,3436	0,3484	0,3499	0,3474	0,3598	0,3630	0,3601
23	Словакия	0,3454	0,3494	0,3496	0,3549	0,3575	0,3572	0,3587	0,3628	0,3617	0,3621	0,3583
24	Китай	0,3619	0,3618	0,3619	0,3630	0,3605	0,3572	0,3626	0,3590	0,3569	0,3545	0,3555
25	Украина	0,3485	0,3464	0,3456	0,3458	0,3416	0,3602	0,3635	0,3600	0,3589	0,3583	0,3555
26	Болгария	0,3640	0,3659	0,3690	0,3680	0,3625	0,3602	0,3616	0,3590	0,3598	0,3564	0,3527
27	Чехия	0,3216	0,3309	0,3303	0,3407	0,3386	0,3405	0,3460	0,3542	0,3531	0,3536	0,3527
28	Япония	0,3185	0,3196	0,3252	0,3347	0,3366	0,3435	0,3499	0,3551	0,3541	0,3517	0,3499
29	Ирландия	0,3102	0,3176	0,3201	0,3276	0,3257	0,3238	0,3246	0,3234	0,3282	0,3289	0,3274
30	Турция	0,3123	0,3124	0,3160	0,3175	0,3148	0,3131	0,3158	0,3195	0,3225	0,3213	0,3190
31	Канада	0,2771	0,2816	0,2813	0,2861	0,2949	0,3081	0,3129	0,3138	0,3158	0,3156	0,3134
32	Беларусь	0,3009	0,3001	0,3140	0,3124	0,3088	0,3072	0,3090	0,3051	0,3033	0,3024	0,2993
33	Аргентина	0,2885	0,2919	0,2936	0,2942	0,2910	0,2915	0,2963	0,2964	0,2976	0,2957	0,2937
34	Мексика	0,2906	0,2898	0,2915	0,2952	0,2949	0,2934	0,2934	0,2926	0,2967	0,2948	0,2919
35	Индия	0,2916	0,2970	0,2966	0,2942	0,2910	0,2885	0,2885	0,2868	0,2871	0,2863	0,2862
36	Бразилия	0,2854	0,2888	0,2905	0,2922	0,2870	0,2836	0,2836	0,2839	0,2871	0,2853	0,2816
37	Хорватия	0,2740	0,2734	0,2712	0,2750	0,2721	0,2228	0,2710	0,2743	0,2775	0,4682	0,2778
38	Израиль	0,2503	0,2497	0,2487	0,2508	0,2592	0,2640	0,2671	0,2647	0,2785	0,2806	0,2769
39	Эстония	0,2668	0,2682	0,2701	0,2730	0,2711	0,2689	0,2710	0,2714	0,2737	0,2768	0,2760
40	Кипр	0,2699	0,2724	0,2722	0,2750	0,2711	0,2689	0,2739	0,2772	0,2775	0,2768	0,2741
41	Словения	0,2668	0,2693	0,2681	0,2720	0,2741	0,2709	0,2710	0,2724	0,2737	0,2730	0,2713
42	Македония	0,2709	0,2724	0,2712	0,2720	0,2721	0,2709	0,2719	0,2685	0,2679	0,2673	0,2666
43	Латвия	0,2182	0,2210	0,2202	0,2245	0,2274	0,2247	0,2290	0,2310	0,2325	0,2351	0,2395
44	Филиппины	0,2410	0,2415	0,2406	0,2406	0,2383	0,2375	0,2378	0,2368	0,2364	0,2370	0,2348
45	Египет	0,2378	0,2364	0,2355	0,2356	0,2314	0,2287	0,2281	0,2271	0,2268	0,2246	0,2245
46	Чили	0,2213	0,2230	0,2222	0,2224	0,2185	0,2179	0,2203	0,2204	0,2230	0,2218	0,2236
47	Республика Корея	0,2161	0,2169	0,2161	0,2204	0,2195	0,2237	0,2251	0,2243	0,2249	0,2256	0,2226
48	ЮАР	0,2203	0,2199	0,2212	0,2235	0,2224	0,2228	0,2251	0,2243	0,2230	0,2246	0,2217
49	Марокко	0,2182	0,2240	0,2304	0,2305	0,2294	0,2267	0,2290	0,2262	0,2249	0,2227	0,2208
50	Литва	0,1954	0,2025	0,2080	0,2164	0,2155	0,2169	0,2173	0,2204	0,2220	0,2218	0,2198
51	Нигерия	0,2079	0,2117	0,2151	0,2184	0,2145	0,2120	0,2115	0,2108	0,2172	0,2180	0,2170
52	Пакистан	0,2172	0,2220	0,2202	0,2194	0,2155	0,2149	0,2164	0,2166	0,2163	0,2161	0,2152
53	Таиланд	0,1954	0,1994	0,2059	0,2083	0,2085	0,2090	0,2115	0,2137	0,2134	0,2142	0,2142
54	Индонезия	0,2120	0,2158	0,2192	0,2224	0,2205	0,2179	0,2183	0,2175	0,2258	0,2142	0,2114
55	Мальта	0,1954	0,1963	0,1998	0,2002	0,2026	0,2041	0,2076	0,2098	0,2096	0,2104	0,2105
56	Молдова	0,1572	0,1593	0,1651	0,1709	0,1698	0,1717	0,1784	0,1790	0,1818	0,1839	0,1833
57	Алжир	0,1789	0,1809	0,1794	0,1780	0,1748	0,1766	0,1803	0,1800	0,1809	0,1791	0,1777
58	Казахстан	0,1396	0,1449	0,1488	0,1476	0,1470	0,1492	0,1511	0,1501	0,1502	0,1507	0,1506
59	Армения	0,1231	0,1254	0,1295	0,1335	0,1331	0,1315	0,1316	0,1338	0,1378	0,1403	0,1469
60	Вьетнам	0,1313	0,1305	0,1325	0,1345	0,1420	0,1443	0,1462	0,1463	0,1474	0,1469	0,1459
61	Сингапур	0,1386	0,1398	0,1397	0,1405	0,1400	0,1413	0,1433	0,1444	0,1445	0,1441	0,1431
62	Азербайджан	0,1344	0,1367	0,1366	0,1355	0,1341	0,1335	0,1365	0,1357	0,1378	0,1393	0,1403
63	Саудовская Аравия	0,1024	0,1028	0,1060	0,1082	0,1092	0,1099	0,1131	0,1116	0,1129	0,1147	0,1151
64	Узбекистан	0,1096	0,1110	0,1111	0,1102	0,1082	0,1070	0,1062	0,1059	0,1072	0,1081	0,1094
65	Таджикистан	0,0807	0,0874	0,0877	0,0900	0,0894	0,0913	0,0926	0,0934	0,0938	0,0938	0,0926



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.10 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «ВВП на душу населения, в текущих ценах»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Люксембург	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Швейцария	0,7108	0,7638	0,7826	0,7491	0,7289	0,8097	0,7688	0,7475	0,7099	0,7148	0,7148
3	Ирландия	0,4641	0,4479	0,4583	0,4540	0,4670	0,6115	0,6060	0,6487	0,6740	0,6858	0,6858
4	Норвегия	0,8355	0,8690	0,9511	0,9057	0,8165	0,7335	0,6757	0,7015	0,7007	0,6575	0,6575
5	Сингапур	0,4500	0,4655	0,5203	0,5014	0,4844	0,5489	0,5450	0,5660	0,5674	0,5687	0,5687
6	США	0,4618	0,4309	0,4835	0,4675	0,4633	0,5605	0,5555	0,5571	0,5387	0,5677	0,5677
7	Дания	0,5530	0,5335	0,5481	0,5385	0,5264	0,5253	0,5242	0,5309	0,5263	0,5215	0,5215
8	Австралия	0,4956	0,5401	0,6371	0,5998	0,5261	0,5599	0,4792	0,5023	0,4920	0,4787	0,4787
9	Нидерланды	0,4854	0,4678	0,4691	0,4593	0,4446	0,4456	0,4412	0,4523	0,4547	0,4572	0,4572
10	Швеция	0,5037	0,5248	0,5437	0,5380	0,5051	0,5084	0,4983	0,4998	0,4680	0,4499	0,4499
11	Австрия	0,4464	0,4438	0,4550	0,4464	0,4352	0,4358	0,4338	0,4418	0,4417	0,4383	0,4383
12	Финляндия	0,4426	0,4413	0,4469	0,4390	0,4230	0,4220	0,4199	0,4303	0,4288	0,4244	0,4244
13	Германия	0,3957	0,4029	0,4109	0,4074	0,4036	0,4058	0,4037	0,4121	0,4084	0,4033	0,4033
14	Канада	0,4520	0,4499	0,4935	0,4634	0,4283	0,4299	0,4059	0,4195	0,3970	0,4027	0,4027
15	Бельгия	0,4205	0,4090	0,4185	0,4114	0,4014	0,4044	0,4028	0,4115	0,4071	0,4020	0,4020
16	Израиль	0,2924	0,2908	0,3046	0,3196	0,3171	0,3529	0,3579	0,3767	0,3576	0,3805	0,3805
17	Великобритания	0,3757	0,3632	0,3978	0,3824	0,3991	0,4436	0,3938	0,3750	0,3690	0,3688	0,3688
18	Франция	0,3872	0,3783	0,3829	0,3749	0,3620	0,3614	0,3552	0,3606	0,3569	0,3530	0,3530
19	Япония	0,4240	0,4161	0,4553	0,3560	0,3207	0,3406	0,3717	0,3567	0,3357	0,3509	0,3509
20	Италия	0,3430	0,3334	0,3284	0,3129	0,2989	0,2982	0,2967	0,3011	0,2959	0,2894	0,2894
21	Республика Корея	0,2199	0,2168	0,2386	0,2392	0,2462	0,2834	0,2809	0,2938	0,2858	0,2769	0,2769
22	Испания	0,2906	0,2733	0,2653	0,2558	0,2479	0,2538	0,2542	0,2617	0,2601	0,2582	0,2582
23	Мальта	0,2011	0,1975	0,2053	0,2098	0,2189	0,2368	0,2410	0,2531	0,2583	0,2564	0,2564
24	Кипр	0,2956	0,2799	0,2708	0,2440	0,2283	0,2302	0,2353	0,2447	0,2459	0,2429	0,2429
25	Словения	0,2240	0,2168	0,2121	0,2068	0,2038	0,2060	0,2074	0,2184	0,2234	0,2244	0,2244
26	Эстония	0,1409	0,1522	0,1643	0,1687	0,1714	0,1728	0,1749	0,1894	0,1994	0,2063	0,2063
27	Португалия	0,2143	0,2003	0,1926	0,1905	0,1858	0,1898	0,1916	0,1997	0,2011	0,2018	0,2018
28	Саудовская Аравия	0,1835	0,2051	0,2365	0,2187	0,2059	0,2035	0,1906	0,1933	0,2001	0,2017	0,2017
29	Чехия	0,1887	0,1876	0,1848	0,1753	0,1662	0,1748	0,1771	0,1894	0,1976	0,2014	0,2014
30	Греция	0,2564	0,2239	0,2084	0,1925	0,1831	0,1792	0,1737	0,1759	0,1742	0,1707	0,1707
31	Литва	0,1139	0,1240	0,1343	0,1382	0,1393	0,1406	0,1438	0,1569	0,1636	0,1696	0,1696
32	Словакия	0,1594	0,1584	0,1636	0,1605	0,1571	0,1609	0,1583	0,1631	0,1665	0,1685	0,1685
33	Латвия	0,1081	0,1195	0,1298	0,1324	0,1325	0,1351	0,1357	0,1448	0,1526	0,1555	0,1555
34	Венгрия	0,1249	0,1222	0,1210	0,1205	0,1199	0,1248	0,1246	0,1343	0,1385	0,1436	0,1436
35	Польша	0,1200	0,1200	0,1231	0,1213	0,1208	0,1240	0,1192	0,1288	0,1325	0,1360	0,1360
36	ЮАР	0,1220	0,1264	0,1438	0,1394	0,1235	0,1339	0,1319	0,1394	0,1365	0,1299	0,1299
37	Чили	0,1220	0,1264	0,1438	0,1394	0,1235	0,1339	0,1320	0,1394	0,1365	0,1299	0,1299
38	Хорватия	0,1327	0,1258	0,1240	0,1201	0,1145	0,1162	0,1185	0,1246	0,1279	0,1295	0,1295
39	Румыния	0,0782	0,0787	0,0800	0,0841	0,0844	0,0886	0,0917	0,1004	0,1064	0,1126	0,1126
40	Россия	0,1017	0,1236	0,1445	0,1406	0,1186	0,0919	0,0835	0,0996	0,0975	0,1010	0,1010
41	Китай	0,0433	0,0485	0,0592	0,0621	0,0646	0,0796	0,0781	0,0825	0,0855	0,0895	0,0895
42	Аргентина	0,0989	0,1110	0,1226	0,1151	0,1038	0,1360	0,1227	0,1356	0,1002	0,0872	0,0872
43	Мексика	0,0883	0,0881	0,0959	0,0944	0,0919	0,0948	0,0838	0,0862	0,0829	0,0860	0,0860
44	Болгария	0,0649	0,0674	0,0693	0,0673	0,0663	0,0696	0,0724	0,0774	0,0808	0,0849	0,0849
45	Казахстан	0,0864	0,1005	0,1160	0,1223	0,1078	0,1037	0,0740	0,0859	0,0841	0,0848	0,0848
46	Турция	0,1017	0,0979	0,1097	0,1102	0,1018	0,1080	0,1038	0,0977	0,0803	0,0788	0,0788
47	Бразилия	0,1075	0,1144	0,1159	0,1083	0,1019	0,0869	0,0835	0,0922	0,0772	0,0760	0,0760
48	Таджикистан	0,0714	0,0732	0,0908	0,0092	0,0093	0,0916	0,0770	0,0075	0,0709	0,0759	0,0759
49	Таиланд	0,0484	0,0474	0,0549	0,0543	0,0501	0,0576	0,0575	0,0613	0,0625	0,0681	0,0681
50	Беларусь	0,0574	0,0563	0,0650	0,0702	0,0700	0,0587	0,0482	0,0535	0,0543	0,0581	0,0581
51	Македония	0,0433	0,0437	0,0440	0,0459	0,0460	0,0477	0,0492	0,0505	0,0520	0,0531	0,0531
52	Азербайджан	0,0557	0,0621	0,0702	0,0693	0,0664	0,0543	0,0372	0,0385	0,0406	0,0418	0,0418
53	Армения	0,0307	0,0305	0,0345	0,0338	0,0335	0,0356	0,0344	0,0364	0,0362	0,0403	0,0403
54	Молдова	0,0232	0,0254	0,0285	0,0292	0,0280	0,0269	0,0276	0,0326	0,0363	0,0392	0,0392
55	Индонезия	0,0297	0,0315	0,0346	0,0319	0,0294	0,0329	0,0342	0,0357	0,0334	0,0361	0,0361
56	Алжир	0,0427	0,0471	0,0524	0,0484	0,0462	0,0412	0,0378	0,0376	0,0353	0,0344	0,0344
57	Украина	0,0282	0,0308	0,0361	0,0355	0,0261	0,0210	0,0210	0,0245	0,0265	0,0319	0,0319
58	Филиппины	0,0211	0,0212	0,0252	0,0253	0,0249	0,0296	0,0295	0,0290	0,0279	0,0304	0,0304
59	Марокко	0,0271	0,0263	0,0273	0,0275	0,0267	0,0284	0,0278	0,0282	0,0276	0,0279	0,0279
60	Египет	0,0252	0,0241	0,0303	0,0287	0,0284	0,0355	0,0338	0,0227	0,0219	0,0263	0,0263
61	Вьетнам	0,0126	0,0132	0,0163	0,0166	0,0171	0,0206	0,0210	0,0220	0,0220	0,0237	0,0237
62	Нигерия	0,0218	0,0218	0,0257	0,0264	0,0271	0,0269	0,0209	0,0183	0,0174	0,0194	0,0194
63	Индия	0,0129	0,0126	0,0135	0,0128	0,0132	0,0158	0,0166	0,0184	0,0172	0,0183	0,0183
64	Узбекистан	0,0156	0,0166	0,0200	0,0201	0,0210	0,0258	0,0246	0,0170	0,0131	0,0150	0,0150
65	Пакистан	0,0941	0,0101	0,0112	0,0106	0,0105	0,0134	0,0131	0,0136	0,0127	0,0112	0,0112

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.11 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Уровень инфляции»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Аргентина	0,641	0,162	0,106	0,573	0,541	0,205	0,676	0,871	1,000	1,000	1,000
2	Узбекистан	0,896	0,233	0,201	0,639	0,502	0,175	0,561	0,471	0,510	0,272	0,258
3	Нигерия	1,000	0,204	0,206	0,463	0,445	0,185	1,000	0,560	0,353	0,213	0,243
4	Турция	0,624	0,122	0,150	0,409	0,489	0,158	0,496	0,378	0,476	0,284	0,237
5	Пакистан	0,943	0,224	0,163	0,420	0,397	0,052	0,240	0,138	0,148	0,198	0,214
6	Таджикистан	0,470	0,234	0,098	0,274	0,337	0,117	0,383	0,257	0,252	0,141	0,161
7	Казахстан	0,517	0,158	0,086	0,317	0,370	0,138	0,931	0,251	0,175	0,097	0,137
8	Египет	0,821	0,189	0,120	0,517	0,556	0,213	0,881	1,000	0,420	0,235	0,113
9	Беларусь	0,564	1,000	1,000	1,000	1,000	0,278	0,755	0,204	0,142	0,105	0,101
10	Индия	0,874	0,166	0,157	0,596	0,351	0,121	0,315	0,084	0,142	0,143	0,097
11	Чили	0,103	0,063	0,051	0,098	0,260	0,089	0,242	0,074	0,071	0,048	0,078
12	Вьетнам	0,671	0,351	0,154	0,360	0,225	0,013	0,170	0,119	0,103	0,052	0,076
13	Венгрия	0,354	0,074	0,095	0,095	-0,013	-0,001	0,025	0,080	0,083	0,062	0,074
14	Саудовская Аравия	0,389	0,109	0,048	0,193	0,123	0,025	0,132	-0,028	0,072	-0,039	0,072
15	Алжир	0,285	0,085	0,150	0,178	0,161	0,098	0,408	0,189	0,124	0,036	0,070
16	Мексика	0,303	0,064	0,069	0,208	0,222	0,056	0,180	0,205	0,143	0,068	0,068
17	ЮАР	0,296	0,094	0,097	0,315	0,339	0,093	0,421	0,176	0,131	0,077	0,066
18	Польша	0,188	0,080	0,060	0,054	0,003	-0,018	-0,042	0,070	0,053	0,042	0,066
19	Чехия	0,107	0,036	0,056	0,079	0,019	0,006	0,044	0,083	0,063	0,053	0,066
20	Россия	0,499	0,159	0,086	0,369	0,432	0,319	0,449	0,125	0,084	0,084	0,064
21	Украина	0,683	0,149	0,010	-0,013	0,666	1,000	0,888	0,489	0,319	0,147	0,064
22	Азербайджан	0,417	0,148	0,018	0,132	0,076	0,083	0,794	0,438	0,066	0,049	0,060
23	Китай	0,231	0,104	0,044	0,143	0,106	0,030	0,128	0,054	0,060	0,054	0,058
24	Румыния	0,444	0,109	0,056	0,218	0,059	-0,012	-0,099	0,045	0,135	0,072	0,058
25	Молдова	0,545	0,144	0,077	0,251	0,281	0,199	0,406	0,223	0,089	0,090	0,056
26	Бразилия	0,367	0,125	0,091	0,339	0,349	0,185	0,558	0,117	0,107	0,070	0,054
27	Филиппины	0,276	0,089	0,051	0,141	0,199	0,014	0,080	0,097	0,152	0,046	0,048
28	Индонезия	0,374	0,101	0,072	0,350	0,353	0,131	0,225	0,129	0,093	0,057	0,042
29	Словакия	0,070	0,074	0,061	0,076	-0,004	-0,007	-0,033	0,044	0,073	0,050	0,030
30	США	0,120	0,059	0,035	0,080	0,090	0,002	0,080	0,072	0,071	0,034	0,030
31	Норвегия	0,176	0,024	0,012	0,116	0,113	0,045	0,226	0,064	0,081	0,041	0,028
32	Литва	0,096	0,078	0,052	0,057	0,006	-0,018	0,058	0,126	0,079	0,044	0,026
33	Австрия	0,132	0,062	0,042	0,109	0,089	0,018	0,057	0,071	0,058	0,029	0,024
34	Болгария	0,178	0,079	0,050	0,049	-0,078	-0,002	-0,051	0,070	0,082	0,058	0,024
35	Нидерланды	0,093	0,044	0,041	0,137	0,054	0,012	0,020	0,047	0,050	0,049	0,024
36	Армения	0,596	0,144	0,043	0,316	0,165	0,077	-0,090	0,033	0,073	0,027	0,018
37	Македония	0,110	0,073	0,056	0,152	-0,016	-0,006	-0,015	0,046	0,043	0,014	0,018
38	Мальта	0,110	0,056	0,040	0,064	0,017	0,023	0,041	0,046	0,034	0,031	0,016
39	Швеция	0,084	0,056	0,015	-0,002	-0,010	-0,001	0,063	0,061	0,057	0,033	0,016
40	Великобритания	0,182	0,072	0,043	0,125	0,080	0,008	0,064	0,087	0,067	0,032	0,016
41	Финляндия	0,086	0,064	0,047	0,081	0,057	-0,004	0,023	0,026	0,032	0,019	0,014
42	Австралия	0,213	0,062	0,030	0,134	0,137	0,031	0,081	0,066	0,056	0,030	0,014
43	Бельгия	0,160	0,066	0,048	0,061	0,019	0,012	0,126	0,072	0,060	0,027	0,012
44	Латвия	-0,079	0,082	0,038	-0,002	0,034	0,004	0,009	0,099	0,074	0,053	0,012
45	Канада	0,130	0,055	0,026	0,051	0,105	0,023	0,091	0,054	0,066	0,036	0,012
46	Германия	0,080	0,039	0,034	0,082	0,050	0,011	0,031	0,051	0,051	0,027	0,010
47	Словения	0,131	0,034	0,044	0,097	0,011	-0,011	-0,004	0,048	0,051	0,030	0,010
48	Франция	0,112	0,040	0,033	0,047	0,028	0,001	0,012	0,035	0,054	0,021	0,010
49	Республика Корея	0,214	0,076	0,037	0,071	0,070	0,015	0,062	0,066	0,043	0,007	0,010
50	Дания	0,168	0,052	0,040	0,043	0,031	0,009	0,016	0,039	0,024	0,014	0,008
51	Люксембург	0,166	0,064	0,045	0,095	0,035	0,010	0,019	0,059	0,045	0,033	0,008
52	Хорватия	0,075	0,043	0,058	0,121	-0,012	-0,010	-0,072	0,038	0,044	0,014	0,006
53	Эстония	0,219	0,094	0,066	0,153	-0,006	-0,010	0,006	0,115	0,099	0,043	0,004
54	Марокко	0,072	0,017	0,022	0,103	0,024	0,032	0,104	0,026	0,056	0,004	0,004
55	Италия	0,111	0,052	0,051	0,067	0,013	0,001	-0,006	0,042	0,033	0,011	0,002
56	Португалия	0,102	0,069	0,047	0,015	-0,015	0,010	0,039	0,046	0,029	0,006	0,001
57	Япония	-0,052	-0,005	-0,001	0,019	0,152	0,016	-0,007	0,016	0,029	0,009	-0,002
58	Ирландия	-0,067	0,048	0,029	0,028	0,010	-0,006	0,001	0,012	0,014	0,018	-0,004
59	Испания	0,131	0,060	0,041	0,077	-0,008	-0,010	-0,013	0,066	0,049	0,013	-0,004
60	Сингапур	0,206	0,099	0,077	0,129	0,057	-0,011	-0,034	0,020	0,013	0,011	-0,008
61	Таиланд	0,237	0,072	0,051	0,119	0,105	-0,018	0,012	0,023	0,031	0,013	-0,008
62	Израиль	0,197	0,065	0,028	0,086	0,027	-0,013	-0,035	0,008	0,024	0,016	-0,010
63	Греция	0,344	0,063	0,025	-0,050	-0,072	-0,036	-0,053	0,038	0,018	0,005	-0,012
64	Кипр	0,177	0,062	0,040	-0,022	-0,075	-0,043	-0,091	0,018	0,042	0,005	-0,012
65	Швейцария	0,050	0,004	-0,012	-0,012	-0,001	-0,023	-0,028	0,018	0,027	0,007	-0,016

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.12 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Уровень безработицы»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	ЮАР	0,7719	0,7866	0,7968	0,8483	0,8893	0,9655	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Армения	0,5938	0,5860	0,5581	0,5586	0,6250	0,7011	0,6617	0,6531	0,6506	0,6028	0,5825
3	Македония	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8910	0,8266	0,7695	0,6312	0,5754
4	Греция	0,3969	0,5701	0,7871	0,9483	0,9464	0,9540	0,8835	0,7934	0,7175	0,6099	0,5439
5	Испания	0,6219	0,6815	0,8000	0,9000	0,8714	0,8467	0,7368	0,6347	0,5688	0,4965	0,4561
6	Турция	0,3344	0,2803	0,2629	0,3010	0,3529	0,3908	0,4060	0,3985	0,4052	0,4787	0,4526
7	Бразилия	0,2419	0,2204	0,2319	0,2407	0,2379	0,3230	0,4361	0,4723	0,4572	0,4291	0,4211
8	Алжир	0,3113	0,3172	0,3548	0,3386	0,3643	0,4291	0,3835	0,4428	0,4424	0,4149	0,4035
9	Таджикистан	0,3625	0,3694	0,3742	0,4034	0,4143	0,4406	0,4286	0,4170	0,4126	0,3901	0,3860
10	Аргентина	0,2409	0,2287	0,2329	0,2448	0,2596	0,2969	0,3000	0,3081	0,3428	0,3472	0,3649
11	Египет	0,2738	0,3790	0,4065	0,4552	0,4679	0,5019	0,4662	0,4317	0,4312	0,3830	0,3544
12	Италия	0,2613	0,2662	0,3452	0,4207	0,4536	0,4559	0,4398	0,4133	0,3941	0,3507	0,3453
13	Марокко	0,2841	0,2838	0,2900	0,3183	0,3464	0,3625	0,3496	0,3391	0,3375	0,3199	0,3140
14	Украина	0,2531	0,2500	0,2429	0,2472	0,3311	0,3502	0,3515	0,3509	0,3271	0,3149	0,3133
15	Франция	0,2772	0,2806	0,3032	0,3421	0,3679	0,3985	0,3797	0,3469	0,3368	0,2989	0,2926
16	Нигерия	0,1178	0,1201	0,1203	0,1276	0,1629	0,1651	0,2654	0,3096	0,3063	0,2872	0,2793
17	Кипр	0,1956	0,2503	0,3806	0,5483	0,5750	0,5709	0,4887	0,4096	0,3112	0,2578	0,2537
18	Хорватия	0,3625	0,4363	0,5129	0,5966	0,6179	0,6207	0,4925	0,4133	0,3134	0,2457	0,2495
19	Чили	0,2631	0,2338	0,2148	0,2141	0,2379	0,2494	0,2534	0,2568	0,2688	0,2514	0,2491
20	Швеция	0,2691	0,2484	0,2574	0,2776	0,2839	0,2847	0,2628	0,2480	0,2361	0,2298	0,2340
21	Финляндия	0,2622	0,2478	0,2481	0,2824	0,3093	0,3594	0,3316	0,3188	0,2736	0,2337	0,2337
22	Латвия	0,6094	0,5159	0,4871	0,4103	0,3893	0,3782	0,3624	0,3218	0,2755	0,2312	0,2291
23	Литва	0,5563	0,4904	0,4323	0,4069	0,3821	0,3494	0,2955	0,2609	0,2286	0,2252	0,2196
24	Узбекистан	0,1675	0,1580	0,1571	0,1676	0,1818	0,1973	0,1940	0,2151	0,2134	0,2099	0,2133
25	Азербайджан	0,1759	0,1726	0,1674	0,1714	0,1754	0,1900	0,1880	0,1845	0,1822	0,1954	0,2091
26	Португалия	0,3375	0,4045	0,5000	0,5586	0,4964	0,4751	0,4173	0,3273	0,2599	0,2245	0,2081
27	Саудовская Аравия	0,1734	0,1838	0,1781	0,1921	0,2043	0,2142	0,2124	0,2173	0,2245	0,2103	0,2056
28	Бельгия	0,2591	0,2274	0,2432	0,2907	0,3043	0,3249	0,2944	0,2616	0,2212	0,1982	0,1996
29	Канада	0,2519	0,2392	0,2352	0,2438	0,2468	0,2648	0,2632	0,2339	0,2167	0,1972	0,1898
30	Индия	0,1763	0,1796	0,1823	0,1955	0,2004	0,2134	0,2071	0,2000	0,1981	0,1901	0,1895
31	Эстония	0,5219	0,3917	0,3226	0,2976	0,2625	0,2372	0,2541	0,2125	0,1996	0,1812	0,1888
32	Австралия	0,1628	0,1618	0,1684	0,1952	0,2171	0,2318	0,2147	0,2063	0,1970	0,1869	0,1870
33	Люксембург	0,1363	0,1561	0,1658	0,2017	0,2089	0,2556	0,2365	0,2037	0,2078	0,1901	0,1839
34	Ирландия	0,4531	0,4904	0,5000	0,4724	0,4250	0,3797	0,3147	0,2476	0,2134	0,1748	0,1811
35	Словакия	0,4500	0,4331	0,4516	0,4897	0,4714	0,4406	0,3635	0,3000	0,2431	0,1972	0,1789
36	Дания	0,2331	0,2411	0,2429	0,2414	0,2354	0,2364	0,2323	0,2118	0,1848	0,1741	0,1702
37	Швейцария	0,1503	0,1404	0,1448	0,1638	0,1725	0,1839	0,1850	0,1771	0,1751	0,1624	0,1702
38	Индонезия	0,1753	0,1640	0,1442	0,1497	0,1446	0,1728	0,1617	0,1542	0,1677	0,1663	0,1698
39	Австрия	0,1506	0,1452	0,1568	0,1841	0,2007	0,2192	0,2259	0,2030	0,1803	0,1656	0,1677
40	Беларусь	0,1916	0,1943	0,1961	0,2090	0,2136	0,2264	0,2195	0,2085	0,1770	0,1628	0,1625
41	Республика Корея	0,1156	0,1083	0,1032	0,1069	0,1250	0,1379	0,1391	0,1365	0,1431	0,1472	0,1614
42	Казахстан	0,1803	0,1717	0,1706	0,1793	0,1807	0,1889	0,1865	0,1808	0,1792	0,1628	0,1596
43	Пакистан	0,0203	0,0255	0,0548	0,1017	0,0654	0,1368	0,1425	0,1454	0,1517	0,1578	0,1561
44	Россия	0,2303	0,2083	0,1755	0,1883	0,1843	0,2134	0,2090	0,1923	0,1803	0,1628	0,1554
45	Сингапур	0,1288	0,1239	0,1200	0,1331	0,1336	0,1452	0,1534	0,1550	0,1494	0,1457	0,1537
46	Китай	0,1416	0,1449	0,1474	0,1583	0,1646	0,1774	0,1703	0,1638	0,1591	0,1532	0,1533
47	Молдова	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1509
48	Великобритания	0,2434	0,2561	0,2545	0,2597	0,2182	0,2031	0,1808	0,1601	0,1487	0,1365	0,1442
49	Румыния	0,2175	0,2287	0,2190	0,2448	0,2429	0,2609	0,2218	0,1819	0,1558	0,1411	0,1375
50	США	0,3009	0,2850	0,2603	0,2545	0,2204	0,2023	0,1831	0,1609	0,1450	0,1305	0,1354
51	Болгария	0,3219	0,3599	0,3968	0,4448	0,4071	0,3502	0,2846	0,2273	0,1937	0,1539	0,1351
52	Словения	0,2263	0,2602	0,2852	0,3483	0,3454	0,3433	0,3008	0,2421	0,1900	0,1489	0,1333
53	Израиль	0,2650	0,2274	0,2213	0,2141	0,2104	0,2011	0,1805	0,1557	0,1487	0,1369	0,1326
54	Мексика	0,1656	0,1646	0,1577	0,1693	0,1718	0,1651	0,1451	0,1262	0,1219	0,1213	0,1281
55	Венгрия	0,3500	0,3503	0,3548	0,3517	0,2757	0,2609	0,1921	0,1535	0,1379	0,1206	0,1214
56	Мальта	0,2141	0,2032	0,2000	0,2107	0,2043	0,2061	0,1763	0,1476	0,1383	0,1230	0,1182
57	Норвегия	0,1100	0,1022	0,1006	0,1179	0,1243	0,1648	0,1759	0,1535	0,1413	0,1188	0,1161
58	Польша	0,3013	0,3067	0,3258	0,3552	0,3211	0,2874	0,2316	0,1804	0,1431	0,1230	0,1067
59	Германия	0,2178	0,1854	0,1735	0,1803	0,1779	0,1770	0,1549	0,1384	0,1257	0,1078	0,1063
60	Нидерланды	0,1559	0,1586	0,1877	0,2497	0,2650	0,2632	0,2259	0,1786	0,1424	0,1135	0,1042
61	Япония	0,1594	0,1439	0,1387	0,1379	0,1286	0,1303	0,1165	0,1033	0,0892	0,0812	0,0821
62	Филиппины	0,1128	0,1143	0,1129	0,1207	0,1286	0,1176	0,1019	0,0941	0,0870	0,0762	0,0758
63	Вьетнам	0,0347	0,0599	0,0542	0,0683	0,0668	0,0816	0,0782	0,0756	0,0740	0,0713	0,0709
64	Чехия	0,2275	0,2137	0,2252	0,2397	0,2182	0,1935	0,1485	0,1066	0,0833	0,0684	0,0670
65	Таиланд	0,0194	0,0210	0,0187	0,0169	0,0207	0,0230	0,0259	0,0306	0,0286	0,0266	0,0281

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.13 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля государственного долга в ВВП»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Япония	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Греция	0,610	0,659	0,753	0,687	0,836	0,811	0,809	0,798	0,790	0,807	0,780
3	Италия	0,574	0,539	0,553	0,570	0,638	0,613	0,620	0,600	0,602	0,599	0,688
4	Сингапур	0,475	0,465	0,467	0,423	0,460	0,464	0,490	0,485	0,495	0,579	0,580
5	США	0,441	0,430	0,432	0,432	0,471	0,454	0,470	0,452	0,456	0,460	0,566
6	Португалия	0,423	0,452	0,500	0,556	0,619	0,602	0,603	0,588	0,565	0,543	0,520
7	Канада	0,391	0,369	0,373	0,371	0,403	0,413	0,422	0,405	0,402	0,395	0,506
8	Бельгия	0,482	0,452	0,453	0,451	0,497	0,485	0,484	0,469	0,456	0,444	0,436
9	Франция	0,400	0,384	0,384	0,390	0,440	0,430	0,440	0,438	0,441	0,437	0,434
10	Испания	0,257	0,273	0,303	0,372	0,451	0,456	0,457	0,444	0,442	0,435	0,422
11	Кипр	0,261	0,254	0,288	0,346	0,490	0,495	0,494	0,462	0,421	0,448	0,422
12	Австрия	0,267	0,196	0,170	0,174	0,205	0,203	0,242	0,237	0,254	0,383	0,395
13	Аргентина	0,267	0,196	0,170	0,174	0,205	0,203	0,242	0,237	0,254	0,383	0,395
14	Бразилия	0,249	0,231	0,235	0,222	0,265	0,297	0,321	0,330	0,337	0,331	0,395
15	Пакистан	0,297	0,280	0,266	0,277	0,289	0,283	0,298	0,303	0,300	0,321	0,375
16	Великобритания	0,333	0,337	0,354	0,356	0,397	0,388	0,393	0,381	0,379	0,374	0,374
17	Египет	0,334	0,314	0,318	0,318	0,396	0,386	0,407	0,433	0,462	0,413	0,370
18	Марокко	0,236	0,237	0,255	0,266	0,298	0,289	0,298	0,291	0,293	0,289	0,342
19	Хорватия	0,234	0,260	0,282	0,302	0,382	0,384	0,388	0,361	0,349	0,333	0,323
20	Индия	0,346	0,301	0,295	0,287	0,316	0,302	0,315	0,308	0,306	0,303	0,299
21	Венгрия	0,377	0,363	0,353	0,339	0,365	0,348	0,350	0,338	0,327	0,313	0,293
22	Словения	0,166	0,173	0,203	0,231	0,330	0,364	0,380	0,352	0,332	0,313	0,292
23	ЮАР	0,148	0,156	0,167	0,177	0,207	0,213	0,229	0,221	0,238	0,252	0,275
24	Израиль	0,359	0,319	0,301	0,294	0,316	0,298	0,293	0,277	0,271	0,271	0,265
25	Германия	0,351	0,371	0,349	0,349	0,371	0,343	0,331	0,309	0,293	0,276	0,264
26	Финляндия	0,200	0,211	0,211	0,231	0,265	0,271	0,292	0,283	0,275	0,265	0,262
27	Ирландия	0,296	0,388	0,486	0,516	0,565	0,473	0,353	0,330	0,303	0,283	0,260
28	Вьетнам	0,267	0,254	0,240	0,216	0,257	0,263	0,280	0,285	0,275	0,260	0,243
29	Филиппины	0,242	0,220	0,215	0,203	0,204	0,194	0,185	0,180	0,179	0,176	0,241
30	Армения	0,195	0,180	0,185	0,178	0,192	0,198	0,224	0,254	0,264	0,248	0,236
31	Китай	0,165	0,152	0,148	0,148	0,174	0,181	0,191	0,198	0,208	0,217	0,233
32	Таиланд	0,191	0,171	0,176	0,177	0,200	0,198	0,187	0,184	0,187	0,184	0,230
33	Македония	0,116	0,125	0,147	0,146	0,179	0,173	0,183	0,176	0,181	0,181	0,225
34	Украина	0,171	0,183	0,161	0,162	0,191	0,315	0,364	0,362	0,322	0,271	0,222
35	Нидерланды	0,273	0,267	0,270	0,285	0,319	0,307	0,297	0,277	0,255	0,233	0,215
36	Литва	0,175	0,168	0,174	0,167	0,191	0,194	0,183	0,176	0,153	0,168	0,213
37	Словакия	0,175	0,185	0,190	0,223	0,258	0,243	0,239	0,233	0,230	0,220	0,212
38	Таджикистан	0,176	0,159	0,141	0,125	0,130	0,157	0,194	0,225	0,214	0,192	0,211
39	Австралия	0,080	0,092	0,105	0,119	0,144	0,154	0,173	0,181	0,184	0,186	0,205
40	Алжир	0,047	0,047	0,040	0,040	0,036	0,035	0,040	0,091	0,122	0,170	0,205
41	Польша	0,240	0,241	0,238	0,233	0,264	0,230	0,236	0,243	0,227	0,217	0,203
42	Норвегия	0,206	0,131	0,132	0,133	0,135	0,151	0,171	0,169	0,175	0,179	0,203
43	Мальта	0,325	0,304	0,307	0,292	0,322	0,287	0,266	0,248	0,225	0,203	0,190
44	Беларусь	0,157	0,166	0,255	0,159	0,183	0,176	0,244	0,239	0,238	0,212	0,185
45	Турция	0,174	0,146	0,136	0,123	0,129	0,127	0,129	0,125	0,135	0,147	0,184
46	Республика Корея	0,143	0,134	0,132	0,133	0,154	0,155	0,164	0,161	0,161	0,160	0,168
47	Латвия	0,178	0,217	0,192	0,183	0,190	0,189	0,171	0,183	0,176	0,166	0,163
48	Мексика	0,127	0,118	0,115	0,118	0,140	0,144	0,156	0,166	0,158	0,158	0,161
49	Румыния	0,105	0,133	0,149	0,159	0,177	0,178	0,174	0,167	0,158	0,156	0,157
50	Швеция	0,197	0,172	0,163	0,162	0,190	0,204	0,202	0,189	0,183	0,173	0,155
51	Нигерия	0,045	0,078	0,077	0,079	0,082	0,092	0,108	0,113	0,124	0,130	0,155
52	Дания	0,194	0,192	0,202	0,193	0,207	0,201	0,183	0,166	0,160	0,151	0,147
53	Чехия	0,162	0,168	0,174	0,192	0,212	0,191	0,184	0,165	0,155	0,145	0,136
54	Индонезия	0,136	0,118	0,107	0,103	0,123	0,117	0,123	0,124	0,130	0,133	0,133
55	Узбекистан	0,038	0,032	0,030	0,031	0,031	0,029	0,033	0,039	0,091	0,091	0,130
56	Чили	0,028	0,039	0,049	0,051	0,060	0,068	0,080	0,095	0,106	0,114	0,123
57	Швейцария	0,154	0,137	0,130	0,132	0,143	0,139	0,138	0,129	0,131	0,123	0,119
58	Молдова	0,117	0,119	0,102	0,104	0,110	0,093	0,106	0,141	0,130	0,120	0,110
59	Саудовская Аравия	0,067	0,038	0,024	0,013	0,010	0,007	0,027	0,059	0,077	0,085	0,101
60	Люксембург	0,078	0,091	0,083	0,095	0,112	0,103	0,101	0,090	0,100	0,094	0,098
61	Болгария	0,066	0,069	0,066	0,072	0,081	0,123	0,120	0,131	0,113	0,099	0,090
62	Казахстан	0,049	0,048	0,044	0,052	0,059	0,066	0,101	0,088	0,089	0,090	0,088
63	Эстония	0,032	0,027	0,043	0,044	0,049	0,044	0,042	0,041	0,037	0,037	0,083
64	Россия	0,048	0,049	0,049	0,056	0,073	0,072	0,078	0,060	0,055	0,065	0,079
65	Азербайджан	0,023	0,022	0,022	0,025	0,029	0,039	0,083	0,092	0,101	0,083	0,078

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.14 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Экспорт товаров и услуг в текущих ценах»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	0,798	0,896	0,954	0,993	1,000	1,000	1,000	0,988	1,000	1,000	1,000
2	США	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,963	0,959	1,000	0,980	0,952	0,952
3	Германия	0,819	0,783	0,802	0,745	0,720	0,719	0,667	0,717	0,717	0,707	0,686
4	Япония	0,414	0,464	0,437	0,412	0,349	0,345	0,327	0,360	0,356	0,346	0,344
5	Великобритания	0,402	0,379	0,388	0,370	0,354	0,355	0,343	0,344	0,334	0,330	0,339
6	Франция	0,422	0,383	0,387	0,358	0,351	0,344	0,316	0,336	0,331	0,333	0,327
7	Нидерланды	0,342	0,320	0,325	0,304	0,298	0,292	0,268	0,280	0,287	0,291	0,286
8	Республика Корея	0,270	0,292	0,318	0,316	0,299	0,288	0,267	0,270	0,274	0,271	0,249
9	Сингапур	0,234	0,257	0,270	0,265	0,255	0,245	0,233	0,236	0,241	0,250	0,244
10	Италия	0,310	0,290	0,293	0,270	0,260	0,255	0,231	0,247	0,249	0,247	0,239
11	Канада	0,248	0,255	0,262	0,253	0,238	0,232	0,210	0,216	0,214	0,207	0,208
12	Индия	0,173	0,203	0,213	0,205	0,201	0,190	0,176	0,197	0,206	0,203	0,200
13	Ирландия	0,139	0,124	0,117	0,107	0,105	0,115	0,151	0,163	0,168	0,176	0,187
14	Мексика	0,154	0,170	0,174	0,177	0,169	0,170	0,171	0,179	0,180	0,181	0,187
15	Испания	0,217	0,200	0,208	0,190	0,190	0,186	0,170	0,187	0,190	0,188	0,184
16	Россия	0,216	0,241	0,273	0,271	0,252	0,227	0,166	0,148	0,169	0,192	0,182
17	Швейцария	0,196	0,202	0,218	0,204	0,210	0,185	0,179	0,198	0,182	0,176	0,176
18	Бельгия	0,209	0,198	0,201	0,182	0,176	0,173	0,152	0,170	0,173	0,170	0,165
19	Австралия	0,135	0,123	0,142	0,152	0,134	0,125	0,114	0,104	0,116	0,118	0,127
20	Польша	0,103	0,104	0,107	0,101	0,102	0,104	0,099	0,110	0,118	0,122	0,125
21	Таиланд	0,115	0,123	0,125	0,125	0,120	0,113	0,115	0,124	0,126	0,124	0,123
22	Саудовская Аравия	0,128	0,142	0,179	0,182	0,165	0,144	0,092	0,090	0,099	0,119	0,108
23	Вьетнам	0,042	0,045	0,051	0,057	0,061	0,065	0,073	0,086	0,094	0,098	0,106
24	Бразилия	0,114	0,130	0,144	0,134	0,123	0,110	0,098	0,101	0,107	0,106	0,100
25	Швеция	0,120	0,120	0,124	0,114	0,106	0,102	0,094	0,099	0,098	0,096	0,095
26	Турция	0,096	0,089	0,092	0,098	0,097	0,096	0,090	0,090	0,092	0,091	0,094
27	Австрия	0,114	0,109	0,111	0,101	0,098	0,096	0,086	0,093	0,093	0,095	0,094
28	Индонезия	0,082	0,099	0,112	0,103	0,093	0,086	0,077	0,080	0,085	0,082	0,078
29	Дания	0,096	0,088	0,088	0,082	0,080	0,078	0,071	0,075	0,075	0,076	0,077
30	Чехия	0,077	0,074	0,077	0,072	0,068	0,070	0,064	0,070	0,071	0,072	0,071
31	Норвегия	0,096	0,092	0,098	0,095	0,087	0,079	0,062	0,059	0,060	0,063	0,056
32	Люксембург	0,053	0,050	0,051	0,048	0,050	0,057	0,054	0,058	0,058	0,056	0,056
33	Венгрия	0,061	0,058	0,058	0,050	0,049	0,050	0,046	0,050	0,051	0,051	0,051
34	Израиль	0,044	0,044	0,044	0,042	0,042	0,041	0,040	0,043	0,042	0,042	0,044
35	Финляндия	0,058	0,052	0,051	0,046	0,044	0,041	0,035	0,038	0,040	0,040	0,041
36	Филиппины	0,034	0,037	0,032	0,033	0,032	0,033	0,035	0,038	0,040	0,039	0,040
37	ЮАР	0,052	0,058	0,060	0,054	0,048	0,045	0,041	0,041	0,043	0,041	0,040
38	Португалия	0,042	0,039	0,040	0,037	0,038	0,037	0,034	0,037	0,039	0,040	0,039
39	Румыния	0,029	0,029	0,032	0,029	0,032	0,034	0,031	0,035	0,037	0,038	0,038
40	Словакия	0,038	0,038	0,040	0,039	0,039	0,038	0,034	0,038	0,037	0,038	0,037
41	Чили	0,040	0,045	0,045	0,042	0,038	0,035	0,030	0,032	0,033	0,032	0,030
42	Греция	0,040	0,036	0,035	0,032	0,031	0,031	0,026	0,026	0,028	0,030	0,030
43	Аргентина	0,041	0,043	0,047	0,040	0,034	0,031	0,027	0,031	0,030	0,028	0,029
44	Казахстан	0,030	0,035	0,043	0,042	0,039	0,035	0,022	0,020	0,022	0,025	0,025
45	Нигерия	0,034	0,050	0,061	0,066	0,039	0,041	0,022	0,017	0,020	0,023	0,024
46	Украина	0,033	0,035	0,039	0,038	0,033	0,026	0,020	0,021	0,022	0,022	0,024
47	Египет	0,030	0,025	0,023	0,021	0,021	0,018	0,018	0,015	0,015	0,018	0,020
48	Марокко	0,016	0,016	0,017	0,016	0,015	0,015	0,015	0,016	0,017	0,017	0,018
49	Словения	0,018	0,017	0,017	0,015	0,015	0,015	0,014	0,016	0,017	0,017	0,017
50	Болгария	0,014	0,014	0,016	0,015	0,015	0,015	0,014	0,015	0,016	0,016	0,017
51	Литва	0,012	0,013	0,015	0,015	0,016	0,014	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016
52	Беларусь	0,016	0,016	0,023	0,024	0,019	0,018	0,014	0,013	0,015	0,016	0,016
53	Алжир	0,031	0,034	0,037	0,035	0,030	0,026	0,016	0,015	0,016	0,017	0,015
54	Хорватия	0,013	0,012	0,012	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011	0,011	0,012	0,012
55	Пакистан	0,013	0,013	0,014	0,013	0,013	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,011
56	Азербайджан	0,014	0,016	0,018	0,017	0,015	0,013	0,008	0,008	0,008	0,010	0,009
57	Эстония	0,008	0,008	0,010	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009
58	Мальта	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008
59	Латвия	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008
60	Узбекистан	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,007
61	Кипр	0,009	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008	0,007	0,007	0,007
62	Македония	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
63	Армения	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
64	Молдова	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
65	Таджикистан	0,001	0,000	0,001	0,001	0,0004	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0004	0,0003

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.15 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Импорт товаров и услуг в текущих ценах»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Китай	0,527	0,607	0,680	0,704	0,767	0,778	0,717	0,710	0,754	0,812	0,792
3	Германия	0,569	0,537	0,560	0,514	0,536	0,526	0,473	0,490	0,505	0,521	0,508
4	Япония	0,317	0,328	0,355	0,362	0,340	0,337	0,283	0,274	0,279	0,289	0,298
5	Великобритания	0,341	0,317	0,313	0,305	0,315	0,318	0,304	0,296	0,287	0,292	0,296
6	Франция	0,348	0,314	0,324	0,297	0,309	0,305	0,272	0,278	0,284	0,291	0,285
7	Нидерланды	0,240	0,221	0,226	0,212	0,221	0,215	0,206	0,198	0,207	0,216	0,212
8	Республика Корея	0,195	0,215	0,244	0,238	0,231	0,221	0,190	0,183	0,201	0,205	0,195
9	Индия	0,175	0,191	0,211	0,207	0,191	0,184	0,167	0,175	0,199	0,204	0,194
10	Канада	0,208	0,213	0,213	0,214	0,213	0,204	0,191	0,189	0,189	0,186	0,185
11	Италия	0,255	0,244	0,242	0,206	0,203	0,197	0,176	0,178	0,187	0,193	0,182
12	Сингапур	0,164	0,174	0,183	0,184	0,191	0,184	0,167	0,162	0,170	0,178	0,173
13	Мексика	0,131	0,139	0,143	0,146	0,150	0,151	0,153	0,154	0,156	0,161	0,159
14	Испания	0,180	0,162	0,161	0,141	0,142	0,144	0,131	0,134	0,141	0,147	0,142
15	Ирландия	0,095	0,081	0,075	0,071	0,073	0,083	0,097	0,115	0,113	0,109	0,140
16	Бельгия	0,162	0,151	0,157	0,144	0,148	0,147	0,126	0,136	0,141	0,144	0,139
17	Швейцария	0,136	0,132	0,149	0,137	0,149	0,130	0,123	0,133	0,126	0,121	0,120
18	Россия	0,127	0,137	0,152	0,162	0,170	0,148	0,101	0,096	0,112	0,110	0,113
19	Польша	0,085	0,085	0,088	0,081	0,084	0,087	0,079	0,083	0,091	0,098	0,097
20	Австралия	0,107	0,101	0,107	0,122	0,121	0,109	0,104	0,095	0,094	0,098	0,097
21	Таиланд	0,078	0,088	0,095	0,099	0,099	0,088	0,082	0,081	0,084	0,090	0,088
22	Вьетнам	0,039	0,039	0,042	0,043	0,050	0,054	0,062	0,068	0,075	0,080	0,087
23	Бразилия	0,095	0,111	0,120	0,118	0,126	0,117	0,091	0,079	0,083	0,087	0,086
24	Австрия	0,085	0,079	0,082	0,076	0,079	0,077	0,067	0,070	0,072	0,076	0,074
25	Швеция	0,084	0,083	0,087	0,081	0,081	0,080	0,072	0,075	0,076	0,077	0,074
26	Турция	0,077	0,084	0,095	0,091	0,100	0,093	0,082	0,080	0,087	0,078	0,073
27	Саудовская Аравия	0,082	0,074	0,074	0,078	0,083	0,089	0,089	0,072	0,069	0,067	0,070
28	Индонезия	0,058	0,072	0,079	0,083	0,082	0,076	0,064	0,062	0,066	0,073	0,068
29	Дания	0,069	0,059	0,061	0,058	0,060	0,058	0,053	0,053	0,054	0,057	0,057
30	Чехия	0,057	0,055	0,057	0,054	0,054	0,055	0,050	0,051	0,053	0,056	0,055
31	Филиппины	0,027	0,029	0,028	0,029	0,030	0,031	0,035	0,041	0,043	0,046	0,049
32	Норвегия	0,054	0,052	0,053	0,051	0,054	0,051	0,044	0,045	0,045	0,045	0,045
33	Венгрия	0,047	0,042	0,042	0,037	0,038	0,040	0,036	0,036	0,039	0,041	0,041
34	Люксембург	0,034	0,032	0,033	0,032	0,035	0,041	0,039	0,039	0,040	0,040	0,039
35	Румыния	0,029	0,027	0,029	0,026	0,028	0,029	0,027	0,029	0,032	0,035	0,035
36	Израиль	0,032	0,033	0,035	0,034	0,034	0,033	0,030	0,033	0,033	0,034	0,035
37	Финляндия	0,043	0,039	0,041	0,038	0,038	0,036	0,030	0,032	0,033	0,035	0,034
38	Португалия	0,042	0,038	0,035	0,030	0,032	0,032	0,028	0,029	0,032	0,033	0,033
39	ЮАР	0,041	0,044	0,046	0,045	0,044	0,040	0,036	0,033	0,034	0,035	0,033
40	Словакия	0,031	0,030	0,031	0,029	0,031	0,030	0,028	0,030	0,030	0,032	0,031
41	Нигерия	0,026	0,027	0,033	0,021	0,024	0,024	0,019	0,017	0,017	0,022	0,028
42	Чили	0,026	0,029	0,032	0,033	0,033	0,029	0,026	0,025	0,026	0,027	0,026
43	Египет	0,030	0,025	0,022	0,025	0,024	0,024	0,026	0,024	0,024	0,023	0,025
44	Греция	0,048	0,039	0,035	0,029	0,029	0,029	0,022	0,022	0,024	0,025	0,025
45	Украина	0,027	0,029	0,034	0,036	0,035	0,024	0,018	0,019	0,021	0,022	0,024
46	Марокко	0,019	0,017	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,017	0,018	0,019	0,018
47	Пакистан	0,017	0,015	0,015	0,017	0,017	0,016	0,017	0,016	0,018	0,020	0,018
48	Казахстан	0,020	0,019	0,019	0,022	0,023	0,020	0,016	0,014	0,014	0,015	0,016
49	Аргентина	0,025	0,021	0,021	0,022	0,023	0,024	0,022	0,020	0,019	0,018	0,016
50	Алжир	0,025	0,021	0,021	0,022	0,023	0,024	0,022	0,020	0,019	0,018	0,016
51	Беларусь	0,015	0,016	0,018	0,018	0,017	0,015	0,012	0,011	0,012	0,013	0,014
52	Болгария	0,013	0,011	0,013	0,012	0,013	0,013	0,011	0,012	0,013	0,013	0,013
53	Словения	0,014	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013
54	Литва	0,010	0,010	0,012	0,012	0,013	0,012	0,010	0,010	0,012	0,013	0,013
55	Хорватия	0,012	0,010	0,009	0,008	0,009	0,009	0,008	0,009	0,009	0,010	0,010
56	Узбекистан	0,006	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,006	0,008
57	Эстония	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
58	Латвия	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007
59	Мальта	0,007	0,006	0,006	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
60	Кипр	0,007	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006
61	Азербайджан	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006
62	Македония	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
63	Армения	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
64	Молдова	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
65	Таджикистан	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.16 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля экспорта товаров и услуг в ВВП»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	0,831	0,840	0,784	0,775	0,806	0,903	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Люксембург	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,977	0,948	0,875	0,881	0,860
3	Мальта	0,689	0,675	0,693	0,709	0,699	0,705	0,800	0,829	0,790	0,762	0,770
4	Ирландия	0,607	0,578	0,556	0,567	0,551	0,518	0,531	0,531	0,510	0,520	0,489
5	Венгрия	0,394	0,397	0,395	0,406	0,396	0,411	0,439	0,438	0,424	0,410	0,390
6	Бельгия	0,392	0,392	0,382	0,373	0,352	0,375	0,407	0,409	0,397	0,383	0,361
7	Словакия	0,443	0,455	0,437	0,440	0,416	0,430	0,479	0,462	0,418	0,390	0,356
8	Таиланд	0,286	0,307	0,306	0,315	0,306	0,322	0,344	0,351	0,348	0,336	0,338
9	Вьетнам	0,512	0,500	0,467	0,439	0,406	0,406	0,429	0,407	0,390	0,364	0,328
10	Нидерланды	0,399	0,400	0,383	0,373	0,374	0,379	0,409	0,404	0,371	0,353	0,326
11	Эстония	0,349	0,350	0,348	0,358	0,348	0,383	0,431	0,435	0,422	0,376	0,317
12	Чехия	0,356	0,364	0,363	0,371	0,364	0,385	0,390	0,385	0,348	0,331	0,306
13	Словения	0,401	0,401	0,382	0,364	0,349	0,358	0,380	0,371	0,345	0,325	0,300
14	Швейцария	0,316	0,313	0,299	0,309	0,281	0,302	0,369	0,341	0,322	0,323	0,300
15	Латвия	0,371	0,356	0,338	0,317	0,311	0,340	0,403	0,398	0,358	0,323	0,271
16	Азербайджан	0,236	0,256	0,223	0,218	0,171	0,204	0,248	0,269	0,278	0,274	0,271
17	Беларусь	0,318	0,333	0,307	0,293	0,262	0,258	0,299	0,400	0,386	0,259	0,256
18	Кипр	0,344	0,356	0,338	0,331	0,317	0,311	0,315	0,281	0,263	0,254	0,255
19	Дания	0,279	0,266	0,253	0,251	0,251	0,257	0,281	0,278	0,265	0,255	0,247
20	Саудовская Аравия	0,173	0,189	0,160	0,146	0,151	0,220	0,266	0,276	0,276	0,250	0,247
21	Австрия	0,266	0,263	0,248	0,246	0,240	0,251	0,274	0,274	0,265	0,259	0,237
22	Республика Корея	0,191	0,197	0,188	0,188	0,194	0,225	0,263	0,275	0,262	0,238	0,237
23	Украина	0,197	0,214	0,221	0,231	0,238	0,229	0,220	0,243	0,245	0,238	0,230
24	Швеция	0,225	0,216	0,201	0,200	0,198	0,204	0,218	0,229	0,223	0,226	0,228
25	Литва	0,288	0,290	0,283	0,280	0,273	0,288	0,307	0,311	0,285	0,270	0,222
26	Болгария	0,308	0,311	0,309	0,301	0,289	0,305	0,332	0,308	0,291	0,255	0,221
27	Казахстан	0,174	0,178	0,149	0,149	0,129	0,185	0,198	0,224	0,229	0,223	0,219
28	Норвегия	0,177	0,182	0,167	0,166	0,171	0,183	0,201	0,207	0,203	0,201	0,206
29	Германия	0,225	0,224	0,217	0,216	0,212	0,215	0,233	0,235	0,222	0,215	0,200
30	Польша	0,266	0,261	0,249	0,244	0,222	0,222	0,236	0,225	0,209	0,201	0,195
31	Чили	0,135	0,135	0,131	0,132	0,133	0,156	0,165	0,173	0,186	0,191	0,194
32	Молдова	0,150	0,142	0,143	0,152	0,144	0,147	0,165	0,158	0,160	0,141	0,193
33	Финляндия	0,192	0,182	0,173	0,163	0,160	0,172	0,195	0,197	0,191	0,194	0,189
34	Алжир	0,109	0,122	0,104	0,098	0,105	0,143	0,170	0,188	0,191	0,194	0,185
35	Израиль	0,140	0,141	0,132	0,141	0,143	0,152	0,173	0,183	0,174	0,176	0,174
36	Македония	0,298	0,285	0,253	0,238	0,220	0,224	0,222	0,231	0,232	0,201	0,172
37	Хорватия	0,249	0,237	0,229	0,224	0,210	0,204	0,207	0,201	0,191	0,182	0,171
38	Узбекистан	0,166	0,132	0,122	0,100	0,094	0,083	0,078	0,076	0,107	0,141	0,163
39	Филиппины	0,136	0,143	0,136	0,125	0,123	0,129	0,134	0,140	0,143	0,166	0,158
40	Канада	0,152	0,152	0,144	0,148	0,144	0,149	0,155	0,154	0,151	0,148	0,150
41	Марокко	0,187	0,183	0,171	0,166	0,157	0,163	0,168	0,178	0,171	0,163	0,147
42	Россия	0,136	0,144	0,120	0,121	0,130	0,128	0,132	0,137	0,138	0,148	0,146
43	ЮАР	0,143	0,141	0,136	0,144	0,136	0,148	0,159	0,151	0,150	0,145	0,146
44	Португалия	0,208	0,205	0,196	0,189	0,184	0,189	0,203	0,192	0,169	0,152	0,143
45	Мексика	0,186	0,186	0,173	0,174	0,156	0,150	0,160	0,164	0,153	0,150	0,142
46	Великобритания	0,151	0,145	0,140	0,133	0,125	0,134	0,154	0,152	0,151	0,143	0,138
47	Румыния	0,193	0,198	0,193	0,196	0,187	0,195	0,205	0,191	0,182	0,164	0,136
48	Египет	0,084	0,089	0,073	0,049	0,060	0,067	0,087	0,083	0,101	0,108	0,131
49	Франция	0,152	0,150	0,142	0,142	0,138	0,140	0,151	0,148	0,140	0,135	0,130
50	Китай	0,089	0,090	0,090	0,092	0,097	0,111	0,126	0,130	0,131	0,137	0,130
51	Таджикистан	0,065	0,067	0,072	0,061	0,047	0,043	0,057	0,088	0,081	0,075	0,128
52	Индонезия	0,088	0,099	0,093	0,090	0,096	0,111	0,123	0,125	0,129	0,123	0,127
53	Турция	0,157	0,147	0,120	0,108	0,111	0,119	0,122	0,124	0,113	0,107	0,122
54	Испания	0,167	0,166	0,162	0,159	0,152	0,157	0,169	0,160	0,145	0,131	0,121
55	Австралия	0,116	0,103	0,097	0,090	0,090	0,099	0,102	0,109	0,105	0,100	0,121
56	Италия	0,151	0,148	0,141	0,138	0,134	0,137	0,147	0,144	0,132	0,127	0,117
57	Индия	0,088	0,094	0,086	0,090	0,090	0,108	0,130	0,125	0,121	0,113	0,107
58	Аргентина	0,084	0,069	0,052	0,059	0,048	0,068	0,075	0,083	0,091	0,096	0,102
59	Греция	0,178	0,171	0,152	0,141	0,143	0,152	0,156	0,146	0,126	0,112	0,099
60	Нигерия	0,068	0,073	0,061	0,043	0,048	0,087	0,093	0,160	0,155	0,130	0,098
61	Армения	0,197	0,186	0,176	0,158	0,134	0,134	0,145	0,140	0,111	0,100	0,077
62	Япония	0,092	0,088	0,082	0,076	0,080	0,083	0,082	0,074	0,073	0,076	0,066
63	Пакистан	0,048	0,042	0,038	0,043	0,048	0,058	0,068	0,063	0,069	0,068	0,065
64	США	0,056	0,058	0,056	0,056	0,056	0,064	0,069	0,069	0,067	0,062	0,057
65	Бразилия	0,069	0,070	0,058	0,059	0,058	0,052	0,060	0,060	0,057	0,055	0,057

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.17 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля импорта товаров и услуг в ВВП»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	0,843	0,850	0,796	0,782	0,807	0,935	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Мальта	0,752	0,724	0,734	0,787	0,774	0,765	0,863	0,925	0,905	0,879	0,884
3	Люксембург	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,922	0,901	0,828	0,825	0,788
4	Ирландия	0,651	0,508	0,542	0,592	0,498	0,510	0,493	0,505	0,483	0,503	0,477
5	Молдова	0,324	0,317	0,299	0,311	0,307	0,344	0,370	0,378	0,376	0,350	0,439
6	Вьетнам	0,600	0,584	0,541	0,513	0,475	0,461	0,474	0,444	0,475	0,467	0,431
7	Венгрия	0,458	0,453	0,434	0,438	0,426	0,449	0,457	0,460	0,456	0,443	0,420
8	Словакия	0,533	0,537	0,509	0,511	0,475	0,481	0,511	0,495	0,479	0,452	0,408
9	Бельгия	0,470	0,474	0,450	0,440	0,408	0,438	0,457	0,466	0,460	0,432	0,398
10	Таджикистан	0,242	0,236	0,224	0,237	0,226	0,252	0,353	0,382	0,360	0,341	0,368
11	Беларусь	0,387	0,393	0,365	0,353	0,309	0,309	0,358	0,431	0,452	0,376	0,357
12	Словения	0,436	0,435	0,406	0,389	0,369	0,385	0,404	0,403	0,393	0,368	0,334
13	Эстония	0,399	0,408	0,393	0,410	0,390	0,432	0,473	0,487	0,456	0,397	0,332
14	Таиланд	0,293	0,319	0,297	0,301	0,306	0,347	0,380	0,398	0,392	0,354	0,328
15	Нидерланды	0,422	0,422	0,398	0,390	0,402	0,386	0,405	0,404	0,381	0,359	0,327
16	Чехия	0,396	0,405	0,392	0,402	0,399	0,420	0,409	0,411	0,381	0,364	0,325
17	Македония	0,443	0,415	0,378	0,369	0,347	0,360	0,357	0,387	0,376	0,338	0,325
18	Кипр	0,422	0,420	0,405	0,388	0,361	0,361	0,348	0,332	0,326	0,342	0,323
19	Литва	0,418	0,418	0,391	0,376	0,373	0,391	0,449	0,450	0,430	0,384	0,320
20	Болгария	0,353	0,360	0,345	0,333	0,337	0,365	0,379	0,370	0,334	0,310	0,302
21	Швейцария	0,309	0,307	0,299	0,305	0,270	0,292	0,348	0,328	0,324	0,310	0,297
22	Украина	0,284	0,307	0,305	0,317	0,295	0,289	0,304	0,327	0,321	0,298	0,275
23	Латвия	0,353	0,354	0,341	0,334	0,331	0,356	0,374	0,385	0,362	0,324	0,265
24	Дания	0,295	0,287	0,263	0,263	0,260	0,264	0,280	0,282	0,270	0,254	0,255
25	Армения	0,316	0,302	0,268	0,238	0,224	0,262	0,286	0,281	0,267	0,261	0,255
26	Австрия	0,302	0,299	0,279	0,273	0,264	0,278	0,294	0,297	0,291	0,278	0,250
27	Республика Корея	0,214	0,212	0,198	0,188	0,193	0,237	0,271	0,298	0,297	0,258	0,245
28	Марокко	0,278	0,280	0,256	0,256	0,227	0,262	0,275	0,291	0,277	0,251	0,238
29	Хорватия	0,302	0,291	0,270	0,262	0,247	0,242	0,246	0,238	0,230	0,220	0,229
30	Польша	0,294	0,297	0,276	0,271	0,248	0,257	0,259	0,261	0,253	0,245	0,228
31	Швеция	0,252	0,248	0,226	0,223	0,213	0,220	0,223	0,233	0,231	0,230	0,227
32	Саудовская Аравия	0,160	0,152	0,161	0,173	0,202	0,187	0,179	0,170	0,168	0,192	0,226
33	Алжир	0,169	0,183	0,179	0,197	0,195	0,177	0,177	0,165	0,163	0,183	0,215
34	Португалия	0,250	0,245	0,229	0,220	0,213	0,222	0,224	0,222	0,220	0,220	0,204
35	Финляндия	0,231	0,226	0,206	0,203	0,192	0,209	0,227	0,234	0,226	0,216	0,203
36	Узбекистан	0,242	0,220	0,131	0,084	0,081	0,101	0,118	0,117	0,114	0,115	0,203
37	Казахстан	0,160	0,148	0,134	0,160	0,131	0,142	0,156	0,172	0,152	0,174	0,203
38	Германия	0,238	0,235	0,220	0,218	0,210	0,216	0,231	0,233	0,228	0,217	0,198
39	Румыния	0,256	0,258	0,244	0,241	0,226	0,232	0,238	0,248	0,244	0,227	0,194
40	Египет	0,149	0,167	0,161	0,112	0,116	0,126	0,136	0,141	0,140	0,155	0,189
41	Израиль	0,159	0,166	0,151	0,159	0,151	0,170	0,186	0,209	0,202	0,191	0,183
42	Филиппины	0,233	0,239	0,212	0,198	0,171	0,167	0,172	0,176	0,180	0,194	0,183
43	Канада	0,193	0,194	0,184	0,191	0,183	0,181	0,185	0,187	0,181	0,181	0,179
44	Чили	0,165	0,164	0,149	0,155	0,158	0,178	0,191	0,198	0,196	0,182	0,175
45	Мексика	0,226	0,235	0,216	0,220	0,195	0,183	0,189	0,194	0,185	0,181	0,172
46	Греция	0,215	0,207	0,186	0,173	0,168	0,193	0,193	0,192	0,184	0,179	0,172
47	Великобритания	0,189	0,182	0,173	0,169	0,155	0,166	0,182	0,181	0,180	0,176	0,167
48	Норвегия	0,204	0,186	0,180	0,188	0,171	0,165	0,165	0,160	0,162	0,166	0,166
49	ЮАР	0,170	0,168	0,155	0,169	0,168	0,183	0,193	0,181	0,169	0,159	0,164
50	Индия	0,122	0,134	0,120	0,118	0,118	0,144	0,165	0,181	0,177	0,156	0,155
51	Франция	0,190	0,187	0,175	0,174	0,166	0,171	0,177	0,177	0,173	0,164	0,153
52	Испания	0,185	0,185	0,173	0,168	0,163	0,169	0,169	0,170	0,166	0,157	0,143
53	Турция	0,173	0,179	0,163	0,142	0,142	0,158	0,167	0,165	0,172	0,149	0,140
54	Азербайджан	0,213	0,214	0,229	0,246	0,186	0,145	0,153	0,147	0,137	0,120	0,138
55	Италия	0,165	0,165	0,153	0,147	0,143	0,145	0,153	0,158	0,161	0,157	0,138
56	Австралия	0,125	0,122	0,113	0,121	0,115	0,119	0,124	0,126	0,116	0,121	0,136
57	Индонезия	0,109	0,125	0,105	0,103	0,111	0,135	0,144	0,145	0,136	0,130	0,128
58	Россия	0,120	0,117	0,114	0,116	0,110	0,115	0,119	0,117	0,114	0,123	0,122
59	Китай	0,100	0,104	0,098	0,097	0,097	0,119	0,129	0,132	0,138	0,137	0,122
60	Пакистан	0,118	0,114	0,096	0,091	0,091	0,104	0,117	0,118	0,108	0,113	0,118
61	Нигерия	0,115	0,100	0,072	0,065	0,057	0,069	0,076	0,075	0,123	0,103	0,104
62	Аргентина	0,088	0,094	0,077	0,076	0,063	0,078	0,086	0,083	0,095	0,093	0,087
63	США	0,084	0,087	0,082	0,082	0,082	0,091	0,096	0,099	0,098	0,092	0,082
64	Япония	0,111	0,104	0,092	0,086	0,096	0,111	0,106	0,093	0,088	0,079	0,072
65	Бразилия	0,085	0,083	0,065	0,068	0,075	0,076	0,082	0,077	0,070	0,069	0,067

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.18 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число стран-торговых партнеров с долей в структуре внешнеторгового товарооборота более 5%»

1	Германия	0,750	0,750	0,750	0,857	0,750	0,750	0,750	0,750	0,778	0,750	1,000
2	Литва	0,500	0,500	0,625	0,714	0,500	0,500	0,625	0,625	0,667	0,625	1,000
3	Швеция	0,625	0,625	0,625	0,714	0,625	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	1,000
4	Нигерия	0,750	0,500	0,750	0,571	0,750	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	1,000
5	ЮАР	0,625	0,375	0,625	0,857	0,625	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,889
6	Венгрия	0,625	0,500	0,500	0,571	0,500	0,625	0,500	0,625	0,667	0,625	0,889
7	Греция	0,625	0,625	0,375	0,571	0,625	0,750	0,750	0,875	0,889	0,875	0,889
8	Латвия	0,625	0,625	0,625	0,714	0,750	0,750	0,625	0,625	0,667	0,625	0,889
9	Мальта	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,889
10	Словакия	0,625	0,625	0,625	0,714	0,750	0,750	0,625	0,875	0,889	0,875	0,889
11	Армения	0,500	0,500	0,500	0,429	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,889
12	Алжир	1,000	0,875	0,875	1,000	0,875	1,000	0,875	0,875	0,889	0,875	0,889
13	Таджикистан	0,625	0,625	0,625	0,714	0,625	0,500	0,500	0,625	0,667	0,625	0,889
14	Таиланд	0,500	0,500	0,500	0,429	0,375	0,500	0,500	0,625	0,667	0,625	0,889
15	Швейцария	0,500	0,500	0,500	0,714	0,625	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,889
16	Россия	0,375	0,375	0,375	0,571	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,778
17	Дания	0,500	0,500	0,625	0,714	0,625	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,778
18	Ирландия	0,750	0,625	0,625	0,857	0,750	0,750	0,750	0,750	0,778	0,750	0,778
19	Португалия	0,625	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,778
20	Словения	0,500	0,500	0,500	0,429	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,778
21	Финляндия	0,625	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,778
22	Эстония	0,875	0,875	0,875	1,000	0,875	0,875	0,875	0,875	0,889	0,875	0,778
23	Великобритания	0,625	0,625	0,625	0,714	0,625	0,625	0,625	0,750	0,778	0,750	0,778
24	Индонезия	1,000	1,000	1,000	1,000	0,875	0,875	1,000	1,000	1,000	1,000	0,778
25	Египет	0,500	0,500	0,500	0,429	0,375	0,500	0,500	0,625	0,667	0,625	0,778
26	Норвегия	0,750	0,750	0,750	0,857	0,750	0,750	0,750	0,875	0,889	0,875	0,778
27	Молдова	0,875	0,875	0,875	1,000	0,875	0,875	0,875	0,875	0,889	0,875	0,778
28	Сингапур	0,750	0,750	0,750	0,857	0,750	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,778
29	Филиппины	0,750	0,750	0,750	0,857	0,750	0,875	0,875	0,875	0,889	0,875	0,778
30	Бразилия	0,500	0,500	0,625	0,857	0,625	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,667
31	Австрия	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,667
32	Бельгия	0,625	0,625	0,625	0,571	0,625	0,625	0,500	0,500	0,556	0,500	0,667
33	Болгария	0,750	0,750	0,625	1,000	0,750	0,625	0,625	0,750	0,778	0,750	0,667
34	Италия	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,667
35	Испания	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,667
36	Люксембург	0,500	0,625	0,625	0,714	0,625	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,667
37	Польша	0,750	0,750	0,750	0,857	0,750	0,750	0,750	0,750	0,778	0,750	0,667
38	Франция	0,875	0,875	0,875	1,000	0,875	0,875	0,875	1,000	1,000	1,000	0,667
39	Хорватия	0,375	0,375	0,375	0,714	0,625	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,667
40	Чехия	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,375	0,444	0,375	0,667
41	Турция	0,750	0,750	0,875	0,857	0,750	0,750	0,750	0,625	0,667	0,625	0,667
42	Казахстан	0,625	0,625	0,500	0,429	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,667
43	Пакистан	0,250	0,250	0,250	0,286	0,250	0,250	0,250	0,250	0,333	0,250	0,667
44	Узбекистан	0,625	0,625	0,500	0,429	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,667
45	Украина	0,375	0,375	0,500	0,429	0,625	0,625	0,750	0,750	0,778	0,750	0,667
46	Нидерланды	0,625	0,625	0,625	0,714	0,625	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,556
47	Румыния	0,750	0,625	0,625	0,714	0,625	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,556
48	Австралия	0,500	0,375	0,375	0,429	0,375	0,625	0,625	0,500	0,556	0,500	0,556
49	Саудовская Аравия	0,375	0,375	0,375	0,429	0,375	0,625	0,625	0,625	0,667	0,625	0,556
50	Япония	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,556
51	Азербайджан	0,625	0,625	0,625	0,714	0,625	0,500	0,500	0,625	0,667	0,625	0,556
52	Беларусь	0,375	0,375	0,375	0,429	0,375	0,250	0,250	0,250	0,333	0,250	0,556
53	Вьетнам	0,500	0,500	0,500	0,571	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,556
54	Марокко	0,625	0,625	0,625	0,714	0,750	0,750	0,750	0,750	0,778	0,750	0,556
55	Чили	0,500	0,500	0,500	0,429	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,556
56	Китай	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,625	0,667	0,625	0,444
57	Кипр	0,875	0,750	0,875	1,000	1,000	0,750	0,625	0,750	0,778	0,750	0,444
58	США	0,625	0,625	0,625	0,714	0,750	0,750	0,750	0,750	0,778	0,750	0,444
59	Республика Корея	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,500	0,556	0,500	0,444
60	Израиль	0,625	0,625	0,625	0,714	0,625	0,625	0,750	0,750	0,778	0,750	0,444
61	Македония	0,875	0,875	0,875	1,000	0,875	0,875	0,875	0,875	0,889	0,875	0,444
62	Индия	0,875	0,750	0,875	1,000	0,750	1,000	0,875	0,750	0,778	0,750	0,333
63	Аргентина	0,500	0,500	0,500	0,571	0,500	0,500	0,500	0,375	0,444	0,375	0,333
64	Канада	0,375	0,375	0,375	0,429	0,375	0,375	0,375	0,375	0,444	0,375	0,111
65	Мексика	0,375	0,375	0,250	0,286	0,250	0,250	0,250	0,250	0,333	0,250	0,111

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.19 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Налоги на международную торговлю»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Филиппины	0,632	0,602	0,616	0,609	0,700	0,727	0,780	0,860	1,000	1,000	1,000
2	Казахстан	0,508	0,738	0,353	0,802	0,825	0,780	0,696	0,746	0,897	0,926	0,868
3	Нигерия	0,931	0,928	0,924	0,920	0,915	0,962	0,959	0,956	0,910	0,869	0,858
4	Пакистан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,926	0,864	0,853
5	Алжир	0,815	0,816	0,818	0,820	0,821	0,870	0,875	0,882	0,849	0,823	0,826
6	Вьетнам	0,143	0,142	0,138	0,142	0,123	0,164	0,292	0,406	0,499	0,689	0,820
7	Таджикистан	0,697	0,692	0,686	0,680	0,674	0,703	0,697	0,689	0,650	0,615	0,599
8	Россия	0,754	0,791	0,860	0,869	0,908	0,535	0,438	0,425	0,517	0,417	0,549
9	Беларусь	0,329	0,543	0,520	0,414	0,302	0,571	0,489	0,472	0,634	0,542	0,549
10	Аргентина	0,462	0,474	0,451	0,367	0,389	0,326	0,308	0,297	0,356	0,655	0,346
11	Армения	0,106	0,122	0,142	0,146	0,145	0,208	0,201	0,265	0,281	0,299	0,308
12	Ирландия	0,190	0,195	0,200	0,206	0,212	0,232	0,241	0,252	0,253	0,256	0,270
13	Узбекистан	0,198	0,207	0,256	0,374	0,373	0,618	0,658	0,226	0,170	0,134	0,263
14	Египет	0,157	0,161	0,165	0,170	0,175	0,190	0,198	0,206	0,206	0,208	0,219
15	Азербайджан	0,043	0,056	0,083	0,097	0,104	0,124	0,146	0,168	0,161	0,185	0,196
16	Индия	0,397	0,458	0,483	0,452	0,472	0,498	0,488	0,288	0,215	0,179	0,185
17	ЮАР	0,101	0,122	0,135	0,143	0,123	0,144	0,143	0,160	0,174	0,167	0,182
18	Австралия	0,056	0,056	0,066	0,074	0,086	0,111	0,147	0,150	0,156	0,154	0,175
19	Марокко	0,191	0,189	0,128	0,111	0,113	0,126	0,155	0,150	0,167	0,171	0,174
20	Молдова	0,129	0,136	0,144	0,151	0,137	0,134	0,149	0,149	0,148	0,153	0,174
21	Таиланд	0,133	0,137	0,160	0,141	0,146	0,144	0,146	0,142	0,140	0,150	0,165
22	Саудовская Аравия	0,048	0,040	0,047	0,052	0,068	0,143	0,215	0,135	0,085	0,093	0,157
23	Македония	0,109	0,088	0,099	0,103	0,104	0,109	0,123	0,135	0,142	0,147	0,157
24	Украина	0,072	0,078	0,082	0,087	0,075	0,231	0,121	0,118	0,116	0,120	0,138
25	Индонезия	0,086	0,138	0,121	0,113	0,100	0,092	0,096	0,108	0,112	0,102	0,125
26	Китай	0,131	0,146	0,153	0,141	0,103	0,096	0,098	0,098	0,091	0,101	0,123
27	Бразилия	0,056	0,065	0,071	0,084	0,085	0,091	0,074	0,083	0,098	0,100	0,099
28	Республика Корея	0,118	0,118	0,081	0,095	0,079	0,083	0,078	0,082	0,076	0,082	0,096
29	Канада	0,036	0,039	0,042	0,044	0,048	0,059	0,065	0,067	0,077	0,064	0,079
30	Турция	0,027	0,035	0,036	0,042	0,040	0,049	0,052	0,067	0,069	0,068	0,078
31	Япония	0,044	0,046	0,047	0,050	0,053	0,059	0,063	0,069	0,070	0,072	0,078
32	Австрия	0,032	0,036	0,038	0,040	0,042	0,048	0,052	0,056	0,059	0,062	0,067
33	Мексика	0,032	0,033	0,034	0,036	0,042	0,052	0,056	0,057	0,072	0,073	0,066
34	Бельгия	0,042	0,044	0,046	0,048	0,050	0,056	0,059	0,061	0,062	0,057	0,062
35	США	0,034	0,038	0,040	0,038	0,041	0,044	0,046	0,047	0,071	0,103	0,055
36	Мальта	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,042	0,044	0,047	0,048	0,049	0,052
37	Чили	0,033	0,033	0,035	0,036	0,040	0,039	0,038	0,038	0,039	0,038	0,044
38	Израиль	0,027	0,028	0,025	0,022	0,027	0,029	0,035	0,032	0,030	0,033	0,037
39	Литва	0,090	0,086	0,082	0,077	0,072	0,070	0,064	0,057	0,046	0,035	0,024
40	Словения	0,016	0,017	0,017	0,018	0,018	0,020	0,021	0,022	0,022	0,022	0,023
41	Венгрия	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,015	0,016	0,018	0,019	0,020	0,023
42	Чехия	0,013	0,013	0,014	0,015	0,015	0,017	0,018	0,019	0,019	0,019	0,021
43	Норвегия	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	0,012
44	Швейцария	0,030	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	0,041	0,041	0,042	0,044	0,005
45	Швеция	0,004	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004
46	Дания	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
47	Кипр	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,002	-0,001	0,003	0,003	0,008	0,003
48	Сингапур	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
49	Болгария	0,000	0,000	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
50	Латвия	0,008	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	-0,002	0,002	0,002	0,001	0,002
51	Нидерланды	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,020	0,002
52	Польша	0,006	0,006	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,003	0,002
53	Финляндия	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	0,002
54	Румыния	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001
55	Эстония	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,003	0,002	0,002	0,001
56	Италия	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001
57	Греция	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
58	Германия	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,000
59	Испания	0,074	0,015	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000
60	Люксембург	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,001	0,001	0,000
61	Португалия	0,006	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000
62	Словакия	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	Великобритания	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	Франция	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000
65	Хорватия	0,041	0,046	0,047	0,030	0,003	0,001	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.20 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число двухсторонних соглашений о свободной торговле»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Марокко	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Китай	0,404	0,417	0,438	0,449	0,529	0,558	0,654	0,736	0,741	0,741	0,758
3	Сингапур	0,532	0,521	0,521	0,592	0,608	0,615	0,635	0,660	0,672	0,724	0,710
4	Индия	0,553	0,625	0,625	0,612	0,647	0,654	0,673	0,717	0,672	0,690	0,694
5	Молдова	0,766	0,771	0,771	0,776	0,765	0,788	0,808	0,792	0,724	0,741	0,694
6	Республика Корея	0,298	0,333	0,354	0,408	0,431	0,519	0,538	0,566	0,552	0,638	0,677
7	Индонезия	0,234	0,292	0,292	0,306	0,353	0,365	0,442	0,491	0,552	0,638	0,661
8	Таиланд	0,404	0,417	0,438	0,469	0,510	0,577	0,615	0,642	0,603	0,621	0,629
9	Австрия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
10	Бельгия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
11	Болгария	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
12	Венгрия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
13	Греция	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
14	Германия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
15	Дания	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
16	Италия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
17	Ирландия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
18	Испания	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
19	Кипр	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
20	Люксембург	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
21	Латвия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
22	Литва	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
23	Мальта	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
24	Нидерланды	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
25	Португалия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
26	Польша	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
27	Румыния	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
28	Словения	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
29	Словакия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
30	Франция	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
31	Финляндия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
32	Хорватия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
33	Чехия	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
34	Швеция	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
35	Эстония	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,548
36	Япония	0,340	0,354	0,417	0,429	0,451	0,481	0,500	0,509	0,500	0,517	0,548
37	Пакистан	0,468	0,479	0,479	0,510	0,510	0,558	0,577	0,585	0,552	0,552	0,516
38	Швейцария	0,617	0,604	0,625	0,612	0,588	0,596	0,596	0,604	0,552	0,552	0,516
39	Австралия	0,277	0,292	0,292	0,306	0,353	0,385	0,385	0,415	0,431	0,431	0,484
40	Казахстан	0,234	0,250	0,271	0,265	0,255	0,308	0,423	0,453	0,431	0,483	0,468
41	Норвегия	0,383	0,417	0,458	0,469	0,490	0,519	0,519	0,528	0,500	0,500	0,468
42	Вьетнам	0,213	0,208	0,271	0,265	0,275	0,346	0,385	0,396	0,397	0,414	0,435
43	Филиппины	0,255	0,250	0,271	0,265	0,294	0,385	0,404	0,415	0,397	0,431	0,435
44	Саудовская Аравия	0,170	0,250	0,333	0,347	0,333	0,346	0,385	0,396	0,397	0,414	0,419
45	Армения	0,170	0,167	0,188	0,184	0,176	0,231	0,288	0,377	0,362	0,414	0,403
46	Египет	0,277	0,292	0,333	0,347	0,373	0,365	0,365	0,358	0,345	0,345	0,339
47	Украина	0,277	0,333	0,333	0,347	0,333	0,346	0,346	0,358	0,328	0,345	0,323
48	Бразилия	0,362	0,354	0,354	0,347	0,275	0,327	0,327	0,340	0,310	0,310	0,290
49	Аргентина	0,362	0,354	0,354	0,347	0,275	0,327	0,327	0,340	0,310	0,310	0,290
50	Турция	0,255	0,250	0,271	0,286	0,314	0,327	0,327	0,340	0,310	0,310	0,290
51	Канада	0,213	0,208	0,208	0,224	0,235	0,231	0,269	0,264	0,276	0,276	0,274
52	Израиль	0,277	0,292	0,292	0,286	0,294	0,288	0,288	0,302	0,276	0,293	0,274
53	Россия	0,149	0,146	0,146	0,163	0,157	0,212	0,231	0,226	0,241	0,276	0,258
54	Беларусь	0,234	0,229	0,250	0,245	0,235	0,250	0,250	0,245	0,224	0,259	0,242
55	Нигерия	0,191	0,208	0,229	0,245	0,235	0,250	0,250	0,245	0,241	0,259	0,242
56	Мексика	0,170	0,208	0,208	0,224	0,216	0,231	0,231	0,226	0,241	0,241	0,226
57	США	0,234	0,229	0,292	0,286	0,275	0,269	0,269	0,264	0,241	0,241	0,226
58	ЮАР	0,128	0,146	0,188	0,184	0,196	0,192	0,212	0,208	0,207	0,224	0,210
59	Чили	0,191	0,208	0,208	0,224	0,216	0,212	0,231	0,226	0,224	0,224	0,210
60	Азербайджан	0,191	0,188	0,188	0,184	0,176	0,173	0,173	0,170	0,155	0,155	0,177
61	Узбекистан	0,213	0,208	0,208	0,204	0,196	0,192	0,192	0,189	0,172	0,172	0,177
62	Таджикистан	0,191	0,188	0,208	0,204	0,196	0,192	0,192	0,189	0,172	0,172	0,161
63	Алжир	0,085	0,083	0,083	0,102	0,098	0,096	0,096	0,094	0,103	0,103	0,097
64	Македония	0,021	0,042	0,042	0,061	0,059	0,058	0,058	0,057	0,086	0,086	0,081
65	Великобритания	0,574	0,563	0,563	0,551	0,588	0,596	0,596	0,585	0,569	0,586	0,048

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.21 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число заявок товарных знаков, поданных не резидентами»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	США	0,773	0,649	0,668	0,701	0,767	0,762	0,918	0,926	0,816	0,848	0,850
3	Канада	0,502	0,432	0,445	0,444	0,461	0,423	0,423	0,399	0,341	0,406	0,407
4	Великобритания	0,151	0,116	0,104	0,114	0,115	0,106	0,160	0,219	0,248	0,311	0,314
5	Япония	0,415	0,320	0,316	0,322	0,341	0,323	0,355	0,320	0,310	0,297	0,294
6	Россия	0,511	0,419	0,446	0,465	0,428	0,339	0,340	0,291	0,250	0,240	0,249
7	Австралия	0,365	0,297	0,300	0,308	0,324	0,289	0,313	0,288	0,268	0,247	0,247
8	Республика Корея	0,383	0,276	0,286	0,290	0,299	0,263	0,282	0,246	0,235	0,222	0,225
9	Швейцария	0,435	0,348	0,328	0,333	0,331	0,292	0,309	0,262	0,229	0,222	0,223
10	Индия	0,167	0,158	0,102	0,177	0,261	0,231	0,286	0,205	0,189	0,181	0,212
11	Мексика	0,240	0,207	0,206	0,235	0,269	0,241	0,251	0,215	0,195	0,188	0,184
12	Индонезия	0,180	0,143	0,145	0,151	0,083	0,070	0,088	0,081	0,123	0,180	0,183
13	Сингапур	0,234	0,202	0,209	0,213	0,227	0,198	0,208	0,189	0,174	0,168	0,158
14	Вьетнам	0,178	0,136	0,142	0,148	0,155	0,133	0,158	0,147	0,140	0,151	0,154
15	Турция	0,273	0,213	0,221	0,228	0,229	0,191	0,195	0,161	0,140	0,134	0,143
16	Таиланд	0,121	0,110	0,121	0,126	0,126	0,112	0,120	0,114	0,191	0,136	0,140
17	Норвегия	0,254	0,196	0,195	0,198	0,191	0,167	0,183	0,149	0,131	0,125	0,131
18	Бразилия	0,221	0,213	0,215	0,215	0,202	0,165	0,167	0,134	0,119	0,125	0,128
19	Филиппины	0,120	0,116	0,114	0,140	0,149	0,129	0,149	0,123	0,111	0,114	0,105
20	Германия	0,225	0,175	0,145	0,145	0,142	0,116	0,115	0,112	0,102	0,101	0,105
21	Украина	0,260	0,216	0,219	0,225	0,181	0,132	0,138	0,122	0,106	0,100	0,098
22	Франция	0,158	0,120	0,117	0,117	0,125	0,103	0,094	0,087	0,080	0,073	0,076
23	Израиль	0,068	0,086	0,093	0,095	0,097	0,088	0,090	0,078	0,072	0,069	0,072
24	Казахстан	0,145	0,113	0,114	0,124	0,092	0,082	0,084	0,078	0,071	0,064	0,070
25	Беларусь	0,156	0,122	0,123	0,125	0,109	0,085	0,082	0,072	0,066	0,059	0,063
26	Аргентина	0,188	0,143	0,109	0,104	0,100	0,083	0,090	0,075	0,068	0,061	0,062
27	ЮАР	0,117	0,099	0,097	0,105	0,104	0,091	0,088	0,076	0,066	0,063	0,061
28	Марокко	0,119	0,087	0,084	0,088	0,085	0,074	0,081	0,065	0,060	0,053	0,060
29	Чили	0,228	0,099	0,094	0,095	0,095	0,083	0,079	0,068	0,061	0,056	0,059
30	Египет	0,124	0,093	0,087	0,092	0,094	0,081	0,085	0,068	0,060	0,059	0,056
31	Ирландия	0,123	0,093	0,077	0,076	0,075	0,065	0,065	0,058	0,056	0,050	0,051
32	Италия	0,118	0,089	0,073	0,072	0,071	0,061	0,062	0,055	0,054	0,048	0,049
33	Саудовская Аравия	0,091	0,071	0,071	0,072	0,075	0,064	0,079	0,081	0,056	0,057	0,044
34	Алжир	0,066	0,054	0,050	0,048	0,065	0,071	0,063	0,048	0,037	0,038	0,041
35	Испания	0,100	0,071	0,060	0,063	0,062	0,048	0,049	0,046	0,042	0,040	0,040
36	Австрия	0,088	0,067	0,065	0,064	0,059	0,048	0,050	0,043	0,041	0,040	0,039
37	Азербайджан	0,075	0,063	0,067	0,072	0,074	0,055	0,051	0,045	0,039	0,037	0,038
38	Греция	0,090	0,064	0,052	0,056	0,055	0,041	0,043	0,041	0,038	0,036	0,036
39	Бельгия	0,078	0,060	0,058	0,056	0,051	0,042	0,043	0,038	0,036	0,035	0,035
40	Армения	0,062	0,055	0,053	0,055	0,052	0,043	0,040	0,037	0,033	0,032	0,035
41	Польша	0,081	0,059	0,055	0,058	0,049	0,038	0,040	0,037	0,032	0,032	0,033
42	Молдова	0,089	0,069	0,066	0,068	0,057	0,044	0,047	0,041	0,037	0,033	0,032
43	Узбекистан	0,057	0,050	0,049	0,052	0,046	0,036	0,034	0,032	0,030	0,031	0,032
44	Нигерия	0,059	0,047	0,048	0,049	0,052	0,046	0,047	0,041	0,040	0,029	0,030
45	Таджикистан	0,039	0,043	0,042	0,045	0,037	0,032	0,030	0,028	0,024	0,023	0,029
46	Пакистан	0,041	0,032	0,030	0,035	0,033	0,027	0,053	0,039	0,031	0,022	0,026
47	Чехия	0,070	0,052	0,045	0,044	0,036	0,026	0,030	0,027	0,024	0,021	0,025
48	Португалия	0,059	0,044	0,032	0,035	0,033	0,025	0,033	0,030	0,024	0,023	0,024
49	Нидерланды	0,067	0,044	0,037	0,037	0,034	0,027	0,027	0,026	0,024	0,022	0,023
50	Словакия	0,062	0,046	0,041	0,048	0,036	0,030	0,028	0,026	0,021	0,019	0,022
51	Венгрия	0,058	0,042	0,036	0,037	0,029	0,025	0,023	0,022	0,021	0,017	0,021
52	Румыния	0,064	0,046	0,039	0,042	0,035	0,027	0,026	0,022	0,023	0,021	0,021
53	Словения	0,048	0,036	0,035	0,034	0,034	0,021	0,022	0,019	0,016	0,018	0,020
54	Швеция	0,049	0,040	0,034	0,033	0,027	0,022	0,024	0,022	0,022	0,019	0,020
55	Хорватия	0,149	0,111	0,101	0,072	0,032	0,023	0,023	0,020	0,019	0,016	0,019
56	Литва	0,044	0,034	0,029	0,031	0,024	0,018	0,017	0,019	0,018	0,015	0,019
57	Дания	0,057	0,037	0,030	0,030	0,027	0,021	0,021	0,021	0,019	0,018	0,019
58	Болгария	0,051	0,039	0,034	0,036	0,030	0,024	0,023	0,021	0,020	0,017	0,019
59	Латвия	0,044	0,034	0,029	0,033	0,024	0,018	0,018	0,018	0,016	0,015	0,017
60	Финляндия	0,041	0,032	0,028	0,027	0,022	0,020	0,017	0,017	0,016	0,015	0,016
61	Эстония	0,039	0,030	0,025	0,027	0,021	0,016	0,014	0,017	0,015	0,013	0,016
62	Македония	0,043	0,032	0,027	0,034	0,022	0,018	0,016	0,016	0,013	0,011	0,014
63	Люксембург	0,028	0,021	0,019	0,017	0,016	0,012	0,012	0,013	0,014	0,013	0,013
64	Кипр	0,026	0,019	0,017	0,015	0,015	0,010	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012
65	Мальта	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.22 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Прямые иностранные инвестиции»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	0,923	0,843	0,964	0,885	1,000	0,474	0,368	0,453	0,900	0,443	1,000
2	США	1,000	0,793	1,000	0,877	0,939	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,891
3	Германия	0,326	0,294	0,261	0,204	0,073	0,122	0,136	0,322	0,642	0,205	0,363
4	Бразилия	0,312	0,308	0,370	0,229	0,327	0,127	0,157	0,188	0,299	0,197	0,305
5	Сингапур	0,210	0,148	0,221	0,196	0,256	0,136	0,149	0,266	0,348	0,300	0,283
6	Ирландия	0,143	0,071	0,232	0,215	0,363	0,464	0,217	0,159	0,258	-0,133	0,223
7	Австралия	0,133	0,197	0,230	0,164	0,236	0,092	0,091	0,129	0,235	0,115	0,210
8	Франция	0,147	0,133	0,132	0,096	0,022	0,084	0,069	0,098	0,274	0,145	0,206
9	Великобритания	0,253	0,081	0,187	0,166	0,220	0,089	0,685	0,342	0,310	0,059	0,202
10	Канада	0,113	0,115	0,197	0,204	0,239	0,117	0,072	0,069	0,165	0,128	0,157
11	Испания	0,139	0,081	0,083	0,144	0,123	0,045	0,093	0,086	0,212	0,042	0,154
12	Индия	0,104	0,110	0,096	0,086	0,129	0,086	0,094	0,109	0,161	0,144	0,145
13	Мексика	0,115	0,072	0,073	0,155	0,107	0,070	0,082	0,090	0,144	0,083	0,127
14	Италия	0,038	0,104	0,000	0,059	0,064	0,026	0,054	0,030	0,169	0,089	0,107
15	Япония	0,028	-0,003	0,002	0,032	0,074	0,010	0,086	0,051	0,094	0,106	0,089
16	Израиль	0,026	0,026	0,036	0,036	0,023	0,022	0,025	0,046	0,082	0,054	0,072
17	Индонезия	0,058	0,062	0,085	0,071	0,094	0,039	0,010	0,056	0,072	0,070	0,069
18	Вьетнам	0,030	0,022	0,033	0,027	0,034	0,023	0,027	0,038	0,059	0,046	0,053
19	Республика Корея	0,034	0,029	0,038	0,039	0,035	0,008	0,026	0,049	0,047	0,030	0,050
20	Таиланд	0,056	0,007	0,052	0,048	0,019	0,017	0,007	0,023	0,050	0,014	0,046
21	Турция	0,034	0,049	0,055	0,041	0,050	0,038	0,029	0,030	0,050	0,026	0,045
22	Польша	0,070	0,056	0,029	0,002	0,074	0,029	0,039	0,032	0,067	0,041	0,041
23	Австрия	-0,083	0,069	0,021	0,001	0,006	-0,016	-0,061	0,037	-0,109	-0,023	0,039
24	Филиппины	0,004	0,006	0,013	0,011	0,021	0,011	0,017	0,028	0,038	0,022	0,034
25	Россия	0,163	0,166	0,202	0,211	0,082	0,013	0,069	0,078	0,034	0,091	0,030
26	Аргентина	0,043	0,033	0,061	0,030	0,019	0,023	0,007	0,031	0,045	0,019	0,030
27	Чехия	0,039	0,013	0,038	0,022	0,030	0,003	0,023	0,031	0,032	0,027	0,029
28	Румыния	0,012	0,007	0,012	0,012	0,014	0,008	0,013	0,016	0,028	0,021	0,024
29	Египет	0,024	-0,001	0,011	0,013	0,017	0,014	0,017	0,020	0,031	0,026	0,023
30	Чили	0,061	0,077	0,125	0,068	0,088	0,041	0,026	0,017	0,028	0,034	0,021
31	ЮАР	0,014	0,012	0,018	0,025	0,022	0,003	0,005	0,006	0,021	0,013	0,019
32	Дания	-0,045	0,041	-0,065	0,002	0,025	0,004	0,016	0,010	0,031	0,021	0,019
33	Португалия	0,034	0,030	0,085	0,048	0,045	0,002	0,016	0,029	0,030	0,024	0,017
34	Мальта	0,035	0,024	0,013	0,002	0,001	0,007	0,006	0,010	0,017	0,012	0,017
35	Швеция	0,002	0,021	0,017	0,004	-0,032	0,020	0,033	0,072	-0,008	0,069	0,016
36	Греция	0,002	0,003	0,007	0,009	0,010	0,002	0,006	0,009	0,015	0,014	0,015
37	Саудовская Аравия	0,111	0,049	0,049	0,027	0,030	0,016	0,016	0,004	0,016	0,013	0,015
38	Марокко	0,005	0,008	0,011	0,010	0,013	0,006	0,005	0,007	0,014	0,005	0,013
39	Болгария	0,007	0,006	0,007	0,006	0,004	0,004	0,003	0,006	0,007	0,005	0,009
40	Словакия	0,008	0,016	0,007	0,003	0,001	0,003	0,010	0,012	0,009	0,007	0,009
41	Украина	0,024	0,022	0,033	0,014	0,003	0,001	0,008	0,011	0,018	0,017	0,009
42	Пакистан	0,008	0,004	0,003	0,004	0,007	0,003	0,005	0,007	0,007	0,006	0,008
43	Алжир	0,009	0,008	0,006	0,005	0,006	0,001	0,003	0,003	0,006	0,004	0,007
44	Нигерия	0,023	0,027	0,028	0,017	0,018	0,006	0,009	0,010	0,008	0,009	0,007
45	Азербайджан	0,013	0,014	0,021	0,008	0,017	0,008	0,009	0,008	0,005	0,004	0,005
46	Словения	0,001	0,003	0,000	0,000	0,004	0,003	0,003	0,003	0,006	0,005	0,005
47	Беларусь	0,005	0,012	0,006	0,007	0,007	0,003	0,003	0,003	0,005	0,004	0,005
48	Хорватия	0,006	0,004	0,006	0,003	0,012	0,000	0,001	0,001	0,005	0,003	0,004
49	Эстония	0,010	0,003	0,007	0,003	0,007	0,001	0,002	0,005	0,005	0,008	0,004
50	Литва	0,004	0,006	0,003	0,002	0,001	0,002	0,002	0,004	0,005	0,004	0,003
51	Македония	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
52	Узбекистан	0,006	0,005	0,002	0,002	0,003	0,002	0,004	0,005	0,002	0,007	0,002
53	Латвия	0,002	0,005	0,004	0,003	0,004	0,002	0,001	0,003	0,002	0,003	0,001
54	Армения	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
55	Молдова	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
56	Таджикистан	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
57	Казахстан	0,028	0,041	0,055	0,030	0,027	0,013	0,036	0,013	0,000	0,010	0,001
58	Кипр	0,118	0,122	0,280	0,079	0,193	0,057	0,018	0,033	0,024	0,074	0,001
59	Финляндия	0,046	0,018	0,020	0,015	0,064	0,033	0,011	0,047	0,040	0,045	0,001
60	Люксембург	0,148	0,027	0,102	0,049	0,070	0,024	0,067	0,019	0,064	0,032	0,001
61	Норвегия	0,082	0,031	0,111	0,004	0,012	0,014	0,039	0,016	0,025	0,039	0,001
62	Бельгия	0,475	0,493	0,047	0,090	0,057	0,038	0,121	0,102	0,163	0,082	0,001
63	Швейцария	0,067	0,063	0,160	0,076	0,078	0,215	0,206	0,353	0,291	0,052	0,001
64	Венгрия	0,079	0,032	0,043	0,011	0,049	0,010	0,147	0,033	0,248	0,091	0,001
65	Нидерланды	0,438	1,000	0,957	1,000	0,439	0,631	0,504	0,608	0,038	0,101	0,001

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.23 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля внешнего долга в валовом национальном продукте»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Мальта	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Сингапур	0,361	0,327	0,404	0,276	0,213	0,240	0,225	0,388	0,292	0,440	0,698
3	Бельгия	0,444	0,394	0,508	0,319	0,226	0,266	0,244	0,356	0,291	0,433	0,681
4	Япония	0,093	0,094	0,091	0,096	0,098	0,097	0,098	0,093	0,096	0,278	0,595
5	Дания	0,278	0,246	0,318	0,198	0,139	0,165	0,151	0,191	0,168	0,286	0,492
6	Греция	0,330	0,300	0,368	0,255	0,200	0,224	0,211	0,349	0,268	0,342	0,472
7	Норвегия	0,236	0,210	0,269	0,171	0,122	0,143	0,132	0,226	0,171	0,256	0,405
8	Австрия	0,310	0,278	0,351	0,230	0,171	0,196	0,183	0,211	0,194	0,266	0,391
9	Великобритания	0,583	0,512	0,671	0,407	0,277	0,333	0,303	0,427	0,354	0,359	0,367
10	Австралия	0,175	0,155	0,201	0,124	0,087	0,103	0,094	0,176	0,128	0,192	0,304
11	США	0,166	0,149	0,188	0,123	0,091	0,104	0,097	0,129	0,110	0,179	0,300
12	Италия	0,188	0,169	0,212	0,140	0,105	0,120	0,112	0,175	0,138	0,193	0,290
13	Португалия	0,344	0,311	0,387	0,260	0,198	0,225	0,210	0,284	0,241	0,252	0,272
14	Латвия	0,229	0,204	0,261	0,166	0,119	0,139	0,128	0,185	0,152	0,193	0,264
15	Венгрия	0,201	0,182	0,225	0,154	0,119	0,134	0,126	0,131	0,128	0,177	0,262
16	Словения	0,171	0,155	0,190	0,132	0,103	0,116	0,109	0,134	0,119	0,160	0,232
17	Эстония	0,183	0,159	0,213	0,123	0,079	0,098	0,088	0,102	0,094	0,140	0,222
18	Хорватия	0,162	0,148	0,181	0,126	0,099	0,111	0,105	0,111	0,107	0,148	0,218
19	Кипр	0,585	0,537	0,644	0,467	0,379	0,417	0,397	0,590	0,476	0,381	0,216
20	Армения	0,127	0,113	0,144	0,093	0,068	0,078	0,073	0,111	0,089	0,131	0,204
21	Франция	0,311	0,280	0,350	0,234	0,177	0,202	0,189	0,289	0,230	0,218	0,198
22	Испания	0,254	0,227	0,287	0,188	0,139	0,160	0,148	0,224	0,179	0,185	0,196
23	Казахстан	0,113	0,102	0,127	0,086	0,065	0,074	0,069	0,141	0,099	0,132	0,190
24	Канада	0,125	0,113	0,139	0,097	0,076	0,085	0,080	0,137	0,103	0,130	0,177
25	Молдова	0,121	0,108	0,138	0,088	0,063	0,073	0,068	0,094	0,079	0,104	0,147
26	Германия	0,250	0,223	0,284	0,183	0,133	0,154	0,143	0,204	0,168	0,159	0,143
27	Польша	0,113	0,101	0,129	0,083	0,060	0,070	0,064	0,096	0,078	0,101	0,143
28	Румыния	0,116	0,101	0,134	0,080	0,053	0,064	0,058	0,062	0,060	0,090	0,143
29	Болгария	0,113	0,105	0,123	0,094	0,080	0,086	0,082	0,094	0,087	0,107	0,141
30	Словакия	0,117	0,107	0,129	0,093	0,075	0,082	0,078	0,110	0,091	0,110	0,141
31	Беларусь	0,013	0,021	0,004	0,032	0,047	0,041	0,044	0,099	0,067	0,094	0,141
32	Ирландия	0,147	0,129	0,169	0,103	0,070	0,084	0,076	0,103	0,087	0,105	0,136
33	Нидерланды	0,047	0,046	0,048	0,045	0,043	0,044	0,043	0,068	0,054	0,081	0,129
34	Литва	0,111	0,099	0,127	0,081	0,058	0,068	0,063	0,101	0,079	0,096	0,127
35	Украина	0,142	0,130	0,158	0,111	0,088	0,098	0,093	0,156	0,119	0,122	0,127
36	Македония	0,117	0,104	0,134	0,084	0,059	0,069	0,064	0,100	0,079	0,093	0,119
37	Финляндия	0,340	0,304	0,385	0,250	0,184	0,212	0,197	0,083	0,150	0,138	0,117
38	Чехия	0,077	0,072	0,083	0,065	0,055	0,059	0,057	0,095	0,073	0,084	0,105
39	Турция	0,071	0,064	0,080	0,053	0,040	0,045	0,042	0,070	0,054	0,067	0,089
40	Чили	0,080	0,073	0,088	0,064	0,051	0,057	0,054	0,085	0,067	0,073	0,085
41	Пакистан	0,041	0,037	0,046	0,031	0,024	0,027	0,025	0,035	0,029	0,049	0,083
42	Россия	0,056	0,050	0,065	0,039	0,027	0,032	0,029	0,040	0,034	0,051	0,081
43	Вьетнам	0,081	0,070	0,094	0,054	0,034	0,043	0,038	0,057	0,046	0,059	0,081
44	ЮАР	0,057	0,052	0,062	0,046	0,038	0,041	0,040	0,058	0,047	0,059	0,079
45	Люксембург	0,080	0,072	0,090	0,061	0,046	0,052	0,049	0,072	0,058	0,064	0,073
46	Республика Корея	0,057	0,051	0,064	0,042	0,031	0,036	0,033	0,036	0,034	0,048	0,073
47	Швеция	0,297	0,266	0,337	0,218	0,160	0,185	0,171	0,243	0,201	0,154	0,071
48	Израиль	0,060	0,052	0,069	0,042	0,029	0,034	0,031	0,037	0,034	0,047	0,071
49	Марокко	0,060	0,055	0,067	0,047	0,037	0,041	0,039	0,058	0,047	0,055	0,071
50	Узбекистан	0,025	0,022	0,029	0,018	0,012	0,015	0,013	0,040	0,024	0,040	0,067
51	Таджикистан	0,056	0,052	0,062	0,045	0,036	0,040	0,038	0,113	0,069	0,064	0,056
52	Мексика	0,050	0,045	0,056	0,038	0,030	0,033	0,031	0,058	0,042	0,047	0,054
53	Филиппины	0,050	0,044	0,058	0,035	0,024	0,029	0,026	0,031	0,028	0,038	0,054
54	Швейцария	0,036	0,032	0,041	0,027	0,020	0,023	0,021	0,034	0,027	0,037	0,054
55	Индонезия	0,043	0,040	0,047	0,036	0,030	0,033	0,031	0,049	0,038	0,044	0,052
56	Индия	0,037	0,033	0,042	0,028	0,021	0,024	0,022	0,026	0,024	0,032	0,046
57	Аргентина	0,036	0,034	0,039	0,030	0,026	0,028	0,027	0,045	0,034	0,039	0,046
58	Бразилия	0,032	0,031	0,034	0,029	0,027	0,028	0,027	0,034	0,030	0,035	0,044
59	Таиланд	0,063	0,056	0,072	0,045	0,032	0,037	0,034	0,042	0,037	0,039	0,042
60	Саудовская Аравия	0,037	0,033	0,041	0,027	0,020	0,023	0,022	0,041	0,030	0,034	0,040
61	Египет	0,033	0,028	0,038	0,021	0,012	0,016	0,014	0,045	0,027	0,031	0,038
62	Китай	0,018	0,016	0,021	0,013	0,008	0,010	0,009	0,018	0,013	0,019	0,030
63	Азербайджан	0,024	0,021	0,027	0,017	0,012	0,014	0,013	0,057	0,031	0,026	0,017
64	Нигерия	0,006	0,006	0,007	0,005	0,003	0,004	0,004	0,013	0,008	0,008	0,010
65	Алжир	0,004	0,004	0,005	0,003	0,002	0,002	0,002	0,007	0,004	0,004	0,004



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.25 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля международных резервов в ВВП»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Швейцария	0,095	0,104	0,166	0,160	0,169	0,196	0,229	0,255	0,252	0,278	0,287
3	Саудовская Аравия	0,178	0,183	0,191	0,203	0,217	0,212	0,192	0,158	0,146	0,148	0,156
4	Чехия	0,042	0,039	0,045	0,055	0,058	0,076	0,099	0,146	0,132	0,139	0,144
5	Узбекистан	0,089	0,082	0,071	0,067	0,069	0,066	0,073	0,101	0,121	0,116	0,130
6	Алжир	0,216	0,211	0,200	0,197	0,192	0,200	0,171	0,134	0,114	0,097	0,106
7	Таиланд	0,103	0,104	0,095	0,082	0,085	0,086	0,094	0,095	0,092	0,094	0,106
8	Болгария	0,070	0,066	0,079	0,073	0,078	0,097	0,106	0,103	0,098	0,094	0,101
9	Хорватия	0,048	0,051	0,055	0,063	0,059	0,067	0,062	0,073	0,074	0,079	0,093
10	Россия	0,059	0,052	0,047	0,048	0,054	0,063	0,065	0,051	0,059	0,063	0,081
11	Израиль	0,062	0,063	0,062	0,057	0,061	0,067	0,068	0,068	0,070	0,073	0,079
12	Китай	0,098	0,095	0,083	0,083	0,082	0,068	0,062	0,056	0,052	0,051	0,068
13	Молдова	0,050	0,052	0,060	0,061	0,050	0,050	0,062	0,062	0,059	0,058	0,064
14	Македония	0,049	0,056	0,062	0,052	0,057	0,054	0,058	0,053	0,059	0,066	0,063
15	Бразилия	0,027	0,030	0,032	0,030	0,033	0,044	0,046	0,035	0,045	0,044	0,063
16	Филиппины	0,061	0,071	0,067	0,060	0,059	0,058	0,057	0,053	0,052	0,054	0,062
17	Республика Корея	0,052	0,054	0,054	0,052	0,054	0,055	0,056	0,051	0,053	0,057	0,057
18	Египет	0,035	0,017	0,012	0,012	0,011	0,011	0,016	0,033	0,038	0,034	0,054
19	Чили	0,026	0,037	0,033	0,030	0,034	0,035	0,037	0,030	0,030	0,033	0,053
20	Марокко	0,052	0,044	0,036	0,036	0,041	0,050	0,055	0,051	0,047	0,051	0,050
21	Венгрия	0,070	0,076	0,073	0,070	0,066	0,059	0,046	0,042	0,045	0,045	0,049
22	Польша	0,040	0,041	0,045	0,042	0,041	0,044	0,055	0,046	0,045	0,050	0,049
23	Дания	0,049	0,055	0,057	0,053	0,047	0,048	0,046	0,049	0,045	0,044	0,046
24	Румыния	0,059	0,058	0,057	0,052	0,048	0,048	0,048	0,045	0,039	0,038	0,045
25	Вьетнам	0,022	0,022	0,034	0,031	0,040	0,032	0,040	0,047	0,051	0,068	0,045
26	Армения	0,041	0,042	0,035	0,042	0,028	0,037	0,047	0,043	0,041	0,048	0,044
27	Таджикистан	0,015	0,018	0,017	0,016	0,012	0,014	0,021	0,039	0,039	0,041	0,041
28	Украина	0,052	0,043	0,029	0,023	0,012	0,032	0,038	0,036	0,036	0,038	0,041
29	Индия	0,037	0,036	0,034	0,033	0,035	0,037	0,036	0,033	0,033	0,037	0,039
30	Казахстан	0,039	0,034	0,028	0,021	0,029	0,033	0,049	0,039	0,039	0,037	0,038
31	Норвегия	0,025	0,022	0,021	0,023	0,029	0,033	0,037	0,035	0,033	0,038	0,038
32	Мексика	0,023	0,028	0,029	0,029	0,033	0,034	0,037	0,032	0,033	0,033	0,038
33	Беларусь	0,018	0,028	0,026	0,018	0,014	0,016	0,023	0,029	0,027	0,034	0,037
34	ЮАР	0,024	0,026	0,027	0,028	0,031	0,032	0,036	0,031	0,032	0,036	0,033
35	Турция	0,023	0,023	0,028	0,028	0,030	0,028	0,027	0,027	0,027	0,032	0,032
36	Латвия	0,065	0,049	0,056	0,053	0,023	0,028	0,029	0,033	0,029	0,030	0,031
37	Индонезия	0,026	0,027	0,026	0,022	0,028	0,027	0,028	0,027	0,026	0,026	0,029
38	Португалия	0,018	0,019	0,022	0,016	0,019	0,022	0,027	0,025	0,023	0,024	0,029
39	Литва	0,036	0,042	0,042	0,036	0,040	0,009	0,014	0,020	0,024	0,021	0,026
40	Швеция	0,020	0,019	0,020	0,023	0,024	0,025	0,026	0,025	0,025	0,024	0,026
41	Аргентина	0,025	0,019	0,017	0,011	0,013	0,009	0,016	0,018	0,029	0,023	0,025
42	Азербайджан	0,025	0,034	0,034	0,042	0,046	0,030	0,039	0,035	0,032	0,033	0,021
43	Италия	0,015	0,016	0,018	0,014	0,015	0,016	0,016	0,016	0,017	0,020	0,021
44	Пакистан	0,020	0,018	0,013	0,007	0,013	0,016	0,018	0,013	0,009	0,014	0,018
45	Франция	0,013	0,013	0,014	0,011	0,011	0,013	0,013	0,013	0,014	0,016	0,018
46	Мальта	0,013	0,012	0,016	0,012	0,012	0,012	0,013	0,014	0,016	0,014	0,017
47	Нигерия	0,020	0,020	0,022	0,018	0,015	0,013	0,016	0,023	0,024	0,020	0,017
48	Великобритания	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,011	0,011	0,012	0,014	0,014	0,017
49	Австрия	0,012	0,013	0,014	0,011	0,012	0,013	0,013	0,011	0,012	0,012	0,014
50	Германия	0,013	0,014	0,015	0,011	0,011	0,011	0,012	0,012	0,011	0,013	0,014
51	Испания	0,005	0,007	0,008	0,007	0,008	0,010	0,012	0,011	0,011	0,012	0,013
52	Бельгия	0,011	0,012	0,013	0,011	0,010	0,012	0,011	0,011	0,011	0,012	0,013
53	Канада	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,011	0,012	0,011	0,011	0,011	0,012
54	Словакия	0,005	0,005	0,006	0,004	0,006	0,007	0,007	0,008	0,011	0,016	0,012
55	Финляндия	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,009	0,008	0,010	0,010
56	Нидерланды	0,011	0,012	0,014	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,011	0,010
57	Греция	0,004	0,005	0,006	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,010
58	Кипр	0,009	0,010	0,010	0,008	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,010	0,009
59	Австралия	0,008	0,007	0,007	0,007	0,008	0,007	0,010	0,011	0,008	0,010	0,008
60	Япония	0,004	0,005	0,004	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007
61	США	0,007	0,008	0,007	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
62	Эстония	0,027	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003	0,003	0,006	0,010	0,006
63	Словения	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
64	Ирландия	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
65	Люксембург	0,003	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.27 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля пользователей интернета в численности населения»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Дания	0,950	0,960	0,975	0,995	0,997	0,995	0,989	0,997	1,000	1,000	1,000
2	Норвегия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,992	0,990	0,989	0,999	0,997
3	Республика Корея	0,896	0,896	0,888	0,892	0,910	0,929	0,946	0,976	0,983	0,981	0,989
4	Люксембург	0,970	0,963	0,971	0,986	0,983	0,996	1,000	1,000	0,995	0,990	0,988
5	Саудовская Аравия	0,439	0,509	0,676	0,636	0,672	0,719	0,764	0,843	0,956	0,986	0,986
6	Швеция	0,964	0,993	0,984	0,997	0,961	0,936	0,914	0,980	0,944	0,963	0,969
7	Великобритания	0,910	0,913	0,924	0,944	0,951	0,950	0,966	0,971	0,972	0,943	0,962
8	Швейцария	0,898	0,911	0,900	0,907	0,908	0,904	0,908	0,921	0,919	0,950	0,960
9	Нидерланды	0,971	0,978	0,981	0,988	0,952	0,947	0,922	0,957	0,970	0,951	0,959
10	Канада	0,860	0,888	0,876	0,902	0,904	0,930	0,930	0,934	0,932	0,928	0,927
11	Испания	0,704	0,718	0,737	0,753	0,791	0,813	0,822	0,869	0,882	0,925	0,926
12	Бельгия	0,803	0,873	0,852	0,864	0,883	0,879	0,882	0,900	0,909	0,922	0,926
13	Сингапур	0,760	0,759	0,760	0,851	0,820	0,816	0,861	0,868	0,904	0,907	0,918
14	Финляндия	0,930	0,949	0,949	0,962	0,898	0,893	0,894	0,898	0,911	0,913	0,915
15	Эстония	0,793	0,818	0,828	0,841	0,874	0,913	0,889	0,905	0,916	0,912	0,911
16	Германия	0,878	0,870	0,870	0,885	0,895	0,905	0,858	0,867	0,919	0,898	0,905
17	Австрия	0,805	0,842	0,845	0,848	0,841	0,867	0,859	0,902	0,899	0,895	0,892
18	Латвия	0,732	0,747	0,772	0,791	0,787	0,818	0,813	0,822	0,857	0,878	0,892
19	Израиль	0,723	0,737	0,748	0,739	0,779	0,800	0,812	0,838	0,836	0,885	0,888
20	США	0,768	0,745	0,789	0,751	0,758	0,771	0,872	0,896	0,894	0,890	0,888
21	Кипр	0,567	0,609	0,641	0,689	0,720	0,741	0,774	0,829	0,865	0,878	0,885
22	Австралия	0,814	0,850	0,834	0,878	0,872	0,874	0,882	0,889	0,887	0,883	0,880
23	Мальта	0,675	0,727	0,720	0,725	0,760	0,785	0,796	0,832	0,834	0,875	0,877
24	Польша	0,667	0,663	0,658	0,661	0,692	0,702	0,747	0,780	0,794	0,861	0,870
25	Япония	0,837	0,846	0,839	0,927	0,925	0,941	0,950	0,869	0,867	0,862	0,870
26	Ирландия	0,748	0,801	0,812	0,823	0,867	0,863	0,866	0,863	0,866	0,861	0,867
27	Словения	0,749	0,720	0,722	0,764	0,744	0,755	0,770	0,810	0,818	0,847	0,859
28	Франция	0,828	0,832	0,860	0,861	0,870	0,806	0,808	0,826	0,840	0,849	0,858
29	Беларусь	0,340	0,425	0,495	0,570	0,613	0,643	0,725	0,764	0,810	0,844	0,849
30	Россия	0,460	0,524	0,674	0,715	0,732	0,724	0,745	0,780	0,829	0,842	0,847
31	Словакия	0,810	0,796	0,810	0,819	0,831	0,802	0,821	0,838	0,827	0,845	0,846
32	Казахстан	0,338	0,541	0,654	0,666	0,685	0,731	0,760	0,784	0,808	0,835	0,839
33	Чили	0,482	0,559	0,582	0,610	0,634	0,791	0,852	0,845	0,843	0,839	0,835
34	Венгрия	0,696	0,727	0,746	0,763	0,786	0,752	0,808	0,789	0,780	0,820	0,829
35	Литва	0,665	0,680	0,710	0,720	0,749	0,738	0,758	0,797	0,817	0,832	0,827
36	Азербайджан	0,493	0,535	0,572	0,768	0,779	0,795	0,797	0,811	0,818	0,813	0,825
37	Чехия	0,737	0,754	0,775	0,779	0,771	0,782	0,780	0,808	0,827	0,825	0,824
38	Македония	0,556	0,606	0,607	0,686	0,707	0,727	0,736	0,765	0,811	0,807	0,814
39	Греция	0,475	0,553	0,582	0,630	0,656	0,690	0,704	0,725	0,748	0,772	0,780
40	Португалия	0,571	0,591	0,637	0,653	0,671	0,709	0,718	0,758	0,765	0,769	0,773
41	Молдова	0,346	0,406	0,458	0,631	0,696	0,713	0,724	0,781	0,780	0,776	0,772
42	Италия	0,575	0,582	0,589	0,615	0,577	0,600	0,625	0,648	0,762	0,758	0,766
43	Турция	0,426	0,461	0,476	0,487	0,530	0,556	0,595	0,664	0,727	0,754	0,766
44	Марокко	0,557	0,493	0,585	0,589	0,590	0,590	0,594	0,634	0,664	0,758	0,766
45	Румыния	0,427	0,428	0,485	0,524	0,562	0,576	0,607	0,655	0,724	0,751	0,757
46	Аргентина	0,482	0,545	0,589	0,630	0,672	0,702	0,724	0,763	0,761	0,757	0,754
47	Мексика	0,333	0,398	0,420	0,457	0,461	0,593	0,607	0,656	0,674	0,715	0,723
48	Болгария	0,495	0,513	0,548	0,558	0,576	0,586	0,610	0,651	0,664	0,693	0,706
49	Таиланд	0,240	0,253	0,280	0,304	0,362	0,406	0,484	0,543	0,582	0,680	0,697
50	Бразилия	0,436	0,489	0,513	0,536	0,567	0,602	0,621	0,693	0,692	0,688	0,689
51	Хорватия	0,606	0,618	0,654	0,702	0,712	0,721	0,741	0,689	0,745	0,806	0,681
52	Армения	0,268	0,342	0,396	0,441	0,567	0,611	0,656	0,664	0,663	0,660	0,657
53	Алжир	0,135	0,159	0,192	0,238	0,306	0,395	0,438	0,490	0,611	0,608	0,610
54	Филиппины	0,268	0,310	0,382	0,506	0,515	0,372	0,566	0,617	0,616	0,612	0,609
55	Украина	0,249	0,307	0,373	0,431	0,480	0,505	0,540	0,605	0,603	0,600	0,604
56	Египет	0,231	0,274	0,279	0,309	0,352	0,390	0,421	0,462	0,481	0,584	0,592
57	Вьетнам	0,329	0,375	0,389	0,405	0,426	0,465	0,540	0,597	0,721	0,700	0,590
58	ЮАР	0,257	0,364	0,433	0,489	0,509	0,536	0,550	0,577	0,576	0,573	0,577
59	Китай	0,367	0,410	0,447	0,482	0,497	0,520	0,542	0,557	0,556	0,554	0,552
60	Узбекистан	0,170	0,199	0,249	0,282	0,369	0,442	0,477	0,537	0,536	0,533	0,531
61	Индонезия	0,117	0,132	0,153	0,157	0,178	0,227	0,260	0,332	0,408	0,486	0,491
62	Нигерия	0,123	0,148	0,170	0,201	0,218	0,372	0,262	0,431	0,430	0,428	0,426
63	Индия	0,080	0,108	0,133	0,159	0,218	0,176	0,224	0,354	0,353	0,352	0,362
64	Таджикистан	0,124	0,139	0,153	0,168	0,182	0,196	0,209	0,226	0,225	0,224	0,239
65	Пакистан	0,086	0,096	0,105	0,115	0,125	0,145	0,126	0,159	0,159	0,174	0,186

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.28 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число стационарных пользователей широкополосного интернета (на 100 чел)»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Швейцария	0,981	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Мальта	0,799	0,791	0,802	0,791	0,818	0,844	0,872	0,894	0,959	0,981	0,993
3	Франция	0,892	0,924	0,940	0,921	0,939	0,935	0,950	0,948	0,983	0,974	0,980
4	Нидерланды	0,998	0,997	0,988	0,951	0,941	0,930	0,944	0,925	0,953	0,930	0,938
5	Дания	1,000	0,986	0,968	0,951	0,959	0,948	0,956	0,946	0,968	0,937	0,934
6	Норвегия	0,928	0,927	0,924	0,887	0,892	0,884	0,891	0,883	0,907	0,896	0,908
7	Германия	0,851	0,866	0,861	0,832	0,843	0,842	0,860	0,868	0,902	0,895	0,895
8	Великобритания	0,794	0,826	0,838	0,836	0,842	0,840	0,853	0,843	0,869	0,846	0,882
9	Швеция	0,840	0,821	0,803	0,772	0,786	0,803	0,830	0,840	0,868	0,858	0,882
10	Канада	0,833	0,839	0,834	0,808	0,818	0,816	0,817	0,818	0,855	0,870	0,880
11	Республика Корея	0,913	0,921	0,909	0,878	0,880	0,883	0,895	0,896	0,913	0,912	0,876
12	Греция	0,544	0,585	0,622	0,640	0,684	0,723	0,756	0,772	0,827	0,845	0,854
13	Бельгия	0,811	0,826	0,830	0,810	0,830	0,819	0,835	0,828	0,861	0,848	0,851
14	Португалия	0,528	0,545	0,566	0,577	0,637	0,679	0,726	0,750	0,810	0,827	0,830
15	Кипр	0,609	0,632	0,635	0,630	0,667	0,689	0,723	0,739	0,796	0,806	0,811
16	Люксембург	0,872	0,840	0,797	0,767	0,782	0,773	0,778	0,783	0,815	0,797	0,809
17	США	0,719	0,728	0,734	0,716	0,712	0,714	0,726	0,719	0,744	0,740	0,760
18	Австралия	0,654	0,633	0,624	0,607	0,643	0,640	0,674	0,696	0,743	0,740	0,753
19	Чехия	0,564	0,610	0,626	0,636	0,656	0,623	0,642	0,638	0,663	0,746	0,746
20	Беларусь	0,465	0,572	0,670	0,697	0,660	0,690	0,721	0,723	0,743	0,725	0,733
21	Испания	0,597	0,609	0,610	0,616	0,645	0,651	0,672	0,679	0,714	0,712	0,727
22	Япония	0,698	0,714	0,701	0,679	0,684	0,681	0,691	0,686	0,716	0,714	0,720
23	Венгрия	0,572	0,600	0,606	0,623	0,611	0,623	0,640	0,656	0,696	0,702	0,713
24	Финляндия	0,764	0,765	0,759	0,746	0,747	0,708	0,691	0,670	0,690	0,693	0,705
25	Китай	0,243	0,292	0,315	0,320	0,332	0,442	0,506	0,599	0,626	0,668	0,689
26	Эстония	0,687	0,675	0,658	0,645	0,654	0,665	0,699	0,701	0,732	0,694	0,682
27	Ирландия	0,589	0,599	0,602	0,608	0,631	0,631	0,643	0,635	0,652	0,639	0,675
28	Израиль	0,631	0,645	0,634	0,611	0,630	0,611	0,618	0,613	0,638	0,621	0,667
29	Словения	0,606	0,619	0,617	0,600	0,624	0,616	0,631	0,626	0,647	0,644	0,657
30	Словакия	0,427	0,453	0,481	0,482	0,509	0,525	0,545	0,557	0,607	0,619	0,646
31	Литва	0,572	0,606	0,629	0,655	0,626	0,637	0,659	0,606	0,618	0,612	0,625
32	Болгария	0,398	0,438	0,453	0,460	0,474	0,503	0,527	0,546	0,593	0,614	0,625
33	Италия	0,581	0,583	0,573	0,549	0,553	0,551	0,569	0,590	0,618	0,615	0,625
34	Австрия	0,641	0,637	0,625	0,615	0,635	0,634	0,640	0,615	0,622	0,600	0,615
35	Хорватия	0,509	0,532	0,533	0,527	0,537	0,522	0,550	0,566	0,596	0,596	0,604
36	Румыния	0,385	0,415	0,436	0,444	0,465	0,480	0,499	0,522	0,573	0,581	0,597
37	Латвия	0,540	0,561	0,574	0,572	0,580	0,565	0,584	0,582	0,599	0,569	0,593
38	Сингапур	0,686	0,687	0,665	0,646	0,619	0,596	0,625	0,558	0,569	0,552	0,562
39	Россия	0,288	0,315	0,362	0,388	0,400	0,416	0,420	0,461	0,483	0,480	0,499
40	Саудовская Аравия	0,164	0,177	0,217	0,341	0,425	0,448	0,438	0,434	0,444	0,423	0,469
41	Македония	0,329	0,349	0,375	0,385	0,395	0,393	0,407	0,411	0,451	0,465	0,465
42	Турция	0,258	0,265	0,263	0,276	0,266	0,271	0,292	0,317	0,357	0,364	0,464
43	Польша	0,402	0,468	0,449	0,435	0,441	0,428	0,428	0,434	0,454	0,438	0,444
44	Аргентина	0,259	0,285	0,307	0,349	0,355	0,356	0,368	0,386	0,419	0,418	0,423
45	Азербайджан	0,139	0,272	0,369	0,429	0,464	0,442	0,411	0,395	0,417	0,412	0,417
46	Чили	0,276	0,300	0,310	0,308	0,325	0,339	0,354	0,358	0,381	0,386	0,388
47	Украина	0,170	0,179	0,200	0,209	0,216	0,261	0,267	0,267	0,281	0,345	0,378
48	Мексика	0,244	0,257	0,278	0,253	0,251	0,272	0,287	0,294	0,319	0,323	0,359
49	Молдова	0,174	0,224	0,256	0,272	0,290	0,294	0,304	0,311	0,338	0,354	0,353
50	Таиланд	0,127	0,148	0,166	0,180	0,184	0,203	0,232	0,256	0,291	0,310	0,337
51	Вьетнам	0,110	0,111	0,133	0,134	0,152	0,185	0,216	0,257	0,299	0,327	0,336
52	Бразилия	0,189	0,232	0,239	0,251	0,274	0,279	0,289	0,300	0,327	0,333	0,336
53	Узбекистан	0,011	0,013	0,019	0,024	0,063	0,130	0,194	0,224	0,279	0,297	0,311
54	Казахстан	0,141	0,186	0,244	0,271	0,288	0,294	0,292	0,308	0,295	0,289	0,294
55	Армения	0,086	0,143	0,183	0,198	0,217	0,219	0,226	0,231	0,258	0,278	0,277
56	Алжир	0,066	0,069	0,077	0,079	0,095	0,128	0,156	0,167	0,159	0,177	0,177
57	Египет	0,046	0,056	0,066	0,071	0,079	0,093	0,105	0,117	0,148	0,161	0,166
58	Филиппины	0,048	0,048	0,055	0,061	0,067	0,064	0,064	0,070	0,078	0,117	0,118
59	Марокко	0,041	0,047	0,052	0,059	0,067	0,074	0,079	0,084	0,095	0,102	0,105
60	Индонезия	0,025	0,029	0,030	0,030	0,031	0,035	0,044	0,051	0,073	0,081	0,083
61	ЮАР	0,038	0,045	0,052	0,071	0,073	0,057	0,045	0,043	0,042	0,046	0,050
62	Индия	0,023	0,027	0,030	0,027	0,028	0,029	0,031	0,029	0,029	0,030	0,031
63	Пакистан	0,012	0,016	0,020	0,020	0,024	0,020	0,018	0,019	0,019	0,017	0,019
64	Таджикистан	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
65	Нигерия	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.29 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число мобильных пользователей широкополосного интернета на 100 человек»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	США	0,416	0,522	0,551	0,595	0,658	0,730	0,785	0,817	0,887	0,912	0,918
3	Саудовская Аравия	0,610	0,747	0,747	0,874	0,875	0,875	0,876	0,877	0,878	0,878	0,885
4	Россия	0,558	0,587	0,623	0,649	0,651	0,653	0,682	0,684	0,723	0,724	0,858
5	Кипр	0,713	0,747	0,759	0,790	0,792	0,793	0,794	0,795	0,797	0,798	0,805
6	Израиль	0,483	0,474	0,445	0,433	0,427	0,425	0,427	0,439	0,612	0,787	0,794
7	Болгария	0,622	0,679	0,675	0,728	0,730	0,731	0,733	0,734	0,736	0,738	0,745
8	Финляндия	0,208	0,443	0,562	0,549	0,626	0,649	0,649	0,695	0,699	0,712	0,719
9	Дания	0,243	0,333	0,367	0,385	0,526	0,593	0,620	0,664	0,730	0,712	0,719
10	Китай	0,565	0,628	0,639	0,698	0,699	0,701	0,703	0,705	0,707	0,708	0,715
11	Нидерланды	0,188	0,256	0,288	0,322	0,395	0,437	0,504	0,523	0,693	0,708	0,715
12	Швеция	0,448	0,516	0,529	0,551	0,582	0,614	0,628	0,630	0,661	0,674	0,681
13	Австралия	0,253	0,457	0,489	0,554	0,562	0,635	0,652	0,668	0,595	0,671	0,678
14	Люксембург	0,309	0,387	0,463	0,495	0,485	0,479	0,465	0,483	0,520	0,665	0,672
15	Алжир	0,533	0,549	0,614	0,628	0,630	0,632	0,634	0,637	0,639	0,641	0,641
16	Республика Корея	0,643	0,673	0,462	0,508	0,528	0,548	0,570	0,601	0,617	0,631	0,638
17	Вьетнам	0,323	0,483	0,464	0,612	0,615	0,617	0,619	0,622	0,624	0,626	0,627
18	Беларусь	0,520	0,580	0,556	0,611	0,614	0,616	0,618	0,621	0,623	0,625	0,626
19	Мальта	0,572	0,572	0,595	0,595	0,598	0,600	0,603	0,605	0,607	0,610	0,617
20	Испания	0,055	0,265	0,211	0,287	0,332	0,502	0,531	0,562	0,582	0,603	0,611
21	Румыния	0,576	0,591	0,573	0,587	0,590	0,592	0,595	0,597	0,599	0,602	0,609
22	Ирландия	0,217	0,307	0,332	0,356	0,450	0,555	0,577	0,585	0,592	0,600	0,607
23	ЮАР	0,474	0,521	0,540	0,583	0,586	0,588	0,591	0,593	0,596	0,598	0,605
24	Япония	0,520	0,551	0,546	0,587	0,602	0,597	0,590	0,590	0,595	0,598	0,605
25	Великобритания	0,266	0,319	0,384	0,405	0,428	0,466	0,470	0,497	0,568	0,597	0,604
26	Латвия	0,230	0,238	0,296	0,386	0,347	0,365	0,511	0,543	0,595	0,588	0,595
27	Бразилия	0,619	0,592	0,595	0,570	0,573	0,575	0,578	0,580	0,583	0,585	0,593
28	Норвегия	0,375	0,345	0,434	0,463	0,487	0,532	0,540	0,559	0,568	0,584	0,591
29	Таиланд	0,543	0,562	0,554	0,572	0,575	0,577	0,580	0,582	0,585	0,587	0,588
30	Польша	0,277	0,276	0,307	0,274	0,264	0,277	0,372	0,463	0,541	0,578	0,585
31	Швейцария	0,268	0,304	0,308	0,408	0,533	0,572	0,552	0,533	0,559	0,577	0,584
32	Эстония	0,083	0,136	0,260	0,309	0,407	0,377	0,418	0,475	0,536	0,572	0,579
33	Армения	0,478	0,510	0,529	0,559	0,561	0,564	0,567	0,569	0,572	0,574	0,575
34	Чили	0,030	0,082	0,138	0,194	0,289	0,329	0,413	0,505	0,536	0,558	0,565
35	Индонезия	0,653	0,585	0,519	0,525	0,528	0,531	0,534	0,536	0,539	0,542	0,549
36	Франция	0,242	0,285	0,286	0,315	0,371	0,426	0,457	0,484	0,511	0,540	0,547
37	Чехия	0,126	0,133	0,113	0,087	0,109	0,411	0,443	0,451	0,480	0,535	0,542
38	Хорватия	0,544	0,534	0,525	0,516	0,519	0,522	0,525	0,528	0,531	0,534	0,541
39	Аргентина	0,550	0,534	0,525	0,511	0,514	0,517	0,520	0,523	0,525	0,528	0,535
40	Литва	0,158	0,174	0,254	0,346	0,386	0,402	0,430	0,422	0,487	0,519	0,526
41	Казахстан	0,525	0,522	0,510	0,506	0,509	0,512	0,515	0,518	0,521	0,524	0,524
42	Бельгия	0,050	0,105	0,182	0,297	0,299	0,348	0,376	0,433	0,444	0,511	0,518
43	Германия	0,115	0,152	0,179	0,251	0,320	0,228	0,444	0,460	0,480	0,505	0,512
44	Италия	0,199	0,232	0,245	0,311	0,382	0,415	0,442	0,463	0,471	0,493	0,500
45	Греция	0,153	0,180	0,198	0,199	0,220	0,264	0,303	0,380	0,464	0,492	0,499
46	Словакия	0,097	0,169	0,177	0,268	0,315	0,361	0,426	0,447	0,465	0,481	0,488
47	Словения	0,149	0,178	0,208	0,220	0,257	0,278	0,360	0,406	0,446	0,478	0,485
48	Македония	0,414	0,435	0,446	0,465	0,469	0,472	0,475	0,478	0,481	0,484	0,485
49	Мексика	0,024	0,069	0,118	0,174	0,265	0,327	0,378	0,401	0,430	0,466	0,473
50	Украина	0,418	0,433	0,439	0,453	0,456	0,459	0,463	0,466	0,469	0,472	0,473
51	Канада	0,182	0,235	0,265	0,300	0,313	0,353	0,394	0,408	0,427	0,458	0,465
52	Турция	0,067	0,119	0,153	0,186	0,252	0,299	0,395	0,430	0,455	0,455	0,462
53	Узбекистан	0,404	0,419	0,425	0,439	0,443	0,446	0,450	0,453	0,456	0,459	0,460
54	Португалия	0,083	0,114	0,152	0,189	0,267	0,298	0,355	0,392	0,421	0,449	0,456
55	Таджикистан	0,390	0,406	0,412	0,427	0,430	0,434	0,437	0,441	0,444	0,447	0,448
56	Филиппины	0,466	0,456	0,430	0,420	0,424	0,428	0,431	0,434	0,438	0,441	0,442
57	Марокко	0,399	0,397	0,415	0,414	0,417	0,421	0,424	0,428	0,431	0,434	0,435
58	Азербайджан	0,386	0,401	0,397	0,410	0,414	0,418	0,421	0,425	0,428	0,431	0,432
59	Египет	0,345	0,362	0,379	0,395	0,398	0,402	0,406	0,409	0,413	0,416	0,417
60	Австрия	0,067	0,144	0,204	0,243	0,261	0,277	0,331	0,383	0,392	0,406	0,413
61	Венгрия	0,019	0,047	0,054	0,078	0,119	0,224	0,253	0,277	0,384	0,405	0,412
62	Молдова	0,345	0,360	0,377	0,390	0,393	0,397	0,401	0,404	0,408	0,411	0,412
63	Индия	0,176	0,252	0,314	0,324	0,328	0,332	0,336	0,340	0,344	0,348	0,355
64	Пакистан	0,159	0,196	0,225	0,259	0,263	0,268	0,272	0,277	0,281	0,285	0,286
65	Нигерия	0,151	0,157	0,171	0,177	0,182	0,187	0,192	0,197	0,201	0,206	0,207

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.30 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число абонентов мобильной связи на 100 человек»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Таиланд	0,568	0,600	0,689	0,772	0,832	0,900	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Литва	0,833	0,838	0,903	0,851	0,842	0,857	0,839	0,873	0,909	0,907	0,908
3	ЮАР	0,523	0,644	0,712	0,803	0,852	0,955	0,845	0,884	0,888	0,890	0,890
4	Россия	0,881	0,742	0,795	0,848	0,896	0,942	0,909	0,889	0,874	0,883	0,884
5	Сингапур	0,765	0,775	0,827	0,868	0,860	0,884	0,863	0,836	0,826	0,836	0,837
6	Филиппины	0,471	0,516	0,577	0,583	0,649	0,693	0,668	0,650	0,700	0,831	0,833
7	Эстония	0,660	0,712	0,831	0,819	0,845	0,869	0,831	0,822	0,807	0,791	0,792
8	Япония	0,510	0,541	0,605	0,646	0,722	0,754	0,753	0,772	0,785	0,790	0,791
9	Вьетнам	0,674	0,750	0,807	0,765	0,870	0,780	0,742	0,722	0,817	0,759	0,785
10	Мальта	0,585	0,654	0,694	0,732	0,744	0,726	0,774	0,786	0,778	0,774	0,775
11	Кипр	0,655	0,663	0,706	0,719	0,769	0,787	0,764	0,775	0,771	0,773	0,774
12	Казахстан	0,635	0,801	0,993	1,000	0,969	0,899	0,825	0,841	0,790	0,745	0,757
13	Израиль	0,660	0,643	0,666	0,689	0,709	0,796	0,751	0,728	0,709	0,738	0,740
14	Италия	0,840	0,844	0,893	0,903	0,873	0,870	0,817	0,787	0,763	0,705	0,733
15	Люксембург	0,761	0,771	0,789	0,815	0,848	0,855	0,760	0,764	0,734	0,729	0,731
16	Словакия	0,583	0,579	0,619	0,642	0,689	0,738	0,740	0,744	0,737	0,728	0,730
17	Республика Корея	0,545	0,552	0,589	0,609	0,664	0,697	0,693	0,709	0,720	0,722	0,724
18	Польша	0,651	0,686	0,778	0,837	0,876	0,861	0,804	0,757	0,707	0,686	0,719
19	Чили	0,619	0,678	0,757	0,755	0,782	0,776	0,738	0,710	0,746	0,710	0,712
20	Финляндия	0,832	0,868	0,947	0,764	0,816	0,811	0,757	0,740	0,719	0,694	0,705
21	Аргентина	0,742	0,769	0,847	0,895	0,842	0,862	0,844	0,802	0,733	0,676	0,704
22	Украина	0,626	0,638	0,720	0,776	0,846	0,853	0,768	0,748	0,709	0,702	0,704
23	Швеция	0,623	0,633	0,683	0,700	0,745	0,778	0,735	0,720	0,703	0,690	0,692
24	Швейцария	0,657	0,668	0,725	0,764	0,797	0,814	0,773	0,747	0,702	0,677	0,691
25	Германия	0,582	0,589	0,628	0,691	0,716	0,708	0,726	0,756	0,718	0,690	0,690
26	Нидерланды	0,611	0,620	0,646	0,648	0,679	0,738	0,709	0,687	0,687	0,684	0,686
27	Индонезия	0,465	0,533	0,624	0,697	0,748	0,788	0,850	0,936	0,662	0,677	0,680
28	Дания	0,615	0,673	0,715	0,699	0,741	0,748	0,705	0,709	0,696	0,674	0,667
29	Беларусь	0,583	0,595	0,624	0,661	0,709	0,729	0,698	0,688	0,682	0,661	0,663
30	Марокко	0,526	0,584	0,646	0,706	0,756	0,747	0,681	0,703	0,689	0,687	0,662
31	Чехия	0,653	0,652	0,703	0,727	0,770	0,706	0,678	0,676	0,661	0,658	0,661
32	Армения	0,714	0,584	0,634	0,648	0,696	0,711	0,674	0,675	0,673	0,657	0,660
33	США	0,491	0,500	0,534	0,551	0,654	0,716	0,707	0,701	0,716	0,722	0,660
34	Китай	0,334	0,375	0,442	0,495	0,539	0,552	0,556	0,589	0,641	0,654	0,657
35	Саудовская Аравия	1,000	1,000	1,000	0,991	1,000	1,000	0,852	0,692	0,680	0,647	0,654
36	Словения	0,552	0,553	0,599	0,621	0,660	0,683	0,663	0,670	0,659	0,649	0,652
37	Алжир	0,485	0,509	0,552	0,581	0,652	0,654	0,669	0,631	0,620	0,587	0,650
38	Великобритания	0,643	0,631	0,668	0,679	0,703	0,723	0,686	0,675	0,657	0,644	0,647
39	Австрия	0,774	0,806	0,879	0,870	0,881	0,932	0,730	0,701	0,686	0,643	0,646
40	Испания	0,582	0,585	0,592	0,599	0,637	0,657	0,637	0,641	0,644	0,636	0,639
41	Болгария	0,731	0,743	0,809	0,807	0,768	0,767	0,723	0,684	0,660	0,624	0,630
42	Португалия	0,613	0,611	0,623	0,642	0,669	0,679	0,646	0,651	0,642	0,626	0,628
43	Румыния	0,633	0,603	0,621	0,638	0,671	0,697	0,667	0,649	0,644	0,629	0,620
44	Греция	0,600	0,586	0,682	0,654	0,665	0,708	0,681	0,697	0,642	0,609	0,617
45	Австралия	0,540	0,553	0,585	0,601	0,623	0,647	0,631	0,618	0,616	0,594	0,606
46	Франция	0,489	0,495	0,539	0,556	0,598	0,622	0,602	0,606	0,601	0,594	0,597
47	Таджикистан	0,420	0,430	0,456	0,524	0,568	0,603	0,625	0,635	0,619	0,599	0,595
48	Латвия	0,579	0,577	0,699	0,701	0,691	0,779	0,774	0,719	0,596	0,584	0,587
49	Азербайджан	0,536	0,579	0,601	0,605	0,651	0,668	0,603	0,586	0,577	0,575	0,578
50	Хорватия	0,606	0,621	0,637	0,619	0,615	0,627	0,605	0,588	0,586	0,573	0,576
51	Венгрия	0,643	0,618	0,646	0,661	0,701	0,608	0,588	0,582	0,574	0,570	0,573
52	Норвегия	0,609	0,606	0,636	0,628	0,654	0,660	0,629	0,615	0,595	0,577	0,572
53	Ирландия	0,549	0,559	0,598	0,593	0,622	0,633	0,598	0,587	0,573	0,568	0,571
54	Бельгия	0,591	0,594	0,611	0,619	0,665	0,680	0,637	0,566	0,553	0,536	0,552
55	Узбекистан	0,391	0,460	0,379	0,403	0,417	0,423	0,426	0,432	0,397	0,544	0,547
56	Бразилия	0,535	0,621	0,685	0,756	0,812	0,757	0,682	0,606	0,555	0,514	0,527
57	Македония	0,553	0,559	0,593	0,604	0,628	0,602	0,568	0,549	0,525	0,495	0,525
58	Турция	0,454	0,466	0,499	0,514	0,546	0,563	0,542	0,546	0,540	0,520	0,519
59	Мексика	0,426	0,428	0,472	0,504	0,511	0,531	0,522	0,522	0,529	0,514	0,517
60	Египет	0,454	0,517	0,616	0,632	0,618	0,611	0,597	0,608	0,529	0,510	0,508
61	Канада	0,402	0,407	0,437	0,451	0,473	0,496	0,487	0,491	0,497	0,493	0,497
62	Нигерия	0,293	0,306	0,371	0,415	0,462	0,500	0,478	0,432	0,489	0,493	0,497
63	Молдова	0,332	0,413	0,484	0,509	0,538	0,548	0,537	0,526	0,498	0,480	0,484
64	Индия	0,324	0,374	0,376	0,388	0,427	0,459	0,491	0,497	0,483	0,453	0,464
65	Пакистан	0,294	0,311	0,353	0,374	0,408	0,379	0,386	0,396	0,403	0,410	0,415

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.31 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Скорость фиксированного широкополосного интернета»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Румыния	0,884	0,884	0,885	0,885	0,874	0,874	0,874	0,874	0,874	0,873	0,873
3	Дания	0,866	0,867	0,865	0,865	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
4	Швейцария	0,860	0,861	0,860	0,860	0,854	0,854	0,854	0,854	0,853	0,853	0,853
5	Таиланд	0,845	0,845	0,846	0,846	0,846	0,847	0,847	0,849	0,849	0,849	0,849
6	Республика Корея	0,837	0,838	0,837	0,838	0,837	0,838	0,838	0,838	0,839	0,839	0,839
7	Франция	0,832	0,832	0,831	0,831	0,825	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824
8	Чили	0,801	0,802	0,803	0,803	0,804	0,804	0,805	0,805	0,805	0,805	0,806
9	США	0,773	0,774	0,774	0,774	0,773	0,773	0,774	0,774	0,774	0,774	0,774
10	Испания	0,779	0,780	0,780	0,780	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772
11	Венгрия	0,776	0,777	0,777	0,776	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772	0,771
12	Китай	0,723	0,724	0,724	0,724	0,725	0,725	0,725	0,727	0,729	0,729	0,729
13	Япония	0,697	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,699	0,699	0,699	0,699	0,698
14	Канада	0,692	0,693	0,692	0,692	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690
15	Швеция	0,704	0,705	0,704	0,704	0,676	0,676	0,676	0,676	0,676	0,676	0,676
16	Люксембург	0,667	0,669	0,668	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
17	Норвегия	0,664	0,665	0,665	0,665	0,661	0,661	0,661	0,662	0,661	0,661	0,661
18	Молдова	0,643	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,645	0,645	0,645	0,645	0,646
19	Израиль	0,625	0,627	0,629	0,629	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,627
20	Нидерланды	0,624	0,625	0,625	0,625	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
21	Португалия	0,614	0,616	0,616	0,617	0,617	0,617	0,618	0,618	0,617	0,618	0,618
22	Польша	0,571	0,573	0,573	0,573	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567
23	Мальта	0,560	0,561	0,561	0,561	0,554	0,554	0,554	0,555	0,554	0,554	0,554
24	Латвия	0,540	0,542	0,543	0,543	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,543	0,543
25	Литва	0,527	0,529	0,529	0,529	0,529	0,530	0,530	0,531	0,532	0,532	0,533
26	Германия	0,504	0,506	0,505	0,505	0,502	0,502	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
27	Финляндия	0,494	0,496	0,496	0,496	0,492	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493
28	Бельгия	0,474	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476
29	Ирландия	0,460	0,463	0,463	0,462	0,460	0,461	0,461	0,461	0,461	0,460	0,460
30	Словения	0,431	0,433	0,433	0,433	0,432	0,432	0,432	0,433	0,433	0,433	0,434
31	Австрия	0,427	0,430	0,430	0,430	0,431	0,425	0,425	0,426	0,425	0,425	0,425
32	Словакия	0,400	0,402	0,401	0,401	0,400	0,401	0,403	0,404	0,405	0,406	0,404
33	Бразилия	0,395	0,397	0,399	0,400	0,395	0,396	0,396	0,396	0,397	0,397	0,397
34	Италия	0,385	0,388	0,387	0,387	0,378	0,378	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379
35	Великобритания	0,365	0,367	0,367	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369
36	Саудовская Аравия	0,350	0,353	0,352	0,354	0,355	0,357	0,358	0,360	0,361	0,362	0,363
37	Россия	0,346	0,349	0,348	0,349	0,349	0,350	0,350	0,352	0,352	0,352	0,352
38	Чехия	0,349	0,351	0,351	0,352	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
39	Болгария	0,322	0,325	0,324	0,325	0,325	0,326	0,326	0,327	0,327	0,329	0,329
40	Эстония	0,320	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
41	Австралия	0,315	0,317	0,318	0,318	0,318	0,311	0,311	0,312	0,314	0,315	0,316
42	Вьетнам	0,283	0,286	0,287	0,288	0,289	0,290	0,292	0,294	0,295	0,293	0,295
43	Украина	0,278	0,281	0,282	0,282	0,283	0,284	0,284	0,285	0,285	0,285	0,285
44	Филиппины	0,256	0,259	0,260	0,261	0,261	0,261	0,262	0,262	0,263	0,263	0,263
45	Беларусь	0,237	0,240	0,243	0,244	0,245	0,246	0,246	0,247	0,248	0,248	0,248
46	Казахстан	0,237	0,240	0,243	0,244	0,244	0,245	0,247	0,248	0,246	0,246	0,246
47	Хорватия	0,226	0,229	0,229	0,231	0,231	0,232	0,232	0,233	0,234	0,235	0,236
48	Индия	0,217	0,220	0,220	0,221	0,222	0,222	0,223	0,226	0,227	0,230	0,230
49	Аргентина	0,213	0,216	0,217	0,217	0,218	0,219	0,220	0,220	0,220	0,221	0,221
50	Кипр	0,198	0,201	0,201	0,202	0,202	0,199	0,199	0,200	0,203	0,203	0,206
51	Мексика	0,190	0,193	0,194	0,195	0,197	0,197	0,198	0,199	0,199	0,199	0,199
52	ЮАР	0,216	0,219	0,219	0,220	0,220	0,190	0,190	0,191	0,189	0,186	0,187
53	Узбекистан	0,157	0,161	0,162	0,162	0,164	0,165	0,167	0,169	0,171	0,174	0,176
54	Египет	0,156	0,160	0,160	0,161	0,162	0,162	0,163	0,165	0,166	0,167	0,168
55	Македония	0,163	0,167	0,167	0,168	0,167	0,168	0,168	0,169	0,162	0,162	0,162
56	Турция	0,138	0,142	0,143	0,144	0,145	0,146	0,147	0,148	0,149	0,149	0,150
57	Греция	0,140	0,144	0,145	0,146	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,148	0,149
58	Армения	0,128	0,131	0,133	0,134	0,135	0,136	0,137	0,137	0,139	0,140	0,142
59	Таджикистан	0,126	0,130	0,131	0,132	0,134	0,134	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
60	Марокко	0,099	0,103	0,103	0,104	0,105	0,106	0,107	0,108	0,110	0,111	0,112
61	Индонезия	0,086	0,090	0,090	0,091	0,095	0,095	0,097	0,098	0,099	0,101	0,104
62	Азербайджан	0,090	0,094	0,095	0,096	0,097	0,098	0,099	0,099	0,100	0,101	0,101
63	Нигерия	0,069	0,073	0,074	0,074	0,061	0,062	0,062	0,065	0,065	0,067	0,067
64	Пакистан	0,036	0,040	0,040	0,041	0,042	0,043	0,045	0,046	0,047	0,048	0,051
65	Алжир	0,021	0,025	0,027	0,028	0,029	0,030	0,032	0,033	0,032	0,032	0,033



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.33 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Потребление различных видов энергии на душу населения»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Канада	0,679	0,692	0,687	0,696	0,686	0,645	0,619	0,608	0,615	0,618	0,621
3	Саудовская Аравия	0,581	0,574	0,599	0,580	0,596	0,570	0,550	0,529	0,517	0,527	0,537
4	Норвегия	0,634	0,624	0,693	0,636	0,636	0,606	0,588	0,571	0,565	0,532	0,498
5	США	0,531	0,514	0,505	0,511	0,505	0,472	0,456	0,445	0,460	0,463	0,467
6	Люксембург	0,628	0,590	0,574	0,531	0,493	0,445	0,418	0,415	0,427	0,438	0,449
7	Австралия	0,438	0,440	0,435	0,429	0,423	0,403	0,391	0,377	0,381	0,412	0,445
8	Бельгия	0,456	0,417	0,404	0,410	0,373	0,359	0,374	0,367	0,357	0,382	0,407
9	Республика Корея	0,394	0,405	0,412	0,408	0,403	0,389	0,387	0,385	0,391	0,394	0,397
10	Швеция	0,407	0,393	0,419	0,388	0,375	0,364	0,345	0,345	0,337	0,355	0,374
11	Россия	0,349	0,355	0,360	0,353	0,348	0,324	0,322	0,316	0,329	0,334	0,339
12	Нидерланды	0,438	0,412	0,403	0,387	0,359	0,345	0,342	0,328	0,328	0,333	0,338
13	Финляндия	0,441	0,402	0,394	0,392	0,367	0,345	0,347	0,325	0,328	0,320	0,313
14	Австрия	0,310	0,285	0,302	0,297	0,277	0,261	0,262	0,261	0,254	0,270	0,286
15	Казахстан	0,253	0,271	0,280	0,278	0,273	0,253	0,246	0,251	0,275	0,273	0,272
16	Чехия	0,310	0,298	0,300	0,292	0,281	0,263	0,252	0,257	0,257	0,259	0,261
17	Германия	0,300	0,285	0,293	0,299	0,281	0,271	0,267	0,263	0,256	0,255	0,254
18	Япония	0,294	0,275	0,278	0,274	0,263	0,247	0,237	0,235	0,236	0,240	0,245
19	Франция	0,300	0,283	0,285	0,284	0,266	0,254	0,242	0,235	0,240	0,240	0,240
20	Эстония	0,344	0,351	0,362	0,373	0,359	0,320	0,313	0,338	0,357	0,293	0,226
21	Израиль	0,241	0,239	0,249	0,226	0,216	0,213	0,208	0,209	0,207	0,216	0,226
22	Ирландия	0,251	0,233	0,233	0,226	0,221	0,222	0,223	0,216	0,218	0,220	0,221
23	Швейцария	0,281	0,260	0,275	0,277	0,257	0,237	0,214	0,208	0,210	0,214	0,217
24	Словения	0,267	0,256	0,251	0,245	0,247	0,213	0,221	0,219	0,222	0,217	0,212
25	Испания	0,230	0,222	0,224	0,213	0,206	0,199	0,196	0,194	0,197	0,198	0,200
26	Дания	0,264	0,244	0,226	0,234	0,221	0,202	0,198	0,194	0,192	0,195	0,197
27	Словакия	0,240	0,226	0,222	0,225	0,206	0,197	0,193	0,199	0,197	0,195	0,194
28	Беларусь	0,206	0,203	0,222	0,195	0,198	0,171	0,166	0,165	0,177	0,183	0,189
29	Великобритания	0,250	0,232	0,236	0,232	0,214	0,204	0,195	0,190	0,188	0,188	0,188
30	Польша	0,194	0,192	0,189	0,189	0,180	0,173	0,177	0,180	0,182	0,182	0,181
31	Греция	0,223	0,215	0,208	0,196	0,182	0,175	0,169	0,175	0,175	0,178	0,180
32	Венгрия	0,177	0,174	0,165	0,156	0,154	0,155	0,154	0,159	0,160	0,166	0,173
33	Болгария	0,182	0,192	0,186	0,171	0,181	0,184	0,171	0,172	0,173	0,173	0,172
34	Италия	0,218	0,209	0,205	0,194	0,180	0,174	0,171	0,169	0,170	0,171	0,172
35	Китай	0,136	0,144	0,151	0,155	0,155	0,149	0,146	0,146	0,152	0,161	0,172
36	Португалия	0,179	0,169	0,158	0,173	0,172	0,163	0,169	0,164	0,166	0,165	0,164
37	Мальта	0,196	0,189	0,178	0,157	0,154	0,150	0,158	0,157	0,156	0,158	0,161
38	Кипр	0,196	0,189	0,178	0,157	0,154	0,150	0,158	0,157	0,156	0,158	0,161
39	ЮАР	0,185	0,177	0,174	0,171	0,168	0,152	0,153	0,146	0,146	0,151	0,155
40	Латвия	0,134	0,139	0,143	0,133	0,127	0,128	0,129	0,136	0,141	0,146	0,151
41	Чили	0,139	0,148	0,152	0,151	0,144	0,139	0,140	0,136	0,142	0,143	0,144
42	Литва	0,148	0,132	0,140	0,135	0,124	0,122	0,129	0,139	0,128	0,135	0,143
43	Хорватия	0,159	0,138	0,130	0,141	0,139	0,127	0,129	0,128	0,135	0,134	0,133
44	Турция	0,111	0,115	0,122	0,118	0,119	0,122	0,122	0,125	0,122	0,127	0,133
45	Таиланд	0,116	0,118	0,128	0,128	0,129	0,126	0,125	0,123	0,127	0,129	0,132
46	Украина	0,198	0,204	0,203	0,192	0,167	0,132	0,135	0,124	0,128	0,126	0,125
47	Аргентина	0,140	0,139	0,143	0,147	0,142	0,137	0,131	0,127	0,125	0,124	0,123
48	Азербайджан	0,093	0,100	0,104	0,105	0,104	0,107	0,102	0,097	0,099	0,107	0,115
49	Румыния	0,124	0,126	0,124	0,115	0,118	0,113	0,111	0,111	0,114	0,114	0,115
50	Алжир	0,078	0,080	0,088	0,090	0,095	0,093	0,089	0,086	0,092	0,096	0,102
51	Мексика	0,114	0,117	0,118	0,116	0,112	0,105	0,103	0,101	0,099	0,099	0,099
52	Македония	0,104	0,103	0,097	0,092	0,084	0,084	0,085	0,080	0,080	0,088	0,096
53	Бразилия	0,095	0,098	0,100	0,102	0,101	0,093	0,088	0,087	0,086	0,089	0,091
54	Узбекистан	0,117	0,119	0,116	0,114	0,114	0,102	0,092	0,089	0,090	0,088	0,087
55	Молдова	0,058	0,067	0,069	0,071	0,070	0,075	0,071	0,066	0,068	0,075	0,083
56	Армения	0,058	0,067	0,069	0,071	0,070	0,075	0,071	0,066	0,068	0,075	0,083
57	Нигерия	0,055	0,058	0,065	0,067	0,072	0,072	0,068	0,066	0,071	0,075	0,080
58	Вьетнам	0,038	0,042	0,045	0,047	0,050	0,052	0,054	0,056	0,062	0,070	0,078
59	Таджикистан	0,101	0,104	0,101	0,098	0,099	0,088	0,078	0,075	0,076	0,075	0,073
60	Египет	0,071	0,070	0,073	0,070	0,067	0,064	0,064	0,063	0,064	0,063	0,063
61	Индонезия	0,047	0,050	0,052	0,053	0,048	0,046	0,045	0,045	0,048	0,052	0,057
62	Марокко	0,039	0,039	0,040	0,040	0,040	0,038	0,037	0,037	0,038	0,043	0,047
63	Индия	0,033	0,034	0,036	0,036	0,038	0,037	0,037	0,037	0,039	0,041	0,042
64	Филиппины	0,023	0,023	0,023	0,025	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029	0,030	0,032
65	Пакистан	0,026	0,025	0,024	0,027	0,025	0,024	0,025	0,026	0,026	0,027	0,028

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.34 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число банкоматов на 100 тыс. чел взрослого населения»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Республика Корея	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	США	0,870	0,783	0,749	0,810	0,835	0,849	0,871	0,884	0,872	0,868	0,864
3	Канада	0,822	0,738	0,705	0,766	0,790	0,803	0,825	0,838	0,824	0,819	0,814
4	Австрия	0,426	0,405	0,401	0,406	0,664	0,664	0,600	0,605	0,635	0,658	0,682
5	Португалия	0,733	0,680	0,641	0,625	0,630	0,629	0,622	0,616	0,621	0,650	0,681
6	Россия	0,360	0,416	0,493	0,543	0,660	0,626	0,621	0,602	0,603	0,633	0,664
7	Хорватия	0,394	0,390	0,391	0,395	0,416	0,446	0,469	0,514	0,552	0,600	0,650
8	Израиль	0,456	0,436	0,426	0,426	0,438	0,368	0,409	0,445	0,481	0,510	0,539
9	Германия	0,440	0,431	0,411	0,410	0,440	0,443	0,483	0,475	0,479	0,497	0,516
10	Япония	0,493	0,457	0,443	0,445	0,454	0,463	0,471	0,468	0,477	0,475	0,473
11	Австралия	0,636	0,606	0,571	0,558	0,588	0,594	0,618	0,588	0,548	0,505	0,461
12	Таиланд	0,309	0,310	0,329	0,355	0,407	0,425	0,433	0,432	0,440	0,440	0,441
13	Люксембург	0,398	0,377	0,349	0,339	0,375	0,393	0,407	0,424	0,437	0,436	0,435
14	Великобритания	0,459	0,439	0,437	0,445	0,461	0,476	0,477	0,469	0,432	0,422	0,411
15	Испания	0,563	0,524	0,472	0,453	0,423	0,423	0,416	0,410	0,406	0,407	0,407
16	Бразилия	0,445	0,414	0,400	0,410	0,420	0,417	0,413	0,396	0,392	0,389	0,386
17	Болгария	0,341	0,334	0,323	0,325	0,322	0,331	0,347	0,347	0,350	0,361	0,373
18	Украина	0,289	0,300	0,322	0,361	0,339	0,316	0,327	0,359	0,365	0,368	0,372
19	Швейцария	0,362	0,352	0,344	0,343	0,348	0,358	0,362	0,359	0,372	0,372	0,372
20	Китай	0,094	0,108	0,131	0,162	0,196	0,280	0,301	0,310	0,364	0,366	0,367
21	Франция	0,400	0,388	0,379	0,378	0,385	0,389	0,386	0,375	0,368	0,361	0,353
22	Италия	0,377	0,361	0,344	0,320	0,329	0,349	0,347	0,339	0,341	0,345	0,349
23	Казахстан	0,231	0,230	0,238	0,244	0,256	0,258	0,272	0,274	0,316	0,329	0,343
24	Словения	0,388	0,372	0,352	0,349	0,342	0,348	0,351	0,343	0,336	0,333	0,331
25	Турция	0,197	0,214	0,229	0,260	0,283	0,300	0,299	0,301	0,314	0,321	0,329
26	Саудовская Аравия	0,213	0,208	0,209	0,220	0,243	0,265	0,273	0,272	0,277	0,281	0,284
27	Бельгия	0,346	0,332	0,327	0,326	0,324	0,326	0,325	0,314	0,303	0,292	0,280
28	Польша	0,192	0,192	0,195	0,202	0,226	0,248	0,267	0,264	0,266	0,270	0,274
29	Ирландия	0,341	0,314	0,293	0,293	0,352	0,334	0,334	0,329	0,295	0,280	0,265
30	Армения	0,128	0,155	0,175	0,187	0,212	0,220	0,225	0,234	0,240	0,251	0,262
31	Эстония	0,334	0,312	0,290	0,276	0,273	0,263	0,258	0,249	0,254	0,256	0,257
32	Греция	0,296	0,266	0,253	0,216	0,212	0,213	0,218	0,226	0,233	0,243	0,252
33	Мексика	0,170	0,160	0,169	0,169	0,180	0,192	0,201	0,204	0,220	0,235	0,251
34	Румыния	0,223	0,231	0,225	0,221	0,232	0,249	0,246	0,245	0,242	0,247	0,251
35	ЮАР	0,208	0,204	0,198	0,201	0,233	0,249	0,254	0,249	0,251	0,250	0,249
36	Аргентина	0,073	0,096	0,120	0,150	0,163	0,172	0,185	0,195	0,218	0,233	0,249
37	Македония	0,193	0,182	0,172	0,187	0,198	0,220	0,221	0,218	0,224	0,235	0,247
38	Словакия	0,193	0,187	0,190	0,195	0,210	0,216	0,221	0,223	0,232	0,237	0,242
39	Венгрия	0,214	0,205	0,196	0,198	0,206	0,208	0,219	0,224	0,227	0,233	0,240
40	Чехия	0,157	0,156	0,158	0,170	0,177	0,184	0,194	0,204	0,214	0,222	0,230
41	Беларусь	0,143	0,147	0,160	0,177	0,195	0,201	0,204	0,204	0,202	0,209	0,217
42	Латвия	0,285	0,243	0,253	0,237	0,224	0,228	0,226	0,227	0,230	0,223	0,216
43	Сингапур	0,223	0,212	0,205	0,202	0,205	0,210	0,206	0,231	0,242	0,225	0,207
44	Индонезия	0,049	0,058	0,124	0,146	0,175	0,192	0,200	0,202	0,204	0,204	0,205
45	Молдова	0,121	0,126	0,133	0,145	0,160	0,148	0,163	0,174	0,187	0,195	0,202
46	Чили	0,232	0,230	0,234	0,221	0,202	0,203	0,196	0,189	0,186	0,190	0,194
47	Мальта	0,197	0,196	0,209	0,203	0,197	0,200	0,203	0,201	0,197	0,187	0,178
48	Дания	0,238	0,217	0,204	0,194	0,192	0,188	0,183	0,180	0,175	0,171	0,167
49	Нидерланды	0,218	0,201	0,189	0,184	0,191	0,180	0,175	0,164	0,154	0,157	0,161
50	Финляндия	0,139	0,130	0,124	0,126	0,128	0,122	0,117	0,119	0,130	0,145	0,160
51	Кипр	0,270	0,249	0,221	0,183	0,190	0,186	0,184	0,178	0,158	0,156	0,154
52	Азербайджан	0,102	0,107	0,109	0,115	0,126	0,131	0,120	0,118	0,123	0,132	0,141
53	Узбекистан	0,042	0,047	0,052	0,059	0,068	0,077	0,086	0,094	0,103	0,114	0,124
54	Швеция	0,161	0,161	0,149	0,141	0,143	0,147	0,128	0,117	0,119	0,121	0,123
55	Литва	0,224	0,180	0,180	0,173	0,182	0,178	0,178	0,171	0,176	0,148	0,118
56	Марокко	0,074	0,076	0,079	0,084	0,090	0,094	0,099	0,100	0,104	0,109	0,115
57	Филиппины	0,057	0,060	0,065	0,076	0,083	0,091	0,100	0,103	0,108	0,111	0,114
58	Норвегия	0,208	0,194	0,183	0,175	0,172	0,166	0,144	0,133	0,129	0,121	0,112
59	Вьетнам	0,064	0,070	0,072	0,076	0,081	0,086	0,089	0,090	0,095	0,099	0,104
60	Таджикистан	0,017	0,024	0,029	0,037	0,045	0,053	0,062	0,070	0,079	0,089	0,099
61	Египет	0,033	0,033	0,036	0,038	0,043	0,050	0,058	0,065	0,070	0,077	0,084
62	Индия	0,027	0,031	0,038	0,044	0,063	0,071	0,078	0,081	0,081	0,080	0,079
63	Нигерия	0,042	0,042	0,040	0,046	0,058	0,059	0,062	0,060	0,063	0,067	0,071
64	Пакистан	0,016	0,017	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,037	0,039	0,041	0,044
65	Алжир	0,022	0,022	0,022	0,023	0,027	0,030	0,032	0,033	0,036	0,037	0,038

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.35 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля расходов на исследование и развитие в ВВП»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Израиль	1,000	1,000	1,000	0,986	0,972	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Республика Корея	0,880	0,933	0,968	1,000	1,000	0,991	0,938	0,945	0,971	0,996	0,993
3	Швейцария	0,618	0,397	0,766	0,587	0,765	0,792	0,748	0,700	0,681	0,662	0,736
4	Швеция	0,815	0,809	0,788	0,796	0,733	0,767	0,726	0,705	0,674	0,645	0,723
5	Япония	0,796	0,809	0,772	0,799	0,793	0,771	0,700	0,667	0,659	0,652	0,699
6	Австрия	0,692	0,665	0,701	0,712	0,719	0,717	0,694	0,634	0,640	0,647	0,690
7	Дания	0,740	0,734	0,717	0,716	0,679	0,718	0,689	0,632	0,619	0,606	0,677
8	Германия	0,689	0,697	0,690	0,680	0,668	0,684	0,647	0,631	0,625	0,619	0,664
9	США	0,694	0,689	0,645	0,653	0,634	0,639	0,613	0,585	0,573	0,562	0,611
10	Финляндия	0,946	0,907	0,823	0,792	0,739	0,679	0,609	0,572	0,560	0,548	0,603
11	Бельгия	0,521	0,537	0,547	0,563	0,557	0,578	0,567	0,561	0,570	0,578	0,570
12	Сингапур	0,490	0,516	0,462	0,464	0,486	0,513	0,462	0,404	0,406	0,409	0,485
13	Франция	0,553	0,546	0,536	0,539	0,531	0,533	0,493	0,458	0,444	0,431	0,478
14	Китай	0,435	0,444	0,460	0,482	0,473	0,485	0,470	0,445	0,441	0,437	0,465
15	Норвегия	0,418	0,405	0,389	0,398	0,399	0,454	0,451	0,435	0,418	0,402	0,461
16	Нидерланды	0,433	0,469	0,461	0,465	0,461	0,466	0,443	0,412	0,437	0,461	0,437
17	Австралия	0,603	0,558	0,505	0,525	0,526	0,451	0,351	0,389	0,437	0,483	0,419
18	Словения	0,522	0,604	0,619	0,622	0,552	0,516	0,447	0,387	0,392	0,397	0,404
19	Чехия	0,339	0,388	0,429	0,458	0,460	0,453	0,373	0,372	0,389	0,406	0,391
20	Великобритания	0,421	0,415	0,383	0,395	0,387	0,392	0,373	0,353	0,348	0,344	0,365
21	Канада	0,464	0,447	0,427	0,412	0,401	0,399	0,384	0,347	0,316	0,287	0,347
22	Италия	0,310	0,302	0,306	0,315	0,313	0,315	0,304	0,286	0,282	0,279	0,297
23	Венгрия	0,289	0,296	0,304	0,335	0,316	0,320	0,267	0,280	0,314	0,346	0,295
24	Португалия	0,389	0,363	0,331	0,320	0,301	0,292	0,284	0,276	0,276	0,276	0,290
25	Эстония	0,401	0,575	0,511	0,415	0,333	0,344	0,277	0,268	0,288	0,307	0,288
26	Бразилия	0,294	0,284	0,271	0,288	0,296	0,315	0,281	0,262	0,255	0,248	0,277
27	Люксембург	0,381	0,365	0,306	0,314	0,295	0,302	0,287	0,271	0,249	0,229	0,273
28	Испания	0,343	0,330	0,310	0,306	0,288	0,286	0,263	0,250	0,250	0,249	0,264
29	Греция	0,152	0,168	0,168	0,196	0,194	0,226	0,221	0,235	0,238	0,240	0,249
30	Россия	0,287	0,252	0,247	0,247	0,250	0,259	0,244	0,230	0,200	0,172	0,242
31	Ирландия	0,404	0,389	0,376	0,377	0,355	0,278	0,259	0,240	0,231	0,224	0,227
32	Польша	0,183	0,186	0,212	0,210	0,219	0,236	0,214	0,215	0,245	0,273	0,227
33	Турция	0,203	0,199	0,200	0,197	0,201	0,207	0,210	0,200	0,197	0,195	0,210
34	Литва	0,199	0,225	0,215	0,229	0,240	0,245	0,187	0,186	0,191	0,195	0,194
35	Словакия	0,156	0,165	0,194	0,199	0,205	0,275	0,175	0,183	0,168	0,154	0,192
36	Хорватия	0,188	0,187	0,180	0,195	0,182	0,197	0,191	0,180	0,197	0,213	0,190
37	ЮАР	0,187	0,183	0,176	0,175	0,180	0,188	0,182	0,173	0,171	0,169	0,179
38	Саудовская Аравия	0,224	0,224	0,211	0,196	0,176	0,163	0,140	0,118	0,102	0,087	0,179
39	Таиланд	0,101	0,090	0,101	0,106	0,112	0,145	0,173	0,208	0,169	0,175	0,170
40	Болгария	0,143	0,133	0,145	0,154	0,185	0,226	0,173	0,156	0,155	0,154	0,168
41	Марокко	0,181	0,179	0,173	0,174	0,169	0,171	0,162	0,152	0,148	0,145	0,155
42	Индия	0,200	0,188	0,179	0,170	0,164	0,163	0,149	0,138	0,131	0,125	0,135
43	Египет	0,110	0,133	0,122	0,154	0,148	0,169	0,157	0,141	0,146	0,151	0,133
44	Беларусь	0,166	0,169	0,155	0,157	0,118	0,117	0,111	0,121	0,123	0,124	0,129
45	Кипр	0,113	0,114	0,105	0,116	0,119	0,113	0,119	0,116	0,113	0,109	0,124
46	Мальта	0,154	0,168	0,199	0,186	0,166	0,174	0,126	0,121	0,116	0,111	0,120
47	Аргентина	0,142	0,141	0,153	0,149	0,138	0,146	0,124	0,112	0,106	0,100	0,116
48	Алжир	0,124	0,243	0,111	0,109	0,102	0,100	0,092	0,113	0,095	0,079	0,116
49	Вьетнам	0,041	0,047	0,053	0,090	0,123	0,104	0,079	0,109	0,141	0,171	0,116
50	Латвия	0,155	0,174	0,160	0,148	0,161	0,147	0,098	0,106	0,127	0,148	0,111
51	Румыния	0,116	0,124	0,116	0,093	0,089	0,115	0,107	0,105	0,102	0,099	0,109
52	Мексика	0,126	0,117	0,101	0,102	0,102	0,101	0,086	0,068	0,063	0,058	0,107
53	Украина	0,212	0,184	0,181	0,184	0,152	0,144	0,107	0,093	0,095	0,097	0,098
54	Чили	0,084	0,088	0,087	0,094	0,087	0,089	0,082	0,074	0,073	0,070	0,079
55	Македония	0,055	0,056	0,079	0,106	0,120	0,104	0,097	0,074	0,073	0,073	0,076
56	Молдова	0,093	0,084	0,084	0,072	0,073	0,073	0,061	0,053	0,051	0,050	0,066
57	Индонезия	0,060	0,118	0,170	0,020	0,014	0,009	0,054	0,049	0,046	0,042	0,052
58	Пакистан	0,078	0,082	0,075	0,071	0,063	0,058	0,053	0,049	0,048	0,047	0,052
59	Армения	0,061	0,067	0,057	0,054	0,056	0,059	0,052	0,047	0,038	0,030	0,050
60	Нигерия	0,050	0,050	0,048	0,049	0,048	0,049	0,047	0,044	0,043	0,043	0,048
61	Азербайджан	0,055	0,053	0,052	0,051	0,049	0,052	0,046	0,038	0,037	0,036	0,041
62	Узбекистан	0,042	0,042	0,041	0,042	0,041	0,042	0,040	0,038	0,037	0,037	0,041
63	Филиппины	0,033	0,029	0,031	0,033	0,035	0,039	0,030	0,030	0,031	0,030	0,031
64	Казахстан	0,039	0,038	0,040	0,041	0,039	0,040	0,031	0,027	0,025	0,023	0,028
65	Таджикистан	0,023	0,030	0,027	0,029	0,027	0,026	0,024	0,024	0,020	0,015	0,026

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.36 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Добавленная стоимость средне- и высокотехнологичных отраслей промышленности в общей добавленной стоимости»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Сингапур	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Словения	0,567	0,577	0,589	0,595	0,587	0,461	0,461	0,452	0,594	0,743	0,899
3	Швейцария	0,721	0,711	0,741	0,736	0,742	0,781	0,784	0,783	0,802	0,822	0,844
4	Германия	0,700	0,710	0,720	0,716	0,731	0,764	0,773	0,749	0,767	0,785	0,805
5	Республика Корея	0,719	0,806	0,792	0,789	0,785	0,822	0,818	0,804	0,793	0,782	0,771
6	Венгрия	0,659	0,675	0,674	0,680	0,695	0,737	0,703	0,687	0,714	0,741	0,771
7	Япония	0,653	0,636	0,650	0,650	0,661	0,697	0,699	0,687	0,703	0,720	0,738
8	Дания	0,586	0,607	0,621	0,625	0,632	0,664	0,685	0,672	0,688	0,705	0,723
9	Ирландия	0,724	0,702	0,722	0,656	0,649	0,668	0,671	0,659	0,677	0,696	0,716
10	Чехия	0,528	0,534	0,552	0,557	0,568	0,645	0,644	0,630	0,656	0,684	0,713
11	Швеция	0,528	0,674	0,645	0,647	0,547	0,658	0,653	0,633	0,650	0,669	0,689
12	Словакия	0,547	0,524	0,573	0,587	0,564	0,603	0,595	0,604	0,619	0,635	0,652
13	Бельгия	0,441	0,560	0,600	0,585	0,581	0,609	0,618	0,602	0,616	0,629	0,644
14	Румыния	0,471	0,490	0,488	0,504	0,487	0,547	0,561	0,539	0,572	0,606	0,642
15	Франция	0,564	0,560	0,579	0,581	0,610	0,641	0,632	0,613	0,615	0,617	0,618
16	Нидерланды	0,585	0,587	0,596	0,581	0,592	0,620	0,613	0,622	0,620	0,618	0,616
17	Финляндия	0,560	0,465	0,433	0,450	0,535	0,507	0,587	0,559	0,572	0,586	0,601
18	Австрия	0,526	0,537	0,540	0,540	0,547	0,567	0,575	0,559	0,571	0,584	0,598
19	США	0,564	0,556	0,565	0,558	0,573	0,594	0,593	0,587	0,590	0,593	0,596
20	Италия	0,501	0,496	0,509	0,514	0,514	0,538	0,544	0,522	0,544	0,566	0,590
21	Великобритания	0,584	0,578	0,582	0,593	0,590	0,593	0,577	0,539	0,552	0,565	0,579
22	Мексика	0,433	0,451	0,475	0,464	0,475	0,487	0,515	0,517	0,529	0,542	0,555
23	Беларусь	0,470	0,550	0,512	0,429	0,447	0,504	0,480	0,471	0,497	0,525	0,553
24	Филиппины	0,537	0,485	0,678	0,522	0,543	0,548	0,538	0,514	0,526	0,539	0,552
25	Индия	0,460	0,480	0,475	0,449	0,457	0,527	0,513	0,504	0,516	0,528	0,541
26	Китай	0,486	0,485	0,491	0,487	0,488	0,510	0,513	0,504	0,516	0,528	0,541
27	Таиланд	0,515	0,474	0,481	0,478	0,486	0,508	0,499	0,502	0,514	0,526	0,539
28	Вьетнам	0,299	0,240	0,303	0,380	0,480	0,475	0,485	0,501	0,506	0,510	0,515
29	Испания	0,444	0,439	0,459	0,465	0,491	0,506	0,509	0,486	0,495	0,504	0,513
30	Канада	0,419	0,428	0,440	0,427	0,444	0,483	0,471	0,453	0,458	0,464	0,470
31	Саудовская Аравия	0,378	0,394	0,402	0,409	0,412	0,465	0,470	0,430	0,440	0,450	0,461
32	Индонезия	0,455	0,449	0,443	0,418	0,403	0,434	0,437	0,429	0,439	0,450	0,461
33	Бразилия	0,425	0,424	0,417	0,427	0,402	0,436	0,407	0,425	0,435	0,445	0,456
34	Марокко	0,330	0,328	0,080	0,083	0,093	0,410	0,441	0,415	0,424	0,435	0,445
35	Польша	0,461	0,452	0,437	0,446	0,435	0,453	0,438	0,415	0,423	0,430	0,438
36	Нигерия	0,393	0,390	0,395	0,393	0,393	0,411	0,413	0,406	0,416	0,426	0,436
37	Израиль	0,728	0,440	0,507	0,485	0,502	0,488	0,524	0,515	0,488	0,461	0,432
38	Болгария	0,290	0,290	0,346	0,377	0,369	0,349	0,354	0,355	0,377	0,400	0,425
39	Кипр	0,176	0,188	0,221	0,264	0,300	0,360	0,354	0,288	0,330	0,374	0,420
40	Турция	0,384	0,375	0,378	0,367	0,376	0,404	0,409	0,391	0,400	0,409	0,418
41	Россия	0,293	0,288	0,313	0,289	0,301	0,351	0,344	0,366	0,379	0,393	0,408
42	Литва	0,352	0,336	0,291	0,278	0,309	0,357	0,328	0,302	0,335	0,370	0,406
43	Мальта	0,225	0,099	0,064	0,067	0,207	0,467	0,470	0,461	0,444	0,425	0,405
44	Македония	0,229	0,181	0,278	0,180	0,271	0,364	0,366	0,360	0,368	0,377	0,386
45	Эстония	0,333	0,380	0,336	0,339	0,344	0,367	0,350	0,339	0,344	0,349	0,354
46	Аргентина	0,313	0,313	0,315	0,316	0,303	0,315	0,337	0,336	0,341	0,346	0,351
47	Португалия	0,306	0,312	0,319	0,313	0,316	0,329	0,324	0,304	0,317	0,331	0,346
48	Хорватия	0,440	0,403	0,400	0,380	0,381	0,420	0,368	0,338	0,339	0,340	0,342
49	Норвегия	0,682	0,685	0,698	0,757	0,701	0,695	0,634	0,578	0,500	0,417	0,331
50	Украина	0,384	0,383	0,413	0,493	0,366	0,377	0,370	0,333	0,332	0,331	0,330
51	Австралия	0,326	0,346	0,365	0,363	0,361	0,361	0,363	0,361	0,349	0,337	0,325
52	Пакистан	0,289	0,287	0,291	0,289	0,289	0,302	0,304	0,299	0,306	0,313	0,321
53	ЮАР	0,296	0,285	0,288	0,286	0,287	0,300	0,302	0,296	0,303	0,311	0,318
54	Египет	0,280	0,249	0,245	0,212	0,165	0,227	0,248	0,254	0,260	0,267	0,273
55	Узбекистан	0,232	0,230	0,233	0,232	0,231	0,219	0,202	0,241	0,247	0,253	0,259
56	Люксембург	0,089	0,083	0,265	0,281	0,265	0,291	0,252	0,243	0,247	0,251	0,256
57	Греция	0,210	0,252	0,260	0,298	0,282	0,282	0,269	0,243	0,244	0,246	0,247
58	Латвия	0,273	0,261	0,287	0,266	0,274	0,295	0,286	0,312	0,291	0,269	0,246
59	Молдова	0,105	0,105	0,145	0,170	0,221	0,201	0,241	0,215	0,222	0,229	0,236
60	Чили	0,247	0,217	0,151	0,187	0,201	0,173	0,098	0,244	0,232	0,220	0,207
61	Казахстан	0,151	0,152	0,166	0,194	0,195	0,175	0,176	0,189	0,180	0,172	0,162
62	Азербайджан	0,119	0,146	0,148	0,184	0,206	0,367	0,346	0,232	0,194	0,154	0,112
63	Армения	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,055	0,057	0,056	0,060	0,065	0,069
64	Таджикистан	0,043	0,043	0,035	0,029	0,022	0,027	0,035	0,034	0,035	0,035	0,036
65	Алжир	0,113	0,015	0,016	0,018	0,020	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,035

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.37 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число точек доступа (вышек сотовой связи), обеспечивающих связь в формате 5G»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США								1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Франция								0,0000	0,0000	0,2541	0,2886
3	Германия								0,0039	0,0043	0,1079	0,1217
4	Австралия								0,0196	0,0106	0,0936	0,1048
5	Испания								0,0029	0,0035	0,0882	0,0997
6	Нидерланды								0,0000	0,0000	0,0273	0,0310
7	Италия								0,0039	0,0043	0,0274	0,0305
8	Австрия								0,0255	0,0263	0,0254	0,0253
9	Польша								0,0000	0,0002	0,0222	0,0252
10	Великобритания								0,0392	0,0400	0,0228	0,0205
11	Швейцария								0,1255	0,1257	0,0328	0,0202
12	Таиланд								0,0010	0,0018	0,0108	0,0120
13	Ирландия								0,0039	0,0041	0,0093	0,0100
14	Чехия								0,0000	0,0000	0,0086	0,0098
15	Хорватия								0,0000	0,0000	0,0063	0,0072
16	Финляндия								0,0059	0,0065	0,0070	0,0071
17	Болгария								0,0000	0,0000	0,0051	0,0058
18	Республика Корея								0,0353	0,0355	0,0085	0,0048
19	Китай								0,0098	0,0218	0,0062	0,0041
20	Бельгия								0,0137	0,0137	0,0040	0,0027
21	Саудовская Аравия								0,0088	0,0088	0,0032	0,0025
22	Филиппины								0,0000	0,0006	0,0022	0,0024
23	Израиль								0,0000	0,0000	0,0018	0,0021
24	Япония								0,0127	0,0133	0,0032	0,0019
25	Сингапур								0,0000	0,0000	0,0016	0,0019
26	Швеция								0,0010	0,0002	0,0015	0,0017
27	Канада								0,0000	0,0000	0,0015	0,0017
28	Словения								0,0000	0,0000	0,0011	0,0012
29	Норвегия								0,0010	0,0012	0,0011	0,0011
30	Бразилия								0,0078	0,0000	0,0008	0,0009
31	Румыния								0,0029	0,0035	0,0012	0,0009
32	Мальта								0,0000	0,0000	0,0007	0,0007
33	Венгрия								0,0010	0,0008	0,0006	0,0006
34	Греция								0,0000	0,0000	0,0005	0,0005
35	ЮАР								0,0029	0,0008	0,0005	0,0005
36	Дания								0,0000	0,0000	0,0004	0,0004
37	Латвия								0,0000	0,0010	0,0004	0,0003
38	Индонезия								0,0000	0,0000	0,0003	0,0003
39	Эстония								0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
40	Люксембург								0,0000	0,0004	0,0002	0,0002
41	Кипр								0,0000	0,0000	0,0001	0,0001
42	Таджикистан								0,0000	0,0002	0,0001	0,0001
43	Россия								0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
44	Аргентина								0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
45	Чили								0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
46	Словакия								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000266
47	Узбекистан								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000266
48	Индия								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
49	Литва								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
50	Португалия								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
51	Мексика								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
52	Турция								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
53	Азербайджан								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
54	Армения								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
55	Алжир								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
56	Беларусь								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
57	Вьетнам								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
58	Египет								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
59	Казахстан								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
60	Марокко								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
61	Македония								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
62	Молдова								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
63	Нигерия								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
64	Пакистан								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000000
65	Украина								0,0000	0,0000	0,0000	0,000

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.38 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Патентные заявки поданные резидентами»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	США	0,826	0,596	0,502	0,408	0,356	0,298	0,245	0,236	0,205	0,229	0,261
3	Япония	0,990	0,692	0,536	0,385	0,332	0,267	0,216	0,209	0,182	0,197	0,217
4	Республика Корея	0,450	0,332	0,277	0,227	0,205	0,173	0,136	0,128	0,117	0,138	0,165
5	Германия	0,161	0,113	0,087	0,067	0,060	0,049	0,040	0,038	0,033	0,037	0,043
6	Индия	0,030	0,021	0,018	0,015	0,015	0,013	0,011	0,012	0,012	0,016	0,021
7	Россия	0,098	0,064	0,054	0,041	0,030	0,030	0,022	0,018	0,018	0,019	0,020
8	Франция	0,050	0,035	0,027	0,021	0,018	0,015	0,012	0,012	0,010	0,011	0,013
9	Великобритания	0,053	0,037	0,029	0,021	0,019	0,015	0,012	0,011	0,009	0,010	0,010
10	Италия	0,030	0,021	0,016	0,012	0,011	0,009	0,007	0,007	0,006	0,007	0,009
11	Турция	0,011	0,009	0,008	0,006	0,006	0,006	0,005	0,007	0,005	0,006	0,008
12	Бразилия	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
13	Индонезия	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,004
14	Канада	0,016	0,011	0,009	0,006	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
15	Польша	0,011	0,009	0,008	0,006	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
16	Австралия	0,008	0,006	0,005	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
17	Нидерланды	0,009	0,006	0,004	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
18	Австрия	0,008	0,005	0,004	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002
19	Украина	0,009	0,006	0,005	0,004	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
20	Сингапур	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
21	Швеция	0,007	0,005	0,004	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002
22	Швейцария	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
23	Дания	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
24	Саудовская Аравия	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25	Финляндия	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
26	Израиль	0,005	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
27	Египет	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
28	Мексика	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
29	Испания	0,012	0,008	0,006	0,004	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
30	Таиланд	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
31	Бельгия	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
32	Чехия	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001
33	Норвегия	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
34	Вьетнам	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001
35	Португалия	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001
36	Румыния	0,005	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
37	ЮАР	0,00280	0,00158	0,00114	0,00091	0,00100	0,00092	0,00058	0,00058	0,00047	0,00046	0,00044
38	Филиппины	0,00058	0,00045	0,00030	0,00031	0,00042	0,00039	0,00027	0,00026	0,00038	0,00040	0,00043
39	Чили	0,00112	0,00082	0,00063	0,00048	0,00056	0,00046	0,00032	0,00034	0,00029	0,00035	0,00043
40	Аргентина	0,00188	0,00165	0,00137	0,00091	0,00064	0,00056	0,00073	0,00032	0,00030	0,00036	0,00042
41	Венгрия	0,00221	0,00159	0,00129	0,00091	0,00068	0,00059	0,00051	0,00040	0,00029	0,00034	0,00041
42	Словения	0,00151	0,00113	0,00067	0,00046	0,00045	0,00025	0,00020	0,00021	0,00018	0,00023	0,00029
43	Пакистан	0,00039	0,00022	0,00018	0,00021	0,00018	0,00022	0,00017	0,00015	0,00022	0,00025	0,00029
44	Греция	0,00248	0,00173	0,00117	0,00099	0,00081	0,00057	0,00050	0,00040	0,00031	0,00029	0,00026
45	Узбекистан	0,00126	0,00068	0,00048	0,00042	0,00043	0,00030	0,00029	0,00029	0,00034	0,00030	0,00025
46	Хорватия	0,00088	0,00055	0,00041	0,00033	0,00021	0,00017	0,00015	0,00012	0,00009	0,00016	0,00025
47	Казахстан	0,00577	0,00340	0,00303	0,00259	0,00217	0,00131	0,00082	0,00085	0,00057	0,00042	0,00024
48	Марокко	0,00052	0,00041	0,00037	0,00045	0,00044	0,00023	0,00020	0,00016	0,00013	0,00016	0,00019
49	Словакия	0,00080	0,00054	0,00031	0,00026	0,00026	0,00024	0,00018	0,00015	0,00016	0,00017	0,00018
50	Болгария	0,00083	0,00063	0,00046	0,00040	0,00027	0,00029	0,00019	0,00016	0,00013	0,00015	0,00018
51	Беларусь	0,00600	0,00415	0,00314	0,00211	0,00081	0,00056	0,00038	0,00035	0,00033	0,00024	0,00013
52	Азербайджан	0,00087	0,00046	0,00027	0,00022	0,00021	0,00019	0,00012	0,00016	0,00011	0,00012	0,00013
53	Нигерия	0,00020	0,00015	0,00008	0,00007	0,00010	0,00008	0,00007	0,00008	0,00009	0,00010	0,00012
54	Армения	0,00046	0,00029	0,00026	0,00018	0,00015	0,00012	0,00010	0,00009	0,00007	0,00009	0,00011
55	Литва	0,00037	0,00022	0,00020	0,00017	0,00015	0,00010	0,00008	0,00007	0,00006	0,00007	0,00009
56	Люксембург	0,00027	0,00020	0,00020	0,00016	0,00016	0,00013	0,00012	0,00013	0,00011	0,00009	0,00008
57	Латвия	0,00061	0,00042	0,00036	0,00032	0,00013	0,00014	0,00008	0,00007	0,00006	0,00007	0,00007
58	Молдова	0,00047	0,00023	0,00017	0,00010	0,00008	0,00007	0,00008	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007
59	Алжир	0,00026	0,00023	0,00022	0,00017	0,00012	0,00009	0,00009	0,00012	0,00011	0,00009	0,00007
60	Македония	0,00009	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006	0,00005	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
61	Ирландия	0,00022	0,00016	0,00013	0,00010	0,00009	0,00007	0,00007	0,00005	0,00005	0,00005	0,00004
62	Эстония	0,00029	0,00015	0,00004	0,00004	0,00005	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
63	Кипр	0,000014	0,000007	0,000007	0,000003	0,000005	0,000006	0,000002	0,000006	0,000003	0,000003	0,000004
64	Мальта	0,000041	0,000022	0,000021	0,000018	0,000006	0,000009	0,000002	0,000003	0,000005	0,000004	0,000003
65	Таджикистан	0,000024	0,000010	0,000006	0,000003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000001	0,000002

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.39 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Объем экспорта высокотехнологичной продукции»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	Германия	0,3804	0,3762	0,3436	0,3203	0,3308	0,3063	0,3467	0,2992	0,2870	0,2915	0,2384
3	Республика Корея	0,2783	0,2471	0,2201	0,2187	0,2280	0,2256	0,2286	0,2548	0,2634	0,2145	0,2164
4	Сингапур	0,2781	0,2449	0,2300	0,2191	0,2227	0,2136	0,2281	0,2250	0,2124	0,2109	0,2128
5	США	0,3560	0,3137	0,2903	0,2624	0,2742	0,2734	0,2966	0,2394	0,2132	0,2180	0,1894
6	Япония	0,2744	0,2472	0,2185	0,1701	0,1646	0,1511	0,1670	0,1627	0,1517	0,1453	0,1359
7	Вьетнам	0,0128	0,0217	0,0359	0,0499	0,0556	0,0729	0,0929	0,1133	0,1129	0,1263	0,1340
8	Франция	0,2243	0,2090	0,1935	0,1819	0,1856	0,1690	0,1839	0,1672	0,1610	0,1689	0,1157
9	Нидерланды	0,1636	0,1592	0,1374	0,1238	0,1296	0,1071	0,1197	0,1195	0,1170	0,1217	0,1156
10	Мексика	0,1039	0,0968	0,0971	0,0893	0,0941	0,0924	0,1050	0,1065	0,1023	0,1051	0,0918
11	Великобритания	0,1421	0,1420	0,1250	0,1152	0,1176	0,1159	0,1261	0,1151	0,1051	0,1092	0,0845
12	Таиланд	0,0784	0,0670	0,0626	0,0565	0,0589	0,0596	0,0657	0,0672	0,0612	0,0562	0,0607
13	Ирландия	0,0492	0,0515	0,0442	0,0382	0,0396	0,0470	0,0639	0,0532	0,0499	0,0550	0,0561
14	Чехия	0,0430	0,0497	0,0428	0,0376	0,0412	0,0380	0,0418	0,0452	0,0494	0,0529	0,0523
15	Бельгия	0,0382	0,0367	0,0314	0,0352	0,0410	0,0347	0,0458	0,0387	0,0387	0,0462	0,0463
16	Италия	0,0626	0,0632	0,0503	0,0494	0,0508	0,0468	0,0527	0,0493	0,0445	0,0459	0,0460
17	Филиппины	0,0570	0,0517	0,0484	0,0452	0,0468	0,0483	0,0547	0,0512	0,0463	0,0500	0,0433
18	Швейцария	0,0920	0,0947	0,0864	0,0829	0,0873	0,0832	0,0934	0,0456	0,0412	0,0417	0,0386
19	Канада	0,0574	0,0521	0,0569	0,0500	0,0452	0,0442	0,0451	0,0422	0,0424	0,0453	0,0344
20	Индия	0,0227	0,0269	0,0235	0,0274	0,0281	0,0224	0,0241	0,0232	0,0277	0,0330	0,0286
21	Польша	0,0202	0,0180	0,0183	0,0211	0,0261	0,0259	0,0292	0,0294	0,0304	0,0284	0,0268
22	Венгрия	0,0427	0,0423	0,0296	0,0261	0,0240	0,0225	0,0268	0,0258	0,0247	0,0259	0,0239
23	Швеция	0,0489	0,0480	0,0374	0,0334	0,0328	0,0291	0,0322	0,0266	0,0238	0,0245	0,0235
24	Австрия	0,0333	0,0330	0,0311	0,0317	0,0331	0,0277	0,0292	0,0260	0,0228	0,0223	0,0211
25	Испания	0,0243	0,0251	0,0232	0,0221	0,0224	0,0201	0,0262	0,0228	0,0212	0,0211	0,0208
26	Израиль	0,0223	0,0216	0,0195	0,0179	0,0190	0,0211	0,0205	0,0184	0,0177	0,0176	0,0169
27	Россия	0,0113	0,0108	0,0131	0,0142	0,0160	0,0177	0,0190	0,0160	0,0139	0,0152	0,0152
28	Дания	0,0190	0,0193	0,0164	0,0156	0,0163	0,0155	0,0169	0,0137	0,0131	0,0134	0,0139
29	Словакия	0,0087	0,0093	0,0108	0,0123	0,0128	0,0114	0,0126	0,0135	0,0123	0,0112	0,0105
30	Румыния	0,0102	0,0105	0,0061	0,0056	0,0068	0,0068	0,0088	0,0085	0,0091	0,0098	0,0092
31	Индонезия	0,0149	0,0135	0,0122	0,0099	0,0101	0,0090	0,0091	0,0091	0,0087	0,0088	0,0085
32	Бразилия	0,0186	0,0169	0,0160	0,0138	0,0135	0,0145	0,0175	0,0164	0,0152	0,0132	0,0079
33	Австралия	0,0097	0,0105	0,0092	0,0082	0,0084	0,0079	0,0091	0,0074	0,0072	0,0090	0,0075
34	Финляндия	0,0149	0,0119	0,0092	0,0072	0,0078	0,0065	0,0067	0,0067	0,0062	0,0064	0,0058
35	Турция	0,0041	0,0041	0,0039	0,0058	0,0066	0,0060	0,0058	0,0063	0,0051	0,0060	0,0055
36	Норвегия	0,0105	0,0100	0,0087	0,0082	0,0087	0,0077	0,0073	0,0065	0,0059	0,0065	0,0055
37	Португалия	0,0032	0,0034	0,0032	0,0033	0,0035	0,0032	0,0041	0,0043	0,0041	0,0050	0,0044
38	Казахстан	0,0050	0,0048	0,0060	0,0047	0,0052	0,0044	0,0035	0,0027	0,0024	0,0031	0,0036
39	Литва	0,0027	0,0029	0,0029	0,0029	0,0032	0,0029	0,0033	0,0035	0,0034	0,0035	0,0035
40	Словения	0,0027	0,0028	0,0025	0,0024	0,0025	0,0024	0,0028	0,0027	0,0029	0,0033	0,0034
41	Болгария	0,0018	0,0020	0,0017	0,0018	0,0018	0,0018	0,0023	0,0026	0,0028	0,0029	0,0029
42	Эстония	0,0026	0,0047	0,0040	0,0039	0,0041	0,0031	0,0035	0,0028	0,0026	0,0024	0,0028
43	Греция	0,0027	0,0026	0,0019	0,0014	0,0020	0,0020	0,0024	0,0021	0,0024	0,0025	0,0026
44	ЮАР	0,0053	0,0051	0,0048	0,0040	0,0043	0,0043	0,0040	0,0034	0,0029	0,0026	0,0024
45	Латвия	0,0009	0,0012	0,0013	0,0017	0,0020	0,0020	0,0020	0,0022	0,0026	0,0021	0,0024
46	Украина	0,0044	0,0040	0,0048	0,0038	0,0034	0,0025	0,0021	0,0019	0,0017	0,0017	0,0016
47	Марокко	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0009	0,0010	0,0011	0,0011	0,0014	0,0016
48	Хорватия	0,0017	0,0014	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014	0,0022	0,0014	0,0014	0,0013	0,0014
49	Беларусь	0,0009	0,0010	0,0011	0,0012	0,0011	0,0009	0,0011	0,0011	0,0010	0,0011	0,0011
50	Мальта	0,0025	0,0024	0,0021	0,0016	0,0013	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0011	0,0010
51	Чили	0,0012	0,0010	0,0010	0,0011	0,0012	0,0009	0,0012	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009
52	Люксембург	0,0020	0,0021	0,0016	0,0011	0,0010	0,0011	0,0014	0,0012	0,0012	0,0011	0,0008
53	Аргентина	0,0036	0,0036	0,0028	0,0027	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0009	0,0008	0,0007
54	Египет	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0005	0,0005
55	Пакистан	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006	0,0004
56	Саудовская Аравия	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0007	0,0004	0,0003	0,0004	0,0004
57	Македония	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003	0,0003	0,0004	0,0003
58	Нигерия	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0008	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002
59	Кипр	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
60	Узбекистан	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001
61	Таджикистан	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001
62	Молдова	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003	0,00004	0,00003	0,00003	0,00005	0,00003	0,00003	0,00005
63	Азербайджан	0,00002	0,00002	0,00008	0,00011	0,00006	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005
64	Армения	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006	0,00004
65	Алжир	0,00001	0,00001	0,00000	0,00000	0,00001	0,00000	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.40 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля высокотехнологичной продукции в структуре экспорта»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Вьетнам	0,180	0,344	0,470	0,637	0,617	0,763	0,817	0,978	1,000	1,000	1,000
2	Филиппины	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,961	0,981	0,847
3	Китай	0,739	0,801	0,701	0,732	0,675	0,684	0,646	0,754	0,831	0,774	0,790
4	Сингапур	0,700	0,684	0,570	0,601	0,590	0,595	0,633	0,710	0,733	0,653	0,688
5	Республика Корея	0,609	0,608	0,463	0,503	0,515	0,535	0,553	0,702	0,798	0,612	0,687
6	Чехия	0,331	0,481	0,371	0,379	0,406	0,373	0,421	0,483	0,575	0,567	0,585
7	Таиланд	0,403	0,391	0,335	0,328	0,332	0,360	0,369	0,402	0,405	0,352	0,390
8	Мексика	0,397	0,409	0,373	0,367	0,375	0,371	0,396	0,443	0,472	0,450	0,389
9	Венгрия	0,409	0,523	0,341	0,376	0,329	0,308	0,373	0,386	0,404	0,395	0,371
10	Нидерланды	0,283	0,357	0,283	0,295	0,294	0,251	0,289	0,318	0,339	0,323	0,319
11	Япония	0,391	0,382	0,335	0,300	0,319	0,299	0,330	0,337	0,354	0,325	0,312
12	Израиль	0,302	0,352	0,296	0,307	0,305	0,355	0,331	0,320	0,351	0,327	0,304
13	Франция	0,313	0,392	0,335	0,369	0,357	0,336	0,376	0,371	0,404	0,392	0,280
14	Германия	0,274	0,345	0,287	0,312	0,310	0,291	0,336	0,311	0,333	0,319	0,275
15	Эстония	0,206	0,427	0,278	0,311	0,310	0,243	0,305	0,253	0,258	0,219	0,258
16	Латвия	0,076	0,122	0,111	0,152	0,177	0,174	0,188	0,214	0,276	0,200	0,244
17	Ирландия	0,208	0,298	0,252	0,258	0,254	0,278	0,274	0,243	0,247	0,241	0,238
18	Словакия	0,133	0,176	0,181	0,228	0,221	0,208	0,236	0,266	0,272	0,227	0,226
19	Бельгия	0,108	0,133	0,105	0,140	0,158	0,137	0,194	0,170	0,186	0,210	0,222
20	Великобритания	0,209	0,269	0,215	0,226	0,224	0,224	0,238	0,249	0,261	0,256	0,197
21	Швеция	0,241	0,287	0,203	0,213	0,209	0,195	0,222	0,201	0,203	0,199	0,197
22	Румыния	0,211	0,259	0,127	0,139	0,142	0,138	0,183	0,179	0,205	0,199	0,191
23	Австрия	0,172	0,218	0,188	0,228	0,229	0,198	0,219	0,208	0,204	0,181	0,178
24	Швейцария	0,277	0,336	0,265	0,295	0,280	0,307	0,337	0,172	0,188	0,184	0,173
25	Литва	0,128	0,164	0,128	0,138	0,139	0,141	0,177	0,202	0,197	0,179	0,171
26	Польша	0,115	0,124	0,115	0,152	0,173	0,170	0,190	0,199	0,215	0,180	0,169
27	США	0,210	0,225	0,194	0,191	0,192	0,194	0,200	0,178	0,181	0,177	0,157
28	Таджикистан	0,052	0,097	0,076	0,065	0,094	0,116	0,120	0,112	0,029	0,057	0,155
29	Словения	0,086	0,119	0,098	0,113	0,110	0,106	0,129	0,128	0,142	0,146	0,154
30	Италия	0,119	0,157	0,115	0,133	0,132	0,125	0,147	0,149	0,149	0,144	0,152
31	Дания	0,117	0,157	0,125	0,138	0,137	0,135	0,154	0,136	0,144	0,137	0,142
32	Болгария	0,077	0,103	0,071	0,087	0,078	0,083	0,108	0,124	0,140	0,138	0,137
33	Канада	0,137	0,146	0,146	0,143	0,128	0,130	0,139	0,145	0,165	0,169	0,131
34	Казахстан	0,096	0,097	0,095	0,082	0,090	0,085	0,101	0,104	0,090	0,096	0,115
35	Индия	0,077	0,095	0,074	0,097	0,094	0,081	0,088	0,087	0,112	0,126	0,113
36	Финляндия	0,152	0,165	0,121	0,114	0,120	0,110	0,123	0,133	0,129	0,123	0,113
37	Мальта	0,182	0,237	0,195	0,160	0,127	0,094	0,089	0,094	0,106	0,103	0,096
38	Хорватия	0,079	0,088	0,089	0,109	0,095	0,095	0,149	0,095	0,101	0,089	0,094
39	Испания	0,066	0,090	0,075	0,084	0,080	0,074	0,100	0,091	0,092	0,087	0,089
40	Португалия	0,044	0,063	0,054	0,063	0,063	0,059	0,078	0,086	0,087	0,098	0,089
41	Индонезия	0,107	0,098	0,073	0,070	0,074	0,072	0,076	0,085	0,086	0,083	0,086
42	Македония	0,052	0,085	0,056	0,067	0,068	0,060	0,043	0,087	0,103	0,095	0,082
43	Норвегия	0,064	0,078	0,060	0,063	0,068	0,067	0,076	0,083	0,083	0,080	0,076
44	Греция	0,041	0,052	0,037	0,033	0,045	0,045	0,059	0,060	0,072	0,065	0,071
45	Марокко	0,037	0,041	0,035	0,038	0,038	0,038	0,044	0,048	0,057	0,064	0,070
46	Россия	0,031	0,032	0,032	0,038	0,043	0,053	0,074	0,081	0,068	0,061	0,066
47	Бразилия	0,096	0,094	0,074	0,075	0,074	0,090	0,115	0,122	0,118	0,096	0,062
48	Украина	0,080	0,083	0,084	0,072	0,069	0,065	0,067	0,070	0,064	0,061	0,054
49	Беларусь	0,032	0,043	0,031	0,037	0,038	0,034	0,049	0,058	0,054	0,051	0,053
50	ЮАР	0,060	0,063	0,053	0,054	0,060	0,066	0,064	0,062	0,056	0,048	0,048
51	Австралия	0,042	0,061	0,043	0,039	0,042	0,043	0,051	0,053	0,051	0,059	0,047
52	Турция	0,025	0,033	0,029	0,043	0,046	0,042	0,042	0,052	0,046	0,051	0,046
53	Пакистан	0,025	0,034	0,025	0,031	0,021	0,023	0,028	0,036	0,041	0,040	0,030
54	Молдова	0,020	0,025	0,023	0,015	0,021	0,018	0,016	0,029	0,017	0,021	0,027
55	Чили	0,017	0,017	0,014	0,019	0,021	0,018	0,026	0,022	0,024	0,022	0,023
56	Аргентина	0,051	0,059	0,040	0,049	0,046	0,051	0,054	0,054	0,024	0,021	0,019
57	Египет	0,004	0,007	0,004	0,004	0,008	0,005	0,003	0,005	0,009	0,020	0,018
58	Армения	0,007	0,010	0,008	0,008	0,007	0,009	0,018	0,020	0,023	0,027	0,014
59	Люксембург	0,022	0,030	0,021	0,017	0,014	0,013	0,016	0,015	0,017	0,015	0,011
60	Кипр	0,021	0,021	0,009	0,010	0,011	0,009	0,010	0,008	0,016	0,014	0,008
61	Узбекистан	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,009	0,003	0,004	0,008
62	Нигерия	0,002	0,001	0,002	0,002	0,004	0,013	0,000	0,001	0,002	0,004	0,006
63	Азербайджан	0,001	0,001	0,003	0,005	0,003	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004
64	Саудовская Аравия	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,003	0,003	0,002	0,003
65	Алжир	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.41 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Экспорт телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Ирландия	0,699	0,714	0,695	0,725	0,859	0,996	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Индия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,983	0,985	0,986	0,987	0,988
3	США	0,462	0,470	0,484	0,476	0,464	0,479	0,495	0,530	0,562	0,593	0,622
4	Германия	0,385	0,380	0,377	0,378	0,388	0,385	0,437	0,469	0,500	0,529	0,557
5	Китай	0,193	0,224	0,242	0,237	0,270	0,321	0,327	0,338	0,350	0,360	0,370
6	Израиль	0,158	0,183	0,184	0,178	0,201	0,206	0,219	0,251	0,282	0,312	0,340
7	Великобритания	0,348	0,336	0,350	0,330	0,367	0,343	0,338	0,332	0,327	0,321	0,316
8	Франция	0,260	0,244	0,236	0,235	0,253	0,225	0,223	0,231	0,238	0,245	0,251
9	Нидерланды	0,204	0,198	0,179	0,175	0,175	0,192	0,200	0,207	0,214	0,220	0,226
10	Бельгия	0,141	0,151	0,135	0,148	0,158	0,142	0,142	0,158	0,175	0,190	0,204
11	Испания	0,141	0,143	0,151	0,157	0,168	0,142	0,150	0,158	0,166	0,173	0,179
12	Швеция	0,162	0,204	0,181	0,207	0,222	0,206	0,180	0,179	0,178	0,176	0,175
13	Швейцария	0,150	0,147	0,151	0,152	0,188	0,181	0,181	0,168	0,156	0,144	0,133
14	Италия	0,150	0,137	0,117	0,119	0,133	0,109	0,111	0,115	0,118	0,122	0,125
15	Сингапур	0,065	0,080	0,100	0,106	0,108	0,121	0,149	0,142	0,135	0,128	0,121
16	Польша	0,037	0,042	0,043	0,047	0,056	0,058	0,068	0,080	0,091	0,102	0,112
17	Канада	0,155	0,161	0,155	0,124	0,111	0,096	0,095	0,098	0,102	0,105	0,108
18	Япония	0,033	0,032	0,035	0,037	0,043	0,043	0,050	0,063	0,076	0,089	0,101
19	Финляндия	0,122	0,112	0,091	0,095	0,113	0,106	0,098	0,099	0,099	0,099	0,099
20	Австрия	0,068	0,072	0,075	0,080	0,087	0,073	0,078	0,082	0,086	0,090	0,093
21	Румыния	0,029	0,028	0,029	0,035	0,040	0,039	0,047	0,056	0,065	0,073	0,081
22	Россия	0,048	0,050	0,052	0,058	0,060	0,052	0,050	0,058	0,066	0,074	0,081
23	Филиппины	0,041	0,045	0,045	0,046	0,046	0,045	0,071	0,072	0,074	0,075	0,077
24	Республика Корея	0,019	0,021	0,023	0,030	0,040	0,046	0,048	0,054	0,060	0,065	0,071
25	Дания	0,052	0,042	0,044	0,053	0,055	0,051	0,053	0,057	0,061	0,064	0,068
26	Чехия	0,033	0,037	0,038	0,037	0,039	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,065
27	Украина	0,013	0,017	0,020	0,025	0,027	0,028	0,030	0,035	0,039	0,044	0,048
28	Австралия	0,029	0,028	0,027	0,029	0,031	0,030	0,032	0,035	0,039	0,043	0,046
29	Бразилия	0,011	0,008	0,011	0,010	0,019	0,021	0,023	0,027	0,031	0,035	0,039
30	Аргентина	0,026	0,029	0,026	0,024	0,019	0,019	0,019	0,024	0,029	0,034	0,039
31	Люксембург	0,074	0,072	0,078	0,082	0,079	0,056	0,054	0,050	0,046	0,042	0,038
32	Кипр	0,012	0,016	0,020	0,019	0,018	0,017	0,023	0,027	0,031	0,035	0,038
33	Венгрия	0,031	0,027	0,024	0,026	0,027	0,024	0,025	0,028	0,031	0,033	0,036
34	Словакия	0,008	0,010	0,011	0,014	0,013	0,011	0,015	0,019	0,023	0,027	0,030
35	Беларусь	0,007	0,007	0,009	0,010	0,012	0,013	0,015	0,018	0,021	0,025	0,027
36	Норвегия	0,046	0,040	0,034	0,034	0,031	0,029	0,030	0,029	0,028	0,026	0,025
37	Португалия	0,017	0,019	0,018	0,018	0,021	0,018	0,019	0,020	0,022	0,023	0,024
38	Марокко	0,018	0,018	0,016	0,016	0,021	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
39	Греция	0,016	0,016	0,013	0,014	0,015	0,012	0,013	0,014	0,016	0,017	0,018
40	Пакистан	0,008	0,007	0,009	0,012	0,011	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,016
41	Болгария	0,011	0,012	0,011	0,011	0,012	0,011	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016
42	Литва	0,003	0,002	0,003	0,003	0,004	0,003	0,004	0,007	0,010	0,012	0,014
43	Эстония	0,007	0,007	0,008	0,008	0,009	0,007	0,007	0,009	0,011	0,012	0,014
44	Индонезия	0,023	0,027	0,019	0,014	0,015	0,013	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013
45	Хорватия	0,007	0,008	0,007	0,006	0,007	0,007	0,008	0,010	0,011	0,012	0,013
46	Латвия	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
47	ЮАР	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011
48	Турция	0,009	0,008	0,006	0,005	0,004	0,003	0,002	0,004	0,006	0,008	0,010
49	Нигерия	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,004	0,006	0,008	0,009
50	Словения	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007
51	Саудовская Аравия	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006
52	Чили	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004
53	Армения	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004
54	Молдова	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
55	Таиланд	0,009	0,009	0,007	0,007	0,007	0,006	0,007	0,006	0,005	0,004	0,003
56	Вьетнам	0,008	0,008	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,004	0,003	0,002
57	Македония	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
58	Мальта	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
59	Казахстан	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
60	Египет	0,018	0,014	0,016	0,013	0,014	0,011	0,011	0,009	0,006	0,003	0,001
61	Алжир	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
62	Азербайджан	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
63	Мексика	0,0037	0,0038	0,0038	0,0027	0,0025	0,0021	0,0014	0,0010	0,0007	0,0003	0,001
64	Таджикистан	0,0005	0,0003	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	-0,0001	0,001
65	Узбекистан	0,0005	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,001







## Продолжение приложения Б

Таблица Б.45 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Пропускная способность международных каналов Интернет»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	0,122	0,126	0,119	0,157	0,163	0,192	0,396	0,699	0,734	0,878	1,000
2	США	1,000	1,000	0,850	0,855	0,952	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999
3	Индия	0,059	0,056	0,044	0,060	0,062	0,080	0,220	0,319	0,818	0,911	0,990
4	Великобритания	0,778	0,845	1,000	1,000	1,000	0,917	0,885	0,863	0,844	0,829	0,814
5	Индонезия	0,007	0,008	0,007	0,031	0,040	0,063	0,060	0,085	0,169	0,474	0,734
6	Саудовская Аравия	0,014	0,012	0,013	0,019	0,063	0,077	0,103	0,166	0,234	0,272	0,303
7	Вьетнам	0,015	0,028	0,022	0,030	0,044	0,070	0,144	0,212	0,130	0,221	0,299
8	Турция	0,043	0,062	0,055	0,060	0,079	0,101	0,111	0,144	0,166	0,207	0,242
9	Россия	0,122	0,109	0,119	0,108	0,126	0,117	0,202	0,246	0,226	0,209	0,195
10	Сингапур	0,069	0,108	0,097	0,115	0,141	0,142	0,140	0,150	0,159	0,166	0,172
11	Республика Корея	0,053	0,063	0,066	0,063	0,090	0,087	0,090	0,111	0,130	0,146	0,160
12	Бразилия	0,111	0,225	0,278	0,105	0,114	0,117	0,122	0,134	0,144	0,152	0,159
13	Люксембург	0,129	0,134	0,128	0,160	0,167	0,158	0,162	0,157	0,153	0,149	0,146
14	Таиланд	0,021	0,033	0,029	0,036	0,061	0,061	0,107	0,143	0,134	0,128	0,122
15	Германия	0,297	0,292	0,230	0,118	0,124	0,127	0,126	0,123	0,120	0,117	0,115
16	Пакистан	0,007	0,006	0,005	0,005	0,007	0,017	0,018	0,022	0,028	0,073	0,112
17	Япония	0,079	0,087	0,079	0,073	0,092	0,105	0,097	0,095	0,093	0,091	0,090
18	Мексика	0,029	0,049	0,045	0,071	0,073	0,089	0,102	0,098	0,095	0,092	0,090
19	Чили	0,016	0,026	0,027	0,033	0,045	0,062	0,060	0,063	0,073	0,081	0,088
20	Канада	0,175	0,166	0,132	0,080	0,086	0,083	0,079	0,082	0,084	0,086	0,087
21	Австралия	0,078	0,082	0,069	0,065	0,021	0,023	0,029	0,047	0,062	0,074	0,085
22	Франция	0,389	0,359	0,278	0,098	0,102	0,100	0,097	0,093	0,090	0,087	0,085
23	Болгария	0,026	0,023	0,021	0,021	0,026	0,026	0,032	0,026	0,062	0,064	0,065
24	Марокко	0,008	0,009	0,008	0,008	0,010	0,015	0,019	0,036	0,045	0,054	0,062
25	Нидерланды	0,258	0,227	0,188	0,070	0,074	0,071	0,065	0,062	0,060	0,058	0,056
26	Украина	0,036	0,046	0,040	0,047	0,055	0,063	0,064	0,060	0,056	0,053	0,051
27	Египет	0,010	0,011	0,009	0,009	0,012	0,014	0,021	0,023	0,036	0,043	0,049
28	Аргентина	0,033	0,035	0,028	0,030	0,043	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,047
29	Филиппины	0,028	0,036	0,034	0,028	0,034	0,036	0,037	0,039	0,040	0,042	0,043
30	Беларусь	0,007	0,018	0,022	0,024	0,037	0,033	0,040	0,044	0,044	0,043	0,042
31	Италия	0,222	0,191	0,156	0,040	0,043	0,042	0,043	0,042	0,042	0,041	0,041
32	Бельгия	0,070	0,072	0,054	0,046	0,050	0,047	0,046	0,044	0,042	0,041	0,039
33	Кипр	0,003	0,003	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,006	0,007	0,024	0,039
34	Узбекистан	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,003	0,005	0,014	0,026	0,037
35	Литва	0,010	0,013	0,009	0,009	0,012	0,012	0,016	0,020	0,023	0,030	0,035
36	Греция	0,017	0,027	0,025	0,024	0,026	0,023	0,019	0,022	0,026	0,031	0,034
37	Испания	0,109	0,121	0,100	0,030	0,033	0,035	0,036	0,035	0,033	0,032	0,031
38	Алжир	0,004	0,006	0,007	0,006	0,012	0,019	0,020	0,016	0,013	0,020	0,026
39	Армения	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,005	0,004	0,007	0,010	0,018	0,025
40	Казахстан	0,005	0,015	0,017	0,015	0,022	0,035	0,041	0,026	0,024	0,024	0,024
41	Швейцария	0,067	0,071	0,059	0,021	0,023	0,022	0,021	0,021	0,021	0,020	0,020
42	Румыния	0,049	0,108	0,078	0,018	0,022	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	0,019
43	Швеция	0,222	0,191	0,188	0,019	0,022	0,022	0,022	0,021	0,020	0,020	0,019
44	Хорватия	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,012	0,013	0,015	0,018
45	Молдова	0,010	0,011	0,009	0,010	0,012	0,014	0,013	0,012	0,015	0,016	0,017
46	Польша	0,070	0,084	0,064	0,024	0,025	0,025	0,024	0,022	0,020	0,018	0,017
47	Португалия	0,008	0,011	0,011	0,011	0,013	0,014	0,014	0,013	0,016	0,016	0,016
48	Дания	0,050	0,046	0,037	0,015	0,017	0,016	0,016	0,016	0,016	0,015	0,015
49	Норвегия	0,038	0,035	0,029	0,013	0,015	0,016	0,017	0,016	0,015	0,015	0,015
50	Азербайджан	0,004	0,006	0,006	0,007	0,009	0,011	0,009	0,012	0,012	0,013	0,014
51	Венгрия	0,044	0,045	0,032	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014
52	ЮАР	0,278	0,255	0,200	0,175	0,020	0,018	0,019	0,011	0,006	0,010	0,013
53	Чехия	0,052	0,055	0,044	0,019	0,020	0,019	0,018	0,016	0,015	0,014	0,013
54	Финляндия	0,035	0,036	0,030	0,013	0,015	0,014	0,014	0,013	0,013	0,012	0,012
55	Нигерия	0,010	0,011	0,009	0,002	0,002	0,002	0,006	0,006	0,010	0,011	0,012
56	Австрия	0,038	0,039	0,032	0,036	0,016	0,015	0,014	0,013	0,012	0,012	0,011
57	Израиль	0,004	0,018	0,020	0,013	0,015	0,014	0,013	0,013	0,012	0,011	0,011
58	Словения	0,012	0,011	0,009	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,008	0,009	0,010
59	Ирландия	0,024	0,026	0,019	0,011	0,012	0,012	0,011	0,010	0,010	0,010	0,009
60	Латвия	0,005	0,007	0,006	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006
61	Словакия	0,006	0,005	0,003	0,003	0,003	0,007	0,008	0,011	0,013	0,009	0,005
62	Эстония	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
63	Мальта	0,014	0,012	0,012	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
64	Македония	0,006	0,006	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001
65	Таджикистан	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.46 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Ожидаемая продолжительность жизни при рождении»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Япония	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Республика Корея	0,967	0,974	0,973	0,975	0,978	0,979	0,980	0,982	0,981	0,987	0,992
3	Сингапур	0,984	0,988	0,987	0,987	0,987	0,987	0,986	0,988	0,989	0,990	0,990
4	Швейцария	0,993	1,000	0,995	0,994	0,995	0,989	0,995	0,993	0,995	0,992	0,990
5	Испания	0,985	0,997	0,992	0,997	0,996	0,989	0,992	0,990	0,991	0,990	0,989
6	Швеция	0,983	0,989	0,983	0,983	0,984	0,981	0,980	0,980	0,980	0,983	0,986
7	Норвегия	0,978	0,983	0,980	0,981	0,982	0,982	0,981	0,982	0,983	0,983	0,983
8	Австралия	0,986	0,990	0,987	0,986	0,985	0,983	0,982	0,981	0,983	0,983	0,983
9	Италия	0,990	0,994	0,990	0,992	0,994	0,985	0,991	0,986	0,990	0,986	0,983
10	Израиль	0,985	0,987	0,983	0,985	0,983	0,979	0,981	0,982	0,983	0,982	0,980
11	Мальта	0,983	0,976	0,972	0,981	0,982	0,977	0,982	0,979	0,979	0,979	0,979
12	Люксембург	0,973	0,979	0,980	0,982	0,984	0,982	0,985	0,976	0,977	0,977	0,977
13	Франция	0,986	0,993	0,986	0,987	0,990	0,982	0,983	0,982	0,982	0,979	0,976
14	Ирландия	0,975	0,976	0,973	0,971	0,973	0,972	0,972	0,977	0,977	0,976	0,975
15	Нидерланды	0,974	0,982	0,976	0,976	0,978	0,973	0,971	0,972	0,972	0,972	0,973
16	Греция	0,970	0,976	0,970	0,975	0,974	0,967	0,969	0,967	0,971	0,971	0,971
17	Канада	0,981	0,985	0,983	0,981	0,979	0,977	0,975	0,974	0,974	0,973	0,971
18	Бельгия	0,968	0,974	0,967	0,967	0,972	0,967	0,970	0,969	0,969	0,969	0,969
19	Австрия	0,973	0,979	0,974	0,974	0,975	0,969	0,972	0,971	0,970	0,970	0,969
20	Финляндия	0,964	0,973	0,970	0,972	0,971	0,972	0,970	0,971	0,971	0,970	0,968
21	Дания	0,955	0,965	0,963	0,964	0,965	0,963	0,963	0,964	0,961	0,963	0,964
22	Словения	0,959	0,967	0,964	0,964	0,970	0,964	0,967	0,963	0,966	0,964	0,961
23	Великобритания	0,971	0,979	0,974	0,972	0,973	0,966	0,966	0,966	0,965	0,963	0,960
24	Кипр	0,959	0,963	0,960	0,960	0,959	0,959	0,959	0,959	0,960	0,960	0,960
25	Германия	0,966	0,973	0,969	0,966	0,970	0,962	0,964	0,963	0,961	0,960	0,958
26	Чили	0,951	0,955	0,953	0,952	0,951	0,950	0,950	0,950	0,950	0,951	0,951
27	Португалия	0,954	0,973	0,967	0,969	0,970	0,968	0,966	0,968	0,966	0,956	0,947
28	Чехия	0,935	0,942	0,940	0,938	0,943	0,938	0,941	0,939	0,938	0,938	0,938
29	США	0,948	0,951	0,948	0,945	0,943	0,939	0,935	0,934	0,934	0,934	0,934
30	Хорватия	0,923	0,928	0,926	0,926	0,927	0,922	0,929	0,925	0,927	0,930	0,932
31	Эстония	0,911	0,922	0,919	0,926	0,922	0,926	0,924	0,929	0,929	0,931	0,932
32	Польша	0,920	0,927	0,924	0,924	0,928	0,924	0,927	0,925	0,922	0,923	0,924
33	Турция	0,899	0,906	0,907	0,909	0,911	0,913	0,915	0,917	0,920	0,921	0,922
34	Словакия	0,907	0,919	0,916	0,917	0,919	0,914	0,919	0,918	0,918	0,918	0,919
35	Таиланд	0,895	0,902	0,902	0,905	0,906	0,908	0,910	0,912	0,914	0,915	0,916
36	Китай	0,898	0,903	0,903	0,904	0,905	0,906	0,907	0,909	0,911	0,912	0,913
37	Алжир	0,905	0,909	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,910	0,911	0,911	0,912
38	Марокко	0,898	0,903	0,902	0,903	0,903	0,904	0,905	0,906	0,908	0,909	0,910
39	Аргентина	0,909	0,912	0,910	0,909	0,908	0,908	0,908	0,908	0,909	0,909	0,909
40	Литва	0,884	0,890	0,889	0,887	0,891	0,887	0,889	0,898	0,899	0,903	0,906
41	Бразилия	0,889	0,894	0,893	0,894	0,894	0,895	0,896	0,897	0,899	0,900	0,900
42	Венгрия	0,896	0,905	0,903	0,907	0,906	0,902	0,906	0,902	0,903	0,901	0,899
43	Македония	0,901	0,905	0,903	0,902	0,901	0,900	0,899	0,899	0,899	0,899	0,898
44	Латвия	0,887	0,890	0,888	0,888	0,887	0,889	0,888	0,887	0,888	0,892	0,896
45	Румыния	0,887	0,900	0,895	0,901	0,896	0,894	0,896	0,895	0,895	0,895	0,894
46	Вьетнам	0,903	0,906	0,902	0,900	0,898	0,896	0,895	0,895	0,894	0,894	0,893
47	Саудовская Аравия	0,892	0,896	0,894	0,893	0,892	0,891	0,890	0,890	0,891	0,891	0,891
48	Армения	0,885	0,890	0,888	0,889	0,889	0,889	0,889	0,889	0,890	0,890	0,890
49	Мексика	0,906	0,907	0,902	0,899	0,896	0,894	0,892	0,891	0,891	0,890	0,889
50	Болгария	0,887	0,897	0,894	0,898	0,891	0,890	0,891	0,890	0,890	0,888	0,886
51	Беларусь	0,850	0,853	0,866	0,870	0,873	0,879	0,879	0,881	0,881	0,880	0,879
52	Россия	0,831	0,843	0,843	0,847	0,846	0,850	0,853	0,861	0,863	0,866	0,870
53	Казахстан	0,826	0,831	0,837	0,847	0,855	0,859	0,862	0,867	0,869	0,868	0,866
54	Азербайджан	0,856	0,861	0,861	0,861	0,862	0,862	0,863	0,864	0,865	0,865	0,866
55	Египет	0,849	0,853	0,851	0,851	0,851	0,851	0,851	0,852	0,853	0,853	0,854
56	Украина	0,848	0,856	0,854	0,854	0,852	0,850	0,851	0,854	0,850	0,851	0,853
57	Молдова	0,840	0,848	0,849	0,852	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,852	0,852
58	Индонезия	0,835	0,841	0,841	0,842	0,843	0,845	0,846	0,848	0,849	0,850	0,851
59	Узбекистан	0,841	0,845	0,844	0,845	0,845	0,846	0,847	0,849	0,850	0,850	0,851
60	Филиппины	0,843	0,846	0,844	0,844	0,843	0,843	0,843	0,844	0,844	0,844	0,845
61	Таджикистан	0,830	0,835	0,834	0,835	0,836	0,837	0,838	0,840	0,842	0,843	0,844
62	Индия	0,805	0,812	0,813	0,815	0,817	0,819	0,820	0,822	0,824	0,826	0,827
63	Пакистан	0,788	0,793	0,792	0,793	0,794	0,795	0,795	0,796	0,797	0,797	0,798
64	ЮАР	0,696	0,712	0,723	0,733	0,741	0,748	0,752	0,756	0,758	0,760	0,762
65	Нигерия	0,614	0,621	0,623	0,627	0,630	0,634	0,638	0,642	0,645	0,648	0,651

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.47 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Уровень рождаемости»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Нигерия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Таджикистан	0,765	0,778	0,790	0,800	0,810	0,816	0,819	0,817	0,812	0,802	0,802
3	Пакистан	0,728	0,728	0,729	0,732	0,736	0,740	0,743	0,745	0,745	0,743	0,743
4	Египет	0,660	0,679	0,696	0,708	0,715	0,716	0,712	0,705	0,696	0,687	0,687
5	Узбекистан	0,532	0,517	0,516	0,559	0,585	0,597	0,587	0,576	0,615	0,649	0,649
6	Алжир	0,593	0,608	0,621	0,632	0,641	0,647	0,650	0,647	0,641	0,630	0,630
7	Казахстан	0,545	0,549	0,558	0,564	0,580	0,577	0,579	0,564	0,574	0,580	0,580
8	Филиппины	0,605	0,600	0,593	0,585	0,576	0,566	0,556	0,548	0,542	0,539	0,539
9	ЮАР	0,564	0,563	0,561	0,558	0,555	0,552	0,548	0,545	0,541	0,538	0,538
10	Израиль	0,527	0,522	0,531	0,529	0,540	0,541	0,545	0,550	0,549	0,537	0,537
11	Марокко	0,513	0,517	0,520	0,521	0,519	0,516	0,511	0,505	0,500	0,494	0,494
12	Индонезия	0,503	0,500	0,497	0,494	0,491	0,487	0,483	0,480	0,477	0,474	0,474
13	Индия	0,511	0,500	0,490	0,482	0,477	0,473	0,472	0,471	0,471	0,471	0,471
14	Мексика	0,485	0,482	0,479	0,477	0,474	0,472	0,469	0,467	0,464	0,462	0,462
15	Саудовская Аравия	0,535	0,527	0,518	0,510	0,501	0,493	0,485	0,477	0,470	0,462	0,462
16	Аргентина	0,439	0,440	0,441	0,443	0,444	0,446	0,447	0,448	0,449	0,450	0,450
17	Вьетнам	0,418	0,422	0,426	0,430	0,435	0,439	0,441	0,442	0,442	0,439	0,439
18	Турция	0,433	0,430	0,428	0,426	0,425	0,425	0,424	0,424	0,423	0,421	0,421
19	Азербайджан	0,443	0,468	0,462	0,454	0,449	0,437	0,419	0,380	0,369	0,377	0,377
20	Бразилия	0,371	0,368	0,367	0,367	0,367	0,368	0,368	0,368	0,367	0,366	0,366
21	Армения	0,370	0,373	0,375	0,376	0,376	0,376	0,375	0,372	0,369	0,364	0,364
22	Чили	0,353	0,353	0,351	0,348	0,344	0,340	0,335	0,331	0,328	0,325	0,325
23	Ирландия	0,399	0,395	0,384	0,370	0,362	0,353	0,345	0,336	0,330	0,323	0,323
24	Австралия	0,331	0,332	0,337	0,330	0,331	0,328	0,332	0,328	0,332	0,323	0,323
25	США	0,314	0,310	0,310	0,308	0,314	0,315	0,314	0,307	0,306	0,304	0,304
26	Франция	0,312	0,310	0,310	0,308	0,311	0,305	0,304	0,300	0,298	0,299	0,299
27	Швеция	0,298	0,288	0,293	0,293	0,299	0,297	0,304	0,300	0,301	0,296	0,296
28	Великобритания	0,312	0,312	0,315	0,300	0,301	0,302	0,304	0,297	0,290	0,286	0,286
29	Македония	0,269	0,272	0,275	0,279	0,282	0,284	0,285	0,285	0,285	0,284	0,284
30	Эстония	0,288	0,271	0,261	0,256	0,259	0,269	0,275	0,274	0,288	0,283	0,283
31	Китай	0,288	0,291	0,298	0,300	0,311	0,307	0,333	0,324	0,289	0,280	0,280
32	Дания	0,276	0,258	0,256	0,248	0,254	0,259	0,278	0,276	0,280	0,280	0,280
33	Словакия	0,271	0,275	0,253	0,251	0,256	0,262	0,273	0,279	0,280	0,280	0,280
34	Чехия	0,271	0,254	0,253	0,253	0,261	0,267	0,275	0,281	0,282	0,280	0,280
35	Кипр	0,279	0,279	0,279	0,280	0,280	0,280	0,279	0,278	0,276	0,273	0,273
36	Норвегия	0,305	0,297	0,295	0,288	0,289	0,287	0,291	0,279	0,274	0,272	0,272
37	Таиланд	0,284	0,281	0,279	0,277	0,276	0,275	0,275	0,274	0,273	0,272	0,272
38	Бельгия	0,288	0,285	0,283	0,281	0,281	0,274	0,278	0,274	0,274	0,270	0,270
39	Люксембург	0,281	0,266	0,278	0,281	0,274	0,272	0,268	0,271	0,272	0,267	0,267
40	Швейцария	0,249	0,249	0,253	0,253	0,261	0,267	0,270	0,268	0,272	0,267	0,267
41	Молдова	0,268	0,269	0,270	0,270	0,270	0,270	0,269	0,268	0,266	0,265	0,265
42	Польша	0,264	0,249	0,248	0,241	0,249	0,246	0,260	0,276	0,269	0,264	0,264
43	Канада	0,268	0,268	0,270	0,268	0,271	0,272	0,273	0,268	0,266	0,264	0,264
44	Россия	0,339	0,344	0,361	0,360	0,362	0,325	0,314	0,292	0,282	0,262	0,262
45	Латвия	0,227	0,222	0,241	0,253	0,274	0,282	0,288	0,279	0,264	0,262	0,262
46	Литва	0,239	0,244	0,251	0,251	0,261	0,274	0,275	0,263	0,264	0,262	0,262
47	Нидерланды	0,268	0,263	0,258	0,253	0,261	0,257	0,260	0,258	0,259	0,259	0,259
48	Австрия	0,227	0,227	0,231	0,233	0,241	0,249	0,257	0,261	0,256	0,256	0,256
49	Румыния	0,254	0,236	0,246	0,233	0,251	0,259	0,268	0,281	0,274	0,256	0,256
50	Венгрия	0,218	0,215	0,224	0,224	0,239	0,239	0,250	0,253	0,253	0,254	0,254
51	Германия	0,201	0,202	0,207	0,211	0,221	0,229	0,247	0,247	0,251	0,251	0,251
52	Словения	0,264	0,261	0,263	0,253	0,259	0,254	0,255	0,255	0,248	0,248	0,248
53	Беларусь	0,276	0,280	0,300	0,310	0,314	0,318	0,319	0,281	0,261	0,248	0,248
54	Хорватия	0,237	0,234	0,241	0,233	0,234	0,226	0,232	0,232	0,237	0,238	0,238
55	Болгария	0,247	0,234	0,234	0,228	0,236	0,234	0,234	0,234	0,235	0,235	0,235
56	Сингапур	0,225	0,232	0,248	0,231	0,246	0,246	0,242	0,232	0,232	0,235	0,235
57	Мальта	0,227	0,244	0,241	0,236	0,241	0,246	0,252	0,240	0,243	0,230	0,230
58	Португалия	0,232	0,224	0,209	0,196	0,198	0,211	0,216	0,219	0,224	0,224	0,224
59	Финляндия	0,276	0,271	0,270	0,266	0,264	0,257	0,247	0,237	0,227	0,222	0,222
60	Украина	0,261	0,268	0,280	0,276	0,271	0,272	0,265	0,245	0,230	0,216	0,216
61	Греция	0,249	0,234	0,224	0,214	0,213	0,216	0,221	0,214	0,214	0,208	0,208
62	Испания	0,252	0,246	0,239	0,226	0,231	0,229	0,226	0,219	0,208	0,203	0,203
63	Италия	0,230	0,224	0,221	0,211	0,208	0,203	0,201	0,198	0,193	0,187	0,187
64	Япония	0,206	0,202	0,202	0,204	0,201	0,203	0,201	0,198	0,195	0,187	0,187
65	Республика Корея	0,227	0,229	0,236	0,214	0,216	0,219	0,203	0,182	0,169	0,158	0,158

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.48 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Уровень смертности»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Болгария	0,925	0,967	1,000	0,986	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Украина	0,944	0,954	0,967	1,000	0,974	0,974	0,974	0,935	0,961	0,948	0,937
3	Латвия	0,888	0,914	0,953	0,979	0,947	0,941	0,967	0,955	0,974	0,935	0,899
4	Литва	0,845	0,895	0,913	0,959	0,907	0,941	0,947	0,916	0,916	0,884	0,854
5	Венгрия	0,807	0,849	0,867	0,877	0,848	0,876	0,861	0,871	0,870	0,858	0,848
6	Румыния	0,795	0,822	0,847	0,849	0,848	0,863	0,868	0,865	0,883	0,865	0,848
7	Россия	1,000	1,000	0,987	0,993	0,960	0,941	0,940	0,884	0,883	0,858	0,835
8	Беларусь	0,901	0,941	0,893	0,904	0,848	0,824	0,834	0,813	0,825	0,826	0,829
9	Хорватия	0,733	0,783	0,807	0,808	0,795	0,843	0,815	0,839	0,838	0,819	0,804
10	Греция	0,609	0,658	0,707	0,699	0,689	0,732	0,728	0,748	0,727	0,755	0,785
11	Молдова	0,732	0,766	0,768	0,782	0,754	0,745	0,758	0,744	0,754	0,754	0,758
12	Нигерия	0,886	0,917	0,908	0,911	0,861	0,829	0,821	0,782	0,770	0,750	0,734
13	Эстония	0,739	0,757	0,780	0,795	0,781	0,758	0,775	0,761	0,773	0,748	0,728
14	Япония	0,590	0,651	0,667	0,692	0,669	0,673	0,695	0,697	0,714	0,716	0,722
15	Германия	0,652	0,697	0,720	0,760	0,709	0,739	0,735	0,729	0,747	0,729	0,715
16	Португалия	0,621	0,638	0,680	0,699	0,669	0,686	0,709	0,690	0,714	0,703	0,696
17	Польша	0,615	0,651	0,673	0,699	0,656	0,680	0,675	0,684	0,708	0,697	0,690
18	Италия	0,615	0,658	0,687	0,685	0,649	0,699	0,669	0,690	0,682	0,677	0,677
19	Чехия	0,634	0,671	0,687	0,712	0,662	0,686	0,675	0,677	0,688	0,677	0,671
20	Македония	0,591	0,629	0,641	0,662	0,644	0,641	0,654	0,643	0,653	0,654	0,660
21	Словения	0,565	0,599	0,627	0,644	0,609	0,627	0,629	0,639	0,643	0,639	0,639
22	Армения	0,605	0,642	0,651	0,669	0,649	0,642	0,652	0,636	0,640	0,635	0,634
23	Финляндия	0,590	0,618	0,640	0,651	0,636	0,627	0,649	0,632	0,643	0,632	0,627
24	Словакия	0,615	0,632	0,647	0,658	0,629	0,647	0,636	0,639	0,649	0,632	0,620
25	ЮАР	0,751	0,755	0,728	0,714	0,665	0,638	0,636	0,613	0,613	0,606	0,605
26	Австрия	0,571	0,599	0,627	0,644	0,609	0,627	0,609	0,613	0,617	0,606	0,601
27	Бельгия	0,602	0,618	0,653	0,671	0,616	0,641	0,629	0,619	0,630	0,613	0,601
28	Дания	0,609	0,618	0,627	0,637	0,603	0,601	0,609	0,594	0,617	0,600	0,589
29	Франция	0,528	0,553	0,580	0,596	0,556	0,582	0,589	0,587	0,591	0,587	0,589
30	Великобритания	0,553	0,572	0,593	0,616	0,583	0,601	0,603	0,594	0,597	0,581	0,570
31	США	0,497	0,531	0,540	0,563	0,545	0,552	0,562	0,557	0,564	0,561	0,565
32	Нидерланды	0,509	0,533	0,560	0,575	0,550	0,569	0,576	0,568	0,578	0,568	0,563
33	Испания	0,509	0,546	0,573	0,568	0,563	0,595	0,583	0,587	0,591	0,568	0,551
34	Швеция	0,596	0,625	0,647	0,644	0,609	0,608	0,609	0,587	0,591	0,555	0,525
35	Таиланд	0,447	0,475	0,483	0,499	0,485	0,483	0,495	0,488	0,498	0,502	0,513
36	Швейцария	0,497	0,513	0,533	0,548	0,517	0,536	0,517	0,510	0,513	0,510	0,513
37	Аргентина	0,479	0,506	0,512	0,525	0,507	0,499	0,505	0,491	0,494	0,491	0,494
38	Канада	0,435	0,467	0,473	0,493	0,483	0,484	0,490	0,484	0,500	0,490	0,487
39	Норвегия	0,528	0,553	0,560	0,555	0,523	0,510	0,517	0,497	0,500	0,490	0,487
40	Индия	0,465	0,486	0,487	0,497	0,478	0,470	0,476	0,465	0,470	0,469	0,474
41	Казахстан	0,556	0,574	0,569	0,548	0,507	0,488	0,488	0,461	0,464	0,464	0,471
42	Кипр	0,420	0,444	0,451	0,464	0,450	0,447	0,456	0,449	0,456	0,458	0,467
43	Австралия	0,404	0,434	0,440	0,438	0,437	0,431	0,437	0,419	0,409	0,432	0,462
44	Китай	0,442	0,470	0,477	0,490	0,474	0,465	0,470	0,459	0,463	0,458	0,460
45	Мальта	0,453	0,513	0,540	0,521	0,497	0,503	0,483	0,490	0,494	0,471	0,456
46	Пакистан	0,470	0,490	0,490	0,497	0,475	0,465	0,467	0,451	0,451	0,445	0,446
47	Люксембург	0,460	0,487	0,487	0,479	0,457	0,458	0,450	0,458	0,461	0,445	0,437
48	Бразилия	0,375	0,399	0,407	0,421	0,410	0,408	0,418	0,411	0,419	0,421	0,431
49	Индонезия	0,413	0,433	0,435	0,443	0,426	0,420	0,425	0,415	0,420	0,420	0,428
50	Вьетнам	0,361	0,386	0,395	0,411	0,401	0,400	0,410	0,403	0,410	0,412	0,420
51	Чили	0,350	0,373	0,382	0,396	0,387	0,387	0,397	0,392	0,400	0,403	0,414
52	Ирландия	0,379	0,408	0,420	0,438	0,417	0,418	0,424	0,406	0,416	0,406	0,405
53	Мексика	0,327	0,353	0,365	0,382	0,375	0,377	0,387	0,383	0,390	0,392	0,402
54	Филиппины	0,349	0,373	0,381	0,394	0,383	0,379	0,385	0,377	0,381	0,382	0,390
55	Египет	0,386	0,406	0,409	0,417	0,399	0,390	0,392	0,378	0,378	0,373	0,376
56	Республика Корея	0,317	0,336	0,353	0,363	0,351	0,353	0,364	0,361	0,377	0,368	0,367
57	Турция	0,354	0,370	0,370	0,376	0,360	0,353	0,357	0,348	0,351	0,351	0,359
58	Азербайджан	0,366	0,388	0,393	0,397	0,384	0,373	0,384	0,374	0,377	0,361	0,354
59	Израиль	0,323	0,349	0,353	0,356	0,344	0,346	0,344	0,335	0,325	0,329	0,342
60	Марокко	0,325	0,342	0,345	0,354	0,341	0,335	0,337	0,327	0,329	0,326	0,333
61	Сингапур	0,273	0,296	0,300	0,315	0,311	0,314	0,318	0,323	0,325	0,323	0,329
62	Алжир	0,289	0,307	0,312	0,322	0,312	0,308	0,312	0,304	0,306	0,304	0,311
63	Таджикистан	0,357	0,371	0,369	0,372	0,352	0,340	0,336	0,320	0,315	0,308	0,309
64	Узбекистан	0,298	0,322	0,327	0,329	0,325	0,320	0,325	0,323	0,305	0,297	0,297
65	Саудовская Аравия	0,215	0,226	0,228	0,234	0,226	0,223	0,227	0,222	0,225	0,226	0,237

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.49 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля лиц, соответствующего возраста, зачисленных в университеты»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Греция	0,941	0,976	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Турция	0,929	0,927	0,923	0,914	0,880	0,849	0,839	0,818	0,793	0,769	0,747
3	Латвия	0,626	0,607	0,586	0,594	0,579	0,579	0,613	0,645	0,651	0,657	0,663
4	Республика Корея	0,932	0,900	0,857	0,822	0,775	0,735	0,715	0,691	0,671	0,653	0,637
5	Аргентина	0,664	0,682	0,681	0,672	0,662	0,654	0,663	0,659	0,649	0,640	0,632
6	Япония	0,921	0,889	0,846	0,811	0,765	0,725	0,706	0,682	0,663	0,645	0,629
7	Австралия	1,000	1,000	0,998	0,990	0,955	0,924	0,920	0,828	0,755	0,687	0,625
8	Сингапур	0,067	0,067	0,068	0,068	0,066	0,064	0,638	0,621	0,622	0,624	0,625
9	Чили	0,616	0,646	0,668	0,687	0,677	0,664	0,663	0,648	0,636	0,626	0,616
10	Испания	0,688	0,715	0,723	0,719	0,698	0,667	0,658	0,650	0,638	0,626	0,616
11	Финляндия	0,848	0,848	0,817	0,782	0,726	0,683	0,661	0,646	0,632	0,619	0,608
12	Кипр	0,438	0,416	0,403	0,408	0,434	0,468	0,511	0,556	0,569	0,582	0,593
13	Нидерланды	0,578	0,678	0,674	0,651	0,638	0,627	0,611	0,622	0,610	0,598	0,588
14	Австрия	0,686	0,702	0,694	0,684	0,647	0,629	0,634	0,623	0,607	0,592	0,579
15	Россия	0,670	0,681	0,667	0,669	0,641	0,622	0,613	0,600	0,592	0,585	0,579
16	США	0,840	0,839	0,819	0,762	0,724	0,692	0,675	0,645	0,618	0,593	0,570
17	Беларусь	0,722	0,770	0,809	0,804	0,748	0,697	0,670	0,648	0,612	0,580	0,550
18	Норвегия	0,667	0,658	0,647	0,657	0,634	0,607	0,612	0,600	0,581	0,564	0,548
19	Швеция	0,668	0,651	0,605	0,543	0,508	0,485	0,483	0,490	0,507	0,523	0,537
20	Дания	0,667	0,686	0,696	0,695	0,662	0,640	0,616	0,590	0,568	0,548	0,530
21	Украина	0,727	0,735	0,718	0,689	0,675	0,643	0,627	0,603	0,576	0,551	0,528
22	Бельгия	0,615	0,624	0,626	0,620	0,596	0,581	0,577	0,583	0,552	0,524	0,498
23	Литва	0,785	0,751	0,701	0,632	0,575	0,543	0,541	0,530	0,516	0,503	0,492
24	Ирландия	0,573	0,606	0,600	0,616	0,603	0,601	0,590	0,569	0,541	0,515	0,491
25	Словения	0,809	0,769	0,765	0,733	0,672	0,625	0,592	0,575	0,540	0,507	0,477
26	Саудовская Аравия	0,332	0,361	0,410	0,449	0,476	0,475	0,512	0,510	0,476	0,476	0,475
27	Болгария	0,524	0,528	0,539	0,552	0,552	0,547	0,542	0,520	0,501	0,483	0,467
28	Канада	0,559	0,567	0,563	0,561	0,536	0,504	0,505	0,505	0,491	0,478	0,467
29	Эстония	0,618	0,629	0,636	0,635	0,599	0,562	0,543	0,510	0,493	0,477	0,462
30	Франция	0,498	0,497	0,509	0,514	0,503	0,489	0,492	0,482	0,473	0,466	0,459
31	Германия	0,508	0,516	0,524	0,527	0,535	0,528	0,529	0,514	0,492	0,472	0,454
32	Польша	0,678	0,667	0,650	0,617	0,559	0,521	0,509	0,497	0,480	0,466	0,452
33	Казахстан	0,419	0,435	0,454	0,433	0,399	0,361	0,354	0,367	0,378	0,414	0,447
34	Мальта	0,339	0,358	0,373	0,377	0,362	0,367	0,369	0,397	0,415	0,431	0,446
35	Португалия	0,595	0,612	0,602	0,568	0,535	0,481	0,481	0,468	0,460	0,452	0,445
36	Италия	0,597	0,586	0,564	0,535	0,504	0,475	0,463	0,453	0,450	0,447	0,444
37	Хорватия	0,490	0,512	0,533	0,563	0,552	0,518	0,506	0,497	0,474	0,452	0,433
38	Швейцария	0,480	0,487	0,488	0,484	0,468	0,449	0,441	0,436	0,430	0,424	0,418
39	Великобритания	0,534	0,529	0,522	0,490	0,462	0,440	0,444	0,439	0,430	0,421	0,413
40	Чехия	0,580	0,586	0,577	0,559	0,536	0,502	0,485	0,469	0,446	0,426	0,406
41	Алжир	0,271	0,279	0,283	0,291	0,282	0,286	0,324	0,349	0,360	0,369	0,379
42	Израиль	0,598	0,595	0,603	0,576	0,547	0,510	0,493	0,464	0,430	0,400	0,372
43	Китай	0,219	0,229	0,253	0,279	0,347	0,358	0,365	0,359	0,354	0,361	0,366
44	Румыния	0,580	0,520	0,437	0,403	0,385	0,364	0,367	0,362	0,357	0,353	0,349
45	Венгрия	0,578	0,559	0,540	0,490	0,425	0,381	0,365	0,355	0,352	0,350	0,347
46	Армения	0,481	0,477	0,406	0,393	0,385	0,362	0,388	0,383	0,382	0,345	0,312
47	Македония	0,340	0,344	0,343	0,325	0,313	0,320	0,334	0,311	0,302	0,294	0,286
48	Таиланд	0,457	0,467	0,446	0,428	0,410	0,393	0,375	0,352	0,328	0,306	0,286
49	Мексика	0,250	0,253	0,259	0,260	0,254	0,248	0,292	0,294	0,291	0,287	0,284
50	Бразилия	0,382	0,388	0,387	0,382	0,368	0,355	0,312	0,304	0,294	0,285	0,277
51	Словакия	0,518	0,503	0,494	0,467	0,430	0,395	0,363	0,341	0,318	0,296	0,276
52	Марокко	0,132	0,146	0,171	0,195	0,207	0,221	0,243	0,247	0,252	0,259	0,265
53	Молдова	0,346	0,353	0,353	0,355	0,339	0,321	0,313	0,301	0,279	0,263	0,249
54	Египет	0,285	0,240	0,244	0,259	0,254	0,273	0,257	0,257	0,252	0,247	0,242
55	Таджикистан	0,208	0,199	0,200	0,197	0,202	0,207	0,222	0,229	0,233	0,238	0,242
56	Индонезия	0,218	0,235	0,268	0,267	0,252	0,259	0,269	0,267	0,254	0,243	0,232
57	Азербайджан	0,175	0,176	0,180	0,184	0,189	0,198	0,197	0,198	0,194	0,212	0,228
58	Вьетнам	0,207	0,223	0,221	0,216	0,251	0,226	0,217	0,183	0,188	0,192	0,196
59	Индия	0,162	0,203	0,213	0,204	0,208	0,208	0,204	0,201	0,196	0,192	0,187
60	Филиппины	0,268	0,275	0,274	0,288	0,291	0,294	0,303	0,260	0,218	0,201	0,186
61	ЮАР	0,163	0,166	0,168	0,171	0,162	0,153	0,159	0,164	0,167	0,169	0,172
62	Люксембург	0,166	0,168	0,171	0,160	0,157	0,154	0,149	0,140	0,130	0,121	0,112
63	Нигерия	0,087	0,091	0,095	0,098	0,098	0,098	0,100	0,101	0,101	0,101	0,100
64	Узбекистан	0,085	0,079	0,070	0,070	0,066	0,064	0,065	0,067	0,071	0,085	0,097
65	Пакистан	0,074	0,074	0,083	0,084	0,079	0,072	0,069	0,068	0,063	0,057	0,053

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.50 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля лиц соответствующего возраста, получающих среднее образование»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Канада	0,9077	0,9182	0,9307	0,9248	0,9206	0,9275	0,9979	0,9997	1,0000	1,0000	1,0000
2	Казахстан	0,9349	0,9376	0,9457	0,9462	0,9813	0,9856	0,9913	1,0000	0,9954	0,9906	0,9859
3	Сингапур	0,9465	0,9551	0,9658	0,9765	0,9874	0,9889	1,0000	0,9995	0,9956	0,9876	0,9797
4	Кипр	0,8973	0,9050	0,9276	0,9421	0,9587	0,9497	0,9454	0,9549	0,9629	0,9706	0,9782
5	Израиль	0,9933	0,9935	0,9949	0,9972	0,9994	0,9935	0,9904	0,9880	0,9840	0,9798	0,9757
6	Япония	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9905	0,9906	0,9866	0,9811	0,9753	0,9697
7	Республика Корея	0,9586	0,9650	0,9740	0,9885	0,9936	0,9806	0,9861	0,9817	0,9758	0,9697	0,9636
8	Бельгия	0,9363	0,9341	0,9409	0,9468	0,9497	0,9399	0,9456	0,9510	0,9549	0,9585	0,9621
9	Португалия	0,9223	0,9254	0,9304	0,9354	0,9391	0,9392	0,9439	0,9482	0,9510	0,9536	0,9561
10	Франция	0,9349	0,9371	0,9417	0,9443	0,9409	0,9392	0,9440	0,9482	0,9509	0,9534	0,9558
11	Швеция	0,9401	0,9239	0,9347	0,9552	0,9785	1,0000	0,9953	0,9865	0,9762	0,9657	0,9553
12	Финляндия	0,9486	0,9435	0,9380	0,9553	0,9576	0,9561	0,9639	0,9626	0,9599	0,9569	0,9540
13	Мальта	0,8466	0,8932	0,8981	0,8883	0,8930	0,8920	0,8998	0,9311	0,9608	0,9565	0,9522
14	Словения	0,9497	0,9498	0,9501	0,9624	0,9594	0,9677	0,9591	0,9584	0,9563	0,9539	0,9515
15	Саудовская Аравия	0,8532	0,8610	0,8706	0,8803	0,8900	0,8914	0,9014	0,9071	0,9607	0,9550	0,9494
16	Польша	0,9055	0,8982	0,9005	0,9194	0,9263	0,9300	0,9389	0,9424	0,9444	0,9462	0,9479
17	Греция	0,9618	0,9342	0,9393	0,9443	0,9242	0,9283	0,9292	0,9350	0,9393	0,9433	0,9472
18	Норвегия	0,9626	0,9573	0,9543	0,9606	0,9651	0,9581	0,9615	0,9577	0,9523	0,9468	0,9414
19	Испания	0,9179	0,9021	0,9071	0,9154	0,9254	0,9310	0,9539	0,9704	0,9852	0,9624	0,9399
20	Литва	0,9796	0,9819	0,9802	0,9854	0,9878	0,9785	0,9798	0,9916	0,9871	0,9624	0,9381
21	Эстония	0,9185	0,9216	0,9221	0,9312	0,9381	0,9416	0,9464	0,9452	0,9425	0,9395	0,9366
22	Латвия	0,9131	0,9223	0,9191	0,9439	0,9405	0,9320	0,9403	0,9395	0,9373	0,9349	0,9325
23	Беларусь	0,9587	0,9606	0,9735	0,9848	0,9925	0,9886	0,9807	0,9653	0,9536	0,9416	0,9298
24	Дания	0,9104	0,9201	0,9114	0,9111	0,9053	0,8972	0,9031	0,9107	0,9168	0,9227	0,9285
25	Узбекистан	0,8678	0,8739	0,8919	0,8950	0,8914	0,8906	0,9023	0,9101	0,9163	0,9223	0,9282
26	Хорватия	0,9599	0,9519	0,9509	0,9434	0,9351	0,9257	0,9231	0,9254	0,9263	0,9270	0,9276
27	Аргентина	0,8293	0,8428	0,8676	0,8807	0,8870	0,8876	0,9031	0,9095	0,9144	0,9190	0,9235
28	Италия	0,9732	0,9518	0,9492	0,9640	0,9657	0,9590	0,9553	0,9482	0,9397	0,9310	0,9224
29	США	0,8928	0,9057	0,9020	0,9046	0,9096	0,9160	0,9262	0,9260	0,9244	0,9226	0,9208
30	Нидерланды	0,8877	0,8983	0,9048	0,9276	0,9326	0,9288	0,9361	0,9332	0,9288	0,9242	0,9197
31	Турция	0,8176	0,8497	0,8205	0,8784	0,8851	0,8696	0,8568	0,8737	0,8891	0,9041	0,9190
32	Азербайджан	0,8252	0,8327	0,8419	0,8513	0,8608	0,8621	0,8718	0,8779	0,8827	0,8986	0,9144
33	Россия	0,9142	0,9172	0,9222	0,9271	0,9420	0,9479	0,9243	0,9315	0,9372	0,9228	0,9084
34	Ирландия	0,9764	0,9847	0,9900	0,9873	0,9926	0,9846	0,9860	0,9882	0,9572	0,9327	0,9084
35	Великобритания	0,9714	0,9380	0,9172	0,9489	0,9837	0,9849	0,9955	0,9729	0,9490	0,9250	0,9013
36	Австралия	0,9109	0,9215	0,9192	0,9194	0,9320	0,9357	0,9321	0,9244	0,9153	0,9060	0,8969
37	Венгрия	0,8999	0,8920	0,8984	0,9067	0,9088	0,8945	0,8958	0,8943	0,8913	0,8882	0,8851
38	Таджикистан	0,8334	0,8397	0,8477	0,8558	0,8638	0,8636	0,8717	0,8762	0,8792	0,8820	0,8848
39	Украина	0,8686	0,8497	0,8534	0,8597	0,8672	0,8664	0,8739	0,8778	0,8802	0,8824	0,8846
40	Чехия	0,8751	0,8780	0,8828	0,8875	0,8996	0,9049	0,9143	0,9067	0,8977	0,8885	0,8794
41	Армения	0,9344	0,8854	0,8863	0,8872	0,8881	0,8806	0,8815	0,8789	0,8748	0,8706	0,8664
42	Чили	0,8566	0,8602	0,8540	0,8878	0,8962	0,8929	0,8938	0,8880	0,8808	0,8734	0,8661
43	Алжир	0,6699	0,7063	0,7445	0,7828	0,8212	0,8515	0,8897	0,8264	0,8359	0,8451	0,8542
44	Болгария	0,8480	0,8650	0,8761	0,9104	0,9213	0,9156	0,9053	0,8920	0,8775	0,8629	0,8484
45	Австрия	0,8767	0,8740	0,8701	0,8718	0,8760	0,8702	0,8778	0,8714	0,8637	0,8559	0,8481
46	Египет	0,7157	0,7295	0,7452	0,7612	0,7775	0,7863	0,8112	0,8179	0,8253	0,8324	0,8394
47	Германия	0,8901	0,8928	0,8892	0,8829	0,8769	0,8643	0,8587	0,8544	0,8488	0,8430	0,8372
48	Словакия	0,8650	0,8626	0,8619	0,8514	0,8525	0,8506	0,8543	0,8490	0,8423	0,8355	0,8288
49	Македония	0,7662	0,7731	0,7817	0,7904	0,7992	0,8005	0,8094	0,8151	0,8196	0,8237	0,8279
50	Швейцария	0,8453	0,8396	0,8199	0,8449	0,8551	0,8544	0,8623	0,8547	0,8458	0,8367	0,8278
51	Румыния	0,8466	0,8494	0,8540	0,8586	0,8632	0,8485	0,8315	0,8298	0,8268	0,8237	0,8205
52	Индонезия	0,6732	0,7358	0,7493	0,7620	0,7613	0,7604	0,7669	0,7702	0,7850	0,7994	0,8138
53	Китай	0,7926	0,7953	0,7996	0,8039	0,8082	0,8049	0,8092	0,8102	0,8099	0,8095	0,8090
54	Мексика	0,7079	0,7130	0,7255	0,7641	0,7861	0,8031	0,8160	0,8129	0,8085	0,8039	0,7994
55	Люксембург	0,8765	0,8726	0,8679	0,8666	0,8600	0,8474	0,8504	0,8372	0,8228	0,8083	0,7940
56	Бразилия	0,7840	0,7867	0,7717	0,8296	0,8292	0,8198	0,8272	0,8186	0,8089	0,7990	0,7893
57	Молдова	0,7942	0,7845	0,7870	0,7805	0,7780	0,7668	0,7695	0,7798	0,7772	0,7745	0,7718
58	ЮАР	0,8267	0,8427	0,8608	0,8793	0,8981	0,9087	0,8162	0,7205	0,7573	0,7640	0,7706
59	Вьетнам	0,7913	0,8148	0,7854	0,7559	0,8103	0,7879	0,7732	0,7552	0,7478	0,7402	0,7327
60	Таиланд	0,7788	0,8020	0,7730	0,7440	0,7976	0,7755	0,7610	0,7433	0,7247	0,7060	0,6875
61	Марокко	0,5153	0,5433	0,5727	0,6022	0,6317	0,6550	0,6844	0,6357	0,6430	0,6501	0,6571
62	Индия	0,6144	0,6165	0,6198	0,6232	0,6265	0,6239	0,6273	0,6281	0,6279	0,6275	0,6271
63	Филиппины	0,6439	0,6497	0,6569	0,6642	0,6716	0,6579	0,6507	0,6407	0,6298	0,6188	0,6080
64	Нигерия	0,5126	0,5173	0,5230	0,5289	0,5347	0,5356	0,5416	0,5454	0,5484	0,5512	0,5539
65	Пакистан	0,3337	0,3368	0,3482	0,3596	0,3711	0,3472	0,3598	0,3548	0,3729	0,3907	0,4084



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.52 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля в совокупном доходе 10% самых богатых»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	ЮАР	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Бразилия	0,805	0,811	0,826	0,809	0,816	0,808	0,828	0,825	0,833	0,821	0,810
3	Мексика	0,723	0,738	0,755	0,770	0,782	0,774	0,727	0,680	0,714	0,747	0,779
4	Чили	0,726	0,725	0,725	0,724	0,714	0,713	0,714	0,713	0,724	0,723	0,722
5	Саудовская Аравия	0,667	0,682	0,640	0,658	0,634	0,647	0,661	0,675	0,689	0,703	0,717
6	Болгария	0,524	0,506	0,531	0,534	0,570	0,567	0,619	0,627	0,639	0,651	0,663
7	Филиппины	0,706	0,705	0,704	0,674	0,690	0,689	0,658	0,658	0,657	0,664	0,663
8	Марокко	0,620	0,619	0,618	0,617	0,639	0,646	0,652	0,659	0,665	0,658	0,651
9	Аргентина	0,618	0,603	0,576	0,569	0,592	0,596	0,599	0,584	0,586	0,606	0,626
10	США	0,571	0,587	0,586	0,580	0,606	0,602	0,599	0,596	0,604	0,612	0,620
11	Россия	0,596	0,605	0,625	0,629	0,632	0,587	0,564	0,574	0,586	0,598	0,611
12	Индия	0,581	0,585	0,585	0,585	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601
13	Кипр	0,501	0,519	0,543	0,598	0,570	0,543	0,528	0,501	0,533	0,565	0,597
14	Турция	0,571	0,593	0,592	0,592	0,626	0,662	0,632	0,627	0,639	0,618	0,597
15	Индонезия	0,563	0,624	0,626	0,623	0,630	0,640	0,601	0,582	0,574	0,585	0,595
16	Китай	0,635	0,618	0,611	0,586	0,588	0,581	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579
17	Азербайджан	0,547	0,548	0,549	0,550	0,565	0,566	0,567	0,568	0,569	0,571	0,572
18	Австралия	0,517	0,517	0,517	0,517	0,535	0,539	0,544	0,548	0,553	0,557	0,562
19	Люксембург	0,462	0,474	0,512	0,468	0,481	0,496	0,475	0,503	0,521	0,540	0,558
20	Узбекистан	0,551	0,550	0,549	0,549	0,562	0,561	0,561	0,560	0,559	0,559	0,558
21	Франция	0,528	0,523	0,522	0,511	0,517	0,525	0,510	0,507	0,523	0,540	0,556
22	Вьетнам	0,602	0,570	0,537	0,527	0,531	0,532	0,534	0,537	0,539	0,544	0,550
23	Япония	0,501	0,502	0,503	0,511	0,525	0,526	0,527	0,528	0,529	0,531	0,532
24	Швейцария	0,495	0,478	0,485	0,493	0,505	0,498	0,508	0,501	0,506	0,527	0,527
25	Израиль	0,606	0,590	0,574	0,559	0,558	0,553	0,548	0,542	0,536	0,531	0,525
26	Италия	0,511	0,513	0,512	0,501	0,505	0,510	0,512	0,525	0,525	0,525	0,525
27	Латвия	0,511	0,531	0,516	0,519	0,527	0,518	0,508	0,529	0,527	0,526	0,525
28	Египет	0,507	0,507	0,508	0,508	0,522	0,522	0,523	0,523	0,524	0,524	0,525
29	Пакистан	0,503	0,521	0,506	0,505	0,554	0,553	0,529	0,528	0,527	0,522	0,516
30	Португалия	0,552	0,558	0,539	0,532	0,543	0,539	0,544	0,525	0,521	0,518	0,515
31	Великобритания	0,522	0,492	0,477	0,489	0,517	0,502	0,528	0,525	0,521	0,518	0,515
32	Республика Корея	0,472	0,467	0,462	0,459	0,467	0,470	0,473	0,483	0,493	0,503	0,514
33	Нигерия	0,515	0,515	0,514	0,513	0,526	0,525	0,525	0,524	0,523	0,518	0,513
34	Канада	0,501	0,495	0,489	0,486	0,499	0,504	0,493	0,497	0,502	0,507	0,511
35	Таиланд	0,598	0,581	0,590	0,565	0,568	0,561	0,569	0,558	0,553	0,532	0,511
36	Алжир	0,443	0,445	0,446	0,446	0,458	0,459	0,459	0,460	0,475	0,491	0,506
37	Австрия	0,460	0,461	0,456	0,470	0,477	0,470	0,471	0,452	0,469	0,485	0,501
38	Ирландия	0,485	0,496	0,502	0,505	0,493	0,502	0,510	0,499	0,499	0,499	0,499
39	Испания	0,507	0,504	0,500	0,501	0,515	0,518	0,510	0,499	0,496	0,493	0,490
40	Польша	0,503	0,496	0,491	0,491	0,499	0,478	0,485	0,462	0,471	0,479	0,488
41	Румыния	0,487	0,484	0,495	0,491	0,485	0,490	0,467	0,489	0,488	0,487	0,486
42	Таджикистан	0,511	0,511	0,510	0,510	0,522	0,521	0,487	0,487	0,486	0,485	0,485
43	Германия	0,468	0,473	0,471	0,476	0,477	0,490	0,485	0,485	0,485	0,485	0,485
44	Сингапур	0,477	0,476	0,476	0,475	0,487	0,486	0,486	0,485	0,485	0,484	0,483
45	Литва	0,483	0,476	0,520	0,524	0,572	0,565	0,583	0,558	0,531	0,505	0,478
46	Швеция	0,425	0,420	0,419	0,430	0,440	0,452	0,459	0,438	0,449	0,460	0,470
47	Казахстан	0,450	0,447	0,444	0,435	0,448	0,446	0,447	0,452	0,461	0,456	0,451
48	Греция	0,499	0,498	0,516	0,511	0,517	0,518	0,510	0,509	0,488	0,467	0,447
49	Финляндия	0,441	0,443	0,433	0,431	0,436	0,442	0,441	0,444	0,443	0,442	0,441
50	Украина	0,409	0,404	0,403	0,408	0,408	0,427	0,418	0,426	0,431	0,436	0,441
51	Бельгия	0,442	0,436	0,425	0,422	0,444	0,439	0,437	0,432	0,435	0,438	0,441
52	Македония	0,528	0,523	0,514	0,491	0,493	0,490	0,475	0,468	0,449	0,444	0,440
53	Дания	0,439	0,441	0,448	0,459	0,467	0,470	0,467	0,472	0,461	0,450	0,439
54	Хорватия	0,466	0,461	0,464	0,459	0,475	0,458	0,457	0,448	0,445	0,442	0,439
55	Нидерланды	0,439	0,439	0,436	0,441	0,461	0,454	0,451	0,458	0,451	0,444	0,437
56	Словения	0,404	0,404	0,409	0,414	0,420	0,417	0,406	0,401	0,412	0,422	0,433
57	Эстония	0,474	0,482	0,489	0,515	0,521	0,482	0,455	0,442	0,439	0,436	0,433
58	Мальта	0,442	0,451	0,454	0,447	0,461	0,466	0,455	0,458	0,449	0,440	0,431
59	Норвегия	0,409	0,399	0,405	0,412	0,428	0,440	0,455	0,425	0,435	0,431	0,426
60	Венгрия	0,450	0,451	0,464	0,472	0,475	0,470	0,469	0,470	0,455	0,440	0,425
61	Молдова	0,495	0,476	0,458	0,451	0,438	0,444	0,447	0,426	0,431	0,427	0,422
62	Чехия	0,439	0,432	0,431	0,437	0,438	0,437	0,432	0,423	0,422	0,420	0,419
63	Беларусь	0,444	0,426	0,423	0,428	0,448	0,419	0,420	0,419	0,420	0,417	0,414
64	Армения	0,487	0,467	0,475	0,478	0,509	0,527	0,498	0,558	0,572	0,491	0,410
65	Словакия	0,427	0,408	0,398	0,430	0,402	0,413	0,392	0,392	0,382	0,373	0,363



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.54 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число международных мигрантов в год»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Германия	0,263	0,257	0,256	0,256	0,256	0,257	0,259	0,262	0,264	0,266	0,268
3	Россия	0,253	0,249	0,248	0,248	0,248	0,250	0,251	0,253	0,254	0,256	0,257
4	Испания	0,142	0,123	0,120	0,119	0,119	0,126	0,132	0,139	0,146	0,153	0,161
5	Саудовская Аравия	0,191	0,223	0,228	0,229	0,229	0,218	0,208	0,197	0,185	0,173	0,160
6	Великобритания	0,172	0,185	0,187	0,187	0,187	0,183	0,179	0,174	0,170	0,165	0,160
7	Франция	0,163	0,168	0,168	0,168	0,168	0,167	0,165	0,164	0,162	0,160	0,158
8	Канада	0,159	0,170	0,171	0,171	0,172	0,168	0,164	0,161	0,157	0,153	0,148
9	Италия	0,131	0,123	0,122	0,122	0,122	0,124	0,127	0,130	0,132	0,135	0,139
10	Индия	0,123	0,111	0,109	0,109	0,108	0,112	0,117	0,121	0,125	0,130	0,135
11	Австралия	0,133	0,147	0,149	0,149	0,149	0,145	0,140	0,136	0,131	0,125	0,120
12	Украина	0,109	0,103	0,102	0,102	0,102	0,104	0,106	0,108	0,110	0,113	0,115
13	Пакистан	0,089	0,076	0,074	0,074	0,074	0,078	0,082	0,087	0,092	0,097	0,102
14	Казахстан	0,075	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,075	0,075	0,075
15	Таиланд	0,073	0,086	0,088	0,088	0,088	0,084	0,080	0,075	0,071	0,066	0,061
16	Япония	0,048	0,043	0,042	0,042	0,042	0,044	0,046	0,047	0,049	0,051	0,053
17	Израиль	0,044	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,044	0,044	0,044	0,045	0,045
18	Сингапур	0,049	0,055	0,056	0,057	0,057	0,055	0,052	0,050	0,048	0,045	0,043
19	Швейцария	0,047	0,053	0,054	0,054	0,054	0,052	0,050	0,048	0,046	0,043	0,041
20	Нидерланды	0,041	0,043	0,043	0,043	0,043	0,042	0,042	0,042	0,041	0,041	0,040
21	Аргентина	0,041	0,045	0,046	0,046	0,046	0,045	0,043	0,042	0,040	0,038	0,037
22	Греция	0,029	0,026	0,026	0,026	0,026	0,027	0,027	0,028	0,029	0,030	0,031
23	Узбекистан	0,028	0,025	0,024	0,024	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029	0,030
24	Швеция	0,031	0,036	0,036	0,037	0,037	0,035	0,034	0,032	0,031	0,029	0,027
25	Беларусь	0,025	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,024	0,024	0,025	0,026	0,026
26	Австрия	0,029	0,032	0,033	0,033	0,033	0,032	0,031	0,030	0,028	0,027	0,025
27	ЮАР	0,044	0,071	0,075	0,076	0,076	0,067	0,058	0,049	0,039	0,029	0,018
28	Мексика	0,022	0,026	0,027	0,027	0,027	0,026	0,024	0,023	0,021	0,020	0,018
29	Китай	0,019	0,021	0,022	0,022	0,022	0,021	0,020	0,020	0,019	0,018	0,017
30	Бельгия	0,024	0,031	0,032	0,032	0,032	0,030	0,027	0,025	0,023	0,020	0,017
31	Ирландия	0,017	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,017	0,017	0,017
32	Португалия	0,017	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,016
33	Польша	0,015	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016
34	Нигерия	0,021	0,026	0,027	0,028	0,028	0,026	0,024	0,022	0,020	0,018	0,015
35	Хорватия	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,014
36	Республика Корея	0,021	0,030	0,031	0,031	0,031	0,028	0,026	0,022	0,019	0,016	0,012
37	Бразилия	0,013	0,016	0,016	0,016	0,016	0,015	0,015	0,014	0,013	0,012	0,011
38	Дания	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011
39	Венгрия	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
40	Чехия	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
41	Латвия	0,007	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,009
42	Норвегия	0,012	0,017	0,017	0,017	0,017	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,007
43	Азербайджан	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007
44	Индонезия	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
45	Таджикистан	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007
46	Словения	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007
47	Чили	0,008	0,010	0,011	0,011	0,011	0,010	0,009	0,009	0,008	0,007	0,006
48	Армения	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006
49	Алжир	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006
50	Эстония	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
51	Филиппины	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
52	Литва	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
53	Финляндия	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,005	0,005	0,004
54	Кипр	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
55	Молдова	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
56	Македония	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
57	Словакия	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
58	Египет	0,007	0,011	0,012	0,012	0,012	0,011	0,009	0,008	0,006	0,004	0,002
59	Румыния	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003	0,002
60	Люксембург	0,004	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,002
61	Марокко	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001
62	Вьетнам	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
63	Болгария	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001
64	Мальта	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
65	Турция	0,031	0,069	0,075	0,076	0,076	0,064	0,051	0,038	0,024	0,010	0,001



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.56 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Текущие трансферты между физическими лицами резидентами и нерезидентами»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Индия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Мексика	0,587	0,587	0,590	0,600	0,578	0,537	0,493	0,476	0,482	0,476	0,454
3	Филиппины	0,392	0,402	0,428	0,444	0,433	0,432	0,422	0,400	0,407	0,412	0,429
4	Франция	0,443	0,438	0,423	0,429	0,410	0,371	0,357	0,341	0,349	0,336	0,343
5	Египет	0,329	0,328	0,357	0,360	0,352	0,360	0,345	0,256	0,263	0,282	0,324
6	Нигерия	0,362	0,366	0,385	0,401	0,397	0,365	0,313	0,280	0,286	0,294	0,309
7	Китай	0,225	0,250	0,270	0,288	0,288	0,292	0,282	0,276	0,291	0,287	0,308
8	Пакистан	0,264	0,279	0,286	0,288	0,282	0,291	0,283	0,275	0,276	0,252	0,269
9	Германия	0,276	0,275	0,266	0,271	0,262	0,238	0,232	0,222	0,228	0,219	0,229
10	Вьетнам	0,126	0,138	0,153	0,162	0,163	0,165	0,164	0,161	0,168	0,170	0,202
11	Украина	0,253	0,259	0,266	0,269	0,216	0,164	0,160	0,164	0,176	0,184	0,186
12	Бельгия	0,194	0,192	0,187	0,190	0,182	0,166	0,161	0,154	0,158	0,152	0,156
13	Индонезия	0,148	0,154	0,156	0,154	0,145	0,139	0,139	0,136	0,136	0,137	0,142
14	Италия	0,172	0,169	0,161	0,162	0,154	0,139	0,135	0,128	0,131	0,125	0,126
15	Сингапур	0,117	0,120	0,122	0,122	0,117	0,112	0,109	0,105	0,108	0,105	0,109
16	Россия	0,153	0,162	0,166	0,167	0,152	0,119	0,109	0,112	0,114	0,112	0,109
17	Узбекистан	0,113	0,118	0,124	0,127	0,126	0,128	0,122	0,096	0,087	0,090	0,097
18	Таиланд	0,096	0,096	0,100	0,102	0,095	0,093	0,090	0,089	0,092	0,093	0,095
19	Республика Корея	0,097	0,097	0,098	0,100	0,099	0,097	0,094	0,091	0,092	0,088	0,090
20	Польша	0,103	0,103	0,100	0,101	0,098	0,090	0,085	0,084	0,088	0,086	0,090
21	Румыния	0,056	0,059	0,055	0,060	0,059	0,052	0,052	0,054	0,058	0,058	0,089
22	Марокко	0,101	0,100	0,099	0,102	0,098	0,092	0,089	0,086	0,088	0,086	0,088
23	США	0,089	0,087	0,089	0,090	0,087	0,087	0,085	0,081	0,082	0,081	0,085
24	Великобритания	0,068	0,067	0,068	0,068	0,068	0,065	0,060	0,055	0,057	0,055	0,056
25	Япония	0,076	0,075	0,075	0,068	0,062	0,058	0,059	0,054	0,054	0,053	0,055
26	Швейцария	0,063	0,066	0,064	0,064	0,062	0,060	0,057	0,053	0,054	0,052	0,055
27	Венгрия	0,064	0,063	0,060	0,061	0,059	0,054	0,052	0,052	0,054	0,053	0,054
28	Чехия	0,058	0,058	0,055	0,055	0,052	0,048	0,047	0,046	0,049	0,048	0,050
29	Испания	0,058	0,056	0,053	0,053	0,051	0,046	0,045	0,043	0,044	0,043	0,043
30	Швеция	0,049	0,050	0,049	0,050	0,047	0,043	0,042	0,040	0,040	0,038	0,040
31	Австрия	0,048	0,048	0,047	0,047	0,046	0,041	0,040	0,039	0,040	0,038	0,040
32	Бразилия	0,062	0,062	0,061	0,060	0,057	0,049	0,047	0,047	0,043	0,041	0,037
33	Хорватия	0,048	0,046	0,044	0,044	0,042	0,038	0,037	0,036	0,037	0,036	0,037
34	Австралия	0,043	0,045	0,047	0,047	0,043	0,041	0,037	0,036	0,037	0,035	0,036
35	Нидерланды	0,039	0,039	0,037	0,038	0,036	0,032	0,031	0,030	0,031	0,030	0,032
36	Болгария	0,033	0,034	0,032	0,033	0,031	0,029	0,029	0,028	0,029	0,029	0,030
37	Таджикистан	0,030	0,031	0,033	0,034	0,034	0,031	0,027	0,026	0,026	0,027	0,028
38	Словакия	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030	0,028	0,027	0,026	0,027	0,026	0,027
39	Люксембург	0,029	0,030	0,029	0,030	0,029	0,027	0,026	0,025	0,026	0,025	0,026
40	Молдова	0,023	0,025	0,025	0,026	0,025	0,021	0,021	0,021	0,023	0,023	0,023
41	Алжир	0,031	0,032	0,033	0,032	0,031	0,027	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023
42	Армения	0,020	0,020	0,021	0,021	0,020	0,019	0,018	0,018	0,018	0,019	0,019
43	Литва	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019	0,017	0,016	0,016	0,017	0,016	0,018
44	Дания	0,022	0,021	0,021	0,021	0,020	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,017
45	Беларусь	0,023	0,023	0,023	0,024	0,024	0,019	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
46	Канада	0,022	0,022	0,022	0,022	0,021	0,019	0,018	0,017	0,017	0,017	0,017
47	Латвия	0,017	0,018	0,017	0,018	0,017	0,016	0,015	0,015	0,016	0,015	0,016
48	Азербайджан	0,024	0,024	0,025	0,025	0,024	0,020	0,016	0,015	0,016	0,016	0,016
49	Турция	0,020	0,019	0,020	0,020	0,019	0,018	0,017	0,016	0,015	0,015	0,014
50	Финляндия	0,015	0,015	0,014	0,014	0,014	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,012
51	Израиль	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,011	0,012
52	ЮАР	0,017	0,017	0,017	0,016	0,015	0,014	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012
53	Норвегия	0,011	0,012	0,012	0,012	0,011	0,009	0,009	0,008	0,009	0,008	0,008
54	Ирландия	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,008	0,007	0,008
55	Казахстан	0,010	0,011	0,011	0,011	0,010	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
56	Словения	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,007	0,008	0,007	0,008
57	Эстония	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
58	Аргентина	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,003	0,007
59	Португалия	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006
60	Кипр	0,009	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
61	Греция	0,010	0,009	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006
62	Македония	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
63	Саудовская Аравия	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
64	Мальта	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
65	Чили	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.57 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Въездной туризм (число иностранных туристов в год)»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Франция	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Китай	0,705	0,689	0,670	0,631	0,622	0,658	0,698	0,739	0,748	0,750	0,753
3	США	0,855	0,749	0,869	0,877	0,863	0,870	0,863	0,841	0,799	0,766	0,705
4	Испания	0,494	0,505	0,497	0,505	0,519	0,540	0,569	0,587	0,587	0,582	0,573
5	Италия	0,386	0,386	0,386	0,376	0,376	0,399	0,418	0,434	0,440	0,440	0,441
6	Мексика	0,432	0,385	0,389	0,382	0,392	0,429	0,467	0,479	0,455	0,449	0,439
7	Польша	0,307	0,309	0,341	0,354	0,357	0,382	0,396	0,404	0,405	0,408	0,414
8	Венгрия	0,210	0,210	0,221	0,213	0,223	0,238	0,260	0,265	0,272	0,283	0,304
9	Хорватия	0,258	0,254	0,239	0,237	0,248	0,275	0,284	0,286	0,272	0,277	0,286
10	Турция	0,174	0,187	0,191	0,195	0,201	0,202	0,152	0,183	0,218	0,239	0,279
11	Таиланд	0,084	0,098	0,113	0,130	0,120	0,147	0,160	0,172	0,180	0,184	0,192
12	Великобритания	0,160	0,162	0,163	0,164	0,171	0,181	0,193	0,198	0,190	0,189	0,186
13	Чехия	0,116	0,116	0,130	0,129	0,131	0,146	0,160	0,167	0,171	0,175	0,181
14	Германия	0,142	0,144	0,154	0,154	0,160	0,172	0,175	0,181	0,183	0,183	0,181
15	Дания	0,141	0,131	0,134	0,130	0,136	0,139	0,141	0,148	0,145	0,152	0,164
16	Греция	0,128	0,102	0,123	0,098	0,117	0,128	0,138	0,146	0,156	0,157	0,159
17	Канада	0,135	0,128	0,128	0,123	0,124	0,136	0,148	0,150	0,148	0,150	0,154
18	Австрия	0,116	0,117	0,122	0,121	0,122	0,131	0,138	0,142	0,145	0,147	0,150
19	Япония	0,045	0,032	0,042	0,051	0,065	0,097	0,118	0,138	0,147	0,147	0,147
20	Саудовская Аравия	0,069	0,080	0,100	0,098	0,111	0,107	0,103	0,090	0,083	0,094	0,114
21	Россия	0,117	0,127	0,143	0,151	0,157	0,166	0,121	0,118	0,116	0,113	0,107
22	Вьетнам	0,027	0,031	0,035	0,037	0,038	0,039	0,049	0,062	0,073	0,083	0,102
23	Нидерланды	0,057	0,057	0,059	0,063	0,067	0,074	0,078	0,086	0,089	0,093	0,101
24	Республика Корея	0,046	0,050	0,056	0,060	0,069	0,065	0,085	0,064	0,072	0,081	0,096
25	Сингапур	0,061	0,067	0,073	0,076	0,073	0,075	0,081	0,084	0,087	0,088	0,090
26	Португалия	0,036	0,037	0,038	0,045	0,051	0,058	0,066	0,074	0,076	0,079	0,085
27	Индия	0,030	0,032	0,033	0,034	0,063	0,065	0,072	0,075	0,082	0,083	0,084
28	Индонезия	0,037	0,039	0,041	0,043	0,046	0,051	0,057	0,068	0,075	0,074	0,074
29	Египет	0,078	0,050	0,058	0,046	0,048	0,046	0,027	0,040	0,054	0,060	0,072
30	Румыния	0,039	0,039	0,040	0,039	0,041	0,046	0,050	0,053	0,055	0,059	0,066
31	ЮАР	0,060	0,062	0,066	0,070	0,070	0,069	0,074	0,072	0,071	0,068	0,064
32	Марокко	0,051	0,050	0,050	0,051	0,051	0,052	0,053	0,056	0,059	0,060	0,063
33	Бельгия	0,051	0,049	0,049	0,049	0,050	0,051	0,057	0,060	0,062	0,061	0,060
34	Болгария	0,044	0,044	0,045	0,045	0,046	0,046	0,052	0,056	0,058	0,058	0,057
35	Беларусь	0,030	0,030	0,031	0,031	0,026	0,022	0,054	0,053	0,054	0,055	0,055
36	Украина	0,127	0,125	0,127	0,127	0,064	0,064	0,068	0,070	0,068	0,063	0,055
37	Швейцария	0,045	0,043	0,043	0,044	0,044	0,046	0,051	0,054	0,055	0,055	0,053
38	Ирландия	0,038	0,039	0,038	0,040	0,043	0,047	0,050	0,050	0,052	0,051	0,049
39	Филиппины	0,019	0,020	0,022	0,023	0,023	0,026	0,029	0,032	0,034	0,038	0,046
40	Австралия	0,031	0,029	0,031	0,032	0,034	0,037	0,041	0,043	0,044	0,044	0,044
41	Узбекистан	0,005	0,007	0,010	0,010	0,009	0,009	0,010	0,013	0,025	0,031	0,042
42	Латвия	0,027	0,028	0,028	0,028	0,030	0,034	0,033	0,037	0,037	0,038	0,042
43	Аргентина	0,036	0,034	0,033	0,032	0,035	0,034	0,033	0,032	0,033	0,034	0,037
44	Швеция	0,027	0,059	0,063	0,054	0,051	0,032	0,033	0,034	0,035	0,035	0,035
45	Казахстан	0,022	0,029	0,031	0,033	0,031	0,032	0,032	0,037	0,041	0,039	0,035
46	Словакия	0,061	0,064	0,059	0,062	0,056	0,073	0,086	0,074	0,063	0,053	0,033
47	Норвегия	0,025	0,025	0,023	0,023	0,023	0,026	0,029	0,030	0,027	0,027	0,028
48	Эстония	0,023	0,025	0,025	0,028	0,028	0,028	0,029	0,030	0,028	0,028	0,028
49	Литва	0,021	0,023	0,025	0,026	0,025	0,025	0,026	0,027	0,029	0,028	0,028
50	Израиль	0,018	0,017	0,018	0,017	0,016	0,015	0,015	0,019	0,021	0,023	0,026
51	Бразилия	0,027	0,028	0,029	0,028	0,031	0,031	0,032	0,032	0,031	0,029	0,026
52	Словения	0,011	0,011	0,012	0,012	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,022	0,023
53	Кипр	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,014	0,016	0,018	0,019	0,019	0,019
54	Мальта	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,018
55	Азербайджан	0,010	0,011	0,013	0,012	0,011	0,010	0,011	0,013	0,013	0,015	0,017
56	Финляндия	0,019	0,021	0,021	0,014	0,013	0,013	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015
57	Чили	0,019	0,020	0,022	0,022	0,022	0,027	0,033	0,037	0,031	0,025	0,014
58	Таджикистан	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,005	0,008	0,013
59	Армения	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,009	0,011
60	Алжир	0,011	0,012	0,013	0,013	0,011	0,008	0,010	0,012	0,013	0,011	0,008
61	Нигерия	0,032	0,019	0,024	0,020	0,023	0,030	0,026	0,022	0,018	0,014	0,007
62	Люксембург	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
63	Македония	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
64	Пакистан	0,005	0,006	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002
65	Молдова	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001





## Продолжение приложения Б

Таблица Б.60 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Общее количество выезжающих за рубеж для обучения студентов»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Китай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Индия	0,371	0,316	0,275	0,265	0,280	0,313	0,352	0,368	0,378	0,386	0,394
3	Вьетнам	0,082	0,080	0,077	0,078	0,077	0,083	0,095	0,102	0,109	0,116	0,121
4	Германия	0,185	0,175	0,169	0,168	0,154	0,143	0,136	0,132	0,123	0,115	0,108
5	Франция	0,101	0,093	0,092	0,107	0,106	0,106	0,105	0,096	0,100	0,104	0,107
6	Республика Корея	0,222	0,196	0,174	0,158	0,143	0,132	0,121	0,114	0,102	0,093	0,084
7	Бразилия	0,059	0,055	0,054	0,055	0,059	0,062	0,060	0,063	0,068	0,071	0,075
8	Казахстан	0,070	0,065	0,061	0,075	0,087	0,095	0,104	0,091	0,084	0,078	0,072
9	США	0,118	0,108	0,103	0,105	0,101	0,098	0,097	0,093	0,085	0,078	0,071
10	Италия	0,071	0,068	0,069	0,070	0,071	0,074	0,077	0,081	0,076	0,073	0,070
11	Пакистан	0,067	0,061	0,054	0,056	0,058	0,059	0,062	0,059	0,059	0,059	0,060
12	Саудовская Аравия	0,075	0,079	0,092	0,104	0,109	0,105	0,104	0,091	0,078	0,067	0,057
13	Украина	0,062	0,057	0,053	0,059	0,065	0,083	0,089	0,084	0,073	0,063	0,054
14	Россия	0,087	0,079	0,073	0,072	0,073	0,070	0,066	0,061	0,058	0,055	0,053
15	Нигерия	0,092	0,087	0,083	0,089	0,103	0,113	0,111	0,093	0,077	0,063	0,051
16	Марокко	0,075	0,067	0,064	0,056	0,055	0,055	0,055	0,055	0,053	0,051	0,049
17	Индонезия	0,065	0,056	0,052	0,055	0,051	0,055	0,055	0,051	0,050	0,049	0,049
18	Турция	0,080	0,071	0,067	0,063	0,059	0,056	0,052	0,049	0,048	0,047	0,046
19	Египет	0,025	0,023	0,024	0,028	0,031	0,033	0,036	0,037	0,039	0,040	0,041
20	Канада	0,082	0,071	0,066	0,065	0,062	0,061	0,058	0,053	0,049	0,045	0,041
21	Азербайджан	0,026	0,029	0,024	0,031	0,042	0,049	0,051	0,046	0,044	0,042	0,041
22	Великобритания	0,044	0,044	0,038	0,040	0,039	0,038	0,040	0,039	0,039	0,039	0,039
23	Испания	0,044	0,042	0,044	0,042	0,043	0,043	0,044	0,045	0,042	0,040	0,038
24	Греция	0,051	0,045	0,049	0,047	0,047	0,045	0,041	0,041	0,039	0,038	0,037
25	Узбекистан	0,043	0,035	0,027	0,028	0,034	0,034	0,038	0,038	0,037	0,037	0,036
26	Румыния	0,044	0,043	0,045	0,045	0,042	0,039	0,039	0,039	0,038	0,037	0,036
27	Алжир	0,040	0,037	0,036	0,029	0,027	0,025	0,025	0,028	0,030	0,032	0,034
28	Таиланд	0,049	0,042	0,038	0,036	0,035	0,036	0,035	0,035	0,033	0,032	0,031
29	Мексика	0,047	0,042	0,040	0,039	0,038	0,037	0,039	0,038	0,034	0,032	0,029
30	Япония	0,071	0,055	0,048	0,046	0,044	0,037	0,036	0,034	0,032	0,030	0,029
31	Кипр	0,048	0,041	0,039	0,037	0,034	0,031	0,029	0,026	0,027	0,027	0,027
32	Словакия	0,054	0,050	0,047	0,046	0,042	0,038	0,037	0,035	0,032	0,029	0,026
33	Польша	0,049	0,041	0,037	0,032	0,031	0,029	0,028	0,027	0,027	0,026	0,026
34	Австрия	0,025	0,023	0,022	0,022	0,021	0,021	0,021	0,021	0,022	0,023	0,023
35	Болгария	0,039	0,036	0,036	0,035	0,032	0,030	0,028	0,027	0,025	0,024	0,022
36	Сингапур	0,036	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,029	0,026	0,024	0,022	0,021
37	Беларусь	0,061	0,062	0,059	0,053	0,046	0,035	0,030	0,024	0,023	0,021	0,020
38	Филиппины	0,021	0,018	0,016	0,016	0,017	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
39	Молдова	0,027	0,027	0,024	0,026	0,027	0,024	0,023	0,020	0,020	0,019	0,018
40	Швейцария	0,020	0,018	0,017	0,017	0,016	0,016	0,015	0,015	0,017	0,018	0,018
41	Таджикистан	0,015	0,013	0,012	0,014	0,017	0,019	0,024	0,021	0,020	0,018	0,017
42	Израиль	0,024	0,022	0,021	0,019	0,018	0,016	0,016	0,016	0,016	0,017	0,017
43	Чили	0,021	0,020	0,018	0,018	0,017	0,017	0,016	0,017	0,017	0,017	0,016
44	Бельгия	0,020	0,019	0,019	0,018	0,017	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
45	Португалия	0,022	0,020	0,018	0,016	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
46	Норвегия	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,023	0,022	0,019	0,017	0,016	0,014
47	Нидерланды	0,022	0,021	0,021	0,019	0,019	0,019	0,020	0,020	0,018	0,016	0,014
48	Швеция	0,027	0,026	0,026	0,025	0,023	0,021	0,020	0,018	0,016	0,015	0,013
49	Ирландия	0,035	0,032	0,027	0,023	0,020	0,018	0,017	0,016	0,015	0,014	0,013
50	Венгрия	0,014	0,012	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012
51	Австралия	0,019	0,017	0,016	0,017	0,016	0,015	0,015	0,015	0,013	0,012	0,011
52	Люксембург	0,013	0,011	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011
53	Финляндия	0,013	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011
54	ЮАР	0,012	0,010	0,009	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010
55	Чехия	0,020	0,018	0,017	0,018	0,016	0,015	0,014	0,014	0,012	0,011	0,009
56	Литва	0,015	0,016	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,011	0,010	0,010	0,009
57	Хорватия	0,016	0,014	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,009	0,009
58	Аргентина	0,017	0,014	0,012	0,011	0,010	0,010	0,009	0,010	0,009	0,009	0,008
59	Дания	0,010	0,009	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
60	Македония	0,009	0,007	0,006	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005
61	Латвия	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,007	0,006	0,006	0,005	0,005	0,004
62	Армения	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,006	0,005	0,004	0,003
63	Эстония	0,007	0,007	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003
64	Словения	0,004	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003
65	Мальта	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.61 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Число жителей, родившихся за рубежом»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Люксембург	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	США	0,201	0,198	0,195	0,191	0,188	0,186	0,183	0,180	0,178	0,175	0,173
3	Мальта	0,184	0,181	0,179	0,176	0,173	0,171	0,168	0,165	0,162	0,160	0,157
4	Германия	0,054	0,052	0,051	0,050	0,049	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045
5	Россия	0,052	0,051	0,050	0,048	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044	0,043
6	Саудовская Аравия	0,040	0,040	0,040	0,040	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,040
7	Великобритания	0,037	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033	0,032	0,032
8	Канада	0,033	0,033	0,032	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,030	0,030
9	Франция	0,035	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029
10	Австралия	0,028	0,028	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,026	0,026
11	Испания	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,022	0,022	0,022	0,021
12	Италия	0,026	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,022	0,022	0,021	0,021
13	Индия	0,021	0,021	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,019	0,019
14	Украина	0,022	0,022	0,021	0,020	0,020	0,019	0,019	0,009	0,018	0,017	0,017
15	Пакистан	0,018	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,016	0,016	0,016	0,015	0,015
16	Таиланд	0,021	0,021	0,020	0,019	0,018	0,018	0,017	0,016	0,016	0,015	0,015
17	Казахстан	0,024	0,024	0,023	0,021	0,020	0,019	0,017	0,016	0,015	0,014	0,014
18	ЮАР	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012
19	Турция	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011
20	Сингапур	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
21	Швейцария	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009
22	Израиль	0,008	0,011	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
23	Аргентина	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
24	Нидерланды	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007
25	Япония	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007
26	Швеция	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
27	Австрия	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
28	Бельгия	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
29	Китай	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
30	Республика Корея	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
31	Узбекистан	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
32	Нигерия	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
33	Греция	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004
34	Мексика	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
35	Беларусь	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
36	Португалия	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
37	Ирландия	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
38	Норвегия	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
39	Бразилия	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
40	Польша	0,003	0,000	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
41	Дания	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
42	Хорватия	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
43	Египет	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
44	Чили	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
45	Венгрия	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
46	Чехия	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001
47	Финляндия	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
48	Таджикистан	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
49	Азербайджан	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
50	Индонезия	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
51	Алжир	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
52	Латвия	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
53	Словения	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
54	Румыния	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
55	Филиппины	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
56	Эстония	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
57	Кипр	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
58	Армения	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
59	Словакия	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
60	Молдова	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
61	Македония	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,00047
62	Литва	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,00046
63	Марокко	0,00052	0,00052	0,00050	0,00049	0,00047	0,00046	0,00044	0,00043	0,00042	0,00041	0,00040
64	Вьетнам	0,00047	0,00047	0,00045	0,00044	0,00042	0,00041	0,00040	0,00038	0,00037	0,00036	0,00035
65	Болгария	0,00046	0,00045	0,00044	0,00042	0,00041	0,00040	0,00039	0,00038	0,00037	0,00036	0,00035







## Продолжение приложения Б

Таблица Б.65 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Индекс демократии»

1	Бельгия	0,960	0,989	0,960	0,989	0,960	0,989	0,960	0,989	0,960	0,989	1,000
2	Австрия	0,930	0,968	0,930	0,968	0,930	0,968	0,930	0,968	0,930	0,968	0,989
3	Люксембург	0,980	0,995	0,980	0,995	0,980	0,995	0,980	0,995	0,980	0,995	0,989
4	Нидерланды	0,990	0,995	0,990	0,995	0,990	0,995	0,990	0,995	0,990	0,995	0,978
5	Норвегия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,978
6	Кипр	0,940	0,958	0,940	0,958	0,940	0,958	0,940	0,958	0,940	0,958	0,956
7	Греция	0,880	0,915	0,880	0,915	0,880	0,915	0,880	0,915	0,880	0,915	0,934
8	Ирландия	0,970	0,963	0,970	0,963	0,970	0,963	0,970	0,963	0,970	0,963	0,934
9	Испания	0,920	0,937	0,920	0,937	0,920	0,937	0,920	0,937	0,920	0,937	0,934
10	Мальта	0,900	0,926	0,900	0,926	0,900	0,926	0,900	0,926	0,900	0,926	0,934
11	Финляндия	1,000	0,979	1,000	0,979	1,000	0,979	1,000	0,979	1,000	0,979	0,934
12	Австралия	0,970	0,958	0,970	0,958	0,970	0,958	0,970	0,958	0,970	0,958	0,923
13	Чехия	0,910	0,921	0,910	0,921	0,910	0,921	0,910	0,921	0,910	0,921	0,912
14	Эстония	0,940	0,931	0,940	0,931	0,940	0,931	0,940	0,931	0,940	0,931	0,901
15	Швеция	1,000	0,958	1,000	0,958	1,000	0,958	1,000	0,958	1,000	0,958	0,890
16	Канада	0,980	0,947	0,980	0,947	0,980	0,947	0,980	0,947	0,980	0,947	0,890
17	Япония	0,960	0,937	0,960	0,937	0,960	0,937	0,960	0,937	0,960	0,937	0,890
18	Дания	0,970	0,937	0,970	0,937	0,970	0,937	0,970	0,937	0,970	0,937	0,879
19	Литва	0,910	0,905	0,910	0,905	0,910	0,905	0,910	0,905	0,910	0,905	0,879
20	Португалия	0,960	0,931	0,960	0,931	0,960	0,931	0,960	0,931	0,960	0,931	0,879
21	Словения	0,940	0,921	0,940	0,921	0,940	0,921	0,940	0,921	0,940	0,921	0,879
22	Швейцария	0,960	0,931	0,960	0,931	0,960	0,931	0,960	0,931	0,960	0,931	0,879
23	Германия	0,940	0,915	0,940	0,915	0,940	0,915	0,940	0,915	0,940	0,915	0,868
24	Болгария	0,800	0,836	0,800	0,836	0,800	0,836	0,800	0,836	0,800	0,836	0,857
25	Словакия	0,880	0,878	0,880	0,878	0,880	0,878	0,880	0,878	0,880	0,878	0,857
26	Великобритания	0,940	0,910	0,940	0,910	0,940	0,910	0,940	0,910	0,940	0,910	0,857
27	Италия	0,890	0,873	0,890	0,873	0,890	0,873	0,890	0,873	0,890	0,873	0,835
28	Латвия	0,890	0,868	0,890	0,868	0,890	0,868	0,890	0,868	0,890	0,868	0,824
29	Республика Корея	0,830	0,836	0,830	0,836	0,830	0,836	0,830	0,836	0,830	0,836	0,824
30	Хорватия	0,850	0,841	0,850	0,841	0,850	0,841	0,850	0,841	0,850	0,841	0,813
31	Аргентина	0,850	0,841	0,850	0,841	0,850	0,841	0,850	0,841	0,850	0,841	0,813
32	ЮАР	0,790	0,804	0,790	0,804	0,790	0,804	0,790	0,804	0,790	0,804	0,802
33	Польша	0,840	0,815	0,840	0,815	0,840	0,815	0,840	0,815	0,840	0,815	0,769
34	Франция	0,900	0,847	0,900	0,847	0,900	0,847	0,900	0,847	0,900	0,847	0,769
35	Венгрия	0,700	0,730	0,700	0,730	0,700	0,730	0,700	0,730	0,700	0,730	0,747
36	Румыния	0,830	0,799	0,830	0,799	0,830	0,799	0,830	0,799	0,830	0,799	0,747
37	Чили	0,900	0,836	0,900	0,836	0,900	0,836	0,900	0,836	0,900	0,836	0,747
38	США	0,860	0,799	0,860	0,799	0,860	0,799	0,860	0,799	0,860	0,799	0,714
39	Бразилия	0,750	0,735	0,750	0,735	0,750	0,735	0,750	0,735	0,750	0,735	0,703
40	Израиль	0,760	0,741	0,760	0,741	0,760	0,741	0,760	0,741	0,760	0,741	0,703
41	Македония	0,630	0,651	0,630	0,651	0,630	0,651	0,630	0,651	0,630	0,651	0,659
42	Индонезия	0,610	0,608	0,610	0,608	0,610	0,608	0,610	0,608	0,610	0,608	0,593
43	Мексика	0,620	0,598	0,620	0,598	0,620	0,598	0,620	0,598	0,620	0,598	0,560
44	Молдова	0,600	0,587	0,600	0,587	0,600	0,587	0,600	0,587	0,600	0,587	0,560
45	Филиппины	0,590	0,577	0,590	0,577	0,590	0,577	0,590	0,577	0,590	0,577	0,549
46	Индия	0,710	0,635	0,710	0,635	0,710	0,635	0,710	0,635	0,710	0,635	0,538
47	Сингапур	0,500	0,503	0,500	0,503	0,500	0,503	0,500	0,503	0,500	0,503	0,495
48	Армения	0,530	0,492	0,530	0,492	0,530	0,492	0,530	0,492	0,530	0,492	0,440
49	Нигерия	0,470	0,460	0,470	0,460	0,470	0,460	0,470	0,460	0,470	0,460	0,440
50	Украина	0,620	0,540	0,620	0,540	0,620	0,540	0,620	0,540	0,620	0,540	0,440
51	Алжир	0,340	0,344	0,340	0,344	0,340	0,344	0,340	0,344	0,340	0,344	0,341
52	Россия	0,200	0,265	0,200	0,265	0,200	0,265	0,200	0,265	0,200	0,265	0,330
53	Турция	0,320	0,328	0,320	0,328	0,320	0,328	0,320	0,328	0,320	0,328	0,330
54	Марокко	0,370	0,354	0,370	0,354	0,370	0,354	0,370	0,354	0,370	0,354	0,330
55	Пакистан	0,380	0,360	0,380	0,360	0,380	0,360	0,380	0,360	0,380	0,360	0,330
56	Таиланд	0,320	0,328	0,320	0,328	0,320	0,328	0,320	0,328	0,320	0,328	0,330
57	Казахстан	0,230	0,228	0,230	0,228	0,230	0,228	0,230	0,228	0,230	0,228	0,220
58	Египет	0,210	0,196	0,210	0,196	0,210	0,196	0,210	0,196	0,210	0,196	0,176
59	Беларусь	0,190	0,180	0,190	0,180	0,190	0,180	0,190	0,180	0,190	0,180	0,165
60	Вьетнам	0,200	0,185	0,200	0,185	0,200	0,185	0,200	0,185	0,200	0,185	0,165
61	Китай	0,100	0,106	0,100	0,106	0,100	0,106	0,100	0,106	0,100	0,106	0,110
62	Азербайджан	0,100	0,079	0,100	0,079	0,100	0,079	0,100	0,079	0,100	0,079	0,055
63	Таджикистан	0,090	0,074	0,090	0,074	0,090	0,074	0,090	0,074	0,090	0,074	0,055
64	Узбекистан	0,100	0,079	0,100	0,079	0,100	0,079	0,100	0,079	0,100	0,079	0,055
65	Саудовская Аравия	0,070	0,058	0,070	0,058	0,070	0,058	0,070	0,058	0,070	0,058	0,044

## Продолжение приложения Б

Таблица Б.66 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Индекс "Свободы в сети"»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Норвегия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	Нидерланды	0,997	0,997	0,997	0,997	0,996	0,997	0,997	0,995	1,000	0,995	0,990
3	Швеция	0,997	0,997	0,997	0,997	0,996	0,997	0,997	0,995	1,000	0,995	0,990
4	Швейцария	0,997	0,997	0,997	0,997	0,996	0,997	0,997	0,995	1,000	0,995	0,990
5	Ирландия	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980
6	Люксембург	0,987	0,987	0,987	0,987	0,986	0,987	0,987	0,985	0,990	0,985	0,980
7	Португалия	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,994	0,993	0,990	1,000	0,990	0,980
8	Финляндия	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,994	0,993	0,990	1,000	0,990	0,980
9	Дания	0,977	0,977	0,977	0,977	0,976	0,977	0,977	0,975	0,980	0,975	0,970
10	Бельгия	0,967	0,966	0,967	0,967	0,966	0,967	0,967	0,965	0,970	0,965	0,960
11	Словения	0,957	0,956	0,957	0,957	0,956	0,957	0,957	0,955	0,960	0,955	0,949
12	Эстония	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,945	0,940	0,945	0,949
13	Чили	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,949
14	Кипр	0,947	0,946	0,947	0,947	0,946	0,947	0,946	0,945	0,950	0,945	0,939
15	Литва	0,947	0,946	0,947	0,947	0,946	0,947	0,946	0,945	0,950	0,945	0,939
16	Чехия	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,939
17	Австрия	0,936	0,936	0,937	0,937	0,936	0,937	0,936	0,935	0,940	0,935	0,929
18	Мальта	0,936	0,936	0,937	0,937	0,936	0,937	0,936	0,935	0,940	0,935	0,929
19	Словакия	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,919
20	Испания	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,909
21	Латвия	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,897	0,896	0,894	0,900	0,894	0,889
22	Греция	0,886	0,886	0,886	0,886	0,886	0,887	0,886	0,884	0,890	0,884	0,879
23	Канада	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,872	0,873	0,874	0,870	0,874	0,879
24	Польша	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,867	0,866	0,864	0,870	0,864	0,859
25	Болгария	0,850	0,849	0,850	0,850	0,849	0,850	0,849	0,849	0,850	0,849	0,848
26	Румыния	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,857	0,856	0,854	0,860	0,854	0,848
27	Хорватия	0,870	0,869	0,870	0,870	0,868	0,871	0,870	0,864	0,880	0,864	0,848
28	Германия	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,800	0,799	0,798
29	Молдова	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,800	0,799	0,798
30	Франция	0,769	0,769	0,769	0,769	0,770	0,768	0,769	0,774	0,760	0,774	0,788
31	Великобритания	0,776	0,776	0,776	0,776	0,777	0,775	0,776	0,779	0,770	0,779	0,788
32	Израиль	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796	0,797	0,796	0,794	0,800	0,794	0,788
33	Италия	0,756	0,756	0,756	0,756	0,757	0,755	0,756	0,759	0,750	0,759	0,768
34	Япония	0,742	0,743	0,742	0,742	0,744	0,740	0,742	0,749	0,730	0,749	0,768
35	Австралия	0,766	0,766	0,766	0,766	0,765	0,767	0,766	0,764	0,770	0,764	0,758
36	США	0,766	0,766	0,766	0,766	0,765	0,767	0,766	0,764	0,770	0,764	0,758
37	ЮАР	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,725	0,726	0,729	0,720	0,729	0,737
38	Аргентина	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,720	0,719	0,717
39	Армения	0,746	0,745	0,746	0,746	0,744	0,748	0,746	0,739	0,760	0,739	0,717
40	Венгрия	0,716	0,716	0,716	0,716	0,715	0,716	0,716	0,714	0,720	0,714	0,707
41	Македония	0,696	0,696	0,696	0,696	0,695	0,696	0,696	0,693	0,700	0,693	0,687
42	Республика Корея	0,652	0,652	0,652	0,652	0,654	0,650	0,652	0,658	0,640	0,658	0,677
43	Филиппины	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,658	0,660	0,658	0,657
44	Бразилия	0,642	0,642	0,642	0,642	0,642	0,642	0,642	0,643	0,640	0,643	0,646
45	Украина	0,582	0,582	0,581	0,582	0,584	0,578	0,582	0,593	0,560	0,593	0,626
46	Мексика	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,603	0,600	0,603	0,606
47	Нигерия	0,626	0,625	0,626	0,626	0,624	0,628	0,625	0,618	0,640	0,618	0,596
48	Сингапур	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,556	0,555	0,553	0,560	0,553	0,545
49	Марокко	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,539	0,538	0,538	0,540	0,538	0,535
50	Индия	0,532	0,531	0,532	0,532	0,530	0,535	0,532	0,523	0,550	0,523	0,495
51	Индонезия	0,502	0,501	0,502	0,502	0,501	0,503	0,502	0,497	0,510	0,497	0,485
52	Алжир	0,375	0,374	0,375	0,375	0,374	0,375	0,375	0,372	0,380	0,372	0,364
53	Таиланд	0,354	0,355	0,354	0,354	0,355	0,354	0,355	0,357	0,350	0,357	0,364
54	Азербайджан	0,378	0,378	0,378	0,378	0,377	0,380	0,378	0,372	0,390	0,372	0,354
55	Турция	0,361	0,361	0,361	0,361	0,360	0,363	0,361	0,357	0,370	0,357	0,343
56	Казахстан	0,324	0,325	0,324	0,324	0,325	0,324	0,324	0,327	0,320	0,327	0,333
57	Беларусь	0,338	0,338	0,338	0,338	0,336	0,340	0,338	0,332	0,350	0,332	0,313
58	Россия	0,308	0,308	0,308	0,308	0,307	0,308	0,308	0,307	0,310	0,307	0,303
59	Узбекистан	0,268	0,268	0,267	0,267	0,268	0,266	0,268	0,271	0,260	0,271	0,283
60	Египет	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,260	0,261	0,263
61	Пакистан	0,258	0,257	0,258	0,258	0,257	0,258	0,258	0,256	0,260	0,256	0,253
62	Саудовская Аравия	0,248	0,247	0,248	0,248	0,247	0,248	0,247	0,246	0,250	0,246	0,242
63	Таджикистан	0,244	0,244	0,244	0,244	0,243	0,245	0,244	0,241	0,250	0,241	0,232
64	Вьетнам	0,234	0,234	0,234	0,234	0,233	0,235	0,234	0,231	0,240	0,231	0,222
65	Китай	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,101	0,100	0,101	0,101







## Продолжение приложения Б

Таблица Б.70 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля неосужденных задержанных, в общей численности заключенных»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Пакистан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,967	0,988	1,000	1,000	1,000
2	Индия	0,971	0,971	0,971	0,971	0,971	0,971	1,000	1,000	0,971	0,927	0,894
3	Филиппины	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,837	0,856	0,866	0,866	0,866
4	Нигерия	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,631	0,645	0,652	0,652	0,652
5	Люксембург	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,616	0,619	0,608	0,599	0,583
6	Швейцария	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,582	0,579	0,557	0,543	0,518
7	Украина	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,307	0,350	0,421	0,452	0,510
8	Индонезия	0,505	0,505	0,505	0,505	0,505	0,505	0,488	0,499	0,505	0,505	0,505
9	Бразилия	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,484	0,495	0,501	0,501	0,501
10	ЮАР	0,499	0,499	0,499	0,499	0,499	0,499	0,483	0,493	0,499	0,499	0,499
11	Канада	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,486	0,496	0,500	0,499	0,498
12	Аргентина	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,478	0,489	0,494	0,494	0,494
13	Армения	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	0,404	0,427	0,459	0,471	0,493
14	Бельгия	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,381	0,407	0,444	0,460	0,487
15	Египет	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,448	0,458	0,463	0,463	0,463
16	Мексика	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,435	0,444	0,449	0,449
17	Дания	0,427	0,427	0,427	0,427	0,427	0,427	0,412	0,420	0,423	0,422	0,420
18	Алжир	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,377	0,386	0,390	0,390	0,390
19	Хорватия	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,313	0,331	0,356	0,365	0,383
20	Франция	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,359	0,367	0,371	0,371	0,371
21	Кипр	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,294	0,313	0,340	0,351	0,371
22	Узбекистан	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,359	0,366	0,371	0,371	0,371
23	Австралия	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,353	0,361	0,365	0,365	0,365
24	Чили	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,345	0,352	0,356	0,356	0,356
25	Мальта	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,359	0,364	0,362	0,359	0,354
26	Саудовская Аравия	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,336	0,344	0,348	0,348	0,348
27	Швеция	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,343	0,348	0,348	0,346	0,342
28	Латвия	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,409	0,400	0,370	0,354	0,324
29	Словения	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,131	0,169	0,237	0,267	0,323
30	Таджикистан	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,306	0,312	0,316	0,316	0,316
31	Израиль	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,363	0,360	0,343	0,333	0,315
32	Нидерланды	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,346	0,345	0,332	0,325	0,310
33	Германия	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,289	0,297	0,304	0,306	0,308
34	Вьетнам	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,290	0,297	0,300	0,300	0,300
35	Таиланд	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,290	0,297	0,300	0,300	0,300
36	Норвегия	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,340	0,338	0,323	0,315	0,299
37	США	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,301	0,304	0,301	0,299	0,293
38	Марокко	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,264	0,269	0,273	0,273	0,273
39	Австрия	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,282	0,280	0,269	0,263	0,250
40	Китай	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,236	0,241	0,244	0,244	0,244
41	Финляндия	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,251	0,252	0,245	0,240	0,232
42	Греция	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,303	0,292	0,262	0,246	0,217
43	Италия	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,249	0,246	0,233	0,226	0,212
44	Эстония	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,306	0,293	0,260	0,243	0,212
45	Венгрия	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,326	0,307	0,262	0,239	0,197
46	Словакия	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,184	0,189	0,193	0,194	0,196
47	Турция	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,213	0,211	0,202	0,197	0,187
48	Испания	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,183	0,186	0,186	0,184	0,182
49	Республика Корея	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,175	0,179	0,181	0,181	0,181
50	Португалия	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,224	0,219	0,204	0,195	0,179
51	Молдова	0,309	0,309	0,309	0,309	0,309	0,309	0,277	0,262	0,225	0,207	0,174
52	Азербайджан	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,224	0,218	0,200	0,190	0,172
53	Япония	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,156	0,160	0,162	0,162	0,162
54	Сингапур	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,142	0,145	0,147	0,147	0,147
55	Македония	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,123	0,125	0,127	0,127	0,127
56	Польша	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,106	0,111	0,117	0,120	0,124
57	Ирландия	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,149	0,146	0,135	0,130	0,119
58	Россия	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,122	0,120	0,115	0,111	0,105
59	Болгария	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,119	0,118	0,112	0,109	0,103
60	Литва	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,140	0,133	0,117	0,109	0,094
61	Казахстан	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,189	0,174	0,140	0,124	0,093
62	Беларусь	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,152	0,143	0,121	0,110	0,091
63	Румыния	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,075	0,077	0,077	0,077	0,077
64	Чехия	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,145	0,134	0,108	0,096	0,072
65	Великобритания	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,127	0,118	0,099	0,090	0,072

























## Продолжение приложения Б

Таблица Б.83 – Результаты расчета отношений значения  $i$ -го частного показателя к максимальному значению  $i$ -го показателя среди подвергаемых оценке стран для  $j$ -й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Доля альтернативной и атомной энергии в общем энергопотреблении»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Таджикистан	1,000	1,000	1,000	0,951	0,756	0,825	0,896	0,969	1,000	1,000	1,000
2	Франция	0,809	0,887	0,929	0,993	1,000	1,000	1,000	1,000	0,959	0,894	0,836
3	Финляндия	0,357	0,390	0,465	0,495	0,467	0,517	0,567	0,619	0,644	0,649	0,653
4	Болгария	0,437	0,437	0,490	0,530	0,521	0,548	0,575	0,603	0,605	0,590	0,577
5	Швейцария	0,710	0,749	0,798	0,831	0,855	0,813	0,770	0,725	0,652	0,566	0,490
6	Норвегия	0,500	0,598	0,637	0,624	0,651	0,638	0,626	0,612	0,575	0,523	0,478
7	Армения	0,585	0,556	0,491	0,550	0,519	0,524	0,529	0,535	0,519	0,489	0,462
8	Словакия	0,432	0,475	0,537	0,581	0,571	0,560	0,549	0,538	0,505	0,460	0,420
9	Швеция	0,745	0,807	0,920	1,000	0,957	0,881	0,804	0,725	0,617	0,501	0,398
10	Украина	0,329	0,358	0,397	0,419	0,454	0,458	0,461	0,464	0,448	0,421	0,397
11	Дания	0,090	0,123	0,157	0,164	0,199	0,239	0,280	0,322	0,350	0,365	0,379
12	Великобритания	0,159	0,201	0,218	0,244	0,234	0,267	0,302	0,337	0,358	0,367	0,375
13	Канада	0,334	0,348	0,387	0,426	0,397	0,403	0,409	0,415	0,404	0,383	0,363
14	Республика Корея	0,286	0,295	0,305	0,303	0,315	0,325	0,336	0,347	0,344	0,331	0,319
15	Венгрия	0,303	0,322	0,372	0,408	0,384	0,376	0,368	0,359	0,337	0,306	0,279
16	Румыния	0,218	0,210	0,226	0,286	0,293	0,299	0,305	0,311	0,304	0,289	0,276
17	США	0,204	0,215	0,229	0,250	0,236	0,242	0,249	0,255	0,252	0,241	0,231
18	Германия	0,251	0,234	0,246	0,261	0,262	0,262	0,263	0,263	0,253	0,236	0,221
19	Испания	0,331	0,323	0,375	0,445	0,436	0,407	0,378	0,348	0,305	0,257	0,213
20	Россия	0,143	0,142	0,153	0,165	0,164	0,175	0,186	0,197	0,200	0,196	0,193
21	Греция	0,068	0,058	0,074	0,121	0,109	0,126	0,144	0,162	0,173	0,178	0,182
22	Словения	0,444	0,487	0,506	0,554	0,643	0,575	0,507	0,436	0,350	0,260	0,181
23	Люксембург	0,022	0,025	0,031	0,054	0,050	0,076	0,102	0,128	0,149	0,163	0,176
24	Чехия	0,312	0,343	0,399	0,444	0,420	0,386	0,352	0,316	0,268	0,217	0,171
25	Хорватия	0,167	0,131	0,155	0,222	0,241	0,235	0,229	0,223	0,208	0,188	0,170
26	Латвия	0,118	0,120	0,182	0,159	0,138	0,148	0,159	0,169	0,173	0,171	0,169
27	Китай	0,063	0,065	0,082	0,097	0,103	0,116	0,129	0,142	0,149	0,152	0,154
28	Ирландия	0,038	0,063	0,065	0,079	0,085	0,098	0,111	0,124	0,132	0,135	0,139
29	Япония	0,300	0,140	0,053	0,052	0,045	0,063	0,082	0,101	0,115	0,125	0,134
30	Австрия	0,181	0,190	0,239	0,263	0,266	0,249	0,231	0,213	0,186	0,157	0,130
31	Бразилия	0,229	0,251	0,253	0,246	0,218	0,206	0,194	0,182	0,163	0,140	0,120
32	Македония	0,128	0,087	0,074	0,127	0,112	0,115	0,118	0,121	0,120	0,115	0,110
33	Чили	0,100	0,089	0,086	0,087	0,114	0,117	0,119	0,122	0,120	0,115	0,110
34	Израиль	0,088	0,090	0,094	0,106	0,105	0,107	0,109	0,112	0,109	0,104	0,099
35	Португалия	0,164	0,146	0,144	0,214	0,216	0,164	0,111	0,057	0,001	0,049	0,095
36	Турция	0,096	0,100	0,114	0,131	0,100	0,136	0,131	0,126	0,116	0,104	0,093
37	Кипр	0,052	0,065	0,085	0,113	0,105	0,105	0,105	0,105	0,101	0,094	0,088
38	Нидерланды	0,040	0,050	0,054	0,054	0,063	0,069	0,075	0,081	0,083	0,083	0,083
39	Аргентина	0,102	0,109	0,111	0,121	0,111	0,109	0,106	0,104	0,097	0,089	0,081
40	Вьетнам	0,066	0,101	0,136	0,148	0,133	0,126	0,120	0,114	0,103	0,090	0,079
41	Пакистан	0,066	0,073	0,075	0,086	0,081	0,083	0,084	0,086	0,084	0,080	0,076
42	Мексика	0,048	0,058	0,056	0,066	0,069	0,072	0,074	0,077	0,077	0,074	0,072
43	Литва	0,031	0,045	0,048	0,072	0,077	0,076	0,076	0,075	0,072	0,066	0,062
44	Италия	0,067	0,080	0,098	0,131	0,142	0,129	0,115	0,101	0,083	0,064	0,048
45	Эстония	0,005	0,006	0,009	0,010	0,012	0,019	0,026	0,033	0,038	0,042	0,045
46	Узбекистан	0,032	0,029	0,033	0,041	0,040	0,042	0,044	0,046	0,046	0,044	0,043
47	Таиланд	0,007	0,019	0,022	0,019	0,022	0,027	0,031	0,036	0,039	0,041	0,042
48	Индия	0,042	0,050	0,050	0,058	0,054	0,053	0,053	0,052	0,050	0,046	0,042
49	Бельгия	0,382	0,432	0,415	0,458	0,375	0,308	0,240	0,170	0,094	0,023	0,041
50	Австралия	0,024	0,031	0,034	0,046	0,048	0,044	0,040	0,042	0,042	0,041	0,041
51	Польша	0,007	0,009	0,012	0,016	0,019	0,023	0,028	0,033	0,036	0,038	0,040
52	ЮАР	0,043	0,049	0,047	0,059	0,054	0,052	0,051	0,049	0,045	0,041	0,037
53	Марокко	0,037	0,024	0,022	0,040	0,033	0,034	0,035	0,037	0,036	0,035	0,034
54	Азербайджан	0,030	0,022	0,015	0,014	0,012	0,016	0,020	0,025	0,029	0,031	0,033
55	Египет	0,027	0,027	0,027	0,031	0,030	0,031	0,032	0,033	0,033	0,032	0,031
56	Филиппины	0,056	0,063	0,066	0,066	0,058	0,054	0,050	0,046	0,040	0,033	0,027
57	Молдова	0,016	0,013	0,011	0,019	0,015	0,017	0,019	0,022	0,023	0,023	0,023
58	Мальта	0,009	0,012	0,016	0,021	0,030	0,029	0,029	0,028	0,027	0,025	0,023
59	Индонезия	0,017	0,015	0,016	0,019	0,017	0,016	0,015	0,017	0,020	0,021	0,022
60	Казахстан	0,012	0,012	0,013	0,011	0,012	0,014	0,016	0,018	0,019	0,020	0,021
61	Алжир	0,000	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,004	0,006	0,008	0,009	0,010
62	Нигерия	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005
63	Сингапур	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003
64	Саудовская Аравия	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	Беларусь	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000



## Продолжение приложения Б

Таблица Б.85 – Результаты расчета отношений значения *i*-го частного показателя к максимальному значению *i*-го показателя среди подвергаемых оценке стран для *j*-й страны ( $R_{pi}$ , формула 3.1) для показателя «Выбросы углекислого газа на душу населения»

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,799	0,787	0,783	0,862	0,923	0,878	0,882	0,906	0,983	1,000	1,000
2	Люксембург	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,906	0,887	0,924	0,989	0,993	0,981
3	Канада	0,721	0,756	0,783	0,849	0,913	0,885	0,888	0,942	1,000	0,996	0,976
4	Австралия	0,806	0,819	0,843	0,878	0,907	0,892	0,925	0,964	0,999	0,970	0,928
5	Саудовская Аравия	0,734	0,766	0,833	0,890	1,000	1,000	1,000	1,000	0,985	0,906	0,815
6	Республика Корея	0,531	0,567	0,593	0,634	0,665	0,672	0,699	0,745	0,789	0,783	0,765
7	Россия	0,508	0,551	0,578	0,606	0,643	0,611	0,618	0,660	0,718	0,732	0,734
8	Эстония	0,650	0,645	0,630	0,779	0,781	0,660	0,693	0,757	0,781	0,756	0,720
9	Казахстан	0,628	0,694	0,714	0,806	0,684	0,666	0,730	0,766	0,778	0,741	0,694
10	Чехия	0,499	0,501	0,506	0,523	0,546	0,541	0,567	0,598	0,622	0,607	0,583
11	Финляндия	0,534	0,485	0,453	0,494	0,487	0,442	0,485	0,478	0,519	0,528	0,528
12	Сингапур	0,383	0,410	0,408	0,435	0,468	0,465	0,480	0,517	0,542	0,532	0,515
13	Польша	0,378	0,387	0,396	0,420	0,433	0,430	0,460	0,504	0,531	0,525	0,511
14	Бельгия	0,448	0,411	0,425	0,463	0,463	0,477	0,485	0,499	0,528	0,523	0,511
15	Нидерланды	0,472	0,451	0,467	0,501	0,512	0,528	0,542	0,557	0,566	0,539	0,504
16	Япония	0,414	0,450	0,487	0,530	0,552	0,525	0,538	0,556	0,564	0,536	0,500
17	Германия	0,433	0,441	0,469	0,516	0,524	0,514	0,529	0,542	0,552	0,527	0,494
18	Китай	0,290	0,327	0,351	0,392	0,418	0,405	0,415	0,442	0,478	0,484	0,482
19	Ирландия	0,408	0,376	0,401	0,414	0,440	0,445	0,474	0,478	0,492	0,475	0,451
20	ЮАР	0,380	0,373	0,401	0,436	0,473	0,434	0,441	0,467	0,484	0,470	0,448
21	Норвегия	0,392	0,385	0,387	0,403	0,429	0,421	0,422	0,428	0,454	0,451	0,441
22	Беларусь	0,297	0,292	0,314	0,339	0,362	0,327	0,339	0,362	0,404	0,420	0,430
23	Словения	0,354	0,363	0,366	0,379	0,368	0,361	0,393	0,419	0,437	0,428	0,412
24	Австрия	0,383	0,386	0,384	0,415	0,418	0,413	0,423	0,458	0,461	0,434	0,402
25	Кипр	0,322	0,318	0,307	0,299	0,337	0,330	0,356	0,379	0,392	0,381	0,364
26	Словакия	0,301	0,300	0,297	0,326	0,324	0,320	0,338	0,378	0,391	0,379	0,362
27	Греция	0,361	0,361	0,360	0,354	0,368	0,355	0,362	0,380	0,393	0,380	0,362
28	Израиль	0,424	0,426	0,478	0,445	0,454	0,446	0,445	0,464	0,450	0,407	0,358
29	Дания	0,398	0,367	0,339	0,381	0,365	0,334	0,360	0,354	0,372	0,366	0,355
30	Италия	0,313	0,317	0,314	0,308	0,310	0,314	0,320	0,333	0,347	0,339	0,326
31	Испания	0,269	0,278	0,286	0,279	0,299	0,312	0,310	0,346	0,356	0,344	0,326
32	Болгария	0,278	0,321	0,307	0,293	0,337	0,352	0,341	0,381	0,378	0,350	0,318
33	Великобритания	0,352	0,333	0,364	0,378	0,370	0,348	0,337	0,340	0,348	0,335	0,317
34	Турция	0,188	0,205	0,219	0,224	0,254	0,253	0,273	0,314	0,324	0,313	0,297
35	Венгрия	0,219	0,223	0,217	0,221	0,237	0,249	0,264	0,291	0,306	0,302	0,293
36	Украина	0,269	0,294	0,302	0,316	0,302	0,239	0,261	0,239	0,268	0,281	0,289
37	Латвия	0,186	0,182	0,185	0,198	0,210	0,209	0,213	0,224	0,255	0,271	0,282
38	Литва	0,186	0,185	0,198	0,205	0,213	0,215	0,228	0,243	0,267	0,275	0,278
39	Чили	0,187	0,210	0,224	0,253	0,248	0,258	0,276	0,288	0,298	0,289	0,276
40	Франция	0,245	0,242	0,254	0,273	0,264	0,264	0,273	0,289	0,298	0,288	0,273
41	Португалия	0,221	0,224	0,228	0,238	0,254	0,272	0,275	0,317	0,312	0,287	0,259
42	Швейцария	0,265	0,247	0,264	0,288	0,279	0,266	0,276	0,280	0,284	0,270	0,252
43	Румыния	0,175	0,198	0,202	0,193	0,207	0,208	0,210	0,232	0,248	0,249	0,246
44	Аргентина	0,189	0,204	0,212	0,233	0,243	0,244	0,246	0,250	0,257	0,248	0,235
45	Алжир	0,144	0,153	0,168	0,182	0,205	0,208	0,206	0,215	0,232	0,235	0,234
46	Хорватия	0,208	0,211	0,203	0,214	0,222	0,224	0,236	0,259	0,262	0,247	0,229
47	Мексика	0,188	0,197	0,204	0,212	0,219	0,219	0,226	0,231	0,241	0,236	0,227
48	Таиланд	0,161	0,165	0,185	0,206	0,218	0,216	0,220	0,231	0,240	0,234	0,224
49	Молдова	0,133	0,138	0,141	0,134	0,155	0,160	0,169	0,181	0,205	0,216	0,223
50	Вьетнам	0,078	0,080	0,081	0,091	0,106	0,128	0,139	0,144	0,174	0,195	0,211
51	Узбекистан	0,197	0,202	0,186	0,200	0,197	0,183	0,196	0,211	0,219	0,215	0,206
52	Азербайджан	0,122	0,148	0,164	0,178	0,197	0,188	0,195	0,199	0,208	0,204	0,197
53	Мальта	0,285	0,293	0,320	0,298	0,311	0,210	0,173	0,199	0,206	0,201	0,192
54	Македония	0,193	0,221	0,219	0,212	0,216	0,203	0,207	0,231	0,228	0,211	0,190
55	Швеция	0,235	0,224	0,220	0,226	0,232	0,226	0,228	0,233	0,228	0,208	0,186
56	Египет	0,109	0,113	0,122	0,127	0,138	0,138	0,144	0,152	0,161	0,161	0,159
57	Индонезия	0,079	0,093	0,097	0,097	0,111	0,107	0,110	0,123	0,141	0,149	0,156
58	Армения	0,069	0,081	0,099	0,102	0,108	0,103	0,101	0,111	0,121	0,125	0,126
59	Индия	0,062	0,067	0,075	0,082	0,095	0,093	0,096	0,105	0,116	0,120	0,122
60	Марокко	0,076	0,084	0,090	0,095	0,103	0,103	0,105	0,113	0,119	0,118	0,115
61	Бразилия	0,093	0,100	0,113	0,129	0,144	0,133	0,125	0,133	0,132	0,122	0,112
62	Филиппины	0,041	0,042	0,045	0,053	0,060	0,063	0,070	0,080	0,086	0,087	0,087
63	Пакистан	0,036	0,037	0,038	0,041	0,045	0,046	0,052	0,058	0,063	0,065	0,065
64	Таджикистан	0,015	0,016	0,019	0,021	0,031	0,032	0,040	0,044	0,052	0,057	0,061
65	Нигерия	0,026	0,030	0,030	0,035	0,038	0,034	0,034	0,036	0,043	0,047	0,051





















## Приложение В

Таблица В.1 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «геополитические показатели – общий уровень»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,1203	0,1193	0,1209	0,1197	0,1177	0,1166	0,1173	0,1195	0,1190	0,1171	0,1157
Австрия	0,0095	0,0088	0,0092	0,0201	0,0083	0,0070	0,0074	0,0074	0,0076	0,0077	0,0077
Азербайджан	0,0243	0,0247	0,0245	0,0246	0,0247	0,0256	0,0241	0,0238	0,0243	0,0241	0,0253
Алжир	0,0402	0,0411	0,0414	0,0419	0,0420	0,0426	0,0424	0,0423	0,0422	0,0423	0,0433
Аргентина	0,0466	0,0468	0,0469	0,0472	0,0473	0,0482	0,0479	0,0485	0,0479	0,0468	0,0469
Армения	0,0047	0,0047	0,0038	0,0042	0,0042	0,0044	0,0042	0,0041	0,0038	0,0041	0,0050
Беларусь	0,0165	0,0148	0,0146	0,0147	0,0147	0,0151	0,0144	0,0142	0,0146	0,0140	0,0140
Бельгия	0,0105	0,0110	0,0100	0,0101	0,0100	0,0093	0,0090	0,0087	0,0088	0,0089	0,0082
Болгария	0,0071	0,0058	0,0057	0,0058	0,0057	0,0059	0,0046	0,0046	0,0046	0,0050	0,0047
Бразилия	0,1991	0,2008	0,1985	0,1977	0,1968	0,1965	0,1922	0,1936	0,1930	0,1912	0,1907
Великобритания	0,0747	0,0716	0,0741	0,0747	0,0732	0,0732	0,0688	0,0687	0,0685	0,0655	0,0636
Венгрия	0,0061	0,0063	0,0063	0,0062	0,0062	0,0063	0,0063	0,0063	0,0062	0,0063	0,0064
Вьетнам	0,0531	0,0532	0,0531	0,0532	0,0538	0,0562	0,0547	0,0547	0,0520	0,0520	0,0513
Германия	0,0675	0,0620	0,0610	0,0598	0,0600	0,0585	0,0575	0,0591	0,0608	0,0601	0,0586
Греция	0,0206	0,0196	0,0188	0,0185	0,0175	0,0177	0,0164	0,0168	0,0162	0,0152	0,0151
Дания	0,0089	0,0074	0,0075	0,0074	0,0087	0,0074	0,0073	0,0077	0,0088	0,0082	0,0076
Египет	0,0839	0,0837	0,0819	0,0825	0,0827	0,0860	0,0835	0,0819	0,0819	0,0809	0,0837
Израиль	0,0220	0,0227	0,0220	0,0223	0,0228	0,0231	0,0227	0,0225	0,0225	0,0215	0,0228
Индия	0,4283	0,4315	0,4372	0,4382	0,4399	0,4551	0,4608	0,4753	0,4671	0,4675	0,4624
Индонезия	0,0803	0,0875	0,0871	0,0876	0,0874	0,0895	0,0871	0,0872	0,0868	0,0857	0,0857
Ирландия	0,0088	0,0084	0,0093	0,0087	0,0092	0,0091	0,0089	0,0095	0,0089	0,0087	0,0096
Испания	0,0446	0,0428	0,0431	0,0424	0,0409	0,0408	0,0391	0,0386	0,0344	0,0364	0,0366
Италия	0,0603	0,0598	0,0576	0,0563	0,0554	0,0548	0,0533	0,0529	0,0528	0,0518	0,0510
Казахстан	0,0409	0,0399	0,0404	0,0405	0,0408	0,0403	0,0399	0,0395	0,0401	0,0398	0,0402
Канада	0,1555	0,1569	0,1570	0,1556	0,1522	0,1502	0,1503	0,1540	0,1511	0,1518	0,1535
Кипр	0,0013	0,0013	0,0016	0,0012	0,0012	0,0016	0,0014	0,0014	0,0018	0,0011	0,0014
Китай	0,6064	0,6111	0,6257	0,6321	0,6475	0,6599	0,6454	0,6533	0,6469	0,6426	0,6428
Латвия	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0018	0,0020
Литва	0,0030	0,0029	0,0029	0,0028	0,0032	0,0033	0,0034	0,0037	0,0027	0,0032	0,0030
Люксембург	0,0034	0,0033	0,0029	0,0029	0,0028	0,0027	0,0020	0,0021	0,0032	0,0028	0,0027
Македония	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0019	0,0020
Мальта	0,0620	0,0622	0,0625	0,0628	0,0631	0,0633	0,0636	0,0632	0,0631	0,0630	0,0629
Марокко	0,0237	0,0241	0,0236	0,0238	0,0243	0,0249	0,0242	0,0240	0,0240	0,0236	0,0252
Мексика	0,0479	0,0477	0,0470	0,0481	0,0477	0,0475	0,0470	0,0468	0,0421	0,0454	0,0468
Молдова	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0013	0,0015	0,0014
Нигерия	0,0464	0,0470	0,0477	0,0479	0,0499	0,0532	0,0530	0,0536	0,0545	0,0548	0,0549
Нидерланды	0,0175	0,0191	0,0179	0,0177	0,0185	0,0172	0,0161	0,0168	0,0164	0,0175	0,0177
Норвегия	0,0118	0,0118	0,0117	0,0121	0,0117	0,0109	0,0108	0,0112	0,0114	0,0109	0,0107
Пакистан	0,1024	0,1034	0,1028	0,1035	0,1032	0,1076	0,1054	0,1050	0,1034	0,1037	0,1049
Польша	0,0224	0,0170	0,0260	0,0265	0,0265	0,0267	0,0257	0,0266	0,0217	0,0268	0,0266
Португалия	0,0136	0,0131	0,0125	0,0115	0,0119	0,0110	0,0106	0,0089	0,0092	0,0084	0,0082
Республика Корея	0,0808	0,0844	0,0874	0,0863	0,0841	0,0876	0,0855	0,0852	0,0871	0,0830	0,0807
Россия	0,3452	0,3426	0,3455	0,3424	0,3433	0,3564	0,3489	0,3472	0,3434	0,3440	0,3449
Румыния	0,0168	0,0167	0,0164	0,0165	0,0166	0,0171	0,0168	0,0150	0,0114	0,0180	0,0145
Саудовская Аравия	0,0650	0,0647	0,0681	0,0723	0,0785	0,0818	0,0737	0,0743	0,0720	0,0680	0,0692
Сингапур	0,0200	0,0203	0,0201	0,0208	0,0197	0,0211	0,0196	0,0153	0,0143	0,0184	0,0181
Словакия	0,0028	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0028	0,0027	0,0027	0,0027	0,0028	0,0029
Словения	0,0016	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0011	0,0011	0,0012	0,0013
США	0,6639	0,6607	0,6573	0,6535	0,6501	0,6527	0,6484	0,6477	0,6500	0,6515	0,6597
Таджикистан	0,0039	0,0039	0,0039	0,0040	0,0040	0,0041	0,0040	0,0041	0,0041	0,0041	0,0043
Таиланд	0,0453	0,0501	0,0483	0,0480	0,0481	0,0493	0,0474	0,0469	0,0484	0,0490	0,0500
Турция	0,0711	0,0707	0,0702	0,0718	0,0710	0,0656	0,0643	0,0635	0,0657	0,0688	0,0719
Узбекистан	0,0155	0,0142	0,0142	0,0143	0,0144	0,0147	0,0146	0,0146	0,0133	0,0147	0,0134
Украина	0,0292	0,0291	0,0289	0,0227	0,0282	0,0325	0,0340	0,0309	0,0353	0,0365	0,0371
Филиппины	0,0306	0,0311	0,0328	0,0330	0,0338	0,0338	0,0337	0,0328	0,0319	0,0320	0,0328
Финляндия	0,0117	0,0124	0,0121	0,0121	0,0119	0,0110	0,0101	0,0106	0,0104	0,0104	0,0106
Франция	0,0782	0,0780	0,0757	0,0762	0,0768	0,0731	0,0722	0,0727	0,0729	0,0720	0,0708
Хорватия	0,0030	0,0034	0,0032	0,0029	0,0029	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0025	0,0024
Чехия	0,0055	0,0053	0,0053	0,0051	0,0051	0,0051	0,0050	0,0050	0,0051	0,0052	0,0052
Чили	0,0229	0,0233	0,0234	0,0235	0,0232	0,0234	0,0239	0,0237	0,0240	0,0232	0,0222
Швейцария	0,0231	0,0221	0,0216	0,0223	0,0215	0,0205	0,0199	0,0208	0,0191	0,0188	0,0184
Швеция	0,0202	0,0202	0,0190	0,0192	0,0200	0,0188	0,0183	0,0196	0,0200	0,0193	0,0192
Эстония	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0020	0,0020
ЮАР	0,0371	0,0347	0,0350	0,0354	0,0342	0,0336	0,0332	0,0324	0,0327	0,0329	0,0324
Япония	0,1604	0,1538	0,1552	0,1469	0,1345	0,1296	0,1290	0,1345	0,1339	0,1287	0,1255

## Продолжение приложения В

Таблица В.2 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «геополитические показатели – влияние глобализации»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,2604	0,2614	0,2640	0,2652	0,2665	0,2659	0,2677	0,2715	0,2725	0,2934	0,2931
Австрия	0,2363	0,2773	0,2803	0,2386	0,2824	0,2835	0,2840	0,2890	0,2867	0,2857	0,2848
Азербайджан	0,1057	0,1074	0,1090	0,1087	0,1099	0,1099	0,1122	0,1119	0,1134	0,1139	0,1152
Алжир	0,1520	0,1535	0,1537	0,1557	0,1553	0,1588	0,1600	0,1611	0,1631	0,1626	0,1630
Аргентина	0,2764	0,2781	0,2800	0,2814	0,2829	0,2837	0,2866	0,2891	0,2905	0,2900	0,2898
Армения	0,0978	0,0996	0,1013	0,1039	0,1054	0,1051	0,1064	0,1084	0,1117	0,1126	0,1157
Беларусь	0,1591	0,1587	0,1649	0,1644	0,1636	0,1633	0,1639	0,1626	0,1628	0,1625	0,1625
Бельгия	0,3323	0,3351	0,3353	0,3381	0,3396	0,3393	0,3347	0,3427	0,3404	0,3239	0,3229
Болгария	0,2056	0,2060	0,2088	0,2097	0,2085	0,2092	0,2097	0,2101	0,2097	0,2098	0,2095
Бразилия	0,3578	0,3580	0,3617	0,3622	0,3636	0,3647	0,3647	0,3636	0,3639	0,3428	0,3419
Великобритания	0,6497	0,6500	0,6518	0,6530	0,6561	0,6571	0,6583	0,6474	0,6432	0,6638	0,6641
Венгрия	0,2823	0,2852	0,2852	0,2862	0,2864	0,2856	0,2868	0,3098	0,3169	0,2974	0,3156
Вьетнам	0,1551	0,1544	0,1571	0,1578	0,1623	0,1647	0,1654	0,1667	0,1662	0,1660	0,1665
Германия	0,5130	0,5136	0,5161	0,5197	0,5188	0,5197	0,5197	0,5285	0,5245	0,5268	0,5251
Греция	0,2942	0,2979	0,2982	0,3010	0,3016	0,3020	0,3036	0,2962	0,2979	0,2976	0,2974
Дания	0,2816	0,2830	0,2876	0,2875	0,2896	0,2905	0,2928	0,2931	0,2907	0,2902	0,2891
Египет	0,2282	0,2284	0,2292	0,2305	0,2302	0,2311	0,2309	0,2318	0,2318	0,2310	0,2316
Израиль	0,2074	0,2080	0,2098	0,2093	0,2142	0,2163	0,2185	0,2166	0,2202	0,2211	0,2206
Индия	0,3323	0,3346	0,3371	0,3363	0,3380	0,3391	0,3391	0,3483	0,3529	0,3528	0,3546
Индонезия	0,2283	0,2290	0,2313	0,2336	0,2353	0,2362	0,2376	0,2362	0,2366	0,2327	0,2325
Ирландия	0,1948	0,1981	0,1996	0,2033	0,2046	0,2043	0,2058	0,2054	0,2160	0,2163	0,2166
Испания	0,4162	0,4201	0,4216	0,4245	0,4263	0,4288	0,4292	0,4321	0,4308	0,4292	0,4280
Италия	0,4139	0,4156	0,4179	0,4189	0,4201	0,4207	0,4247	0,4281	0,4283	0,4277	0,4261
Казахстан	0,1161	0,1189	0,1207	0,1215	0,1218	0,1228	0,1235	0,1244	0,1251	0,1252	0,1261
Канада	0,2748	0,2769	0,2780	0,2809	0,2862	0,2913	0,2941	0,2992	0,2974	0,2974	0,2973
Кипр	0,1405	0,1411	0,1414	0,1424	0,1427	0,1422	0,1426	0,1450	0,1459	0,1456	0,1458
Китай	0,4285	0,4285	0,4320	0,4348	0,4386	0,4387	0,4418	0,4503	0,4533	0,4525	0,4528
Латвия	0,1244	0,1263	0,1276	0,1291	0,1317	0,1310	0,1337	0,1343	0,1345	0,1354	0,1378
Литва	0,1314	0,1347	0,1370	0,1410	0,1412	0,1432	0,1434	0,1456	0,1481	0,1479	0,1483
Люксембург	0,2098	0,2111	0,2120	0,2127	0,2122	0,2113	0,2118	0,2125	0,2125	0,2129	0,2313
Македония	0,1089	0,1093	0,1115	0,1130	0,1156	0,1226	0,1242	0,1231	0,1238	0,1236	0,1245
Мальта	0,0917	0,0931	0,0945	0,0959	0,0969	0,0987	0,0999	0,1019	0,1028	0,1031	0,1041
Марокко	0,1689	0,1706	0,1746	0,1747	0,1762	0,1757	0,1765	0,1755	0,1756	0,1749	0,1751
Мексика	0,2831	0,2834	0,2853	0,2878	0,2903	0,2905	0,2917	0,2902	0,2902	0,2895	0,2892
Молдова	0,1008	0,1014	0,1049	0,1068	0,1080	0,1089	0,1111	0,1138	0,1131	0,1137	0,1146
Нигерия	0,1930	0,1939	0,1970	0,1981	0,2001	0,1997	0,2007	0,2005	0,2031	0,2033	0,2038
Нидерланды	0,4022	0,4043	0,4058	0,4070	0,4096	0,4095	0,4124	0,4183	0,4251	0,4244	0,4248
Норвегия	0,3004	0,3011	0,3018	0,3049	0,3057	0,3035	0,3036	0,3005	0,3004	0,3003	0,2990
Пакистан	0,2252	0,2263	0,2267	0,2289	0,2286	0,2302	0,2307	0,2308	0,2272	0,2272	0,2275
Польша	0,4076	0,4105	0,4118	0,4143	0,4149	0,4141	0,4160	0,4192	0,4194	0,3978	0,3975
Португалия	0,2869	0,2897	0,2935	0,2954	0,2970	0,2972	0,2987	0,3019	0,3034	0,3035	0,3032
Республика Корея	0,2901	0,2896	0,2909	0,2911	0,2924	0,2947	0,2988	0,2985	0,2971	0,2973	0,2968
Россия	0,4346	0,4334	0,4362	0,4364	0,4364	0,4397	0,4414	0,4384	0,4346	0,4339	0,4337
Румыния	0,2385	0,2402	0,2422	0,2428	0,2434	0,2426	0,2430	0,2436	0,2480	0,2480	0,2490
Саудовская Аравия	0,1639	0,1635	0,1668	0,1675	0,1700	0,1708	0,1731	0,1738	0,1757	0,1762	0,1771
Сингапур	0,1070	0,1072	0,1088	0,1092	0,1082	0,1089	0,1096	0,1100	0,1096	0,1094	0,1101
Словакия	0,2091	0,2113	0,2120	0,2150	0,2166	0,2169	0,2186	0,2200	0,2189	0,2191	0,2187
Словения	0,1458	0,1464	0,1476	0,1501	0,1513	0,1517	0,1517	0,1546	0,1570	0,1568	0,1572
США	0,7797	0,7797	0,7798	0,7802	0,7812	0,7828	0,7833	0,7825	0,7830	0,7841	0,7831
Таджикистан	0,0653	0,0674	0,0678	0,0673	0,0674	0,0670	0,0674	0,0677	0,0664	0,0664	0,0671
Таиланд	0,1800	0,1809	0,1839	0,1859	0,1868	0,1874	0,1895	0,1902	0,1917	0,1919	0,1927
Турция	0,3689	0,3692	0,3735	0,3764	0,3775	0,3792	0,3801	0,3850	0,3924	0,3920	0,3915
Узбекистан	0,1002	0,1017	0,1022	0,1019	0,1030	0,1028	0,1038	0,1037	0,1024	0,1027	0,1041
Украина	0,2163	0,2164	0,2169	0,2182	0,2176	0,2241	0,2265	0,2253	0,2266	0,2264	0,2263
Филиппины	0,1848	0,1846	0,1862	0,1863	0,1875	0,1876	0,1889	0,1886	0,1901	0,1902	0,1903
Финляндия	0,2979	0,2925	0,3014	0,3028	0,3041	0,3050	0,3088	0,3097	0,3090	0,3080	0,3068
Франция	0,5256	0,5251	0,5260	0,5283	0,5297	0,5322	0,5354	0,5333	0,5320	0,5307	0,5302
Хорватия	0,1528	0,1524	0,1533	0,1558	0,1565	0,1403	0,1564	0,1588	0,1606	0,2241	0,1617
Чехия	0,2405	0,2444	0,2463	0,2510	0,2513	0,2537	0,2556	0,2583	0,2581	0,2593	0,2598
Чили	0,2229	0,2229	0,2250	0,2251	0,2248	0,2264	0,2272	0,2297	0,2295	0,2290	0,2302
Швейцария	0,3172	0,3188	0,3228	0,3236	0,3279	0,3313	0,3322	0,3314	0,3293	0,3297	0,3295
Швеция	0,3117	0,3140	0,3165	0,3183	0,3189	0,3186	0,3205	0,3218	0,3216	0,3386	0,3374
Эстония	0,1364	0,1379	0,1401	0,1411	0,1420	0,1415	0,1434	0,1424	0,1452	0,1462	0,1470
ЮАР	0,2232	0,2238	0,2252	0,2272	0,2280	0,2310	0,2319	0,2304	0,2301	0,2305	0,2305
Япония	0,3697	0,3691	0,3741	0,3785	0,3811	0,3868	0,3889	0,4126	0,4186	0,4177	0,4173

## Продолжение приложения В

Таблица В.3 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «экономические показатели – общий уровень»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2019	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,1205	0,1643	0,1953	0,1747	0,1667	0,1978	0,1701	0,1784	0,1775	0,1772	0,1841
Австрия	0,1515	0,1502	0,1530	0,1442	0,1555	0,1720	0,1732	0,1666	0,1679	0,1958	0,1996
Азербайджан	-0,0319	0,0228	0,0491	0,0277	0,0399	0,0406	-0,0968	-0,0242	0,0520	0,0548	0,0543
Алжир	0,0253	0,0679	0,0621	0,0524	0,0595	0,0832	0,0124	0,0782	0,0968	0,1182	0,1160
Аргентина	-0,0013	0,0816	0,0906	-0,0013	0,0115	0,0926	0,0036	-0,0314	-0,0556	-0,0323	-0,0269
Армения	0,0449	0,1307	0,1469	0,0910	0,1373	0,1718	0,2020	0,1822	0,1756	0,1730	0,1684
Беларусь	-0,0309	-0,1159	-0,0960	-0,1114	-0,1058	0,0372	-0,0482	0,0599	0,0661	0,0662	0,0614
Бельгия	0,2069	0,2111	0,2194	0,2247	0,2429	0,2456	0,2161	0,2192	0,2101	0,2085	0,2099
Болгария	0,0557	0,0842	0,0972	0,1078	0,1271	0,1095	0,1061	0,0738	0,0618	0,0567	0,0579
Бразилия	0,0757	0,1219	0,1287	0,0759	0,0792	0,1241	0,0758	0,1788	0,1714	0,1704	0,1807
Великобритания	0,1871	0,2111	0,2259	0,2077	0,2218	0,2377	0,2094	0,1933	0,1939	0,1959	0,1996
Венгрия	0,1013	0,1542	0,1483	0,1448	0,1561	0,1484	0,1297	0,1106	0,1055	0,1044	0,0983
Вьетнам	-0,0698	-0,0031	0,0333	-0,0099	0,0252	0,0725	0,0441	0,0549	0,0560	0,0629	0,0557
Германия	0,2222	0,2323	0,2234	0,2154	0,2248	0,2200	0,2088	0,1994	0,1937	0,1879	0,1891
Греция	0,1880	0,2818	0,3476	0,3786	0,4102	0,3981	0,3858	0,3480	0,3348	0,3185	0,3033
Дания	0,1665	0,1874	0,1945	0,1901	0,1916	0,1940	0,1881	0,1774	0,1730	0,1697	0,1694
Египет	-0,0346	0,1086	0,1305	0,0604	0,0707	0,1457	0,0086	-0,0201	0,1016	0,1202	0,1310
Израиль	0,1469	0,1577	0,1628	0,1520	0,1668	0,1763	0,1766	0,1639	0,1544	0,1583	0,1612
Индия	-0,0454	0,0889	0,0892	0,0021	0,0591	0,1052	0,0692	0,1156	0,1023	0,1006	0,1068
Индонезия	0,0035	0,0540	0,0540	-0,0022	-0,0009	0,0479	0,0288	0,0475	0,0578	0,0662	0,0700
Ирландия	0,2591	0,2586	0,2859	0,2858	0,2923	0,2973	0,2578	0,2464	0,2390	0,2288	0,2300
Испания	0,2265	0,2525	0,2817	0,3062	0,3314	0,3266	0,3053	0,2682	0,2582	0,2483	0,2401
Италия	0,2419	0,2469	0,2608	0,2729	0,3000	0,2935	0,2925	0,2747	0,2722	0,2643	0,2818
Казахстан	-0,0383	0,0350	0,0516	0,0102	-0,0019	0,0462	-0,1126	0,0225	0,0372	0,0498	0,0407
Канада	0,2146	0,2236	0,2379	0,2274	0,2152	0,2341	0,2162	0,2178	0,2067	0,2078	0,2328
Кипр	0,1154	0,1449	0,1802	0,2323	0,2739	0,2680	0,2621	0,2200	0,1875	0,1890	0,1863
Китай	0,1050	0,1454	0,1674	0,1591	0,1791	0,2032	0,1824	0,2044	0,2138	0,2154	0,2264
Латвия	0,1952	0,1544	0,1545	0,1457	0,1358	0,1400	0,1324	0,1104	0,1064	0,1003	0,1075
Литва	0,1503	0,1415	0,1382	0,1315	0,1419	0,1408	0,1135	0,0940	0,0938	0,1043	0,1159
Люксембург	0,2103	0,2374	0,2415	0,2411	0,2579	0,2704	0,2645	0,2476	0,2533	0,2509	0,2554
Македония	0,2099	0,2192	0,2272	0,2082	0,2483	0,2454	0,2279	0,2016	0,1922	0,1703	0,1673
Мальта	0,1261	0,1300	0,1345	0,1296	0,1458	0,1417	0,1285	0,1207	0,1178	0,1105	0,1100
Марокко	0,0962	0,1072	0,1112	0,1031	0,1306	0,1306	0,1154	0,1277	0,1216	0,1278	0,1371
Мексика	0,0296	0,0765	0,0747	0,0500	0,0515	0,0824	0,0526	0,0466	0,0559	0,0712	0,0715
Молдова	-0,0811	0,0000	0,0109	-0,0235	-0,0284	-0,0156	-0,0544	-0,0096	0,0155	0,0139	0,0491
Нигерия	-0,1582	0,0086	0,0090	-0,0399	-0,0280	0,0252	-0,1169	-0,0199	0,0229	0,0488	0,0464
Нидерланды	0,1757	0,1815	0,1874	0,1819	0,2051	0,2092	0,1972	0,1807	0,1694	0,1595	0,1590
Норвегия	0,2008	0,2220	0,2406	0,2144	0,1983	0,2052	0,1632	0,1962	0,1915	0,1867	0,1933
Пакистан	-0,1041	0,0211	0,0365	-0,0034	-0,0036	0,0792	0,0456	0,0678	0,0664	0,0611	0,0684
Польша	0,1010	0,1244	0,1316	0,1373	0,1467	0,1372	0,1309	0,1017	0,0956	0,0925	0,0817
Португалия	0,1776	0,2007	0,2319	0,2606	0,2659	0,2536	0,2369	0,2160	0,2018	0,1949	0,1881
Республика Корея	0,0682	0,0928	0,1033	0,0979	0,1078	0,1284	0,1205	0,1217	0,1262	0,1307	0,1344
Россия	-0,0036	0,0708	0,0839	0,0306	0,0124	0,0266	-0,0021	0,0616	0,0660	0,0649	0,0684
Румыния	-0,0064	0,0687	0,0804	0,0564	0,0914	0,1098	0,1192	0,0829	0,0594	0,0700	0,0762
Саудовская Аравия	0,0141	0,0721	0,0870	0,0551	0,0680	0,0872	0,0664	0,1066	0,0936	0,1146	0,0939
Сингапур	0,1703	0,1918	0,2066	0,1864	0,2050	0,2343	0,2450	0,2379	0,2405	0,2572	0,2626
Словакия	0,1442	0,1418	0,1501	0,1605	0,1792	0,1711	0,1597	0,1312	0,1143	0,1082	0,1069
Словения	0,0977	0,1238	0,1319	0,1384	0,1741	0,1853	0,1788	0,1533	0,1395	0,1318	0,1285
США	0,4168	0,4174	0,4283	0,4147	0,4130	0,4429	0,4256	0,4196	0,4136	0,4249	0,4478
Таджикистан	0,0281	0,0737	0,1016	0,0530	0,0435	0,1145	0,0633	0,0787	0,0891	0,1034	0,1025
Таиланд	0,0089	0,0384	0,0446	0,0309	0,0379	0,0638	0,0560	0,0553	0,0544	0,0581	0,0718
Турция	0,0075	0,0912	0,0826	0,0363	0,0297	0,1031	0,0377	0,0575	0,0365	0,0912	0,1021
Узбекистан	-0,1345	-0,0045	0,0020	-0,0833	-0,0528	0,0164	-0,0612	-0,0395	-0,0381	0,0093	0,0205
Украина	-0,0444	0,0650	0,0883	0,0937	-0,0221	-0,0619	-0,0293	0,0507	0,0725	0,0956	0,1021
Филиппины	0,0227	0,0564	0,0637	0,0449	0,0353	0,0688	0,0506	0,0446	0,0317	0,0508	0,0634
Финляндия	0,1670	0,1708	0,1749	0,1775	0,1910	0,2139	0,2068	0,2039	0,1918	0,1834	0,1839
Франция	0,2257	0,2375	0,2405	0,2455	0,2609	0,2646	0,2590	0,2488	0,2432	0,2390	0,2384
Хорватия	0,1317	0,1568	0,1729	0,1802	0,2260	0,2266	0,2146	0,1728	0,1498	0,1393	0,1398
Чехия	0,0969	0,1097	0,1083	0,1081	0,1178	0,1127	0,0952	0,0777	0,0771	0,0746	0,0701
Чили	0,0650	0,0705	0,0746	0,0647	0,0351	0,0750	0,0474	0,0863	0,0909	0,0921	0,0873
Швейцария	0,2008	0,2165	0,2221	0,2195	0,2171	0,2386	0,2311	0,2142	0,2047	0,2052	0,2108
Швеция	0,1837	0,1852	0,1967	0,2030	0,2045	0,2052	0,1855	0,1807	0,1714	0,1688	0,1697
Эстония	0,0954	0,0958	0,0931	0,0718	0,0980	0,0932	0,0932	0,0658	0,0677	0,0767	0,0950
ЮАР	0,1542	0,2004	0,2071	0,1741	0,1803	0,2474	0,1912	0,2405	0,2521	0,2643	0,2705
Япония	0,4032	0,3922	0,3956	0,3564	0,3147	0,3391	0,3518	0,3388	0,3275	0,3322	0,3342

## Продолжение приложения В

Таблица В.4 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «экономические показатели – влияние глобализации»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,1574	0,1446	0,1509	0,1470	0,1476	0,1542	0,1523	0,1517	0,1590	0,1500	0,1756
Австрия	0,1982	0,2034	0,2028	0,1946	0,1861	0,1874	0,1849	0,1937	0,1829	0,1908	0,2106
Азербайджан	0,1290	0,1291	0,1277	0,1334	0,1184	0,1029	0,1057	0,1169	0,1171	0,1106	0,1060
Алжир	0,0965	0,0873	0,0850	0,0956	0,0862	0,0936	0,0818	0,0772	0,0787	0,0797	0,0829
Аргентина	0,1017	0,0943	0,0933	0,1005	0,0841	0,0943	0,0970	0,0925	0,0942	0,0627	0,0833
Армения	0,1203	0,1155	0,1143	0,1012	0,0910	0,0940	0,1022	0,1058	0,1042	0,1039	0,1452
Беларусь	0,1239	0,1080	0,1060	0,1183	0,1159	0,0837	0,0969	0,1162	0,1073	0,0982	0,1224
Бельгия	0,3143	0,3080	0,2803	0,2457	0,2432	0,2511	0,2531	0,2461	0,2385	0,2500	0,2627
Болгария	0,2095	0,2074	0,1986	0,2223	0,2040	0,1999	0,2033	0,2103	0,2065	0,2018	0,1929
Бразилия	0,1500	0,1511	0,1650	0,1680	0,1514	0,1298	0,1329	0,1315	0,1419	0,1313	0,1545
Великобритания	0,3093	0,2825	0,3012	0,2830	0,2711	0,2681	0,3166	0,3126	0,3068	0,2910	0,2636
Венгрия	0,2156	0,2106	0,2122	0,2071	0,2035	0,2123	0,2155	0,2117	0,1960	0,2231	0,2183
Вьетнам	0,1906	0,1843	0,1886	0,1877	0,1706	0,1699	0,1697	0,1616	0,1628	0,1453	0,1461
Германия	0,3892	0,3743	0,3760	0,3610	0,3402	0,3442	0,3394	0,3631	0,3849	0,3495	0,3710
Греция	0,1843	0,1770	0,1591	0,1625	0,1659	0,1791	0,1780	0,1968	0,1887	0,1934	0,2001
Дания	0,1962	0,1954	0,1994	0,1998	0,1918	0,1838	0,1858	0,1881	0,1887	0,1887	0,2256
Египет	0,1438	0,1392	0,1411	0,1299	0,1287	0,1367	0,1397	0,1508	0,1536	0,1516	0,1685
Израиль	0,1339	0,1365	0,1374	0,1428	0,1347	0,1366	0,1489	0,1552	0,1564	0,1539	0,1318
Индия	0,1960	0,1921	0,1954	0,2089	0,1992	0,2154	0,2145	0,2226	0,2316	0,2326	0,2005
Индонезия	0,1753	0,1779	0,1810	0,1796	0,1715	0,1703	0,1851	0,1928	0,2014	0,2129	0,1957
Ирландия	0,2346	0,1990	0,2127	0,2264	0,2207	0,2278	0,2113	0,2098	0,2140	0,1864	0,2130
Испания	0,2168	0,2094	0,2136	0,2123	0,2035	0,1997	0,2018	0,2071	0,2155	0,1984	0,2151
Италия	0,2325	0,2303	0,2232	0,2201	0,2134	0,2209	0,2208	0,2244	0,2343	0,2305	0,2354
Казахстан	0,1051	0,0861	0,1080	0,0649	0,0506	0,0619	0,0810	0,0847	0,0720	0,0725	0,1044
Канада	0,1778	0,1728	0,1815	0,1850	0,1849	0,1727	0,1707	0,1727	0,1782	0,1771	0,1611
Кипр	0,2412	0,2279	0,2552	0,2326	0,2344	0,2072	0,1926	0,2135	0,1995	0,1991	0,1531
Китай	0,4792	0,4877	0,5076	0,5135	0,5312	0,4967	0,4926	0,5142	0,5568	0,5231	0,5506
Латвия	0,1975	0,1923	0,1946	0,1911	0,1894	0,1954	0,1913	0,1955	0,1896	0,1853	0,1998
Литва	0,1729	0,1723	0,1819	0,1830	0,1669	0,1679	0,1837	0,1875	0,1861	0,1814	0,2026
Люксембург	0,3145	0,3123	0,3194	0,3187	0,3156	0,3138	0,3088	0,3001	0,2864	0,2875	0,2850
Македония	0,1516	0,1512	0,1480	0,1533	0,1384	0,1400	0,1383	0,1428	0,1434	0,1382	0,1027
Мальта	0,2849	0,2800	0,2816	0,2902	0,2855	0,2860	0,3007	0,3072	0,3063	0,2986	0,3270
Марокко	0,2033	0,1997	0,2027	0,2089	0,2086	0,2110	0,2132	0,2170	0,2156	0,2109	0,1963
Мексика	0,1437	0,1435	0,1336	0,1462	0,1377	0,1333	0,1367	0,1369	0,1434	0,1323	0,1237
Молдова	0,1930	0,1893	0,1906	0,1980	0,1846	0,1895	0,1943	0,1954	0,1901	0,1881	0,1899
Нигерия	0,0407	0,0237	0,0437	0,0282	0,0396	0,0205	0,0219	0,0276	0,0382	0,0343	0,0700
Нидерланды	0,2972	0,3349	0,3294	0,3338	0,2872	0,3004	0,2918	0,3007	0,1451	0,2562	0,1761
Норвегия	0,1838	0,1741	0,1868	0,1799	0,1694	0,1714	0,1676	0,1866	0,1764	0,1873	0,1806
Пакистан	0,0271	0,0261	0,0249	0,0288	0,0270	0,0321	0,0378	0,0373	0,0451	0,0452	0,0788
Польша	0,2171	0,2124	0,2105	0,2101	0,2044	0,2030	0,2054	0,2058	0,2070	0,2063	0,1980
Португалия	0,1974	0,1830	0,1908	0,1805	0,1722	0,1724	0,1743	0,1790	0,1767	0,1729	0,1910
Республика Корея	0,2171	0,2140	0,2235	0,2291	0,2266	0,2340	0,2409	0,2443	0,2487	0,2453	0,2413
Россия	0,1364	0,1287	0,1316	0,1488	0,1167	0,1347	0,1413	0,1370	0,1346	0,1491	0,1674
Румыния	0,2095	0,1963	0,1974	0,1986	0,1902	0,1920	0,1928	0,1921	0,1938	0,1910	0,1828
Саудовская Аравия	0,1345	0,1373	0,1483	0,1511	0,1473	0,1623	0,1575	0,1608	0,1656	0,1651	0,1550
Сингапур	0,4232	0,4160	0,4215	0,4216	0,4207	0,4188	0,4330	0,4560	0,4612	0,4707	0,4969
Словакия	0,2177	0,2171	0,2145	0,2179	0,2166	0,2192	0,2158	0,2345	0,2279	0,2261	0,2206
Словения	0,1854	0,1826	0,1814	0,1675	0,1616	0,1640	0,1663	0,1664	0,1668	0,1627	0,1918
США	0,4140	0,3868	0,4116	0,4019	0,4080	0,4138	0,4270	0,4336	0,4207	0,4223	0,3996
Таджикистан	0,0603	0,0603	0,0626	0,0684	0,0581	0,0476	0,0570	0,0791	0,0782	0,0756	0,1021
Таиланд	0,1700	0,1701	0,1737	0,1696	0,1642	0,1826	0,1902	0,2066	0,2143	0,2018	0,2224
Турция	0,1898	0,1858	0,2004	0,1977	0,1942	0,1933	0,1956	0,1881	0,1922	0,1858	0,1905
Узбекистан	0,1196	0,1136	0,0921	0,0713	0,0654	0,0461	0,0443	0,0818	0,0923	0,0947	0,1195
Украина	0,1611	0,1631	0,1753	0,1671	0,1734	0,1588	0,1776	0,1867	0,1836	0,1802	0,1683
Филиппины	0,1004	0,1040	0,1026	0,1085	0,0937	0,1068	0,1075	0,1023	0,0916	0,0963	0,0897
Финляндия	0,2070	0,1861	0,1929	0,1827	0,1795	0,1815	0,1808	0,1749	0,1754	0,1778	0,1885
Франция	0,3060	0,2924	0,2972	0,2883	0,2722	0,2777	0,2721	0,2923	0,2990	0,2894	0,2616
Хорватия	0,1719	0,1645	0,1645	0,1837	0,1748	0,1747	0,1746	0,1739	0,1745	0,1744	0,1814
Чехия	0,2136	0,2105	0,2125	0,2160	0,2116	0,2148	0,2176	0,2160	0,2123	0,2068	0,2229
Чили	0,1362	0,1299	0,1327	0,1222	0,1180	0,1170	0,1187	0,1199	0,1248	0,1198	0,1336
Швейцария	0,2751	0,2680	0,2864	0,2804	0,2806	0,2935	0,3079	0,3201	0,2628	0,2794	0,2815
Швеция	0,2102	0,2064	0,2089	0,2035	0,1902	0,1972	0,1976	0,2071	0,1990	0,1992	0,2143
Эстония	0,2048	0,2006	0,2036	0,2075	0,1947	0,2018	0,2078	0,2097	0,2056	0,2020	0,1880
ЮАР	0,1236	0,1030	0,1244	0,1422	0,1249	0,1129	0,1157	0,1125	0,1145	0,1114	0,1405
Япония	0,1850	0,1814	0,1853	0,1935	0,1898	0,1876	0,1923	0,1876	0,1955	0,2068	0,2347

## Продолжение приложения В

Таблица В.5 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «показатели технологической сферы – общий уровень»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,3892	0,4041	0,4013	0,4102	0,4170	0,4167	0,4132	0,4169	0,4139	0,4267	0,4228
Австрия	0,3934	0,4000	0,4146	0,4174	0,4420	0,4493	0,4302	0,4298	0,4331	0,4334	0,4433
Азербайджан	0,1697	0,1925	0,2058	0,2323	0,2428	0,2585	0,2475	0,2354	0,2348	0,2321	0,2323
Алжир	0,1322	0,1401	0,1424	0,1503	0,1639	0,1756	0,1823	0,1862	0,1941	0,1919	0,2012
Аргентина	0,2446	0,2550	0,2697	0,2820	0,2806	0,2873	0,2895	0,2904	0,2891	0,2852	0,2913
Армения	0,1661	0,1727	0,1875	0,1969	0,2157	0,2225	0,2239	0,2250	0,2277	0,2293	0,2331
Беларусь	0,2622	0,2912	0,3043	0,3129	0,3175	0,3274	0,3317	0,3347	0,3432	0,3463	0,3516
Бельгия	0,3783	0,3973	0,4065	0,4163	0,4195	0,4268	0,4280	0,4258	0,4291	0,4354	0,4395
Болгария	0,2996	0,3098	0,3235	0,3314	0,3336	0,3396	0,3363	0,3371	0,3423	0,3470	0,3543
Бразилия	0,2890	0,2986	0,3043	0,3142	0,3223	0,3248	0,3150	0,3150	0,3122	0,3096	0,3151
Великобритания	0,3997	0,4007	0,4083	0,4143	0,4179	0,4234	0,4192	0,4173	0,4215	0,4169	0,4242
Венгрия	0,3405	0,3468	0,3505	0,3592	0,3666	0,3698	0,3703	0,3721	0,3884	0,3996	0,4013
Вьетнам	0,1822	0,2026	0,2149	0,2353	0,2594	0,2569	0,2620	0,2731	0,2990	0,2986	0,2894
Германия	0,4385	0,4385	0,4407	0,4486	0,4584	0,4534	0,4705	0,4716	0,4777	0,4864	0,4960
Греция	0,2375	0,2504	0,2645	0,2691	0,2749	0,2904	0,2936	0,3045	0,3144	0,3191	0,3237
Дания	0,4643	0,4740	0,4771	0,4775	0,4896	0,4984	0,4958	0,4934	0,4994	0,4937	0,5007
Египет	0,1452	0,1557	0,1660	0,1715	0,1706	0,1820	0,1862	0,1918	0,1910	0,2011	0,2018
Израиль	0,4650	0,4394	0,4447	0,4380	0,4443	0,4466	0,4507	0,4539	0,4691	0,4898	0,4955
Индия	0,1317	0,1455	0,1523	0,1536	0,1642	0,1699	0,1753	0,1858	0,1856	0,1844	0,1894
Индонезия	0,1641	0,1714	0,1850	0,1793	0,1862	0,1976	0,2113	0,2245	0,2111	0,2211	0,2250
Ирландия	0,3599	0,3669	0,3722	0,3694	0,3870	0,3900	0,3891	0,3846	0,3838	0,3829	0,3880
Испания	0,3624	0,3766	0,3700	0,3762	0,3856	0,4043	0,4049	0,4089	0,4153	0,4279	0,4332
Италия	0,3375	0,3377	0,3419	0,3463	0,3452	0,3528	0,3532	0,3524	0,3647	0,3651	0,3737
Казахстан	0,2145	0,2503	0,2824	0,2889	0,2901	0,2857	0,2823	0,2884	0,2897	0,2879	0,2905
Канада	0,4524	0,4531	0,4528	0,4601	0,4653	0,4732	0,4732	0,4709	0,4732	0,4744	0,4814
Кипр	0,3003	0,3081	0,3145	0,3214	0,3348	0,3435	0,3479	0,3486	0,3578	0,3635	0,3707
Китай	0,3738	0,3928	0,4086	0,4258	0,4342	0,4555	0,4640	0,4748	0,4882	0,4931	0,4998
Латвия	0,2913	0,2925	0,3129	0,3171	0,3136	0,3248	0,3327	0,3351	0,3340	0,3314	0,3303
Литва	0,3099	0,3119	0,3244	0,3299	0,3358	0,3423	0,3400	0,3392	0,3529	0,3576	0,3602
Люксембург	0,4291	0,4264	0,4381	0,4392	0,4391	0,4397	0,4259	0,4271	0,4306	0,4399	0,4463
Македония	0,2194	0,2229	0,2377	0,2425	0,2565	0,2643	0,2634	0,2618	0,2677	0,2686	0,2745
Мальта	0,3330	0,3328	0,3381	0,3379	0,3527	0,3780	0,3824	0,3873	0,3900	0,3925	0,3930
Марокко	0,1891	0,1892	0,1832	0,1898	0,1960	0,2230	0,2208	0,2239	0,2275	0,2376	0,2391
Мексика	0,1737	0,1845	0,1975	0,2048	0,2148	0,2357	0,2433	0,2488	0,2572	0,2646	0,2757
Молдова	0,1869	0,2046	0,2231	0,2440	0,2593	0,2599	0,2644	0,2668	0,2686	0,2702	0,2733
Нигерия	0,0994	0,1034	0,1125	0,1199	0,1257	0,1438	0,1333	0,1431	0,1496	0,1518	0,1541
Нидерланды	0,4284	0,4349	0,4374	0,4352	0,4383	0,4461	0,4450	0,4421	0,4608	0,4631	0,4641
Норвегия	0,4694	0,4638	0,4778	0,4769	0,4761	0,4808	0,4701	0,4614	0,4537	0,4418	0,4370
Пакистан	0,0839	0,0902	0,0969	0,1024	0,1063	0,1068	0,1065	0,1099	0,1117	0,1147	0,1178
Польша	0,3038	0,3111	0,3203	0,3225	0,3284	0,3323	0,3379	0,3429	0,3515	0,3623	0,3642
Португалия	0,3376	0,3364	0,3399	0,3454	0,3596	0,3692	0,3746	0,3803	0,3892	0,3955	0,4019
Республика Корея	0,6161	0,6228	0,6045	0,6056	0,6109	0,6157	0,6117	0,6197	0,6248	0,6269	0,6264
Россия	0,3280	0,3258	0,3572	0,3699	0,3863	0,3910	0,3897	0,3929	0,4007	0,4042	0,4277
Румыния	0,3234	0,3278	0,3329	0,3376	0,3438	0,3567	0,3586	0,3616	0,3739	0,3786	0,3843
Саудовская Аравия	0,4134	0,4322	0,4513	0,4668	0,4794	0,4886	0,4767	0,4636	0,4721	0,4705	0,4852
Сингапур	0,5819	0,5841	0,5815	0,5906	0,5874	0,5898	0,5895	0,5796	0,5838	0,5825	0,5892
Словакия	0,2907	0,2948	0,3085	0,3212	0,3304	0,3462	0,3463	0,3529	0,3578	0,3614	0,3693
Словения	0,3557	0,3624	0,3689	0,3738	0,3733	0,3614	0,3642	0,3652	0,3819	0,3982	0,4142
США	0,5591	0,5388	0,5337	0,5319	0,5430	0,5510	0,5582	0,6418	0,6476	0,6509	0,6547
Таджикистан	0,1047	0,1098	0,1131	0,1214	0,1267	0,1312	0,1346	0,1375	0,1369	0,1358	0,1383
Таиланд	0,2832	0,2864	0,3008	0,3146	0,3307	0,3477	0,3674	0,3778	0,3829	0,3954	0,4001
Турция	0,1899	0,1997	0,2086	0,2156	0,2295	0,2420	0,2540	0,2633	0,2748	0,2777	0,2909
Узбекистан	0,1313	0,1417	0,1405	0,1472	0,1600	0,1714	0,1788	0,1907	0,1940	0,2092	0,2123
Украина	0,2376	0,2445	0,2630	0,2836	0,2772	0,2795	0,2736	0,2751	0,2741	0,2791	0,2826
Филиппины	0,1815	0,1839	0,2103	0,2091	0,2186	0,2118	0,2256	0,2276	0,2343	0,2499	0,2514
Финляндия	0,4475	0,4566	0,4616	0,4442	0,4500	0,4381	0,4328	0,4274	0,4300	0,4303	0,4393
Франция	0,4333	0,4362	0,4428	0,4448	0,4553	0,4578	0,4547	0,4527	0,4573	0,4788	0,4873
Хорватия	0,3105	0,3089	0,3111	0,3134	0,3156	0,3224	0,3222	0,3180	0,3308	0,3410	0,3345
Чехия	0,3172	0,3266	0,3376	0,3418	0,3485	0,3714	0,3662	0,3689	0,3781	0,3944	0,3973
Чили	0,2435	0,2597	0,2689	0,2780	0,2901	0,3047	0,3076	0,3233	0,3298	0,3279	0,3286
Швейцария	0,4770	0,4617	0,4997	0,4965	0,5231	0,5321	0,5225	0,5253	0,5248	0,5195	0,5292
Швеция	0,4635	0,4813	0,4813	0,4804	0,4676	0,4839	0,4749	0,4759	0,4747	0,4764	0,4895
Эстония	0,3334	0,3606	0,3704	0,3655	0,3715	0,3740	0,3672	0,3724	0,3839	0,3788	0,3718
ЮАР	0,2018	0,2231	0,2358	0,2529	0,2619	0,2705	0,2619	0,2655	0,2660	0,2668	0,2702
Япония	0,5439	0,5214	0,5090	0,5108	0,5144	0,5130	0,5038	0,4945	0,4976	0,4992	0,5081

## Продолжение приложения В

Таблица В.6 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «показатели технологической сферы – влияние глобализации»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,0494	0,0519	0,0460	0,0495	0,0437	0,0436	0,0460	0,0507	0,0547	0,0585	0,0586
Австрия	0,0758	0,0845	0,0806	0,0967	0,0995	0,0834	0,0898	0,0887	0,0884	0,0861	0,0860
Азербайджан	0,0026	0,0024	0,0029	0,0039	0,0041	0,0033	0,0028	0,0031	0,0031	0,0032	0,0033
Алжир	0,0097	0,0099	0,0128	0,0121	0,0116	0,0114	0,0120	0,0095	0,0072	0,0065	0,0060
Аргентина	0,0264	0,0289	0,0236	0,0251	0,0242	0,0245	0,0247	0,0272	0,0250	0,0265	0,0279
Армения	0,0020	0,0023	0,0019	0,0019	0,0020	0,0026	0,0038	0,0047	0,0057	0,0075	0,0068
Беларусь	0,0083	0,0114	0,0107	0,0125	0,0151	0,0144	0,0179	0,0209	0,0214	0,0218	0,0226
Бельгия	0,1066	0,1148	0,0991	0,1197	0,1306	0,1159	0,1242	0,1270	0,1361	0,1469	0,1536
Болгария	0,0193	0,0233	0,0181	0,0204	0,0205	0,0209	0,0265	0,0282	0,0357	0,0358	0,0358
Бразилия	0,0538	0,0685	0,0751	0,0505	0,0607	0,0641	0,0694	0,0739	0,0774	0,0772	0,0742
Великобритания	0,3511	0,3619	0,3823	0,3917	0,4164	0,3871	0,3810	0,3697	0,3597	0,3501	0,3284
Венгрия	0,0863	0,1009	0,0697	0,0738	0,0678	0,0627	0,0729	0,0758	0,0794	0,0793	0,0764
Вьетнам	0,0350	0,0617	0,0800	0,1075	0,1075	0,1343	0,1555	0,1909	0,1819	0,1969	0,2090
Германия	0,3756	0,3795	0,3571	0,3714	0,3847	0,3738	0,4167	0,4189	0,4327	0,4416	0,4350
Греция	0,0172	0,0199	0,0159	0,0165	0,0196	0,0168	0,0190	0,0201	0,0231	0,0232	0,0250
Дания	0,0631	0,0606	0,0563	0,0662	0,0683	0,0643	0,0681	0,0668	0,0695	0,0700	0,0719
Египет	0,0983	0,0772	0,0856	0,0854	0,0906	0,0701	0,0743	0,0549	0,0397	0,0267	0,0135
Израиль	0,0990	0,1151	0,1073	0,1068	0,1143	0,1232	0,1232	0,1311	0,1448	0,1500	0,1540
Индия	0,3513	0,3543	0,3485	0,3616	0,3610	0,3604	0,3755	0,3878	0,4630	0,4769	0,4811
Индонезия	0,0524	0,0558	0,0423	0,0424	0,0461	0,0449	0,0443	0,0480	0,0604	0,1029	0,1398
Ирландия	0,2546	0,2723	0,2579	0,2717	0,3141	0,3608	0,3639	0,3561	0,3545	0,3531	0,3489
Испания	0,0981	0,1040	0,1024	0,1051	0,1121	0,0955	0,1043	0,1045	0,1064	0,1074	0,1089
Италия	0,1598	0,1512	0,1251	0,1234	0,1358	0,1142	0,1190	0,1189	0,1185	0,1183	0,1193
Казахстан	0,0190	0,0203	0,0209	0,0196	0,0220	0,0226	0,0248	0,0225	0,0197	0,0203	0,0228
Канада	0,1480	0,1490	0,1407	0,1224	0,1142	0,1049	0,1033	0,1049	0,1091	0,1102	0,1028
Кипр	0,0086	0,0134	0,0112	0,0104	0,0089	0,0093	0,0118	0,0138	0,0165	0,0201	0,0226
Китай	0,4377	0,4699	0,4649	0,4890	0,5075	0,5464	0,5692	0,6300	0,6534	0,6665	0,6857
Латвия	0,0135	0,0204	0,0189	0,0255	0,0293	0,0288	0,0319	0,0361	0,0454	0,0349	0,0416
Литва	0,0212	0,0267	0,0211	0,0226	0,0237	0,0239	0,0298	0,0351	0,0359	0,0352	0,0356
Люксембург	0,0827	0,0825	0,0851	0,1029	0,1017	0,0775	0,0757	0,0696	0,0644	0,0595	0,0545
Македония	0,0094	0,0142	0,0097	0,0114	0,0115	0,0102	0,0079	0,0139	0,0162	0,0149	0,0131
Мальта	0,0313	0,0382	0,0325	0,0252	0,0208	0,0156	0,0151	0,0158	0,0173	0,0169	0,0158
Марокко	0,0135	0,0141	0,0123	0,0128	0,0151	0,0149	0,0163	0,0198	0,0225	0,0249	0,0269
Мексика	0,2906	0,2950	0,2891	0,2680	0,2550	0,2284	0,1846	0,1634	0,1425	0,1180	0,0880
Молдова	0,0055	0,0063	0,0057	0,0048	0,0059	0,0056	0,0050	0,0069	0,0057	0,0065	0,0075
Нигерия	0,0026	0,0025	0,0023	0,0013	0,0016	0,0030	0,0017	0,0031	0,0048	0,0062	0,0074
Нидерланды	0,2387	0,2391	0,2073	0,2046	0,2073	0,2082	0,2187	0,2232	0,2264	0,2254	0,2237
Норвегия	0,0683	0,0619	0,0519	0,0562	0,0549	0,0506	0,0532	0,0510	0,0480	0,0452	0,0423
Пакистан	0,0085	0,0092	0,0084	0,0110	0,0093	0,0107	0,0118	0,0140	0,0161	0,0229	0,0273
Польша	0,0468	0,0518	0,0481	0,0524	0,0612	0,0609	0,0693	0,0754	0,0822	0,0812	0,0828
Португалия	0,0169	0,0206	0,0189	0,0214	0,0234	0,0209	0,0245	0,0261	0,0269	0,0291	0,0281
Республика Корея	0,1654	0,1641	0,1391	0,1502	0,1625	0,1669	0,1701	0,2006	0,2215	0,1909	0,2042
Россия	0,0612	0,0606	0,0634	0,0709	0,0766	0,0702	0,0832	0,0941	0,0929	0,0926	0,0937
Румыния	0,0510	0,0656	0,0427	0,0393	0,0429	0,0416	0,0515	0,0546	0,0618	0,0642	0,0657
Саудовская Аравия	0,0138	0,0110	0,0117	0,0133	0,0213	0,0202	0,0249	0,0350	0,0459	0,0523	0,0577
Сингапур	0,2135	0,2241	0,2218	0,2486	0,2544	0,2659	0,3001	0,2991	0,2911	0,2711	0,2681
Словакия	0,0247	0,0316	0,0325	0,0413	0,0399	0,0376	0,0438	0,0503	0,0527	0,0471	0,0476
Словения	0,0199	0,0246	0,0210	0,0238	0,0234	0,0222	0,0259	0,0254	0,0273	0,0279	0,0291
США	0,6438	0,6427	0,6225	0,6511	0,6621	0,6749	0,6860	0,6878	0,6967	0,7085	0,7097
Таджикистан	0,0077	0,0140	0,0109	0,0094	0,0137	0,0167	0,0173	0,0161	0,0042	0,0082	0,0222
Таиланд	0,0845	0,0845	0,0740	0,0755	0,0799	0,0829	0,0915	0,0995	0,0962	0,0850	0,0885
Турция	0,0148	0,0179	0,0158	0,0181	0,0211	0,0231	0,0239	0,0312	0,0343	0,0417	0,0467
Узбекистан	0,0011	0,0012	0,0010	0,0012	0,0012	0,0014	0,0017	0,0021	0,0024	0,0044	0,0065
Украина	0,0234	0,0262	0,0264	0,0276	0,0290	0,0294	0,0304	0,0317	0,0319	0,0323	0,0321
Филиппины	0,1708	0,1722	0,1712	0,1712	0,1725	0,1726	0,1823	0,1824	0,1770	0,1808	0,1608
Финляндия	0,0900	0,0862	0,0684	0,0715	0,0834	0,0773	0,0742	0,0745	0,0728	0,0710	0,0682
Франция	0,3103	0,3025	0,2759	0,2752	0,2911	0,2610	0,2641	0,2609	0,2650	0,2650	0,2406
Хорватия	0,0157	0,0174	0,0171	0,0195	0,0183	0,0183	0,0271	0,0202	0,0216	0,0207	0,0221
Чехия	0,0761	0,1007	0,0826	0,0807	0,0866	0,0795	0,0894	0,1011	0,1173	0,1186	0,1230
Чили	0,0106	0,0130	0,0132	0,0147	0,0161	0,0177	0,0188	0,0183	0,0197	0,0204	0,0212
Швейцария	0,1039	0,1124	0,1011	0,0991	0,1078	0,1089	0,1146	0,0806	0,0788	0,0750	0,0696
Швеция	0,1531	0,1754	0,1502	0,1505	0,1596	0,1472	0,1364	0,1296	0,1270	0,1241	0,1210
Эстония	0,0338	0,0655	0,0442	0,0495	0,0498	0,0395	0,0487	0,0418	0,0432	0,0383	0,0445
ЮАР	0,0595	0,0571	0,0476	0,0448	0,0234	0,0232	0,0226	0,0217	0,0204	0,0202	0,0210
Япония	0,1721	0,1657	0,1553	0,1518	0,1644	0,1596	0,1709	0,1846	0,1982	0,2033	0,2087

## Продолжение приложения В

Таблица В.7 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «показатели социальной сферы – общий уровень»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,3567	0,3556	0,3555	0,3546	0,3496	0,3466	0,3456	0,3353	0,3264	0,3130	0,3008
Австрия	0,2675	0,2611	0,2518	0,2546	0,2556	0,2493	0,2749	0,2532	0,2444	0,2393	0,2352
Азербайджан	0,2846	0,2867	0,2867	0,2870	0,2879	0,2891	0,2864	0,2837	0,2785	0,2812	0,2859
Алжир	0,3077	0,3106	0,3170	0,3233	0,3281	0,3341	0,3437	0,3400	0,3401	0,3394	0,3393
Аргентина	0,1804	0,1937	0,2131	0,2052	0,2042	0,2039	0,2059	0,2100	0,2089	0,2012	0,1953
Армения	0,2400	0,2296	0,2187	0,2094	0,2046	0,1968	0,1997	0,1982	0,1898	0,2058	0,2243
Беларусь	0,2653	0,2737	0,2951	0,2961	0,2941	0,3010	0,2964	0,2882	0,2784	0,2731	0,2651
Бельгия	0,2732	0,2734	0,2729	0,2680	0,2730	0,2657	0,2684	0,2710	0,2687	0,2668	0,2664
Болгария	0,1336	0,1329	0,1254	0,1272	0,1276	0,1134	0,1076	0,1099	0,1042	0,0977	0,0934
Бразилия	0,1370	0,1347	0,1295	0,1393	0,1380	0,1365	0,1259	0,1225	0,1183	0,1152	0,1160
Великобритания	0,2194	0,2169	0,2124	0,2094	0,2086	0,2075	0,2061	0,2007	0,1955	0,1921	0,1902
Венгрия	0,2226	0,2122	0,2014	0,1928	0,1874	0,1794	0,1839	0,1784	0,1825	0,1850	0,1884
Вьетнам	0,2197	0,2267	0,2298	0,2219	0,2269	0,2173	0,2059	0,1961	0,1875	0,1804	0,1784
Германия	0,2361	0,2349	0,2248	0,2188	0,2234	0,2125	0,2103	0,2109	0,2050	0,2037	0,2028
Греция	0,2744	0,2576	0,2469	0,2473	0,2427	0,2340	0,2426	0,2426	0,2567	0,2594	0,2606
Дания	0,2886	0,2897	0,2869	0,2814	0,2764	0,2799	0,2796	0,2790	0,2753	0,2773	0,2799
Египет	0,2361	0,2329	0,2417	0,2516	0,2599	0,2533	0,2541	0,2528	0,2524	0,2501	0,2503
Израиль	0,3120	0,3102	0,3107	0,3092	0,3083	0,3032	0,3075	0,3061	0,3038	0,2978	0,2928
Индия	0,1427	0,1449	0,1454	0,1430	0,1439	0,1445	0,1481	0,1517	0,1531	0,1524	0,1514
Индонезия	0,2217	0,2132	0,2188	0,2187	0,2170	0,2141	0,2173	0,2194	0,2186	0,2145	0,2128
Ирландия	0,3010	0,3010	0,2978	0,2881	0,2955	0,2932	0,2877	0,2987	0,2893	0,2840	0,2777
Испания	0,2368	0,2296	0,2273	0,2219	0,2183	0,2126	0,2140	0,2266	0,2246	0,2227	0,2222
Италия	0,2178	0,2078	0,1973	0,1961	0,1956	0,1761	0,1844	0,1773	0,1774	0,1732	0,1716
Казахстан	0,3015	0,3030	0,3092	0,3178	0,3244	0,3229	0,3206	0,3273	0,3282	0,3329	0,3363
Канада	0,2907	0,2876	0,2859	0,2799	0,2810	0,2746	0,2917	0,2888	0,2852	0,2845	0,2836
Кипр	0,2675	0,2556	0,2486	0,2366	0,2433	0,2552	0,2698	0,2788	0,2803	0,2770	0,2745
Китай	0,1909	0,1923	0,1934	0,2063	0,2158	0,2179	0,2219	0,2180	0,2070	0,1958	0,1964
Латвия	0,1603	0,1582	0,1533	0,1579	0,1617	0,1690	0,1728	0,1692	0,1710	0,1758	0,1824
Литва	0,2063	0,2086	0,1847	0,1727	0,1600	0,1526	0,1472	0,1565	0,1630	0,1653	0,1695
Люксембург	0,2187	0,2099	0,2029	0,2116	0,2149	0,2028	0,2058	0,1875	0,1820	0,1779	0,1748
Македония	0,1171	0,1256	0,1335	0,1424	0,1423	0,1426	0,1469	0,1396	0,1433	0,1396	0,1391
Мальта	0,2378	0,2387	0,2373	0,2431	0,2441	0,2404	0,2511	0,2528	0,2613	0,2640	0,2697
Марокко	0,1371	0,1424	0,1499	0,1567	0,1609	0,1655	0,1705	0,1652	0,1653	0,1653	0,1670
Мексика	0,1102	0,1064	0,1017	0,1004	0,0999	0,0991	0,1155	0,1226	0,1181	0,1091	0,1033
Молдова	0,1973	0,2014	0,2056	0,2083	0,2189	0,2088	0,2111	0,2152	0,2127	0,2101	0,2084
Нигерия	0,0796	0,0787	0,0823	0,0844	0,0913	0,0968	0,1004	0,1074	0,1108	0,1115	0,1152
Нидерланды	0,2835	0,2955	0,2937	0,2855	0,2875	0,2830	0,2815	0,2826	0,2801	0,2807	0,2818
Норвегия	0,3148	0,3138	0,3064	0,3088	0,3036	0,2999	0,2930	0,2986	0,2979	0,2948	0,2921
Пакистан	0,1736	0,1673	0,1679	0,1705	0,1645	0,1580	0,1563	0,1517	0,1471	0,1459	0,1485
Польша	0,2447	0,2378	0,2346	0,2257	0,2199	0,2164	0,2242	0,2310	0,2243	0,2210	0,2208
Португалия	0,2232	0,2189	0,2048	0,1934	0,1962	0,1903	0,1879	0,2016	0,2031	0,2024	0,2031
Республика Корея	0,3527	0,3488	0,3436	0,3428	0,3387	0,3318	0,3266	0,3200	0,3119	0,3081	0,3049
Россия	0,1817	0,1871	0,1835	0,1856	0,1877	0,1999	0,1986	0,2047	0,1975	0,1936	0,1928
Румыния	0,1569	0,1435	0,1280	0,1205	0,1150	0,1111	0,1186	0,1165	0,1126	0,1120	0,1139
Саудовская Аравия	0,3002	0,3011	0,3121	0,3142	0,3218	0,3196	0,3222	0,3207	0,3202	0,3163	0,3126
Сингапур	0,2507	0,2501	0,2533	0,2521	0,2566	0,2582	0,3297	0,3252	0,3238	0,3292	0,3289
Словакия	0,2440	0,2467	0,2385	0,2253	0,2254	0,2206	0,2198	0,2135	0,2192	0,2198	0,2206
Словения	0,3263	0,3177	0,3050	0,2958	0,2966	0,2912	0,2901	0,2897	0,2851	0,2802	0,2761
США	0,3054	0,3003	0,3012	0,2865	0,2818	0,2779	0,2729	0,2640	0,2593	0,2554	0,2517
Таджикистан	0,1831	0,1912	0,1970	0,2074	0,2062	0,2051	0,2105	0,2115	0,2204	0,2186	0,2197
Таиланд	0,2196	0,2306	0,2213	0,2176	0,2290	0,2233	0,2132	0,2041	0,1969	0,1929	0,1973
Турция	0,2944	0,2939	0,2909	0,2971	0,2896	0,2768	0,2793	0,2808	0,2746	0,2700	0,2662
Узбекистан	0,2224	0,2181	0,2188	0,2243	0,2257	0,2277	0,2277	0,2261	0,2347	0,2414	0,2439
Украина	0,2812	0,2806	0,2763	0,2649	0,2634	0,2438	0,2465	0,2386	0,2347	0,2261	0,2220
Филиппины	0,1804	0,1789	0,1623	0,1711	0,1706	0,1646	0,1717	0,1654	0,1577	0,1520	0,1491
Финляндия	0,3199	0,3198	0,3151	0,3098	0,3065	0,2958	0,2917	0,2898	0,2821	0,2800	0,2804
Франция	0,2571	0,2580	0,2564	0,2596	0,2617	0,2512	0,2563	0,2546	0,2503	0,2481	0,2462
Хорватия	0,1980	0,1970	0,1945	0,1951	0,1961	0,1866	0,1913	0,1879	0,1896	0,1883	0,1898
Чехия	0,2724	0,2684	0,2721	0,2647	0,2697	0,2659	0,2709	0,2746	0,2695	0,2678	0,2669
Чили	0,2480	0,2499	0,2502	0,2548	0,2518	0,2494	0,2437	0,2414	0,2189	0,2143	0,2111
Швейцария	0,2419	0,2456	0,2456	0,2430	0,2450	0,2390	0,2401	0,2407	0,2300	0,2256	0,2233
Швеция	0,2786	0,2658	0,2602	0,2528	0,2594	0,2517	0,2547	0,2584	0,2516	0,2545	0,2588
Эстония	0,2069	0,2072	0,2023	0,1952	0,1906	0,2040	0,2093	0,2179	0,2186	0,2189	0,2211
ЮАР	-0,0391	-0,0358	-0,0286	-0,0232	-0,0151	-0,0111	-0,0215	-0,0300	-0,0251	-0,0233	-0,0218
Япония	0,3382	0,3153	0,3080	0,2999	0,2950	0,2887	0,2832	0,2792	0,2736	0,2693	0,2659

## Продолжение приложения В

Таблица В.8 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «показатели социальной сферы – влияние глобализации»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,1782	0,1778	0,1752	0,1741	0,1738	0,1739	0,1753	0,1791	0,1849	0,1901	0,1954
Австрия	0,1437	0,1444	0,1434	0,1441	0,1427	0,1419	0,1421	0,1420	0,1418	0,1420	0,1426
Азербайджан	0,0497	0,0505	0,0503	0,0512	0,0519	0,0517	0,0514	0,0509	0,0512	0,0514	0,0518
Алжир	0,0508	0,0507	0,0509	0,0504	0,0504	0,0499	0,0502	0,0509	0,0513	0,0512	0,0508
Аргентина	0,1259	0,1275	0,1275	0,1281	0,1278	0,1290	0,1315	0,1339	0,1321	0,1308	0,1282
Армения	0,0391	0,0392	0,0392	0,0394	0,0395	0,0393	0,0392	0,0391	0,0392	0,0394	0,0397
Беларусь	0,0652	0,0658	0,0665	0,0662	0,0635	0,0610	0,0640	0,0638	0,0635	0,0630	0,0622
Бельгия	0,1440	0,1455	0,1452	0,1467	0,1462	0,1434	0,1444	0,1408	0,1421	0,1422	0,1433
Болгария	0,1091	0,1092	0,1091	0,1091	0,1087	0,1083	0,1089	0,1097	0,1100	0,1098	0,1098
Бразилия	0,1545	0,1558	0,1562	0,1565	0,1575	0,1562	0,1548	0,1560	0,1557	0,1552	0,1541
Великобритания	0,2775	0,2871	0,2836	0,2798	0,2794	0,2765	0,2720	0,2725	0,2713	0,2701	0,2677
Венгрия	0,1451	0,1462	0,1462	0,1455	0,1463	0,1469	0,1494	0,1504	0,1523	0,1541	0,1573
Вьетнам	0,0653	0,0667	0,0684	0,0696	0,0696	0,0705	0,0729	0,0745	0,0768	0,0791	0,0853
Германия	0,3071	0,3096	0,3061	0,3086	0,3015	0,2956	0,2947	0,2933	0,3050	0,3142	0,3292
Греция	0,1452	0,1436	0,1449	0,1417	0,1440	0,1446	0,1452	0,1461	0,1471	0,1468	0,1465
Дания	0,1299	0,1297	0,1299	0,1293	0,1307	0,1306	0,1306	0,1297	0,1287	0,1309	0,1350
Египет	0,0975	0,0953	0,0997	0,0979	0,0979	0,0985	0,0947	0,0868	0,0887	0,0911	0,0962
Израиль	0,1025	0,1029	0,1025	0,1033	0,1032	0,1031	0,1033	0,1040	0,1046	0,1050	0,1057
Индия	0,2739	0,2692	0,2657	0,2667	0,2727	0,2775	0,2824	0,2858	0,2887	0,2898	0,2904
Индонезия	0,1058	0,1067	0,1072	0,1079	0,1069	0,1069	0,1072	0,1078	0,1085	0,1095	0,1117
Ирландия	0,1192	0,1199	0,1178	0,1176	0,1176	0,1179	0,1181	0,1183	0,1186	0,1188	0,1190
Испания	0,2271	0,2287	0,2250	0,2235	0,2244	0,2283	0,2299	0,2345	0,2360	0,2360	0,2353
Италия	0,2627	0,2619	0,2610	0,2584	0,2588	0,2583	0,2564	0,2582	0,2579	0,2564	0,2547
Казахстан	0,0698	0,0699	0,0694	0,0709	0,0718	0,0723	0,0730	0,0723	0,0719	0,0717	0,0715
Канада	0,2185	0,2294	0,2321	0,2318	0,2287	0,2192	0,2148	0,2155	0,2029	0,2021	0,2005
Кипр	0,1037	0,1029	0,1023	0,1015	0,1012	0,1010	0,1011	0,1013	0,1015	0,1016	0,1018
Китай	0,4491	0,4653	0,4763	0,4854	0,4983	0,5053	0,5062	0,5126	0,5151	0,5146	0,5148
Латвия	0,1057	0,1059	0,1047	0,1047	0,1048	0,1048	0,1049	0,1052	0,1053	0,1056	0,1063
Литва	0,1083	0,1084	0,1088	0,1090	0,1088	0,1079	0,1077	0,1077	0,1081	0,1079	0,1078
Люксембург	0,2445	0,2458	0,2464	0,2475	0,2484	0,2485	0,2490	0,2497	0,2504	0,2512	0,2523
Македония	0,0702	0,0700	0,0699	0,0698	0,0698	0,0699	0,0699	0,0699	0,0700	0,0700	0,0700
Мальта	0,1560	0,1559	0,1559	0,1559	0,1558	0,1558	0,1556	0,1555	0,1553	0,1551	0,1550
Марокко	0,0694	0,0687	0,0681	0,0676	0,0673	0,0668	0,0664	0,0667	0,0669	0,0668	0,0673
Мексика	0,3095	0,3066	0,3050	0,3065	0,3038	0,3013	0,2970	0,2923	0,2792	0,2723	0,2598
Молдова	0,0711	0,0712	0,0710	0,0713	0,0713	0,0707	0,0706	0,0705	0,0706	0,0706	0,0707
Нигерия	0,0852	0,0844	0,0864	0,0883	0,0897	0,0880	0,0821	0,0764	0,0748	0,0737	0,0730
Нидерланды	0,1390	0,1413	0,1435	0,1439	0,1433	0,1433	0,1428	0,1453	0,1452	0,1454	0,1456
Норвегия	0,1234	0,1248	0,1256	0,1243	0,1238	0,1228	0,1218	0,1211	0,1203	0,1205	0,1208
Пакистан	0,0844	0,0842	0,0840	0,0843	0,0837	0,0853	0,0850	0,0845	0,0851	0,0833	0,0854
Польша	0,1896	0,1898	0,1982	0,2021	0,1874	0,1946	0,1937	0,1953	0,1940	0,1925	0,1915
Португалия	0,1166	0,1169	0,1174	0,1172	0,1176	0,1185	0,1195	0,1205	0,1213	0,1224	0,1240
Республика Корея	0,1690	0,1687	0,1672	0,1660	0,1651	0,1645	0,1662	0,1657	0,1669	0,1662	0,1664
Россия	0,2602	0,2666	0,2706	0,2753	0,2689	0,2548	0,2450	0,2492	0,2499	0,2507	0,2515
Румыния	0,1234	0,1246	0,1246	0,1254	0,1258	0,1249	0,1267	0,1292	0,1298	0,1306	0,1351
Саудовская Аравия	0,1011	0,1056	0,1143	0,1186	0,1206	0,1192	0,1180	0,1139	0,1083	0,1058	0,1035
Сингапур	0,1423	0,1446	0,1447	0,1444	0,1426	0,1410	0,1420	0,1412	0,1412	0,1402	0,1400
Словакия	0,1188	0,1195	0,1180	0,1178	0,1168	0,1180	0,1188	0,1179	0,1170	0,1158	0,1140
Словения	0,1053	0,1053	0,1047	0,1046	0,1047	0,1047	0,1050	0,1052	0,1051	0,1054	0,1059
США	0,6462	0,6341	0,6455	0,6463	0,6440	0,6443	0,6428	0,6397	0,6345	0,6303	0,6236
Таджикистан	0,0383	0,0382	0,0382	0,0384	0,0385	0,0386	0,0387	0,0384	0,0387	0,0389	0,0395
Таиланд	0,0940	0,0961	0,0979	0,0995	0,0977	0,0996	0,1016	0,1033	0,1052	0,1060	0,1072
Турция	0,1199	0,1249	0,1258	0,1290	0,1282	0,1291	0,1224	0,1261	0,1290	0,1317	0,1365
Узбекистан	0,0539	0,0549	0,0549	0,0553	0,0554	0,0561	0,0560	0,0546	0,0569	0,0575	0,0586
Украина	0,1488	0,1511	0,1529	0,1555	0,1437	0,1390	0,1388	0,1374	0,1384	0,1383	0,1372
Филиппины	0,0999	0,1010	0,1037	0,1055	0,1046	0,1060	0,1056	0,1039	0,1050	0,1062	0,1089
Финляндия	0,1220	0,1234	0,1249	0,1240	0,1238	0,1231	0,1225	0,1225	0,1219	0,1213	0,1205
Франция	0,3697	0,3712	0,3667	0,3613	0,3587	0,3502	0,3448	0,3521	0,3506	0,3453	0,3414
Хорватия	0,1330	0,1327	0,1303	0,1302	0,1302	0,1320	0,1313	0,1317	0,1306	0,1312	0,1325
Чехия	0,1341	0,1316	0,1327	0,1325	0,1319	0,1324	0,1332	0,1343	0,1348	0,1347	0,1349
Чили	0,1062	0,1060	0,1062	0,1062	0,1063	0,1066	0,1070	0,1074	0,1068	0,1057	0,1037
Швейцария	0,1395	0,1437	0,1445	0,1442	0,1430	0,1430	0,1411	0,1408	0,1413	0,1373	0,1310
Швеция	0,1452	0,1505	0,1494	0,1478	0,1466	0,1430	0,1415	0,1406	0,1382	0,1367	0,1347
Эстония	0,1013	0,1016	0,1017	0,1019	0,1021	0,1019	0,1019	0,1019	0,1023	0,1020	0,1015
ЮАР	0,0858	0,0889	0,0854	0,0856	0,0851	0,0836	0,0830	0,0817	0,0802	0,0786	0,0766
Япония	0,1855	0,1837	0,1839	0,1795	0,1777	0,1773	0,1794	0,1827	0,1853	0,1869	0,1888

## Продолжение приложения В

Таблица В.9 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «показатели гуманитарной сферы – общий уровень»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,3636	0,3617	0,3634	0,3605	0,3619	0,3599	0,3625	0,3586	0,3610	0,3605	0,3557
Австрия	0,4265	0,4318	0,4263	0,4306	0,4248	0,4300	0,4262	0,4309	0,4282	0,4360	0,4417
Азербайджан	0,0310	0,0278	0,0308	0,0267	0,0291	0,0263	0,0309	0,0273	0,0358	0,0338	0,0341
Алжир	0,0239	0,0296	0,0353	0,0362	0,0371	0,0384	0,0386	0,0378	0,0402	0,0418	0,0407
Аргентина	0,1566	0,1607	0,1653	0,1658	0,1689	0,1685	0,1710	0,1673	0,1684	0,1696	0,1669
Армения	0,1609	0,1579	0,1670	0,1627	0,1712	0,1670	0,1709	0,1572	0,1606	0,1513	0,1411
Беларусь	0,0617	0,0601	0,0616	0,0590	0,0599	0,0586	0,0615	0,0598	0,0673	0,0669	0,0045
Бельгия	0,3811	0,3852	0,3810	0,3840	0,3794	0,3834	0,3775	0,3770	0,3685	0,3720	0,3737
Болгария	0,3004	0,3053	0,3029	0,3118	0,3062	0,3109	0,3037	0,3131	0,3124	0,3185	0,3258
Бразилия	0,1542	0,1564	0,1611	0,1604	0,1641	0,1625	0,1662	0,1620	0,1632	0,1637	0,1644
Великобритания	0,3856	0,3812	0,3854	0,3800	0,3841	0,3792	0,3851	0,3817	0,3878	0,3883	0,3853
Венгрия	0,2164	0,2205	0,2163	0,2194	0,2147	0,2188	0,2192	0,2252	0,2286	0,2374	0,2858
Вьетнам	-0,0533	-0,0470	-0,0386	-0,0395	-0,0366	-0,0357	-0,0321	-0,0316	-0,0236	-0,0201	-0,0126
Германия	0,3920	0,3884	0,3919	0,3872	0,3904	0,3866	0,3903	0,3849	0,3880	0,3863	0,3814
Греция	0,3079	0,3128	0,3078	0,3116	0,3062	0,3111	0,3094	0,3151	0,3155	0,3242	0,3610
Дания	0,4291	0,4242	0,4290	0,4230	0,4274	0,4225	0,4285	0,4216	0,4271	0,4239	0,4187
Египет	-0,0417	-0,0414	-0,0402	-0,0419	-0,0376	-0,0383	-0,0376	-0,0454	-0,0457	-0,0459	-0,0430
Израиль	0,2280	0,2251	0,2279	0,2239	0,2263	0,2234	0,2287	0,2254	0,2319	0,2318	0,2300
Индия	-0,0357	-0,0438	-0,0275	-0,0464	-0,0360	-0,0460	-0,0398	-0,0518	-0,0331	-0,0414	-0,0402
Индонезия	0,0749	0,0946	0,1065	0,1122	0,1170	0,1229	0,1249	0,1248	0,1269	0,1295	0,1350
Ирландия	0,4174	0,4162	0,4172	0,4150	0,4157	0,4144	0,4163	0,4150	0,4179	0,4199	0,4212
Испания	0,3726	0,3748	0,3725	0,3736	0,3709	0,3730	0,3708	0,3721	0,3702	0,3748	0,3765
Италия	0,3025	0,3000	0,3024	0,2987	0,3010	0,2980	0,3022	0,2999	0,3033	0,3054	0,3056
Казахстан	-0,0035	-0,0014	0,0025	0,0028	0,0038	0,0030	0,0064	0,0068	0,0124	0,0176	0,0272
Канада	0,3640	0,3591	0,3638	0,3579	0,3624	0,3572	0,3636	0,3570	0,3609	0,3591	0,3531
Кипр	0,3442	0,3472	0,3438	0,3576	0,3726	0,3778	0,3739	0,3727	0,3674	0,3697	0,3701
Китай	-0,0116	-0,0109	-0,0118	-0,0121	-0,0133	-0,0128	-0,0133	-0,0139	-0,0149	-0,0118	-0,0055
Латвия	0,2914	0,2881	0,2913	0,2869	0,2897	0,2863	0,2934	0,2906	0,2992	0,2997	0,2980
Литва	0,3477	0,3468	0,3475	0,3456	0,3459	0,3450	0,3469	0,3461	0,3503	0,3521	0,3543
Люксембург	0,3913	0,3932	0,3911	0,3920	0,3895	0,3915	0,3930	0,3936	0,3942	0,3990	0,4009
Македония	0,2441	0,2485	0,2488	0,2540	0,2531	0,2584	0,2547	0,2570	0,2552	0,2559	0,2575
Мальта	0,3683	0,3719	0,3682	0,3707	0,3666	0,3701	0,3678	0,3698	0,3675	0,3730	0,3759
Марокко	0,0646	0,0638	0,0696	0,0698	0,0743	0,0746	0,0767	0,0735	0,0761	0,0721	0,0712
Мексика	0,1069	0,1044	0,1084	0,1077	0,1094	0,0998	0,0953	0,0862	0,0880	0,0813	0,0781
Молдова	0,1701	0,1698	0,1752	0,1758	0,1800	0,1806	0,1857	0,1859	0,1936	0,1927	0,1954
Нигерия	0,0149	0,0104	0,0056	-0,0019	-0,0048	-0,0059	-0,0069	-0,0203	-0,0225	-0,0542	-0,0690
Нидерланды	0,4320	0,4326	0,4319	0,4314	0,4303	0,4308	0,4323	0,4322	0,4344	0,4376	0,4403
Норвегия	0,4287	0,4286	0,4286	0,4274	0,4271	0,4267	0,4291	0,4287	0,4311	0,4344	0,4389
Пакистан	-0,1791	-0,1829	-0,1800	-0,1829	-0,1705	-0,1644	-0,1572	-0,1638	-0,1613	-0,1607	-0,1474
Польша	0,3546	0,3508	0,3544	0,3496	0,3529	0,3491	0,3518	0,3465	0,3504	0,3479	0,3485
Португалия	0,4185	0,4142	0,4184	0,4131	0,4168	0,4126	0,4183	0,4137	0,4218	0,4197	0,4166
Республика Корея	0,2621	0,2629	0,2619	0,2616	0,2607	0,2607	0,2601	0,2606	0,2572	0,2628	0,2687
Россия	0,0296	0,0387	0,0295	0,0375	0,0279	0,0369	0,0279	0,0364	0,0289	0,0403	0,0547
Румыния	0,3610	0,3564	0,3609	0,3552	0,3593	0,3547	0,3585	0,3529	0,3584	0,3554	0,3500
Саудовская Аравия	0,0241	0,0266	0,0283	0,0316	0,0355	0,0392	0,0412	0,0372	0,0384	0,0385	0,0439
Сингапур	0,3013	0,3016	0,3013	0,3016	0,3012	0,3017	0,3019	0,3015	0,3019	0,3013	0,3054
Словакия	0,3683	0,3687	0,3690	0,3615	0,3487	0,3420	0,3439	0,3527	0,3571	0,3612	0,3638
Словения	0,4102	0,4072	0,4100	0,4061	0,4085	0,4055	0,4026	0,3934	0,3876	0,3820	0,3686
США	0,3315	0,3226	0,3314	0,3215	0,3298	0,3209	0,3306	0,3204	0,3308	0,3237	0,3148
Таджикистан	-0,0478	-0,0470	-0,0290	-0,0265	-0,0216	-0,0241	-0,0216	-0,0231	-0,0197	-0,0206	-0,0299
Таиланд	0,0051	0,0129	0,0154	0,0180	0,0207	0,0245	0,0204	0,0167	0,0132	0,0193	0,0323
Турция	0,0721	0,0731	0,0720	0,0719	0,0703	0,0715	0,0713	0,0713	0,0736	0,0758	0,0789
Узбекистан	-0,0286	-0,0058	-0,0029	-0,0070	-0,0042	-0,0078	-0,0038	-0,0080	-0,0070	-0,0061	-0,0132
Украина	0,1342	0,1227	0,1340	0,1214	0,1329	0,1203	0,1274	0,1106	0,1075	0,0985	0,0869
Филиппины	0,0015	-0,0039	-0,0020	-0,0114	-0,0112	-0,0100	0,0035	0,0077	0,0223	0,0313	0,0438
Финляндия	0,4553	0,4521	0,4552	0,4509	0,4535	0,4504	0,4545	0,4502	0,4560	0,4543	0,4476
Франция	0,3318	0,3241	0,3316	0,3228	0,3303	0,3220	0,3307	0,3219	0,3273	0,3238	0,3097
Хорватия	0,3351	0,3336	0,3350	0,3325	0,3333	0,3321	0,3321	0,3268	0,3271	0,3244	0,3195
Чехия	0,3918	0,3932	0,3916	0,3920	0,3901	0,3913	0,3919	0,3943	0,3969	0,4023	0,4079
Чили	0,3364	0,3289	0,3398	0,3301	0,3388	0,3303	0,3391	0,3290	0,3380	0,3277	0,3097
Швейцария	0,4037	0,3995	0,4036	0,3983	0,4020	0,3977	0,4062	0,4015	0,4099	0,4092	0,4084
Швеция	0,4005	0,3943	0,4004	0,3932	0,3988	0,3926	0,3998	0,3920	0,3992	0,3950	0,3876
Эстония	0,3878	0,3864	0,3877	0,3852	0,3862	0,3845	0,3895	0,3896	0,3953	0,3992	0,4036
ЮАР	0,1690	0,1699	0,1652	0,1624	0,1552	0,1525	0,1491	0,1475	0,1442	0,1429	0,1466
Япония	0,3842	0,3826	0,3858	0,3813	0,3846	0,3804	0,3839	0,3803	0,3810	0,3825	0,3815

## Продолжение приложения В

Таблица В.10 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «показатели гуманитарной сферы – влияние глобализации»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,0060	0,0067	0,0083	0,0093	0,0096	0,0070	0,0071	0,0068	0,0073	0,0076	0,0074
Австрия	0,0198	0,0215	0,0229	0,0238	0,0251	0,0218	0,0232	0,0234	0,0240	0,0250	0,0253
Азербайджан	0,0182	0,0263	0,0237	-0,0039	0,0175	0,0065	0,0076	0,0125	0,0090	0,0117	0,0141
Алжир	0,0395	0,0359	0,0312	0,0318	0,0326	0,0188	0,0244	0,0265	0,0232	0,0260	0,0275
Аргентина	0,0322	0,0261	0,0319	0,0196	0,0214	0,0155	0,0174	0,0170	0,0245	0,0189	0,0237
Армения	0,0391	0,0364	0,0246	0,0219	0,0269	0,0354	0,0343	0,0294	0,0180	0,0435	0,0743
Беларусь	0,0159	0,0112	0,0088	0,0069	0,0100	0,0098	-0,0016	-0,0243	0,0125	0,0209	0,0282
Бельгия	0,0057	0,0070	0,0071	0,0079	0,0087	0,0072	0,0075	0,0066	0,0064	0,0083	0,0085
Болгария	0,0010	0,0012	0,0005	0,0009	0,0024	0,0022	0,0021	0,0019	0,0019	0,0020	0,0020
Бразилия	0,0689	0,0917	0,1207	0,0863	0,0892	0,1053	0,0788	0,0435	0,0612	0,0459	0,0329
Великобритания	0,0771	0,0732	0,0658	0,0613	0,0600	0,0515	0,0492	0,0470	0,0468	0,0477	0,0474
Венгрия	0,0026	0,0027	0,0025	0,0022	0,0023	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
Вьетнам	0,3197	0,3038	0,3379	0,2516	0,3379	0,2851	0,2730	0,2435	0,1708	0,1083	0,0530
Германия	0,1370	0,1447	0,1528	0,0715	0,0784	0,0743	0,1106	0,1258	0,1291	0,1396	0,1433
Греция	0,0086	0,0087	0,0088	0,0091	0,0106	0,0116	0,0138	0,0121	0,0140	0,0159	0,0178
Дания	0,0081	0,0076	0,0074	0,0077	0,0087	0,0086	0,0089	0,0084	0,0083	0,0085	0,0083
Египет	0,2768	0,2487	0,3613	0,5728	0,5213	0,4435	0,4419	0,2176	0,4242	0,3810	0,3421
Израиль	0,0045	0,0081	0,0099	0,0099	0,0083	0,0043	0,0035	0,0025	0,0017	0,0015	0,0002
Индия	0,6875	0,6630	0,5074	0,5207	0,6119	0,6409	0,6038	0,6696	0,5994	0,5989	0,5978
Индонезия	0,3174	0,1992	0,1728	0,1717	0,1375	0,1651	0,1578	0,1956	0,2649	0,1081	0,1396
Ирландия	0,0345	0,0345	0,0342	0,0341	0,0341	0,0337	0,0335	0,0335	0,0334	0,0336	0,0337
Испания	0,0406	0,0408	0,0409	0,0409	0,0412	0,0408	0,0415	0,0417	0,0418	0,0453	0,0494
Италия	0,0770	0,0795	0,0824	0,0862	0,0917	0,0862	0,0863	0,0850	0,0857	0,0788	0,0803
Казахстан	0,0328	0,0261	0,0187	0,0135	0,0154	0,0152	0,0138	0,0139	0,0160	0,0131	0,0105
Канада	0,0318	0,0351	0,0361	0,0358	0,0341	0,0206	0,0141	0,0128	0,0131	0,0123	0,0127
Кипр	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,0011	0,0009	0,0010	0,0009	0,0010	0,0011	0,0013
Китай	0,2861	0,1617	0,2035	0,1793	0,1453	0,1693	0,1207	0,0895	0,1149	0,1293	0,1422
Латвия	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Литва	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025	0,0025	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025
Люксембург	0,0006	0,0006	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0005
Македония	0,0225	0,0177	0,0124	0,0123	0,0171	0,0193	0,0158	0,0151	0,0174	0,0137	0,0104
Мальта	0,0016	0,0019	0,0022	0,0026	0,0018	0,0015	0,0015	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014
Марокко	0,2446	0,2618	0,2518	0,2542	0,3098	0,2674	0,3235	0,3738	0,2155	0,2049	0,1955
Мексика	0,0527	0,0879	0,0342	0,0352	0,0656	0,0296	0,0763	0,0765	0,0577	0,0542	0,0516
Молдова	0,0543	0,0420	0,0391	0,0216	0,0415	0,0282	0,0247	0,0247	0,0238	0,0330	0,0412
Нигерия	0,2539	0,1833	0,1750	0,1716	0,2154	0,2346	0,2500	0,3526	0,3556	0,3575	0,3585
Нидерланды	0,0148	0,0163	0,0163	0,0171	0,0190	0,0133	0,0135	0,0116	0,0109	0,0105	0,0089
Норвегия	0,0111	0,0120	0,0128	0,0136	0,0139	0,0107	0,0110	0,0097	0,0092	0,0091	0,0086
Пакистан	0,9344	0,9344	0,7646	0,7338	0,8698	0,8059	0,6984	0,6358	0,5348	0,6057	0,6631
Польша	0,0171	0,0175	0,0176	0,0178	0,0177	0,0162	0,0157	0,0155	0,0155	0,0156	0,0146
Португалия	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0137	0,0136	0,0136	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137
Республика Корея	0,0352	0,0352	0,0353	0,0353	0,0354	0,0353	0,0354	0,0354	0,0354	0,0355	0,0355
Россия	0,0057	0,0056	0,0055	0,0055	0,0543	0,0461	0,0314	0,0169	0,0118	0,0088	0,0067
Румыния	0,0107	0,0107	0,0108	0,0109	0,0110	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109
Саудовская Аравия	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Сингапур	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Словакия	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0155	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154
Словения	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
США	0,0482	0,0537	0,0552	0,0562	0,0580	0,0377	0,0336	0,0294	0,0302	0,0337	0,0330
Таджикистан	0,0449	0,0262	0,0327	0,0243	0,0289	0,0388	0,0338	0,0331	0,0412	0,0353	0,0302
Таиланд	0,0330	0,0238	0,0249	0,0483	0,0738	0,0378	0,0518	0,0532	-0,0147	-0,0046	0,0042
Турция	0,1284	0,3053	0,3139	0,3053	0,6132	0,5303	0,6740	0,6530	0,4607	0,4188	0,3818
Узбекистан	0,0226	0,0129	0,0208	0,0179	0,0257	0,0400	0,0472	0,0634	0,0563	0,1096	0,1568
Украина	0,0943	0,0896	0,0823	0,0675	0,1308	0,1479	0,1602	0,1366	0,1427	0,1281	0,1153
Филиппины	0,0678	-0,0106	0,0014	0,0133	0,0552	0,0472	0,0278	0,0176	0,0569	0,0875	0,1146
Финляндия	0,0160	0,0162	0,0164	0,0168	0,0169	0,0161	0,0166	0,0164	0,0165	0,0166	0,0166
Франция	0,0803	0,0863	0,0895	0,0931	0,0981	0,0810	0,0805	0,0774	0,0785	0,0831	0,0850
Хорватия	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0011	0,0011	0,0011
Чехия	0,0014	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0014	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012
Чили	0,0228	0,0166	0,0126	0,0071	0,0216	0,0069	0,0185	0,0090	0,0082	0,0071	0,0061
Швейцария	0,0104	0,0117	0,0122	0,0127	0,0150	0,0115	0,0115	0,0108	0,0113	0,0121	0,0124
Швеция	0,0327	0,0352	0,0371	0,0417	0,0481	0,0404	0,0449	0,0413	0,0407	0,0418	0,0409
Эстония	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
ЮАР	0,1989	0,2077	0,1706	0,1629	0,1797	0,2127	0,1906	0,1802	0,1720	0,1704	0,1693
Япония	0,0007	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004

## Продолжение приложения В

Таблица В.11 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «показатели сферы культуры – общий уровень»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	0,2475	0,2485	0,2453	0,2447	0,2451	0,2456	0,2460	0,2464	0,2468	0,2469	0,2474
Австрия	0,1527	0,1541	0,1522	0,1508	0,1506	0,1505	0,1503	0,1502	0,1500	0,1496	0,1501
Азербайджан	0,1591	0,1799	0,1450	0,1116	0,0963	0,0958	0,0954	0,0950	0,0945	0,0939	0,0944
Алжир	0,0709	0,0757	0,0681	0,0606	0,0606	0,0607	0,0607	0,0608	0,0608	0,0606	0,0611
Аргентина	0,2122	0,2091	0,2108	0,2127	0,2132	0,2137	0,2141	0,2145	0,2150	0,2151	0,2155
Армения	0,1266	0,1375	0,1227	0,1063	0,1063	0,1062	0,1061	0,1060	0,1060	0,1056	0,1061
Беларусь	0,1180	0,1179	0,1177	0,1179	0,1179	0,1179	0,1179	0,1178	0,1178	0,1178	0,1180
Бельгия	0,1388	0,1382	0,1384	0,1397	0,1398	0,1399	0,1400	0,1401	0,1402	0,1400	0,1405
Болгария	0,1191	0,1192	0,1192	0,1185	0,1187	0,1188	0,1189	0,1190	0,1191	0,1189	0,1194
Бразилия	0,2381	0,2421	0,2367	0,2413	0,2415	0,2417	0,2419	0,2421	0,2423	0,2422	0,2427
Великобритания	0,4060	0,3993	0,3924	0,3796	0,3798	0,3799	0,3800	0,3802	0,3803	0,3801	0,3805
Венгрия	0,1240	0,1240	0,1242	0,1246	0,1245	0,1244	0,1242	0,1241	0,1240	0,1236	0,1241
Вьетнам	0,1522	0,1500	0,1455	0,1433	0,1437	0,1441	0,1445	0,1449	0,1453	0,1453	0,1458
Германия	0,3611	0,3652	0,3589	0,3573	0,3581	0,3589	0,3596	0,3603	0,3610	0,3614	0,3619
Греция	0,1246	0,1286	0,1272	0,1297	0,1299	0,1300	0,1300	0,1301	0,1302	0,1300	0,1305
Дания	0,1194	0,1186	0,1191	0,1197	0,1193	0,1188	0,1184	0,1179	0,1175	0,1169	0,1174
Египет	0,1617	0,1733	0,1508	0,1309	0,1309	0,1309	0,1309	0,1309	0,1309	0,1306	0,1311
Израиль	0,1321	0,1317	0,1326	0,1340	0,1333	0,1327	0,1321	0,1315	0,1309	0,1301	0,1306
Индия	0,4424	0,4558	0,4688	0,4586	0,4568	0,4551	0,4551	0,4551	0,4551	0,4551	0,4553
Индонезия	0,0669	0,0674	0,0648	0,0639	0,0643	0,0646	0,0649	0,0653	0,0656	0,0656	0,0661
Ирландия	0,0953	0,0951	0,0947	0,0939	0,0937	0,0935	0,0933	0,0932	0,0930	0,0926	0,0931
Испания	0,2816	0,2819	0,2729	0,2770	0,2765	0,2761	0,2757	0,2752	0,2749	0,2742	0,2747
Италия	0,3678	0,3702	0,3663	0,3649	0,3645	0,3642	0,3639	0,3635	0,3632	0,3627	0,3631
Казахстан	0,0522	0,0531	0,0525	0,0527	0,0532	0,0536	0,0539	0,0543	0,0547	0,0547	0,0552
Канада	0,2222	0,2205	0,2190	0,2176	0,2173	0,2170	0,2168	0,2165	0,2163	0,2158	0,2163
Кипр	0,1285	0,1284	0,1281	0,1281	0,1282	0,1283	0,1283	0,1284	0,1284	0,1282	0,1287
Китай	0,5752	0,5832	0,5832	0,5642	0,5668	0,5693	0,5717	0,5739	0,5761	0,5780	0,5782
Латвия	0,1510	0,1502	0,1507	0,1504	0,1506	0,1508	0,1510	0,1511	0,1513	0,1511	0,1516
Литва	0,1118	0,1110	0,1115	0,1125	0,1124	0,1122	0,1121	0,1120	0,1119	0,1115	0,1121
Люксембург	0,0963	0,0965	0,0939	0,0939	0,0942	0,0944	0,0946	0,0948	0,0950	0,0949	0,0955
Македония	0,0662	0,0660	0,0658	0,0661	0,0661	0,0658	0,0659	0,0659	0,0659	0,0659	0,0663
Мальта	0,1128	0,1124	0,1128	0,1125	0,1126	0,1126	0,1127	0,1127	0,1128	0,1125	0,1130
Марокко	0,0672	0,0711	0,0650	0,0599	0,0602	0,0604	0,0606	0,0608	0,0609	0,0608	0,0613
Мексика	0,2455	0,2463	0,2486	0,2493	0,2498	0,2504	0,2509	0,2514	0,2518	0,2520	0,2525
Молдова	0,1506	0,1511	0,1508	0,1509	0,1509	0,1508	0,1508	0,1508	0,1507	0,1507	0,1509
Нигерия	0,1890	0,1793	0,1353	0,1182	0,1141	0,1101	0,1063	0,1027	0,0993	0,0958	0,0962
Нидерланды	0,1589	0,1603	0,1585	0,1566	0,1568	0,1571	0,1573	0,1575	0,1577	0,1577	0,1582
Норвегия	0,1999	0,2012	0,1989	0,1990	0,1994	0,1997	0,2001	0,2004	0,2007	0,2007	0,2012
Пакистан	0,1494	0,1504	0,1506	0,1511	0,1508	0,1505	0,1502	0,1499	0,1496	0,1491	0,1496
Польша	0,1780	0,1767	0,1744	0,1722	0,1725	0,1728	0,1730	0,1733	0,1736	0,1735	0,1740
Португалия	0,1626	0,1622	0,1593	0,1590	0,1597	0,1603	0,1610	0,1616	0,1621	0,1624	0,1629
Республика Корея	0,2277	0,2383	0,2293	0,2279	0,2327	0,2373	0,2417	0,2458	0,2498	0,2534	0,2538
Россия	0,4525	0,4493	0,4452	0,4478	0,4471	0,4466	0,4460	0,4455	0,4450	0,4442	0,4446
Румыния	0,0955	0,0937	0,0957	0,0953	0,0950	0,0947	0,0945	0,0942	0,0940	0,0935	0,0940
Саудовская Аравия	0,1088	0,1090	0,1088	0,1089	0,1091	0,1093	0,1094	0,1096	0,1097	0,1096	0,1101
Сингапур	0,2038	0,2040	0,2031	0,2031	0,2031	0,2030	0,2030	0,2030	0,2029	0,2026	0,2031
Словакия	0,0887	0,0893	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	0,0901	0,0901	0,0898	0,0903
Словения	0,1132	0,1150	0,1132	0,1135	0,1136	0,1137	0,1138	0,1139	0,1140	0,1138	0,1143
США	0,7337	0,7399	0,7015	0,6950	0,6914	0,6880	0,6848	0,6817	0,6787	0,6757	0,6759
Таджикистан	0,0311	0,0338	0,0300	0,0262	0,0262	0,0261	0,0261	0,0261	0,0261	0,0257	0,0263
Таиланд	0,1217	0,1224	0,1208	0,1208	0,1210	0,1212	0,1214	0,1216	0,1217	0,1216	0,1221
Турция	0,1763	0,1773	0,1737	0,1760	0,1769	0,1778	0,1787	0,1795	0,1803	0,1807	0,1812
Узбекистан	0,0512	0,0528	0,0488	0,0436	0,0439	0,0443	0,0447	0,0450	0,0453	0,0453	0,0459
Украина	0,1390	0,1485	0,1343	0,1205	0,1206	0,1207	0,1208	0,1208	0,1209	0,1207	0,1212
Филиппины	0,0707	0,0715	0,0742	0,0706	0,0705	0,0703	0,0702	0,0700	0,0699	0,0695	0,0700
Финляндия	0,1834	0,1835	0,1829	0,1824	0,1822	0,1819	0,1816	0,1814	0,1811	0,1806	0,1811
Франция	0,3339	0,3363	0,3278	0,3243	0,3241	0,3239	0,3237	0,3235	0,3233	0,3229	0,3234
Хорватия	0,1343	0,1347	0,1360	0,1362	0,1358	0,1354	0,1349	0,1346	0,1342	0,1335	0,1341
Чехия	0,1462	0,1476	0,1461	0,1456	0,1457	0,1457	0,1457	0,1458	0,1458	0,1455	0,1461
Чили	0,1119	0,1134	0,1131	0,1133	0,1136	0,1138	0,1140	0,1143	0,1145	0,1144	0,1149
Швейцария	0,2085	0,2080	0,2063	0,2066	0,2066	0,2066	0,2066	0,2065	0,2065	0,2062	0,2068
Швеция	0,1763	0,1747	0,1742	0,1749	0,1749	0,1748	0,1748	0,1747	0,1747	0,1744	0,1749
Эстония	0,1488	0,1501	0,1507	0,1501	0,1501	0,1500	0,1500	0,1500	0,1499	0,1496	0,1501
ЮАР	0,0937	0,0936	0,0925	0,0930	0,0929	0,0928	0,0927	0,0926	0,0925	0,0921	0,0927
Япония	0,3601	0,3663	0,3652	0,3646	0,3630	0,3614	0,3599	0,3585	0,3572	0,3557	0,3561



## Продолжение приложения В

Таблица В.13 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «экологические показатели – общий уровень»

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Австралия	-0,0018	-0,0032	-0,0142	-0,0140	-0,0165	-0,0152	-0,0140	-0,0153	-0,0257	-0,0259	-0,0112
Австрия	0,1688	0,1689	0,1891	0,1929	0,1982	0,1907	0,1883	0,1810	0,2889	0,3090	0,2816
Азербайджан	0,1482	0,1254	0,1079	0,0967	0,0885	0,0986	0,1255	0,1441	0,1614	0,1671	0,1716
Алжир	0,0693	0,0668	0,0658	0,0623	0,0563	0,0660	0,0591	0,0574	0,0590	0,0621	0,0651
Аргентина	0,0682	0,0713	0,0656	0,0664	0,0641	0,0556	0,0549	0,0535	0,0543	0,0531	0,0568
Армения	0,1659	0,1506	0,1285	0,1346	0,1236	0,1327	0,1352	0,1376	0,1411	0,1460	0,1553
Беларусь	0,0520	0,0529	0,0504	0,0469	0,0437	0,0512	0,0533	0,0489	0,0419	0,0403	0,0424
Бельгия	0,0469	0,0628	0,0632	0,0658	0,0583	0,0524	0,0430	0,0315	0,0176	0,0088	0,0028
Болгария	0,1186	0,1064	0,1199	0,1336	0,1257	0,1329	0,1398	0,1375	0,1375	0,1378	0,1406
Бразилия	0,3048	0,3100	0,3014	0,2910	0,2807	0,2862	0,2919	0,2882	0,2874	0,2799	0,2895
Великобритания	0,0136	0,0260	0,0265	0,0332	0,0390	0,0554	0,0573	0,0572	0,0546	0,0523	0,0518
Венгрия	0,0697	0,0713	0,0793	0,0860	0,0820	0,0794	0,0761	0,0706	0,0649	0,0608	0,0582
Вьетнам	0,1627	0,1829	0,1916	0,1850	0,1826	0,1706	0,1676	0,1648	0,1550	0,1447	0,1360
Германия	0,0647	0,0662	0,0675	0,0643	0,0663	0,0728	0,0726	0,0720	0,0706	0,0732	0,0780
Греция	0,0534	0,0454	0,0517	0,0718	0,0679	0,0799	0,0839	0,0811	0,0810	0,0824	0,0881
Дания	0,0354	0,0570	0,0793	0,0702	0,0924	0,1169	0,1200	0,1281	0,1304	0,1335	0,1377
Египет	0,0274	0,0304	0,0258	0,0252	0,0219	0,0171	0,0145	0,0251	0,0262	0,0206	0,0123
Израиль	-0,0369	-0,0358	-0,0417	-0,0344	-0,0345	-0,0316	-0,0335	-0,0360	-0,0341	-0,0289	-0,0233
Индия	0,0588	0,0625	0,0577	0,0616	0,0581	0,0599	0,0623	0,0600	0,0578	0,0573	0,0564
Индонезия	0,1569	0,1473	0,1388	0,1391	0,1337	0,1333	0,1316	0,1299	0,1366	0,1264	0,1191
Ирландия	0,0053	0,0232	0,0193	0,0234	0,0251	0,0314	0,0333	0,0378	0,0401	0,0428	0,0524
Испания	0,1324	0,1259	0,1315	0,1570	0,1542	0,1415	0,1382	0,1275	0,1194	0,1132	0,1101
Италия	0,0673	0,0716	0,0798	0,0972	0,1058	0,0973	0,0958	0,0920	0,0873	0,0855	0,0867
Казахстан	0,0159	-0,0005	-0,0123	-0,0350	-0,0154	-0,0161	0,0009	0,0077	0,0175	0,0158	0,0136
Канада	0,2545	0,2537	0,2542	0,2512	0,2380	0,2402	0,2453	0,2413	0,2328	0,2078	0,2332
Кипр	0,0011	0,0068	0,0137	0,0220	0,0149	0,0182	0,0166	0,0155	0,0142	0,0169	0,0206
Китай	-0,0821	-0,0893	-0,0947	-0,1002	-0,1004	-0,0953	-0,0915	-0,0912	-0,0939	-0,0928	-0,0895
Латвия	0,1929	0,1867	0,2189	0,2007	0,1954	0,1955	0,2022	0,1959	0,1896	0,1860	0,1892
Литва	0,0818	0,0951	0,0936	0,1115	0,1193	0,1195	0,1184	0,1096	0,1023	0,0970	0,0962
Люксембург	-0,0531	-0,0513	-0,0477	-0,0323	-0,0315	0,0016	0,0100	0,0116	0,0087	0,0119	0,0178
Македония	0,1263	0,0984	0,0882	0,1090	0,1049	0,1267	0,1284	0,1258	0,1225	0,1224	0,1241
Мальта	-0,0371	-0,0371	-0,0395	-0,0350	-0,0332	-0,0124	-0,0065	-0,0094	-0,0100	-0,0091	-0,0076
Марокко	0,0531	0,0437	0,0411	0,0463	0,0406	0,0504	0,0530	0,0492	0,0454	0,0419	0,0372
Мексика	0,0772	0,0777	0,0750	0,0737	0,0783	0,0731	0,0745	0,0766	0,0754	0,0739	0,0735
Молдова	0,0166	0,0146	0,0120	0,0180	0,0139	0,0135	0,0129	0,0109	0,0073	0,0058	0,0054
Нигерия	0,1317	0,1314	0,1226	0,1109	0,1053	0,0989	0,1037	0,1216	0,1249	0,1208	0,1152
Нидерланды	-0,0228	-0,0163	-0,0157	-0,0207	-0,0230	-0,0227	-0,0242	-0,0254	-0,0262	-0,0227	-0,0179
Норвегия	0,3796	0,3963	0,4033	0,3962	0,3973	0,4018	0,3990	0,4015	0,4065	0,3802	0,3941
Пакистан	0,0669	0,0633	0,0648	0,0652	0,0650	0,0659	0,0649	0,0645	0,0640	0,0641	0,0646
Польша	0,0235	0,0241	0,0255	0,0216	0,0232	0,0279	0,0236	0,0157	0,0093	0,0083	0,0093
Португалия	0,1436	0,1316	0,1254	0,1570	0,1599	0,1324	0,1277	0,1137	0,1078	0,1048	0,1055
Республика Корея	0,0640	0,0617	0,0605	0,0559	0,0546	0,0571	0,0564	0,0528	0,0477	0,0484	0,0504
Россия	0,1613	0,1512	0,1451	0,1453	0,1447	0,1682	0,1762	0,1631	0,1630	0,1516	0,1601
Румыния	0,1185	0,1051	0,1062	0,1289	0,1388	0,1386	0,1366	0,1308	0,1244	0,1184	0,1144
Саудовская Аравия	0,0255	0,0210	0,0115	0,0034	-0,0123	-0,0123	-0,0123	-0,0122	-0,0096	-0,0018	0,0034
Сингапур	-0,0041	-0,0087	-0,0093	-0,0137	-0,0191	-0,0191	-0,0215	-0,0271	-0,0309	-0,0298	-0,0276
Словакия	0,1327	0,1331	0,1446	0,1511	0,1514	0,1508	0,1473	0,1389	0,1311	0,1254	0,1225
Словения	0,1922	0,1899	0,1969	0,2088	0,2334	0,2136	0,2015	0,1843	0,1739	0,1633	0,1596
США	-0,0371	-0,0260	-0,0202	-0,0226	-0,0278	-0,0155	-0,0082	-0,0060	-0,0116	-0,0128	-0,0106
Таджикистан	0,3072	0,3080	0,3073	0,2981	0,2711	0,2862	0,3061	0,3177	0,3179	0,3080	0,2999
Таиланд	0,0678	0,0724	0,0707	0,0667	0,0677	0,0714	0,0711	0,0686	0,0676	0,0666	0,0673
Турция	0,0789	0,0763	0,0796	0,0836	0,0642	0,0863	0,0821	0,0760	0,0731	0,0717	0,0723
Узбекистан	0,0797	0,0784	0,0814	0,0780	0,0664	0,0710	0,0702	0,0894	0,1101	0,0738	0,0235
Украина	0,0781	0,0747	0,0704	0,0735	0,0772	0,0879	0,0866	0,0890	0,0775	0,0690	0,0614
Филиппины	0,0967	0,1021	0,0992	0,0945	0,0932	0,0912	0,0894	0,0897	0,0886	0,0859	0,0852
Финляндия	0,1959	0,2117	0,2381	0,2311	0,2339	0,2591	0,2602	0,2595	0,2529	0,2429	0,2463
Франция	0,1643	0,1728	0,1818	0,1919	0,1939	0,1938	0,1924	0,1886	0,1808	0,1714	0,1656
Хорватия	0,1700	0,1421	0,1503	0,1834	0,1970	0,1891	0,1876	0,1762	0,1900	0,1886	0,1847
Чехия	0,0558	0,0616	0,0691	0,0748	0,0682	0,0657	0,0565	0,0454	0,0335	0,0270	0,0236
Чили	0,2154	0,2036	0,1897	0,1816	0,1958	0,1961	0,1942	0,2072	0,2044	0,1779	0,1749
Швейцария	0,2145	0,2190	0,2315	0,2323	0,2360	0,2384	0,2303	0,2226	0,2104	0,1976	0,1897
Швеция	0,3189	0,3297	0,3509	0,3535	0,3491	0,3507	0,3394	0,3269	0,3111	0,2916	0,2847
Эстония	0,0501	0,0539	0,0606	0,0326	0,0374	0,0643	0,0608	0,0468	0,0393	0,0377	0,0438
ЮАР	0,0014	0,0010	-0,0072	-0,0104	-0,0182	-0,0099	-0,0009	-0,0069	-0,0128	-0,0056	0,0045
Япония	0,1298	0,1037	0,0862	0,0825	0,0822	0,0929	0,0939	0,0918	0,0918	0,0958	0,1023

## Продолжение приложения В

Таблица В.14 – Результаты расчета значений агрегированного показателя для j-й страны ( $A_{ij}^A$ , формула 3.2) для функциональной группы «экологические показатели – влияние глобализации»

Австралия	-0,0800	-0,0639	-0,0804	-0,1132	-0,1477	-0,1432	-0,1477	-0,1432	-0,1477	-0,1432	-0,1477
Австрия	0,2783	0,2795	0,2739	0,2766	0,2754	0,2768	0,2754	0,2768	0,2754	0,2768	0,2754
Азербайджан	-0,7200	-0,5736	-0,4933	-0,4920	-0,4654	-0,4920	-0,4654	-0,4920	-0,4654	-0,4920	-0,4654
Алжир	-0,3895	-0,3456	-0,2859	-0,2470	-0,2278	-0,2470	-0,2278	-0,2470	-0,2278	-0,2470	-0,2278
Аргентина	0,0965	0,1037	0,1086	0,1197	0,1204	0,1197	0,1204	0,1197	0,1204	0,1197	0,1204
Армения	0,1402	0,1450	0,1542	0,1533	0,1527	0,1533	0,1527	0,1533	0,1527	0,1533	0,1527
Беларусь	0,2212	0,2219	0,2232	0,2216	0,2246	0,2216	0,2246	0,2216	0,2246	0,2216	0,2246
Бельгия	0,2892	0,2846	0,2888	0,2881	0,2939	0,2998	0,2939	0,2998	0,2939	0,2998	0,2939
Болгария	0,1914	0,1830	0,1834	0,1857	0,1850	0,1857	0,1850	0,1857	0,1850	0,1857	0,1850
Бразилия	0,1452	0,1460	0,1509	0,1565	0,1532	0,1509	0,1566	0,1531	0,1510	0,1565	0,1510
Великобритания	0,3681	0,3754	0,3895	0,3949	0,3907	0,3819	0,3907	0,3819	0,3907	0,3819	0,3907
Венгрия	0,2227	0,2225	0,2196	0,2192	0,2214	0,2244	0,2214	0,2244	0,2214	0,2244	0,2214
Вьетнам	0,0310	0,0254	0,0257	0,0268	0,0256	0,0268	0,0256	0,0268	0,0256	0,0268	0,0256
Германия	0,6304	0,6305	0,6309	0,6335	0,6319	0,6323	0,6319	0,6323	0,6319	0,6323	0,6319
Греция	0,2348	0,2320	0,2267	0,2258	0,2294	0,2327	0,2294	0,2327	0,2294	0,2327	0,2294
Дания	0,1706	0,1794	0,1893	0,2121	0,2055	0,2068	0,2055	0,2068	0,2055	0,2068	0,2055
Египет	0,0693	0,0803	0,0886	0,0853	0,0844	0,0853	0,0844	0,0853	0,0844	0,0853	0,0844
Израиль	0,2229	0,2170	0,2289	0,2043	0,1967	0,1927	0,1967	0,1927	0,1967	0,1927	0,1967
Индия	0,1552	0,1570	0,1607	0,1624	0,1658	0,1624	0,1658	0,1624	0,1658	0,1624	0,1658
Индонезия	-0,0737	-0,1205	-0,1216	-0,1305	-0,1158	-0,1305	-0,1158	-0,1305	-0,1158	-0,1305	-0,1158
Ирландия	0,2509	0,2511	0,2568	0,2441	0,2473	0,2491	0,2473	0,2491	0,2473	0,2491	0,2473
Испания	0,3558	0,3586	0,3567	0,3519	0,3508	0,3538	0,3508	0,3538	0,3508	0,3538	0,3508
Италия	0,3152	0,3154	0,3112	0,3081	0,3064	0,3082	0,3064	0,3082	0,3064	0,3082	0,3064
Казахстан	-0,1446	-0,1119	-0,1386	-0,1127	-0,1297	-0,1127	-0,1297	-0,1127	-0,1297	-0,1127	-0,1297
Канада	0,1544	0,1516	0,1410	0,1319	0,1255	0,1182	0,1255	0,1182	0,1255	0,1182	0,1255
Кипр	0,2569	0,2566	0,2556	0,2545	0,2547	0,2545	0,2547	0,2545	0,2547	0,2545	0,2547
Китай	0,1884	0,1892	0,1934	0,1941	0,1947	0,1941	0,1947	0,1941	0,1947	0,1941	0,1947
Латвия	0,1921	0,1841	0,1773	0,1834	0,1745	0,1834	0,1745	0,1834	0,1745	0,1834	0,1745
Литва	0,2433	0,2445	0,2446	0,2408	0,2389	0,2408	0,2389	0,2408	0,2389	0,2408	0,2389
Люксембург	0,3030	0,3035	0,3033	0,3029	0,3026	0,3024	0,3026	0,3024	0,3026	0,3024	0,3026
Македония	0,1188	0,1198	0,1269	0,1290	0,1330	0,1290	0,1330	0,1290	0,1330	0,1290	0,1330
Мальта	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485
Марокко	0,2489	0,2521	0,2531	0,2523	0,2538	0,2523	0,2538	0,2523	0,2538	0,2523	0,2538
Мексика	0,0597	0,0675	0,0742	0,0763	0,0794	0,0899	0,0794	0,0899	0,0794	0,0899	0,0794
Молдова	0,2346	0,2327	0,2326	0,2291	0,2298	0,2291	0,2298	0,2291	0,2298	0,2291	0,2298
Нигерия	-0,1201	-0,1079	-0,0994	-0,0853	-0,0901	-0,0853	-0,0901	-0,0853	-0,0901	-0,0853	-0,0901
Нидерланды	0,2363	0,2372	0,2374	0,2265	0,2425	0,2681	0,2425	0,2681	0,2425	0,2681	0,2425
Норвегия	-0,6593	-0,8280	-0,7842	-0,6350	-0,7881	-0,7809	-0,7881	-0,7809	-0,7881	-0,7809	-0,7881
Пакистан	0,0934	0,0927	0,0923	0,0934	0,0948	0,0934	0,0948	0,0934	0,0948	0,0934	0,0948
Польша	0,2744	0,2733	0,2641	0,2648	0,2668	0,2668	0,2668	0,2668	0,2668	0,2668	0,2668
Португалия	0,2546	0,2557	0,2597	0,2518	0,2498	0,2580	0,2498	0,2580	0,2498	0,2580	0,2498
Республика Корея	0,2426	0,2427	0,2438	0,2458	0,2435	0,2424	0,2435	0,2424	0,2435	0,2424	0,2435
Россия	0,0415	0,0510	0,0543	0,0440	0,0436	0,0440	0,0436	0,0440	0,0436	0,0440	0,0436
Румыния	0,1768	0,1792	0,1779	0,1722	0,1690	0,1722	0,1690	0,1722	0,1690	0,1722	0,1690
Саудовская Аравия	-0,2574	-0,3358	-0,3015	-0,3153	-0,2692	-0,3153	-0,2692	-0,3153	-0,2692	-0,3153	-0,2692
Сингапур	0,2860	0,2864	0,2866	0,2868	0,2878	0,2868	0,2878	0,2868	0,2878	0,2868	0,2878
Словакия	0,2209	0,2175	0,2148	0,2139	0,2113	0,2139	0,2113	0,2139	0,2113	0,2139	0,2113
Словения	0,2248	0,2237	0,2265	0,2238	0,2194	0,2259	0,2194	0,2259	0,2194	0,2259	0,2194
США	0,5346	0,5286	0,5238	0,5209	0,5130	0,5097	0,5130	0,5097	0,5130	0,5097	0,5130
Таджикистан	0,0800	0,0807	0,0795	0,0880	0,0925	0,0880	0,0925	0,0880	0,0925	0,0880	0,0925
Таиланд	0,1315	0,1342	0,1319	0,1359	0,1347	0,1359	0,1347	0,1359	0,1347	0,1359	0,1347
Турция	0,2075	0,2111	0,2154	0,2140	0,2165	0,2176	0,2165	0,2176	0,2165	0,2176	0,2165
Узбекистан	-0,0113	-0,0003	0,0056	-0,0091	0,0054	-0,0091	0,0054	-0,0091	0,0054	-0,0091	0,0054
Украина	0,1562	0,1428	0,1395	0,1318	0,1346	0,1318	0,1346	0,1318	0,1346	0,1318	0,1346
Филиппины	0,1475	0,1464	0,1480	0,1540	0,1551	0,1540	0,1551	0,1540	0,1551	0,1540	0,1551
Финляндия	0,2536	0,2520	0,2486	0,2425	0,2443	0,2425	0,2443	0,2425	0,2443	0,2425	0,2443
Франция	0,3000	0,2967	0,2980	0,2974	0,2929	0,2936	0,2929	0,2936	0,2929	0,2936	0,2929
Хорватия	0,2014	0,2094	0,2118	0,2057	0,2035	0,2057	0,2035	0,2057	0,2035	0,2057	0,2035
Чехия	0,2581	0,2544	0,2514	0,2505	0,2476	0,2504	0,2476	0,2504	0,2476	0,2504	0,2476
Чили	0,2155	0,2165	0,2073	0,2012	0,2067	0,2079	0,2067	0,2079	0,2067	0,2079	0,2067
Швейцария	0,2622	0,2617	0,2600	0,2623	0,2551	0,2598	0,2551	0,2598	0,2551	0,2598	0,2551
Швеция	0,5767	0,5738	0,5650	0,5670	0,5660	0,5596	0,5660	0,5596	0,5660	0,5596	0,5660
Эстония	0,1157	0,1126	0,1082	0,1073	0,1008	0,0905	0,1008	0,0905	0,1008	0,0905	0,1008
ЮАР	0,1058	0,1060	0,1000	0,1007	0,1075	0,1007	0,1075	0,1007	0,1075	0,1007	0,1075
Япония	0,3192	0,3342	0,3428	0,3432	0,3440	0,3417	0,3440	0,3417	0,3440	0,3417	0,3440

## Приложение Г

Таблица Г.1 – Результаты расчета значений коэффициента относительного разброса для  $i$ -го агрегированного показателя ( $\sigma_i$ , формула 3.3) для функциональной группы «геополитические показатели»

Геополитические показатели		МАКСИМУМ	МИНИМУМ	Коэффициент разброса
–общий уровень	2010	0,663934608	0,001183132	0,998218
	2011	0,660728083	0,001181933	0,998211166
	2012	0,65730886	0,001169711	0,998220454
	2013	0,653465256	0,00117282	0,99820523
	2014	0,65009328	0,001172473	0,998196454
	2015	0,659916198	0,00131572	0,998006232
	2016	0,648430515	0,001303325	0,997990031
	2017	0,653326033	0,001142043	0,998251955
	2018	0,650017695	0,001147297	0,998234976
	2019	0,651536993	0,001077087	0,998346851
	2020	0,659655814	0,00125876	0,998091792
	–влияние глобализации	2010	0,779731127	0,065286972
2011		0,779719082	0,067381728	0,913582046
2012		0,779816514	0,067775281	0,913088169
2013		0,78024941	0,067346657	0,913685732
2014		0,781198279	0,06741279	0,913705916
2015		0,782793588	0,066979093	0,914435818
2016		0,783300845	0,067436495	0,913907286
2017		0,782483157	0,067707149	0,913471429
2018		0,782979682	0,066390439	0,915207967
2019		0,784054537	0,066380109	0,915337383
2020		0,783106449	0,067062367	0,914363664

## Продолжение приложения Г

Таблица Г.2 – Результаты расчета значений коэффициента относительного разброса для  $i$ -го агрегированного показателя ( $\sigma_i$ , формула 3.3) для функциональной группы «экономические показатели»

Экономические показатели		МАКСИМУМ	МИНИМУМ	Коэффициент разброса
– общий уровень	2010	0,416845066	-0,15817146	1,37944904
	2011	0,417372604	-0,115911936	1,277718123
	2012	0,42826068	-0,096046791	1,224271795
	2013	0,41472595	-0,111436483	1,268699085
	2014	0,412993954	-0,10577703	1,256122466
	2015	0,44289585	-0,061853674	1,13965738
	2019	0,42563262	-0,11690144	1,274653385
	2017	0,419581509	-0,039468583	1,094066546
	2018	0,413616282	-0,055613589	1,134456963
	2019	0,424907194	-0,032322573	1,076069725
	2020	0,447836817	-0,026878297	1,06001806
– влияние глобализации	2010	0,479223015	0,027074247	0,943503868
	2011	0,487672045	0,023725932	0,951348592
	2012	0,507558841	0,024941862	0,950859172
	2013	0,513508754	0,028226651	0,945031801
	2014	0,531241089	0,026974966	0,949222741
	2015	0,496743943	0,020509935	0,958711254
	2016	0,492562024	0,021889923	0,955559054
	2017	0,514205094	0,027574945	0,946373646
	2018	0,556844565	0,03815397	0,931481831
	2019	0,523143642	0,034274163	0,934484222
	2020	0,550572717	0,069964288	0,872924528

## Продолжение приложения Г

Таблица Г.3 – Результаты расчета значений коэффициента относительного разброса для  $i$ -го агрегированного показателя ( $\sigma_i$ , формула 3.3) для функциональной группы «показатели технологической сферы»

Показатели технологической сферы		МАКСИМУМ	МИНИМУМ	Коэффициент разброса
–общий уровень	2010	0,61613918	0,083873981	0,863871698
	2011	0,622810555	0,090215545	0,855147694
	2012	0,604468032	0,096881322	0,839724655
	2013	0,605569468	0,102381477	0,830933555
	2014	0,610875321	0,106312212	0,825967414
	2015	0,61573436	0,106809236	0,826533578
	2016	0,611671801	0,106529595	0,825838637
	2017	0,641774892	0,109940509	0,828693035
	2018	0,647643238	0,111656447	0,827595749
	2019	0,650852135	0,11470238	0,823765838
	2020	0,654678861	0,117839488	0,820004135
–влияние глобализации	2010	0,643834717	0,001130226	0,99824454
	2011	0,642714014	0,001214016	0,998111109
	2012	0,622466772	0,001020771	0,99836012
	2013	0,651063197	0,001189412	0,998173123
	2014	0,662124834	0,001187974	0,998205816
	2015	0,674857064	0,001361989	0,997981812
	2016	0,685974383	0,001711989	0,997504296
	2017	0,687792018	0,002086827	0,996965904
	2018	0,696709117	0,00242881	0,996513883
	2019	0,708512396	0,003162426	0,995536526
	2020	0,709686909	0,003309555	0,995336599

## Продолжение приложения Г

Таблица Г.4 – Результаты расчета значений коэффициента относительного разброса для  $i$ -го агрегированного показателя ( $\sigma_i$ , формула 3.3) для функциональной группы «показатели социальной сферы»

Показатели социальной сферы		МАКСИМУМ	МИНИМУМ	Коэффициент разброса
–общий уровень	2010	0,356681212	-0,039118188	1,10967269
	2011	0,355594768	-0,035797967	1,10067068
	2012	0,355527502	-0,028622166	1,080506195
	2013	0,354601636	-0,023187743	1,065390966
	2014	0,349628992	-0,015126064	1,043263187
	2015	0,346610405	-0,011146051	1,03215729
	2016	0,34559609	-0,021521398	1,062273269
	2017	0,340043093	-0,030012313	1,088260322
	2018	0,340106988	-0,025109067	1,073826966
	2019	0,339397401	-0,023320924	1,068712737
	2020	0,339303902	-0,021768521	1,064156411
– влияние глобализации	2010	0,646179766	0,038261354	0,940788374
	2011	0,634063951	0,038160722	0,939815658
	2012	0,645503542	0,03823962	0,940760015
	2013	0,646312859	0,038352672	0,940659278
	2014	0,643993276	0,038464465	0,940271946
	2015	0,644250729	0,038585946	0,940107252
	2016	0,642846283	0,038677028	0,939834719
	2017	0,639651368	0,038399789	0,939967628
	2018	0,634515795	0,038652698	0,939083158
	2019	0,630250855	0,038900777	0,938277312
	2020	0,623615433	0,039479359	0,936692781

## Продолжение приложения Г

Таблица Г.5 – Результаты расчета значений коэффициента относительного разброса для  $i$ -го агрегированного показателя ( $\sigma_i$ , формула 3.3) для функциональной группы «показатели гуманитарной сферы»

Показатели гуманитарной сферы		МАКСИМУМ	МИНИМУМ	Коэффициент разброса
–общий уровень	2010	0,455276082	-0,179129749	1,39345302
	2011	0,452083986	-0,182920446	1,404616071
	2012	0,455152791	-0,180016281	1,395507365
	2013	0,450933412	-0,182905848	1,405616091
	2014	0,453515047	-0,170476742	1,375900962
	2015	0,450431776	-0,164388797	1,364958261
	2016	0,454471736	-0,157194413	1,345883805
	2017	0,450201481	-0,163800624	1,363838483
	2018	0,455995922	-0,161304133	1,353740297
	2019	0,454347671	-0,160681121	1,353652349
	2020	0,447637581	-0,147444291	1,329383183
–влияние глобализации	2010	0,934431285	8,76907E-07	0,99999906
	2011	0,934431285	-0,010566366	1,01130780
	2012	0,764584293	0,00000000	1,00000000
	2013	0,733794314	-0,003875674	1,00528169
	2014	0,869817937	0,00000105	0,99999879
	2015	0,805865527	0,00000000	1,00000000
	2016	0,698373437	-0,001560796	1,00223490
	2017	0,669588789	-0,024311326	1,03630785
	2018	0,599383996	-0,014657618	1,02445447
	2019	0,605679458	-0,004584856	1,00756977
	2020	0,663147829	0,00000046	0,99999931

## Продолжение приложения Г

Таблица Г.6 – Результаты расчета значений коэффициента относительного разброса для  $i$ -го агрегированного показателя ( $\sigma_i$ , формула 3.3) для функциональной группы «показатели сферы культуры»

Показатели сферы культуры		МАКСИМУМ	МИНИМУМ	Коэффициент разброса
–общий уровень	2010	0,7337407	0,031144489	0,957553822
	2011	0,739925818	0,033824293	0,954286913
	2012	0,701542721	0,030004132	0,957231212
	2013	0,695022739	0,026178728	0,962333998
	2014	0,69143693	0,026152936	0,962175963
	2015	0,68802401	0,026128387	0,962024018
	2016	0,684771771	0,026104995	0,961877817
	2017	0,681669126	0,026082678	0,961737041
	2018	0,678705985	0,026061365	0,961601393
	2019	0,675671127	0,025739788	0,961904857
	2020	0,675890771	0,026268593	0,961134854
–влияние глобализации	2010	0,842168298	0,000338756	0,999597758
	2011	0,842168298	0,000338756	0,999597758
	2012	0,842168298	0,000338756	0,999597758
	2013	0,842168298	0,000338756	0,999597758
	2014	0,842168298	0,000338756	0,999597758
	2015	0,842168298	0,000338756	0,999597758
	2016	0,842168298	0,000338756	0,999597758
	2017	0,842168298	0,00031581	0,999625004
	2018	0,842168298	0,00031581	0,999625004
	2019	0,842168298	0,00031581	0,999625004
	2020	0,842168298	0,00031581	0,999625004

## Продолжение приложения Г

Таблица Г.7 – Результаты расчета значений коэффициента относительного разброса для  $i$ -го агрегированного показателя ( $\sigma_i$ , формула 3.3) для функциональной группы «экологические показатели»

Экологические показатели		МАКСИМУМ	МИНИМУМ	Коэффициент разброса
–общий уровень	2010	0,379608518	-0,082119408	1,216326569
	2011	0,396276647	-0,08932744	1,225416865
	2012	0,40333513	-0,094650376	1,234669308
	2013	0,396154135	-0,100192551	1,252913052
	2014	0,397328961	-0,100394272	1,252672929
	2015	0,401831692	-0,095272097	1,237094532
	2016	0,399040129	-0,091531193	1,229378418
	2017	0,401471235	-0,09121192	1,22719416
	2018	0,406544314	-0,093938503	1,231065838
	2019	0,380218649	-0,092822661	1,244129689
	2020	0,394116618	-0,089479563	1,22703829
–влияние глобализации	2010	0,63044908	-0,719951289	2,141965801
	2011	0,630503931	-0,827965178	2,313180041
	2012	0,630909033	-0,784152097	2,242892485
	2013	0,63345416	-0,63495722	2,002372799
	2014	0,631878553	-0,788063779	2,247176022
	2015	0,632284564	-0,780868392	2,234995185
	2016	0,631878553	-0,788063779	2,247176022
	2017	0,632284564	-0,780868392	2,234995185
	2018	0,631878553	-0,788063779	2,247176022
	2019	0,632284564	-0,780868392	2,234995185
	2020	0,631878553	-0,788063779	2,247176022

Таблица Г.8 – Результаты расчета значений весового коэффициента для *i*-го агрегированного показателя, отражающего общий уровень или влияние глобализации ( $\varphi_i$ , формула 3.4)

Наименование показателя	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Геополитические показатели											
– общий уровень	0,521402	0,522133	0,522271	0,522104	0,522096	0,521849	0,521989	0,522174	0,521696	0,521688	0,521890
– влияние глобализации	0,478598	0,477867	0,477729	0,477896	0,477904	0,478151	0,478011	0,477826	0,478304	0,478312	0,478110
Экономические показатели											
– общий уровень	0,593834	0,573208	0,562850	0,573104	0,569581	0,543116	0,571539	0,536191	0,549124	0,535211	0,548396
– влияние глобализации	0,406166	0,426792	0,437150	0,426896	0,430419	0,456884	0,428461	0,463809	0,450876	0,464789	0,451604
Показатели технологической сферы											
– общий уровень	0,463919	0,461429	0,456848	0,454284	0,452790	0,453015	0,452926	0,453914	0,453698	0,452792	0,451708
– влияние глобализации	0,536081	0,538571	0,543152	0,545716	0,547210	0,546985	0,547074	0,546086	0,546302	0,547208	0,548292
Показатели социальной сферы											
– общий уровень	0,541182	0,539416	0,534569	0,531089	0,525962	0,523336	0,530577	0,536557	0,533470	0,532495	0,531852
– влияние глобализации	0,458818	0,460584	0,465431	0,468911	0,474038	0,476664	0,469423	0,463443	0,466530	0,467505	0,468148
Показатели гуманитарной сферы											
– общий уровень	0,582194	0,581399	0,582552	0,583026	0,579107	0,577160	0,573175	0,568231	0,569230	0,573285	0,570702
– влияние глобализации	0,417806	0,418601	0,417448	0,416974	0,420893	0,422840	0,426825	0,431769	0,430770	0,426715	0,429298
Показатели сферы культуры											
– общий уровень	0,489259	0,488405	0,489175	0,490503	0,490462	0,490423	0,490385	0,490341	0,490306	0,490385	0,490185
– влияние глобализации	0,510741	0,511595	0,510825	0,509497	0,509538	0,509577	0,509615	0,509659	0,509694	0,509615	0,509815
Экологические показатели											
– общий уровень	0,362186	0,346300	0,355039	0,384886	0,357922	0,356297	0,353620	0,354456	0,353933	0,357598	0,353184
– влияние глобализации	0,637814	0,653700	0,644961	0,615114	0,642078	0,643703	0,646380	0,645544	0,646067	0,642402	0,646816

## Приложение Д

Таблица Д.1 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «геополитические показатели» ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,7194	0,7176	0,7158	0,7141	0,7127	0,7149	0,7129	0,7121	0,7136	0,7149	0,7187
2	Китай	0,5212	0,5238	0,5332	0,5378	0,5477	0,5542	0,5481	0,5563	0,5543	0,5516	0,5520
3	Индия	0,3824	0,3852	0,3894	0,3895	0,3912	0,3997	0,4026	0,4147	0,4125	0,4126	0,4108
4	Россия	0,3880	0,3860	0,3888	0,3873	0,3878	0,3963	0,3931	0,3908	0,3870	0,3870	0,3873
5	Великобритания	0,3499	0,3480	0,3501	0,3511	0,3518	0,3524	0,3506	0,3452	0,3434	0,3517	0,3507
6	Франция	0,2923	0,2917	0,2908	0,2923	0,2932	0,2926	0,2936	0,2928	0,2925	0,2914	0,2904
7	Германия	0,2807	0,2778	0,2784	0,2796	0,2793	0,2791	0,2785	0,2834	0,2826	0,2833	0,2817
8	Япония	0,2606	0,2567	0,2598	0,2576	0,2524	0,2526	0,2532	0,2674	0,2701	0,2670	0,2650
9	Бразилия	0,2750	0,2759	0,2765	0,2764	0,2765	0,2770	0,2747	0,2749	0,2748	0,2637	0,2630
10	Италия	0,2295	0,2298	0,2297	0,2296	0,2297	0,2298	0,2308	0,2321	0,2324	0,2316	0,2303
11	Турция	0,2136	0,2134	0,2151	0,2174	0,2175	0,2155	0,2152	0,2171	0,2220	0,2234	0,2247
12	Испания	0,2225	0,2231	0,2239	0,2250	0,2251	0,2263	0,2256	0,2266	0,2240	0,2243	0,2237
13	Канада	0,2126	0,2142	0,2148	0,2154	0,2163	0,2176	0,2190	0,2234	0,2211	0,2214	0,2223
14	Нидерланды	0,2016	0,2031	0,2032	0,2037	0,2054	0,2048	0,2055	0,2086	0,2119	0,2121	0,2123
15	Польша	0,2067	0,2050	0,2103	0,2118	0,2121	0,2119	0,2123	0,2142	0,2119	0,2043	0,2039
16	Австралия	0,1874	0,1872	0,1892	0,1893	0,1888	0,1880	0,1892	0,1921	0,1924	0,2014	0,2005
17	Республика Корея	0,1810	0,1824	0,1846	0,1842	0,1836	0,1866	0,1874	0,1871	0,1875	0,1855	0,1840
18	Швеция	0,1597	0,1606	0,1611	0,1622	0,1628	0,1622	0,1627	0,1640	0,1643	0,1720	0,1713
19	Швейцария	0,1639	0,1639	0,1655	0,1663	0,1680	0,1691	0,1692	0,1692	0,1675	0,1675	0,1672
20	Пакистан	0,1612	0,1622	0,1620	0,1634	0,1631	0,1662	0,1653	0,1651	0,1626	0,1628	0,1636
21	Аргентина	0,1566	0,1573	0,1582	0,1592	0,1599	0,1608	0,1620	0,1634	0,1639	0,1631	0,1630
22	Мексика	0,1605	0,1603	0,1609	0,1626	0,1636	0,1637	0,1640	0,1631	0,1607	0,1622	0,1627
23	Бельгия	0,1645	0,1658	0,1654	0,1668	0,1675	0,1671	0,1647	0,1683	0,1674	0,1596	0,1587
24	Индонезия	0,1511	0,1552	0,1560	0,1574	0,1581	0,1597	0,1591	0,1584	0,1584	0,1560	0,1559
25	Египет	0,1530	0,1528	0,1523	0,1532	0,1532	0,1554	0,1539	0,1535	0,1536	0,1527	0,1544
26	Венгрия	0,1383	0,1396	0,1395	0,1400	0,1401	0,1399	0,1403	0,1513	0,1548	0,1455	0,1542
27	Финляндия	0,1487	0,1463	0,1503	0,1510	0,1515	0,1516	0,1529	0,1535	0,1533	0,1527	0,1522
28	Греция	0,1515	0,1526	0,1523	0,1535	0,1533	0,1537	0,1537	0,1503	0,1509	0,1503	0,1501
29	Португалия	0,1444	0,1452	0,1467	0,1472	0,1482	0,1478	0,1483	0,1489	0,1499	0,1496	0,1492
30	Норвегия	0,1499	0,1500	0,1503	0,1520	0,1522	0,1508	0,1507	0,1495	0,1496	0,1493	0,1486
31	Дания	0,1394	0,1391	0,1413	0,1413	0,1430	0,1428	0,1438	0,1441	0,1436	0,1431	0,1421
32	Австрия	0,1180	0,1371	0,1387	0,1245	0,1393	0,1392	0,1396	0,1420	0,1411	0,1407	0,1401
33	Украина	0,1187	0,1186	0,1187	0,1161	0,1187	0,1241	0,1260	0,1238	0,1268	0,1273	0,1276
34	ЮАР	0,1262	0,1250	0,1259	0,1271	0,1268	0,1280	0,1282	0,1270	0,1271	0,1274	0,1271
35	Чехия	0,1180	0,1196	0,1204	0,1226	0,1228	0,1240	0,1247	0,1260	0,1261	0,1267	0,1269
36	Румыния	0,1229	0,1235	0,1243	0,1247	0,1250	0,1249	0,1250	0,1243	0,1246	0,1280	0,1266
37	Нигерия	0,1165	0,1172	0,1190	0,1197	0,1217	0,1233	0,1236	0,1238	0,1255	0,1258	0,1261
38	Чили	0,1186	0,1187	0,1197	0,1198	0,1196	0,1205	0,1211	0,1221	0,1223	0,1217	0,1216
39	Саудовская Аравия	0,1123	0,1119	0,1153	0,1178	0,1222	0,1244	0,1212	0,1218	0,1216	0,1198	0,1208
40	Таиланд	0,1097	0,1126	0,1131	0,1139	0,1144	0,1153	0,1153	0,1154	0,1169	0,1173	0,1182
41	Израиль	0,1107	0,1113	0,1117	0,1116	0,1143	0,1155	0,1163	0,1152	0,1171	0,1170	0,1174
42	Люксембург	0,1022	0,1026	0,1028	0,1031	0,1028	0,1025	0,1023	0,1027	0,1033	0,1033	0,1120
43	Ирландия	0,0978	0,0991	0,1002	0,1017	0,1026	0,1024	0,1030	0,1031	0,1080	0,1080	0,1086
44	Филиппины	0,1044	0,1045	0,1061	0,1063	0,1072	0,1073	0,1079	0,1072	0,1076	0,1077	0,1081
45	Вьетнам	0,1019	0,1016	0,1028	0,1032	0,1057	0,1081	0,1076	0,1082	0,1066	0,1065	0,1063
46	Словакия	0,1015	0,1024	0,1027	0,1042	0,1049	0,1051	0,1059	0,1065	0,1061	0,1062	0,1061
47	Болгария	0,1021	0,1014	0,1027	0,1032	0,1026	0,1031	0,1027	0,1028	0,1027	0,1030	0,1026
48	Алжир	0,0937	0,0948	0,0951	0,0963	0,0962	0,0982	0,0986	0,0991	0,1000	0,0998	0,1005
49	Марокко	0,0932	0,0941	0,0957	0,0959	0,0969	0,0970	0,0970	0,0964	0,0965	0,0960	0,0969
50	Беларусь	0,0847	0,0835	0,0864	0,0862	0,0859	0,0860	0,0859	0,0851	0,0855	0,0851	0,0850
51	Мальта	0,0762	0,0770	0,0778	0,0786	0,0792	0,0802	0,0809	0,0817	0,0821	0,0822	0,0826
52	Казахстан	0,0769	0,0776	0,0787	0,0792	0,0795	0,0798	0,0798	0,0801	0,0807	0,0807	0,0813
53	Хорватия	0,0747	0,0746	0,0749	0,0760	0,0763	0,0686	0,0762	0,0773	0,0781	0,1085	0,0785
54	Словения	0,0706	0,0708	0,0714	0,0726	0,0731	0,0733	0,0733	0,0745	0,0757	0,0756	0,0758
55	Литва	0,0644	0,0659	0,0669	0,0688	0,0691	0,0702	0,0703	0,0715	0,0722	0,0724	0,0725
56	Эстония	0,0659	0,0665	0,0676	0,0681	0,0685	0,0683	0,0692	0,0687	0,0701	0,0710	0,0713
57	Кипр	0,0679	0,0681	0,0684	0,0687	0,0688	0,0688	0,0689	0,0700	0,0707	0,0702	0,0704
58	Азербайджан	0,0632	0,0642	0,0649	0,0648	0,0654	0,0659	0,0662	0,0659	0,0669	0,0671	0,0683
59	Латвия	0,0603	0,0611	0,0617	0,0625	0,0637	0,0634	0,0647	0,0650	0,0651	0,0657	0,0669
60	Сингапур	0,0616	0,0618	0,0625	0,0630	0,0620	0,0631	0,0626	0,0605	0,0599	0,0619	0,0621
61	Македония	0,0527	0,0529	0,0539	0,0546	0,0559	0,0595	0,0602	0,0597	0,0601	0,0601	0,0605
62	Армения	0,0492	0,0500	0,0504	0,0518	0,0526	0,0525	0,0530	0,0539	0,0554	0,0560	0,0579
63	Узбекистан	0,0561	0,0560	0,0563	0,0562	0,0567	0,0568	0,0572	0,0571	0,0559	0,0568	0,0568
64	Молдова	0,0491	0,0492	0,0509	0,0518	0,0524	0,0529	0,0539	0,0551	0,0548	0,0552	0,0555
65	Таджикистан	0,0333	0,0343	0,0344	0,0343	0,0343	0,0342	0,0343	0,0345	0,0339	0,0339	0,0343

## Продолжение приложения Д

Таблица Д.2 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «экономические показатели» ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2019	2017	2018	2019	2020
1	США	0,4157	0,4043	0,4210	0,4092	0,4109	0,4296	0,4262	0,4261	0,4168	0,4237	0,4261
2	Китай	0,2570	0,2915	0,3161	0,3104	0,3307	0,3373	0,3153	0,3481	0,3684	0,3584	0,3728
3	Сингапур	0,2730	0,2875	0,3006	0,2868	0,2978	0,3186	0,3256	0,3390	0,3400	0,3564	0,3684
4	Япония	0,3146	0,3023	0,3037	0,2869	0,2610	0,2699	0,2835	0,2686	0,2680	0,2739	0,2893
5	Германия	0,2900	0,2929	0,2902	0,2776	0,2744	0,2767	0,2648	0,2753	0,2799	0,2630	0,2713
6	Люксембург	0,2526	0,2694	0,2756	0,2742	0,2827	0,2902	0,2835	0,2720	0,2682	0,2679	0,2688
7	Италия	0,2380	0,2398	0,2444	0,2504	0,2627	0,2603	0,2618	0,2513	0,2551	0,2486	0,2609
8	Греция	0,1865	0,2371	0,2652	0,2863	0,3051	0,2980	0,2968	0,2779	0,2689	0,2604	0,2566
9	Франция	0,2583	0,2609	0,2653	0,2638	0,2658	0,2706	0,2646	0,2690	0,2684	0,2624	0,2489
10	Швейцария	0,2310	0,2385	0,2502	0,2455	0,2444	0,2637	0,2640	0,2633	0,2309	0,2397	0,2427
11	Бельгия	0,2505	0,2525	0,2460	0,2337	0,2430	0,2481	0,2319	0,2317	0,2229	0,2278	0,2338
12	Испания	0,2226	0,2341	0,2519	0,2661	0,2764	0,2686	0,2609	0,2399	0,2390	0,2251	0,2288
13	Великобритания	0,2367	0,2415	0,2588	0,2399	0,2430	0,2516	0,2553	0,2486	0,2448	0,2401	0,2285
14	Ирландия	0,2491	0,2332	0,2539	0,2605	0,2615	0,2655	0,2379	0,2295	0,2277	0,2091	0,2223
15	Австрия	0,1705	0,1729	0,1748	0,1657	0,1687	0,1791	0,1782	0,1792	0,1747	0,1935	0,2046
16	Канада	0,1997	0,2019	0,2132	0,2093	0,2021	0,2060	0,1967	0,1969	0,1938	0,1935	0,2004
17	Израиль	0,1716	0,2186	0,1817	0,1781	0,1930	0,1981	0,1948	0,1999	0,1953	0,1962	0,1979
18	Дания	0,1786	0,1908	0,1966	0,1943	0,1917	0,1893	0,1871	0,1824	0,1801	0,1786	0,1948
19	Швеция	0,1944	0,1943	0,2020	0,2032	0,1983	0,2016	0,1907	0,1929	0,1839	0,1829	0,1899
20	Португалия	0,1857	0,1932	0,2139	0,2264	0,2256	0,2165	0,2101	0,1989	0,1905	0,1847	0,1894
21	Норвегия	0,1939	0,2015	0,2171	0,1997	0,1859	0,1898	0,1651	0,1917	0,1847	0,1870	0,1876
22	Финляндия	0,1832	0,1773	0,1828	0,1797	0,1861	0,1991	0,1957	0,1904	0,1844	0,1808	0,1860
23	Республика Корея	0,1287	0,1445	0,1558	0,1539	0,1589	0,1766	0,1721	0,1786	0,1814	0,1840	0,1827
24	Саудовская Аравия	0,1230	0,1599	0,1738	0,1561	0,1621	0,1815	0,1655	0,1917	0,1861	0,1881	0,1815
25	Австралия	0,1355	0,1559	0,1759	0,1629	0,1585	0,1779	0,1625	0,1660	0,1691	0,1646	0,1803
26	Турция	0,1215	0,1616	0,1641	0,1552	0,1505	0,1743	0,1554	0,5181	0,1767	0,1752	0,1720
27	Бразилия	0,1059	0,1344	0,1446	0,1152	0,1103	0,1267	0,1003	0,1568	0,1581	0,1522	0,1688
28	Нидерланды	0,2250	0,2469	0,2494	0,2467	0,2404	0,2508	0,2377	0,2364	0,1585	0,2044	0,1667
29	Россия	0,1033	0,1455	0,1547	0,1311	0,1073	0,1260	0,1094	0,1466	0,1469	0,1541	0,1631
30	Хорватия	0,1480	0,1601	0,1692	0,1817	0,2039	0,2029	0,1975	0,1733	0,1610	0,1556	0,1586
31	Словакия	0,1740	0,1740	0,1782	0,1850	0,1953	0,1931	0,1837	0,1791	0,1655	0,1630	0,1583
32	Армения	0,0755	0,1242	0,1326	0,0954	0,1173	0,1362	0,1593	0,1467	0,1434	0,1409	0,1579
33	Словения	0,1333	0,1489	0,1535	0,1508	0,1688	0,1755	0,1734	0,1594	0,1518	0,1461	0,1571
34	Литва	0,1594	0,1546	0,1573	0,1535	0,1527	0,1532	0,1435	0,1374	0,1354	0,1401	0,1550
35	Венгрия	0,1477	0,1783	0,1762	0,1714	0,1765	0,1776	0,1665	0,1575	0,1463	0,1596	0,1525
36	Латвия	0,1961	0,1706	0,1720	0,1651	0,1589	0,1653	0,1577	0,1499	0,1439	0,1398	0,1492
37	Индия	0,0526	0,1329	0,1356	0,0904	0,1194	0,1555	0,1315	0,1652	0,1606	0,1619	0,1491
38	Египет	0,0378	0,1216	0,1351	0,0901	0,0957	0,1416	0,0648	0,0592	0,1250	0,1348	0,1479
39	Тайланд	0,0743	0,0946	0,1010	0,0901	0,0923	0,1181	0,1135	0,1255	0,1265	0,1249	0,1398
40	Чехия	0,1443	0,1527	0,1539	0,1541	0,1582	0,1593	0,1477	0,1419	0,1381	0,1361	0,1391
41	Македония	0,1862	0,1902	0,1926	0,1847	0,2010	0,1973	0,1895	0,1743	0,1702	0,1554	0,1381
42	Мальта	0,1206	0,1240	0,1288	0,1282	0,1359	0,1376	0,1323	0,1372	0,1328	0,1279	0,1380
43	Эстония	0,1399	0,1405	0,1414	0,1297	0,1396	0,1428	0,1423	0,1325	0,1299	0,1349	0,1370
44	Польша	0,1481	0,1620	0,1661	0,1684	0,1716	0,1672	0,1628	0,1500	0,1459	0,1454	0,1342
45	ЮАР	0,1218	0,1388	0,1410	0,1305	0,1265	0,1459	0,1188	0,1211	0,1301	0,1132	0,1318
46	Индонезия	0,0733	0,1069	0,1095	0,0754	0,0733	0,1038	0,0958	0,1149	0,1225	0,1344	0,1268
47	Румыния	0,0813	0,1232	0,1315	0,1171	0,1339	0,1474	0,1507	0,1336	0,1200	0,1262	0,1243
48	Кипр	0,1265	0,1203	0,1330	0,1424	0,1669	0,1603	0,1623	0,1370	0,1329	0,1337	0,1213
49	Болгария	0,1181	0,1368	0,1415	0,1566	0,1602	0,1508	0,1477	0,1371	0,1271	0,1241	0,1189
50	Марокко	0,1197	0,1167	0,1112	0,1183	0,1142	0,1174	0,1073	0,1191	0,1140	0,1164	0,1138
51	Молдова	0,0303	0,0808	0,0895	0,0710	0,0633	0,0781	0,0522	0,0854	0,0942	0,0949	0,1127
52	Украина	0,0390	0,0968	0,1064	0,1050	0,0620	0,0389	0,0594	0,0938	0,1026	0,1149	0,1120
53	Чили	0,0939	0,0958	0,1000	0,0892	0,0708	0,0942	0,0780	0,1019	0,1062	0,1050	0,1082
54	Таджикистан	0,0412	0,0680	0,0846	0,0596	0,0498	0,0839	0,0606	0,0788	0,0842	0,0904	0,1023
55	Алжир	0,0542	0,0762	0,0721	0,0708	0,0710	0,0880	0,0421	0,0777	0,0886	0,1003	0,1011
56	Вьетнам	0,0360	0,0769	0,1012	0,0745	0,0878	0,1170	0,0979	0,1044	0,1042	0,1012	0,0965
57	Мексика	0,0759	0,1051	0,1004	0,0911	0,0886	0,1056	0,0886	0,0885	0,0953	0,0996	0,0951
58	Беларусь	0,0835	0,0830	0,0835	0,0833	0,0831	0,0836	0,0847	0,0860	0,0847	0,0811	0,0889
59	Азербайджан	0,0335	0,0681	0,0835	0,0728	0,0737	0,0691	-0,0100	0,0412	0,0813	0,0807	0,0777
60	Филиппины	0,0542	0,0767	0,0807	0,0721	0,0604	0,0861	0,0750	0,0714	0,0587	0,0720	0,0753
61	Пакистан	-0,0508	0,0232	0,0315	0,0103	0,0095	0,0577	0,0423	0,0537	0,0568	0,0537	0,0731
62	Казахстан	0,0199	0,0568	0,0762	0,0336	0,0207	0,0533	-0,0297	0,0514	0,0529	0,0604	0,0695
63	Узбекистан	-0,0313	0,0459	0,0414	-0,0173	-0,0019	0,0300	-0,0160	0,0168	0,0207	0,0490	0,0652
64	Нигерия	-0,0774	0,0151	0,0242	-0,0108	0,0011	0,0231	-0,0574	0,0021	0,0298	0,0421	0,0571
65	Аргентина	0,0405	0,0871	0,0918	0,0421	0,0428	0,0934	0,0436	0,0261	0,0119	0,0118	0,0229

## Продолжение приложения Д

Таблица Д.3 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели технологической сферы» ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,6045	0,5948	0,5819	0,5969	0,6082	0,6187	0,6281	0,6669	0,6744	0,6824	0,6848
2	Китай	0,4081	0,4344	0,4392	0,4603	0,4743	0,5052	0,5216	0,5596	0,5785	0,5880	0,6017
3	Германия	0,4048	0,4067	0,3953	0,4065	0,4181	0,4099	0,4411	0,4428	0,4531	0,4619	0,4625
4	Сингапур	0,3844	0,3902	0,3861	0,4040	0,4052	0,4126	0,4312	0,4265	0,4239	0,4121	0,4131
5	Республика Корея	0,3745	0,3757	0,3517	0,3571	0,3655	0,3702	0,3701	0,3908	0,4044	0,3883	0,3949
6	Великобритания	0,3736	0,3798	0,3942	0,4020	0,4171	0,4035	0,3983	0,3913	0,3878	0,3804	0,3717
7	Ирландия	0,3034	0,3160	0,3101	0,3160	0,3471	0,3740	0,3753	0,3690	0,3678	0,3666	0,3666
8	Франция	0,3673	0,3642	0,3522	0,3523	0,3654	0,3502	0,3504	0,3480	0,3523	0,3618	0,3521
9	Индия	0,2494	0,2579	0,2589	0,2671	0,2719	0,2741	0,2848	0,2961	0,3371	0,3445	0,3493
10	Япония	0,3446	0,3298	0,3169	0,3149	0,3229	0,3197	0,3217	0,3253	0,3341	0,3373	0,3439
11	Нидерланды	0,3267	0,3295	0,3124	0,3094	0,3119	0,3160	0,3212	0,3226	0,3327	0,3331	0,3323
12	Израиль	0,2688	0,2647	0,2614	0,2573	0,2637	0,2697	0,2715	0,2776	0,2919	0,3038	0,3082
13	Швеция	0,2971	0,3165	0,3015	0,3003	0,2991	0,2998	0,2897	0,2868	0,2847	0,2836	0,2875
14	Бельгия	0,2326	0,2451	0,2395	0,2545	0,2614	0,2567	0,2618	0,2627	0,2690	0,2775	0,2827
15	Швейцария	0,2770	0,2736	0,2832	0,2796	0,2958	0,3006	0,2994	0,2824	0,2811	0,2763	0,2772
16	Канада	0,2892	0,2894	0,2833	0,2758	0,2732	0,2718	0,2709	0,2710	0,2743	0,2751	0,2738
17	Дания	0,2492	0,2514	0,2485	0,2530	0,2591	0,2610	0,2618	0,2604	0,2645	0,2619	0,2656
18	Испания	0,2207	0,2298	0,2246	0,2283	0,2359	0,2354	0,2404	0,2427	0,2466	0,2525	0,2554
19	Саудовская Аравия	0,1992	0,2054	0,2125	0,2193	0,2287	0,2324	0,2295	0,2295	0,2393	0,2417	0,2508
20	Австрия	0,2231	0,2301	0,2332	0,2424	0,2546	0,2492	0,2439	0,2435	0,2448	0,2433	0,2474
21	Чехия	0,1880	0,2049	0,1991	0,1993	0,2051	0,2117	0,2148	0,2227	0,2356	0,2435	0,2469
22	Вьетнам	0,1033	0,1268	0,1416	0,1656	0,1763	0,1898	0,2038	0,2282	0,2351	0,2429	0,2453
23	Россия	0,1850	0,1829	0,1976	0,2067	0,2168	0,2155	0,2220	0,2298	0,2325	0,2337	0,2446
24	Финляндия	0,2558	0,2571	0,2480	0,2408	0,2494	0,2408	0,2366	0,2347	0,2348	0,2337	0,2358
25	Италия	0,2423	0,2373	0,2241	0,2247	0,2306	0,2223	0,2251	0,2249	0,2302	0,2301	0,2342
26	Люксембург	0,2434	0,2412	0,2464	0,2557	0,2545	0,2416	0,2343	0,2319	0,2305	0,2317	0,2315
27	Таиланд	0,1767	0,1777	0,1776	0,1841	0,1935	0,2029	0,2165	0,2258	0,2262	0,2255	0,2293
28	Венгрия	0,2042	0,2143	0,1980	0,2034	0,2031	0,2018	0,2076	0,2103	0,2196	0,2243	0,2232
29	Австралия	0,2070	0,2144	0,2083	0,2133	0,2127	0,2126	0,2123	0,2169	0,2177	0,2252	0,2231
30	Норвегия	0,2544	0,2473	0,2465	0,2473	0,2456	0,2455	0,2420	0,2373	0,2321	0,2248	0,2206
31	Польша	0,1660	0,1714	0,1725	0,1751	0,1822	0,1839	0,1909	0,1968	0,2044	0,2085	0,2099
32	Румыния	0,1774	0,1866	0,1753	0,1748	0,1791	0,1843	0,1906	0,1940	0,2034	0,2065	0,2096
33	Словения	0,1757	0,1805	0,1799	0,1828	0,1818	0,1759	0,1791	0,1796	0,1882	0,1956	0,2030
34	Филиппины	0,1758	0,1776	0,1890	0,1884	0,1934	0,1904	0,2019	0,2029	0,2030	0,2121	0,2018
35	Португалия	0,1657	0,1663	0,1656	0,1686	0,1756	0,1787	0,1831	0,1869	0,1913	0,1950	0,1970
36	Словакия	0,1481	0,1531	0,1586	0,1685	0,1714	0,1774	0,1808	0,1877	0,1911	0,1894	0,1929
37	Эстония	0,1728	0,2017	0,1932	0,1931	0,1954	0,1910	0,1929	0,1918	0,1978	0,1925	0,1924
38	Мальта	0,1713	0,1741	0,1721	0,1672	0,1710	0,1798	0,1815	0,1844	0,1864	0,1870	0,1862
39	Бразилия	0,1630	0,1747	0,1798	0,1703	0,1792	0,1822	0,1806	0,1833	0,1839	0,1824	0,1830
40	Литва	0,1551	0,1583	0,1597	0,1622	0,1650	0,1681	0,1703	0,1731	0,1797	0,1812	0,1822
41	Кипр	0,1439	0,1494	0,1498	0,1517	0,1565	0,1607	0,1640	0,1657	0,1714	0,1756	0,1799
42	Болгария	0,1494	0,1555	0,1576	0,1617	0,1622	0,1653	0,1668	0,1684	0,1748	0,1767	0,1797
43	Индонезия	0,1042	0,1092	0,1075	0,1046	0,1096	0,1141	0,1199	0,1281	0,1287	0,1564	0,1783
44	Мексика	0,2363	0,2440	0,2473	0,2393	0,2368	0,2317	0,2112	0,2022	0,1945	0,1844	0,1728
45	Латвия	0,1424	0,1459	0,1532	0,1580	0,1580	0,1629	0,1681	0,1718	0,1764	0,1691	0,1720
46	Беларусь	0,1261	0,1405	0,1448	0,1490	0,1520	0,1562	0,1600	0,1634	0,1674	0,1687	0,1712
47	Хорватия	0,1525	0,1519	0,1514	0,1530	0,1529	0,1561	0,1607	0,1554	0,1619	0,1657	0,1632
48	Чили	0,1187	0,1268	0,1300	0,1343	0,1402	0,1477	0,1496	0,1568	0,1604	0,1596	0,1601
49	Греция	0,1194	0,1263	0,1294	0,1313	0,1352	0,1408	0,1433	0,1492	0,1553	0,1572	0,1600
50	Турция	0,0960	0,1018	0,1039	0,1078	0,1155	0,1222	0,1281	0,1365	0,1434	0,1486	0,1570
51	Аргентина	0,1276	0,1332	0,1360	0,1418	0,1403	0,1436	0,1446	0,1466	0,1448	0,1436	0,1469
52	Украина	0,1228	0,1270	0,1345	0,1439	0,1414	0,1427	0,1405	0,1422	0,1418	0,1440	0,1453
53	Казахстан	0,1097	0,1264	0,1403	0,1420	0,1434	0,1418	0,1414	0,1432	0,1422	0,1415	0,1437
54	ЮАР	0,1255	0,1337	0,1336	0,1393	0,1314	0,1352	0,1310	0,1324	0,1318	0,1318	0,1336
55	Македония	0,1068	0,1105	0,1139	0,1164	0,1224	0,1253	0,1236	0,1264	0,1303	0,1298	0,1312
56	Молдова	0,0897	0,0978	0,1050	0,1134	0,1206	0,1208	0,1225	0,1248	0,1250	0,1259	0,1276
57	Марокко	0,0950	0,0949	0,0903	0,0932	0,0970	0,1092	0,1089	0,1124	0,1155	0,1212	0,1228
58	Армения	0,0781	0,0809	0,0867	0,0905	0,0988	0,1022	0,1035	0,1047	0,1064	0,1079	0,1090
59	Азербайджан	0,0801	0,0901	0,0956	0,1077	0,1122	0,1189	0,1136	0,1085	0,1082	0,1068	0,1067
60	Узбекистан	0,0615	0,0660	0,0648	0,0675	0,0731	0,0784	0,0819	0,0877	0,0893	0,0972	0,0994
61	Египет	0,1200	0,1134	0,1223	0,1245	0,1268	0,1208	0,1250	0,1170	0,1083	0,1057	0,0986
62	Алжир	0,0666	0,0700	0,0720	0,0749	0,0806	0,0858	0,0891	0,0897	0,0920	0,0905	0,0941
63	Таджикистан	0,0527	0,0582	0,0576	0,0603	0,0649	0,0686	0,0704	0,0712	0,0644	0,0660	0,0747
64	Нигерия	0,0475	0,0491	0,0526	0,0552	0,0578	0,0668	0,0613	0,0666	0,0705	0,0721	0,0737
65	Пакистан	0,0435	0,0466	0,0488	0,0525	0,0532	0,0542	0,0547	0,0576	0,0594	0,0645	0,0682

## Продолжение приложения Д

Таблица Д.4 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели социальной сферы» ( $Si_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,4618	0,4540	0,4615	0,4552	0,4535	0,4525	0,4466	0,4381	0,4343	0,4306	0,4258
2	Китай	0,3094	0,3180	0,3251	0,3372	0,3498	0,3549	0,3554	0,3545	0,3507	0,3448	0,3454
3	Франция	0,3087	0,3101	0,3078	0,3073	0,3077	0,2984	0,2978	0,2998	0,2971	0,2935	0,2907
4	Германия	0,2686	0,2693	0,2626	0,2609	0,2604	0,2521	0,2499	0,2491	0,2517	0,2554	0,2620
5	Австралия	0,2748	0,2737	0,2716	0,2700	0,2663	0,2643	0,2657	0,2629	0,2604	0,2556	0,2515
6	Канада	0,2576	0,2608	0,2609	0,2573	0,2562	0,2482	0,2556	0,2548	0,2468	0,2460	0,2447
7	Сингапур	0,2010	0,2015	0,2027	0,2016	0,2025	0,2023	0,2416	0,2400	0,2386	0,2408	0,2404
8	Республика Корея	0,2684	0,2658	0,2615	0,2599	0,2564	0,2521	0,2513	0,2485	0,2443	0,2418	0,2401
9	Япония	0,2681	0,2547	0,2502	0,2435	0,2394	0,2356	0,2344	0,2345	0,2324	0,2308	0,2298
10	Испания	0,2323	0,2292	0,2262	0,2227	0,2212	0,2201	0,2215	0,2303	0,2299	0,2289	0,2284
11	Великобритания	0,2460	0,2492	0,2456	0,2424	0,2422	0,2404	0,2370	0,2340	0,2308	0,2286	0,2265
12	Россия	0,2177	0,2237	0,2240	0,2276	0,2262	0,2260	0,2204	0,2253	0,2219	0,2203	0,2203
13	Нидерланды	0,2172	0,2245	0,2238	0,2191	0,2191	0,2164	0,2164	0,2189	0,2172	0,2174	0,2180
14	Индия	0,2029	0,2021	0,2014	0,2010	0,2050	0,2079	0,2111	0,2139	0,2163	0,2166	0,2165
15	Мальта	0,2003	0,2006	0,1994	0,2022	0,2023	0,2001	0,2063	0,2077	0,2119	0,2131	0,2160
16	Саудовская Аравия	0,2089	0,2110	0,2201	0,2225	0,2264	0,2240	0,2263	0,2249	0,2213	0,2179	0,2147
17	Казахстан	0,1952	0,1957	0,1976	0,2020	0,2046	0,2034	0,2044	0,2091	0,2087	0,2108	0,2123
18	Дания	0,2158	0,2160	0,2138	0,2100	0,2073	0,2087	0,2096	0,2098	0,2069	0,2088	0,2121
19	Норвегия	0,2270	0,2267	0,2223	0,2223	0,2184	0,2155	0,2127	0,2163	0,2151	0,2133	0,2119
20	Люксембург	0,2305	0,2264	0,2232	0,2284	0,2308	0,2246	0,2261	0,2163	0,2139	0,2121	0,2111
21	Италия	0,2384	0,2328	0,2269	0,2253	0,2255	0,2153	0,2182	0,2148	0,2150	0,2121	0,2105
22	Бельгия	0,2139	0,2145	0,2134	0,2111	0,2129	0,2074	0,2102	0,2107	0,2096	0,2086	0,2088
23	Греция	0,2151	0,2051	0,1994	0,1978	0,1959	0,1914	0,1969	0,1979	0,2055	0,2068	0,2072
24	Польша	0,2194	0,2157	0,2177	0,2146	0,2045	0,2060	0,2099	0,2145	0,2102	0,2077	0,2071
25	Финляндия	0,2291	0,2294	0,2266	0,2227	0,2199	0,2135	0,2123	0,2123	0,2073	0,2058	0,2056
26	Турция	0,2144	0,2161	0,2140	0,2183	0,2131	0,2064	0,2056	0,2091	0,2067	0,2054	0,2055
27	Израиль	0,2159	0,2147	0,2138	0,2126	0,2111	0,2079	0,2117	0,2125	0,2108	0,2077	0,2052
28	Чехия	0,2089	0,2054	0,2072	0,2027	0,2044	0,2022	0,2063	0,2096	0,2067	0,2056	0,2051
29	Алжир	0,1898	0,1909	0,1932	0,1954	0,1965	0,1986	0,2059	0,2060	0,2054	0,2046	0,2042
30	Ирландия	0,2176	0,2175	0,2140	0,2082	0,2112	0,2096	0,2081	0,2151	0,2097	0,2067	0,2034
31	Швеция	0,2174	0,2127	0,2086	0,2036	0,2059	0,1999	0,2016	0,2038	0,1987	0,1994	0,2007
32	Словения	0,2249	0,2199	0,2117	0,2062	0,2056	0,2023	0,2032	0,2042	0,2012	0,1985	0,1964
33	Кипр	0,1924	0,1853	0,1805	0,1733	0,1759	0,1817	0,1906	0,1966	0,1969	0,1950	0,1937
34	Австрия	0,2107	0,2073	0,2013	0,2028	0,2021	0,1981	0,2126	0,2017	0,1965	0,1938	0,1919
35	Украина	0,2205	0,2210	0,2189	0,2136	0,2066	0,1939	0,1959	0,1917	0,1897	0,1851	0,1823
36	Швейцария	0,1949	0,1987	0,1985	0,1966	0,1967	0,1932	0,1936	0,1944	0,1886	0,1843	0,1801
37	Египет	0,1725	0,1695	0,1756	0,1796	0,1831	0,1795	0,1792	0,1759	0,1760	0,1757	0,1782
38	Мексика	0,2017	0,1986	0,1963	0,1970	0,1966	0,1955	0,2007	0,2013	0,1933	0,1854	0,1766
39	Азербайджан	0,1768	0,1779	0,1767	0,1764	0,1760	0,1759	0,1761	0,1758	0,1724	0,1737	0,1763
40	Венгрия	0,1871	0,1818	0,1757	0,1706	0,1679	0,1639	0,1677	0,1654	0,1684	0,1706	0,1739
41	Словакия	0,1865	0,1881	0,1824	0,1749	0,1739	0,1717	0,1724	0,1692	0,1715	0,1712	0,1707
42	Беларусь	0,1735	0,1779	0,1887	0,1883	0,1848	0,1866	0,1873	0,1842	0,1782	0,1748	0,1701
43	Португалия	0,1743	0,1720	0,1641	0,1577	0,1589	0,1561	0,1558	0,1640	0,1649	0,1650	0,1661
44	Индонезия	0,1685	0,1641	0,1668	0,1668	0,1648	0,1630	0,1656	0,1677	0,1672	0,1654	0,1655
45	Эстония	0,1585	0,1586	0,1555	0,1515	0,1487	0,1553	0,1589	0,1641	0,1643	0,1643	0,1651
46	Аргентина	0,1554	0,1632	0,1733	0,1691	0,1680	0,1682	0,1710	0,1747	0,1731	0,1683	0,1639
47	Хорватия	0,1682	0,1674	0,1646	0,1646	0,1649	0,1606	0,1631	0,1619	0,1621	0,1616	0,1629
48	Чили	0,1829	0,1836	0,1832	0,1852	0,1828	0,1813	0,1795	0,1793	0,1666	0,1635	0,1608
49	Узбекистан	0,1451	0,1429	0,1425	0,1451	0,1450	0,1459	0,1471	0,1466	0,1517	0,1554	0,1571
50	Таиланд	0,1619	0,1687	0,1638	0,1622	0,1668	0,1643	0,1608	0,1574	0,1541	0,1523	0,1551
51	Латвия	0,1353	0,1341	0,1307	0,1329	0,1347	0,1384	0,1409	0,1395	0,1403	0,1430	0,1468
52	Молдова	0,1394	0,1415	0,1430	0,1441	0,1489	0,1429	0,1452	0,1481	0,1464	0,1449	0,1439
53	Литва	0,1613	0,1625	0,1494	0,1428	0,1357	0,1313	0,1287	0,1339	0,1374	0,1385	0,1406
54	Армения	0,1478	0,1419	0,1351	0,1297	0,1264	0,1217	0,1244	0,1245	0,1195	0,1280	0,1379
55	Таджикистан	0,1166	0,1207	0,1231	0,1281	0,1267	0,1257	0,1298	0,1313	0,1356	0,1346	0,1353
56	Вьетнам	0,1489	0,1530	0,1547	0,1505	0,1524	0,1473	0,1435	0,1397	0,1359	0,1330	0,1348
57	Бразилия	0,1450	0,1444	0,1419	0,1473	0,1472	0,1459	0,1395	0,1380	0,1357	0,1339	0,1338
58	Филиппины	0,1434	0,1430	0,1350	0,1404	0,1393	0,1367	0,1407	0,1369	0,1331	0,1306	0,1303
59	Румыния	0,1416	0,1348	0,1264	0,1228	0,1201	0,1177	0,1224	0,1224	0,1206	0,1207	0,1238
60	Марокко	0,1060	0,1084	0,1118	0,1149	0,1165	0,1184	0,1217	0,1195	0,1194	0,1193	0,1203
61	Пакистан	0,1327	0,1290	0,1288	0,1301	0,1262	0,1233	0,1229	0,1205	0,1182	0,1166	0,1190
62	Македония	0,0956	0,1000	0,1039	0,1084	0,1079	0,1079	0,1107	0,1073	0,1091	0,1070	0,1068
63	Болгария	0,1224	0,1220	0,1178	0,1187	0,1186	0,1110	0,1082	0,1098	0,1069	0,1034	0,1011
64	Нигерия	0,0822	0,0813	0,0842	0,0862	0,0905	0,0926	0,0918	0,0931	0,0940	0,0938	0,0954
65	ЮАР	0,0182	0,0216	0,0245	0,0278	0,0324	0,0340	0,0275	0,0218	0,0240	0,0243	0,0243

## Продолжение приложения Д

Таблица Д.5 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели гуманитарной сферы» ( $St_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Германия	0,2855	0,2864	0,2921	0,2555	0,2591	0,2545	0,2709	0,2730	0,2765	0,2810	0,2792
2	Австрия	0,2566	0,2601	0,2579	0,2610	0,2565	0,2574	0,2542	0,2550	0,2541	0,2606	0,2629
3	Финляндия	0,2717	0,2696	0,2720	0,2699	0,2698	0,2668	0,2676	0,2629	0,2667	0,2676	0,2626
4	Нидерланды	0,2577	0,2583	0,2584	0,2586	0,2572	0,2543	0,2535	0,2506	0,2520	0,2553	0,2551
5	Ирландия	0,2574	0,2564	0,2573	0,2562	0,2551	0,2534	0,2529	0,2503	0,2523	0,2551	0,2548
6	Норвегия	0,2542	0,2542	0,2550	0,2548	0,2532	0,2508	0,2506	0,2478	0,2494	0,2529	0,2542
7	Португалия	0,2493	0,2465	0,2494	0,2465	0,2471	0,2439	0,2456	0,2410	0,2460	0,2464	0,2436
8	Дания	0,2532	0,2498	0,2530	0,2498	0,2512	0,2475	0,2494	0,2432	0,2467	0,2466	0,2425
9	Великобритания	0,2567	0,2523	0,2520	0,2471	0,2476	0,2406	0,2417	0,2372	0,2409	0,2430	0,2402
10	Швеция	0,2468	0,2440	0,2487	0,2466	0,2512	0,2437	0,2483	0,2406	0,2448	0,2443	0,2388
11	Швейцария	0,2394	0,2372	0,2402	0,2375	0,2391	0,2344	0,2377	0,2328	0,2382	0,2398	0,2384
12	Испания	0,2339	0,2350	0,2340	0,2349	0,2322	0,2325	0,2303	0,2294	0,2287	0,2342	0,2361
13	Индия	0,2665	0,2521	0,1958	0,1901	0,2367	0,2445	0,2349	0,2597	0,2394	0,2318	0,2337
14	Чехия	0,2287	0,2292	0,2288	0,2292	0,2266	0,2265	0,2252	0,2246	0,2264	0,2311	0,2333
15	Эстония	0,2260	0,2249	0,2261	0,2248	0,2239	0,2222	0,2235	0,2216	0,2252	0,2291	0,2306
16	Люксембург	0,2280	0,2288	0,2281	0,2286	0,2257	0,2260	0,2253	0,2237	0,2245	0,2288	0,2290
17	Россия	0,2196	0,2248	0,2194	0,2242	0,2390	0,2408	0,2294	0,2280	0,2215	0,2268	0,2241
18	Япония	0,2240	0,2227	0,2251	0,2226	0,2230	0,2198	0,2203	0,2163	0,2171	0,2195	0,2178
19	Бельгия	0,2243	0,2269	0,2249	0,2272	0,2234	0,2244	0,2195	0,2171	0,2125	0,2168	0,2169
20	Мальта	0,2151	0,2170	0,2154	0,2172	0,2131	0,2143	0,2114	0,2107	0,2098	0,2144	0,2151
21	Словакия	0,2208	0,2208	0,2214	0,2172	0,2085	0,2039	0,2037	0,2071	0,2099	0,2136	0,2142
22	Греция	0,1829	0,1855	0,1830	0,1855	0,1818	0,1845	0,1832	0,1843	0,1856	0,1926	0,2137
23	Франция	0,2267	0,2245	0,2306	0,2270	0,2326	0,2201	0,2239	0,2164	0,2201	0,2211	0,2132
24	Кипр	0,2006	0,2022	0,2006	0,2088	0,2162	0,2185	0,2147	0,2122	0,2095	0,2125	0,2118
25	Словения	0,2390	0,2370	0,2391	0,2370	0,2368	0,2343	0,2310	0,2238	0,2209	0,2192	0,2107
26	Турция	0,0956	0,1703	0,1730	0,1693	0,2988	0,2655	0,3285	0,3224	0,2404	0,2222	0,2090
27	Италия	0,2083	0,2077	0,2105	0,2101	0,2129	0,2084	0,2101	0,2071	0,2096	0,2087	0,2089
28	Канада	0,2252	0,2235	0,2270	0,2236	0,2242	0,2149	0,2144	0,2084	0,2111	0,2111	0,2070
29	Австралия	0,2142	0,2131	0,2152	0,2140	0,2136	0,2107	0,2108	0,2067	0,2086	0,2099	0,2062
30	Польша	0,2136	0,2113	0,2138	0,2113	0,2118	0,2083	0,2084	0,2036	0,2061	0,2061	0,2052
31	Румыния	0,2146	0,2117	0,2147	0,2117	0,2127	0,2093	0,2102	0,2052	0,2087	0,2084	0,2044
32	Литва	0,2034	0,2026	0,2035	0,2025	0,2014	0,2002	0,1999	0,1977	0,2004	0,2029	0,2033
33	Пакистан	0,2861	0,2848	0,2143	0,1993	0,2674	0,2459	0,2080	0,1815	0,1385	0,1663	0,2005
34	США	0,2132	0,2100	0,2161	0,2109	0,2154	0,2011	0,2038	0,1948	0,2013	0,2000	0,1938
35	Болгария	0,1753	0,1780	0,1766	0,1822	0,1783	0,1804	0,1750	0,1788	0,1786	0,1834	0,1868
36	Хорватия	0,1956	0,1945	0,1956	0,1943	0,1935	0,1921	0,1908	0,1861	0,1867	0,1864	0,1828
37	Чили	0,2054	0,1982	0,2032	0,1954	0,2053	0,1935	0,2022	0,1908	0,1959	0,1909	0,1794
38	Сингапур	0,1754	0,1754	0,1755	0,1759	0,1744	0,1742	0,1731	0,1713	0,1719	0,1727	0,1743
39	Латвия	0,1697	0,1675	0,1697	0,1673	0,1678	0,1653	0,1682	0,1652	0,1704	0,1718	0,1701
40	Республика Корея	0,1673	0,1676	0,1673	0,1672	0,1659	0,1654	0,1642	0,1633	0,1617	0,1658	0,1686
41	Венгрия	0,1271	0,1293	0,1270	0,1288	0,1253	0,1272	0,1266	0,1289	0,1311	0,1370	0,1641
42	ЮАР	0,1815	0,1857	0,1674	0,1626	0,1655	0,1780	0,1668	0,1616	0,1562	0,1546	0,1564
43	Македония	0,1515	0,1518	0,1501	0,1532	0,1538	0,1573	0,1528	0,1525	0,1528	0,1525	0,1514
44	Индонезия	0,1762	0,1384	0,1342	0,1370	0,1257	0,1408	0,1389	0,1553	0,1863	0,1203	0,1370
45	Израиль	0,1346	0,1342	0,1369	0,1347	0,1346	0,1307	0,1326	0,1292	0,1327	0,1336	0,1314
46	Молдова	0,1217	0,1163	0,1184	0,1115	0,1217	0,1162	0,1170	0,1163	0,1204	0,1246	0,1292
47	Марокко	0,1398	0,1467	0,1457	0,1467	0,1734	0,1561	0,1820	0,2032	0,1362	0,1288	0,1246
48	Египет	0,0913	0,0800	0,1274	0,2144	0,1976	0,1654	0,1671	0,0681	0,1567	0,1363	0,1223
49	Нигерия	0,1148	0,0827	0,0763	0,0704	0,0878	0,0958	0,1027	0,1407	0,1404	0,1215	0,1145
50	Армения	0,1100	0,1070	0,1075	0,1040	0,1105	0,1113	0,1126	0,1020	0,0992	0,1053	0,1124
51	Бразилия	0,1185	0,1293	0,1443	0,1295	0,1326	0,1384	0,1289	0,1109	0,1193	0,1134	0,1080
52	Аргентина	0,1046	0,1044	0,1096	0,1048	0,1068	0,1038	0,1054	0,1024	0,1064	0,1053	0,1054
53	Украина	0,1175	0,1088	0,1124	0,0989	0,1320	0,1319	0,1414	0,1218	0,1227	0,1111	0,0991
54	Филиппины	0,0292	-0,0067	-0,0006	-0,0011	0,0167	0,0142	0,0139	0,0120	0,0372	0,0553	0,0742
55	Мексика	0,0843	0,0975	0,0774	0,0775	0,0910	0,0701	0,0872	0,0820	0,0750	0,0698	0,0668
56	Узбекистан	-0,0072	0,0021	0,0070	0,0034	0,0084	0,0124	0,0180	0,0228	0,0203	0,0432	0,0598
57	Китай	0,1127	0,0613	0,0781	0,0677	0,0534	0,0642	0,0439	0,0307	0,0410	0,0484	0,0579
58	Алжир	0,0304	0,0322	0,0336	0,0344	0,0352	0,0301	0,0326	0,0329	0,0329	0,0350	0,0350
59	Азербайджан	0,0256	0,0272	0,0278	0,0139	0,0242	0,0179	0,0210	0,0209	0,0243	0,0244	0,0255
60	Саудовская Аравия	0,0141	0,0155	0,0165	0,0185	0,0206	0,0226	0,0236	0,0212	0,0219	0,0221	0,0251
61	Тайланд	0,0168	0,0175	0,0193	0,0306	0,0430	0,0301	0,0338	0,0325	0,0012	0,0091	0,0202
62	Казахстан	0,0116	0,0101	0,0093	0,0072	0,0087	0,0081	0,0096	0,0098	0,0140	0,0157	0,0200
63	Вьетнам	0,1026	0,0998	0,1186	0,0819	0,1210	0,0999	0,0981	0,0872	0,0601	0,0347	0,0155
64	Беларусь	0,0426	0,0396	0,0395	0,0373	0,0389	0,0380	0,0346	0,0235	0,0437	0,0473	0,0147
65	Таджикистан	0,0020	0,0020	0,0024	0,0021	0,0023	0,0025	0,0020	0,0011	0,0065	0,0033	0,0032

## Продолжение приложения Д

Таблица Д.6 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели сферы культуры» ( $Si_{ij}^g$ , формула 3.5) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,7891	0,7922	0,7734	0,7700	0,7682	0,7666	0,7650	0,7635	0,7620	0,7605	0,7607
2	Китай	0,5155	0,5193	0,5193	0,5102	0,5115	0,5127	0,5138	0,5150	0,5160	0,5170	0,5170
3	Великобритания	0,3512	0,3479	0,3446	0,3384	0,3385	0,3386	0,3386	0,3387	0,3387	0,3387	0,3389
4	Германия	0,2884	0,2903	0,2873	0,2867	0,2871	0,2875	0,2878	0,2882	0,2885	0,2887	0,2889
5	Франция	0,2824	0,2835	0,2794	0,2778	0,2777	0,2776	0,2775	0,2774	0,2774	0,2772	0,2774
6	Индия	0,2508	0,2571	0,2638	0,2593	0,2584	0,2575	0,2575	0,2575	0,2575	0,2575	0,2575
7	Россия	0,2437	0,2418	0,2401	0,2419	0,2416	0,2413	0,2410	0,2407	0,2405	0,2401	0,2402
8	Япония	0,2418	0,2447	0,2443	0,2443	0,2435	0,2427	0,2420	0,2413	0,2406	0,2399	0,2401
9	Швейцария	0,2315	0,2313	0,2304	0,2305	0,2305	0,2305	0,2305	0,2305	0,2305	0,2303	0,2306
10	Италия	0,2316	0,2325	0,2308	0,2305	0,2303	0,2301	0,2299	0,2297	0,2296	0,2293	0,2295
11	Канада	0,1877	0,1869	0,1862	0,1856	0,1854	0,1853	0,1852	0,1850	0,1849	0,1847	0,1849
12	Ирландия	0,1854	0,1855	0,1852	0,1845	0,1845	0,1844	0,1843	0,1842	0,1842	0,1839	0,1842
13	Республика Корея	0,1580	0,1631	0,1588	0,1583	0,1606	0,1629	0,1650	0,1671	0,1690	0,1708	0,1710
14	Испания	0,1652	0,1651	0,1609	0,1632	0,1630	0,1627	0,1625	0,1623	0,1621	0,1618	0,1620
15	Мексика	0,1455	0,1457	0,1470	0,1476	0,1479	0,1481	0,1484	0,1486	0,1488	0,1489	0,1491
16	Сингапур	0,1440	0,1439	0,1436	0,1438	0,1437	0,1437	0,1437	0,1437	0,1437	0,1435	0,1437
17	Австралия	0,1423	0,1426	0,1412	0,1412	0,1414	0,1416	0,1418	0,1420	0,1422	0,1423	0,1425
18	Бразилия	0,1304	0,1321	0,1297	0,1322	0,1323	0,1324	0,1325	0,1326	0,1326	0,1326	0,1328
19	Нидерланды	0,1229	0,1236	0,1228	0,1219	0,1220	0,1221	0,1222	0,1224	0,1225	0,1224	0,1227
20	Норвегия	0,1122	0,1127	0,1117	0,1119	0,1121	0,1123	0,1124	0,1126	0,1127	0,1127	0,1130
21	Швеция	0,1129	0,1120	0,1118	0,1123	0,1123	0,1123	0,1122	0,1122	0,1122	0,1121	0,1123
22	Аргентина	0,1087	0,1070	0,1080	0,1092	0,1094	0,1096	0,1098	0,1101	0,1102	0,1103	0,1105
23	Турция	0,1075	0,1078	0,1062	0,1075	0,1079	0,1084	0,1088	0,1092	0,1096	0,1098	0,1100
24	Бельгия	0,1023	0,1020	0,1021	0,1028	0,1029	0,1029	0,1030	0,1030	0,1031	0,1030	0,1032
25	Польша	0,1049	0,1041	0,1031	0,1022	0,1024	0,1025	0,1026	0,1028	0,1029	0,1029	0,1031
26	Финляндия	0,1038	0,1037	0,1035	0,1035	0,1034	0,1032	0,1031	0,1030	0,1028	0,1026	0,1028
27	Австрия	0,1012	0,1018	0,1010	0,1004	0,1003	0,1002	0,1002	0,1001	0,1000	0,0998	0,1000
28	Таиланд	0,0883	0,0886	0,0879	0,0879	0,0880	0,0881	0,0882	0,0883	0,0884	0,0883	0,0886
29	Португалия	0,0856	0,0853	0,0840	0,0840	0,0844	0,0847	0,0850	0,0853	0,0856	0,0857	0,0859
30	Чехия	0,0821	0,0827	0,0821	0,0820	0,0820	0,0820	0,0820	0,0821	0,0821	0,0819	0,0822
31	Вьетнам	0,0838	0,0826	0,0806	0,0796	0,0798	0,0800	0,0802	0,0804	0,0806	0,0806	0,0808
32	Латвия	0,0751	0,0746	0,0749	0,0750	0,0751	0,0752	0,0753	0,0753	0,0754	0,0753	0,0756
33	Молдова	0,0751	0,0752	0,0752	0,0755	0,0754	0,0754	0,0754	0,0754	0,0753	0,0753	0,0754
34	Венгрия	0,0749	0,0749	0,0751	0,0754	0,0753	0,0753	0,0752	0,0751	0,0751	0,0749	0,0751
35	Эстония	0,0741	0,0746	0,0750	0,0750	0,0749	0,0749	0,0749	0,0748	0,0748	0,0747	0,0749
36	Пакистан	0,0744	0,0748	0,0750	0,0754	0,0753	0,0751	0,0750	0,0748	0,0747	0,0744	0,0747
37	Дания	0,0711	0,0706	0,0709	0,0714	0,0711	0,0709	0,0707	0,0705	0,0703	0,0700	0,0702
38	Израиль	0,0700	0,0697	0,0702	0,0710	0,0707	0,0704	0,0701	0,0698	0,0695	0,0691	0,0694
39	Люксембург	0,0686	0,0686	0,0674	0,0675	0,0676	0,0677	0,0678	0,0679	0,0680	0,0680	0,0682
40	Хорватия	0,0680	0,0681	0,0688	0,0691	0,0689	0,0687	0,0685	0,0683	0,0681	0,0678	0,0680
41	Египет	0,0819	0,0874	0,0766	0,0670	0,0670	0,0670	0,0669	0,0669	0,0669	0,0668	0,0670
42	Греция	0,0634	0,0652	0,0647	0,0661	0,0661	0,0661	0,0662	0,0662	0,0663	0,0662	0,0664
43	Кипр	0,0635	0,0633	0,0633	0,0634	0,0635	0,0635	0,0635	0,0635	0,0636	0,0636	0,0637
44	Саудовская Аравия	0,0623	0,0623	0,0623	0,0625	0,0626	0,0626	0,0627	0,0628	0,0629	0,0628	0,0630
45	Чили	0,0613	0,0620	0,0619	0,0621	0,0622	0,0624	0,0625	0,0626	0,0627	0,0626	0,0629
46	Украина	0,0704	0,0749	0,0680	0,0614	0,0615	0,0615	0,0615	0,0616	0,0616	0,0615	0,0617
47	Болгария	0,0606	0,0606	0,0606	0,0605	0,0605	0,0606	0,0606	0,0607	0,0607	0,0607	0,0609
48	Беларусь	0,0588	0,0586	0,0586	0,0589	0,0589	0,0589	0,0588	0,0588	0,0588	0,0588	0,0589
49	Словения	0,0582	0,0590	0,0582	0,0585	0,0586	0,0586	0,0586	0,0587	0,0587	0,0586	0,0589
50	Мальта	0,0561	0,0559	0,0561	0,0561	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0561	0,0563
51	Литва	0,0557	0,0552	0,0555	0,0561	0,0561	0,0560	0,0560	0,0559	0,0558	0,0557	0,0559
52	ЮАР	0,0530	0,0529	0,0524	0,0528	0,0527	0,0527	0,0526	0,0526	0,0525	0,0523	0,0526
53	Армения	0,0621	0,0673	0,0602	0,0523	0,0523	0,0522	0,0522	0,0522	0,0521	0,0520	0,0522
54	Румыния	0,0523	0,0513	0,0524	0,0523	0,0521	0,0520	0,0519	0,0518	0,0517	0,0514	0,0516
55	Нигерия	0,0940	0,0890	0,0676	0,0595	0,0574	0,0555	0,0536	0,0518	0,0501	0,0484	0,0486
56	Словакия	0,0464	0,0467	0,0471	0,0472	0,0472	0,0472	0,0472	0,0472	0,0472	0,0471	0,0473
57	Азербайджан	0,0781	0,0881	0,0711	0,0549	0,0475	0,0472	0,0470	0,0468	0,0466	0,0462	0,0465
58	Узбекистан	0,0459	0,0467	0,0447	0,0422	0,0423	0,0425	0,0427	0,0429	0,0430	0,0430	0,0433
59	Индонезия	0,0422	0,0424	0,0411	0,0407	0,0409	0,0411	0,0412	0,0414	0,0415	0,0415	0,0418
60	Алжир	0,0417	0,0440	0,0403	0,0367	0,0367	0,0368	0,0368	0,0368	0,0368	0,0367	0,0369
61	Филиппины	0,0364	0,0367	0,0381	0,0365	0,0364	0,0363	0,0362	0,0362	0,0361	0,0359	0,0362
62	Македония	0,0327	0,0326	0,0325	0,0327	0,0327	0,0326	0,0327	0,0327	0,0327	0,0327	0,0328
63	Марокко	0,0347	0,0366	0,0337	0,0312	0,0314	0,0315	0,0315	0,0316	0,0317	0,0317	0,0319
64	Таджикистан	0,0331	0,0344	0,0325	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0304	0,0307
65	Казахстан	0,0271	0,0274	0,0272	0,0274	0,0276	0,0278	0,0279	0,0281	0,0283	0,0283	0,0285

## Продолжение приложения Д

Таблица Д.7 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «экологические показатели» ( $S_{ij}^{fg}$ , формула 3.5) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Швеция	0,4834	0,4893	0,4890	0,4848	0,4884	0,4852	0,4859	0,4771	0,4758	0,4638	0,4666
2	Германия	0,4255	0,4351	0,4309	0,4144	0,4295	0,4329	0,4341	0,4337	0,4332	0,4324	0,4362
3	США	0,3276	0,3365	0,3307	0,3117	0,3194	0,3226	0,3287	0,3269	0,3274	0,3229	0,3281
4	Австрия	0,2387	0,2412	0,2438	0,2444	0,2478	0,2461	0,2446	0,2428	0,2802	0,2883	0,2776
5	Великобритания	0,2397	0,2544	0,2606	0,2557	0,2649	0,2656	0,2728	0,2668	0,2718	0,2641	0,2710
6	Испания	0,2749	0,2780	0,2768	0,2769	0,2804	0,2781	0,2756	0,2735	0,2689	0,2678	0,2658
7	Япония	0,2506	0,2544	0,2517	0,2429	0,2503	0,2530	0,2556	0,2531	0,2547	0,2538	0,2587
8	Франция	0,2509	0,2537	0,2568	0,2568	0,2575	0,2581	0,2574	0,2564	0,2532	0,2499	0,2480
9	Финляндия	0,2327	0,2380	0,2449	0,2381	0,2406	0,2484	0,2500	0,2485	0,2474	0,2426	0,2450
10	Швейцария	0,2449	0,2469	0,2499	0,2507	0,2483	0,2522	0,2463	0,2466	0,2393	0,2376	0,2320
11	Италия	0,2254	0,2310	0,2291	0,2269	0,2346	0,2331	0,2320	0,2316	0,2289	0,2286	0,2288
12	Люксембург	0,1740	0,1806	0,1787	0,1739	0,1830	0,1952	0,1992	0,1993	0,1986	0,1985	0,2021
13	Бразилия	0,2030	0,2028	0,2043	0,2083	0,1988	0,1991	0,2045	0,2010	0,1993	0,2006	0,1999
14	Португалия	0,2144	0,2127	0,2120	0,2153	0,2176	0,2132	0,2066	0,2068	0,1995	0,2032	0,1988
15	Словения	0,2130	0,2120	0,2160	0,2180	0,2244	0,2215	0,2131	0,2111	0,2033	0,2035	0,1983
16	Хорватия	0,1900	0,1861	0,1900	0,1972	0,2011	0,1998	0,1979	0,1953	0,1987	0,1996	0,1969
17	Чили	0,2155	0,2120	0,2011	0,1937	0,2028	0,2037	0,2023	0,2077	0,2059	0,1972	0,1955
18	Бельгия	0,2014	0,2078	0,2087	0,2026	0,2096	0,2116	0,2052	0,2047	0,1961	0,1957	0,1911
19	Литва	0,1848	0,1928	0,1910	0,1910	0,1961	0,1976	0,1963	0,1943	0,1906	0,1894	0,1885
20	Дания	0,1216	0,1370	0,1502	0,1575	0,1650	0,1748	0,1752	0,1789	0,1789	0,1806	0,1815
21	Словакия	0,1890	0,1883	0,1899	0,1897	0,1898	0,1914	0,1887	0,1873	0,1829	0,1822	0,1799
22	Латвия	0,1924	0,1850	0,1921	0,1900	0,1820	0,1877	0,1843	0,1878	0,1798	0,1843	0,1797
23	Греция	0,1691	0,1674	0,1646	0,1665	0,1716	0,1782	0,1780	0,1789	0,1769	0,1789	0,1795
24	Ирландия	0,1619	0,1721	0,1725	0,1591	0,1678	0,1715	0,1716	0,1742	0,1740	0,1753	0,1785
25	Марокко	0,1780	0,1799	0,1779	0,1730	0,1775	0,1803	0,1828	0,1803	0,1800	0,1770	0,1773
26	Сингапур	0,1810	0,1842	0,1815	0,1711	0,1779	0,1778	0,1784	0,1755	0,1750	0,1736	0,1764
27	Польша	0,1835	0,1870	0,1794	0,1712	0,1796	0,1817	0,1808	0,1778	0,1757	0,1744	0,1759
28	Республика Корея	0,1779	0,1800	0,1787	0,1727	0,1759	0,1764	0,1773	0,1752	0,1742	0,1730	0,1753
29	Кипр	0,1642	0,1701	0,1697	0,1650	0,1689	0,1703	0,1705	0,1698	0,1696	0,1695	0,1720
30	Болгария	0,1650	0,1565	0,1609	0,1657	0,1638	0,1669	0,1690	0,1686	0,1682	0,1686	0,1693
31	Чехия	0,1849	0,1876	0,1867	0,1829	0,1834	0,1846	0,1800	0,1777	0,1718	0,1705	0,1685
32	Таджикистан	0,1623	0,1594	0,1604	0,1688	0,1565	0,1586	0,1681	0,1694	0,1723	0,1667	0,1658
33	Турция	0,1609	0,1644	0,1672	0,1638	0,1620	0,1708	0,1690	0,1674	0,1657	0,1654	0,1656
34	Венгрия	0,1673	0,1702	0,1698	0,1679	0,1715	0,1727	0,1700	0,1699	0,1660	0,1659	0,1637
35	Канада	0,1907	0,1869	0,1812	0,1778	0,1657	0,1617	0,1679	0,1619	0,1635	0,1503	0,1635
36	Беларусь	0,1599	0,1634	0,1618	0,1543	0,1599	0,1609	0,1640	0,1604	0,1600	0,1568	0,1603
37	Мальта	0,1450	0,1496	0,1462	0,1394	0,1477	0,1555	0,1583	0,1570	0,1570	0,1564	0,1580
38	Россия	0,1548	0,1557	0,1566	0,1530	0,1498	0,1583	0,1605	0,1562	0,1559	0,1525	0,1548
39	Армения	0,1495	0,1469	0,1451	0,1461	0,1423	0,1460	0,1465	0,1478	0,1486	0,1507	0,1536
40	Молдова	0,1556	0,1572	0,1543	0,1479	0,1525	0,1523	0,1531	0,1518	0,1510	0,1493	0,1505
41	Нидерланды	0,1425	0,1494	0,1475	0,1314	0,1475	0,1645	0,1482	0,1640	0,1474	0,1641	0,1505
42	Румыния	0,1557	0,1536	0,1524	0,1555	0,1582	0,1603	0,1575	0,1576	0,1532	0,1530	0,1497
43	Филиппины	0,1291	0,1310	0,1306	0,1311	0,1330	0,1316	0,1319	0,1312	0,1316	0,1297	0,1304
44	Македония	0,1216	0,1124	0,1132	0,1213	0,1229	0,1282	0,1314	0,1279	0,1293	0,1266	0,1299
45	Индия	0,1203	0,1243	0,1241	0,1236	0,1272	0,1259	0,1292	0,1261	0,1275	0,1248	0,1272
46	Израиль	0,1288	0,1295	0,1328	0,1124	0,1140	0,1128	0,1153	0,1117	0,1150	0,1135	0,1190
47	Таиланд	0,1084	0,1128	0,1102	0,1093	0,1107	0,1129	0,1122	0,1120	0,1109	0,1111	0,1109
48	Украина	0,1279	0,1192	0,1150	0,1093	0,1141	0,1162	0,1176	0,1166	0,1144	0,1093	0,1088
49	Аргентина	0,0862	0,0925	0,0933	0,0992	0,1002	0,0969	0,0972	0,0962	0,0970	0,0959	0,0979
50	Китай	0,0904	0,0927	0,0911	0,0808	0,0891	0,0910	0,0935	0,0930	0,0925	0,0915	0,0943
51	Пакистан	0,0838	0,0825	0,0825	0,0826	0,0841	0,0836	0,0842	0,0832	0,0839	0,0829	0,0841
52	Эстония	0,0919	0,0923	0,0913	0,0785	0,0781	0,0812	0,0867	0,0750	0,0790	0,0716	0,0807
53	Мексика	0,0660	0,0710	0,0745	0,0753	0,0790	0,0839	0,0777	0,0851	0,0780	0,0842	0,0774
54	ЮАР	0,0680	0,0696	0,0619	0,0579	0,0625	0,0613	0,0692	0,0626	0,0649	0,0627	0,0711
55	Вьетнам	0,0787	0,0800	0,0846	0,0877	0,0818	0,0780	0,0758	0,0757	0,0714	0,0689	0,0646
56	Египет	0,0541	0,0630	0,0663	0,0622	0,0620	0,0610	0,0597	0,0640	0,0638	0,0622	0,0589
57	Узбекистан	0,0217	0,0269	0,0325	0,0244	0,0272	0,0194	0,0283	0,0258	0,0424	0,0205	0,0118
58	Нигерия	0,0195	0,0242	0,0292	0,0220	0,0245	0,0175	0,0255	0,0232	0,0382	0,0185	0,0106
59	Индонезия	0,0176	0,0218	0,0263	0,0198	0,0220	0,0157	0,0229	0,0209	0,0344	0,0166	0,0095
60	Казахстан	0,0158	0,0196	0,0237	0,0178	0,0198	0,0142	0,0206	0,0188	0,0309	0,0150	0,0086
61	Австралия	0,0142	0,0177	0,0213	0,0160	0,0178	0,0128	0,0186	0,0169	0,0278	0,0135	0,0077
62	Алжир	0,0128	0,0159	0,0192	0,0144	0,0161	0,0115	0,0167	0,0152	0,0251	0,0121	0,0069
63	Саудовская Аравия	0,0115	0,0143	0,0173	0,0130	0,0145	0,0103	0,0150	0,0137	0,0226	0,0109	0,0063
64	Азербайджан	0,0104	0,0129	0,0155	0,0117	0,0130	0,0093	0,0135	0,0123	0,0203	0,0098	0,0056
65	Норвегия	0,0093	0,0116	0,0140	0,0105	0,0117	0,0084	0,0122	0,0111	0,0183	0,0088	0,0051

## Приложение Е

Таблица Е.1 – Результаты расчета коэффициента относительного разброса ( $\gamma_i$ , формула 3.6) для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе для данных за 2010–2020 гг.

Геополитические показатели	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
МАКСИМУМ	0,7194	0,7176	0,7158	0,7141	0,7127	0,7149	0,7129	0,7121	0,7136	0,7149	0,7187
МИНИМУМ	0,0333	0,0343	0,0344	0,0343	0,0343	0,0342	0,0343	0,0345	0,0339	0,0339	0,0343
Коэффициент разброса	0,9537	0,9523	0,9519	0,9520	0,9519	0,9522	0,9518	0,9516	0,9525	0,9526	0,9522
Экономические показатели											
МАКСИМУМ	0,4157	0,4043	0,4210	0,4092	0,4109	0,4296	0,4262	0,5181	0,4168	0,4237	0,4261
МИНИМУМ	-0,0774	-0,0203	-0,0077	-0,0173	-0,0104	0,0231	-0,0574	0,0021	0,0119	0,0118	0,0229
Коэффициент разброса	1,1862	1,0503	1,0183	1,0422	1,0252	0,9463	1,1347	0,9959	0,9713	0,9721	0,9463
Показатели технологической сферы											
МАКСИМУМ	0,6045	0,5948	0,5819	0,5969	0,6082	0,6187	0,6281	0,6669	0,6744	0,6824	0,6848
МИНИМУМ	0,0435	0,0466	0,0488	0,0525	0,0532	0,0542	0,0547	0,0576	0,0594	0,0645	0,0682
Коэффициент разброса	0,9281	0,9217	0,9161	0,9121	0,9125	0,9124	0,9129	0,9137	0,9119	0,9055	0,9004
Показатели социальной сферы											
МАКСИМУМ	0,4618	0,4540	0,4615	0,4552	0,4535	0,4525	0,4466	0,4381	0,4343	0,4306	0,4258
МИНИМУМ	0,0182	0,0216	0,0245	0,0278	0,0324	0,0340	0,0275	0,0218	0,0240	0,0243	0,0243
Коэффициент разброса	0,9606	0,9524	0,9470	0,9389	0,9286	0,9249	0,9384	0,9504	0,9446	0,9435	0,9430
Показатели гуманитарной сферы											
МАКСИМУМ	0,2861	0,2864	0,2921	0,2699	0,2988	0,2668	0,3285	0,3224	0,2765	0,2810	0,2792
МИНИМУМ	0,2717	0,4906	0,0985	0,1600	0,0117	0,0743	0,0608	0,0338	0,0356	0,0977	0,1232
Коэффициент разброса	0,0503	0,7131	0,6628	0,4071	0,9608	0,7214	0,8148	0,8950	0,8711	0,6523	0,5589
Показатели сферы культуры											
МАКСИМУМ	0,7891	0,7922	0,7734	0,7700	0,7682	0,7666	0,7650	0,7635	0,7620	0,7605	0,7607
МИНИМУМ	0,5411	0,5487	0,5438	0,5473	0,5514	0,5552	0,5589	0,5624	0,5657	0,5662	0,5710
Коэффициент разброса	0,3144	0,3074	0,2969	0,2892	0,2823	0,2757	0,2694	0,2634	0,2576	0,2555	0,2494
Экологические показатели											
МАКСИМУМ	0,4834	0,4893	0,4890	0,4848	0,4884	0,4852	0,4859	0,4771	0,4758	0,4638	0,4666
МИНИМУМ	0,4055	0,4040	0,3625	0,2654	0,3638	0,3595	0,3683	0,3618	0,3653	0,3657	0,3705
Коэффициент разброса	0,1611	0,1743	0,2585	0,4526	0,2551	0,2591	0,2420	0,2418	0,2323	0,2116	0,2059

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.2 – Результаты расчета значений весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) для обобщающего показателя по  $i$ -й функциональной группе для данных за 2010–2020 гг.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Геополитические показатели	0,2094	0,1878	0,1884	0,1906	0,1790	0,1908	0,1808	0,1826	0,1853	0,1947	0,2002
Экономические показатели	0,2605	0,2071	0,2016	0,2087	0,1928	0,1896	0,2156	0,1911	0,1889	0,1987	0,1990
Показатели технологической сферы	0,2038	0,1817	0,1814	0,1826	0,1716	0,1828	0,1734	0,1753	0,1774	0,1851	0,1893
Показатели социальной сферы	0,2109	0,1878	0,1875	0,1880	0,1747	0,1853	0,1783	0,1823	0,1837	0,1928	0,1983
Показатели гуманитарной сферы	0,0111	0,1406	0,1312	0,0815	0,1807	0,1445	0,1548	0,1717	0,1694	0,1333	0,1175
Показатели сферы культуры	0,0690	0,0606	0,0588	0,0579	0,0531	0,0552	0,0512	0,0505	0,0501	0,0522	0,0524
Экологические показатели	0,0354	0,0344	0,0512	0,0906	0,0480	0,0519	0,0460	0,0464	0,0452	0,0432	0,0433

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.3 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «геополитические показатели» ( $S_{ij}^{fg}$ , формула 3.5), скорректированного на значение весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,1506	0,1347	0,1349	0,1361	0,1276	0,1364	0,1289	0,1300	0,1322	0,1392	0,1439
2	Китай	0,1091	0,0984	0,1005	0,1025	0,0981	0,1057	0,0991	0,1016	0,1027	0,1074	0,1105
3	Индия	0,0801	0,0723	0,0734	0,0743	0,0700	0,0762	0,0728	0,0757	0,0764	0,0803	0,0823
4	Россия	0,0812	0,0725	0,0733	0,0738	0,0694	0,0756	0,0711	0,0713	0,0717	0,0753	0,0776
5	Великобритания	0,0733	0,0653	0,0660	0,0669	0,0630	0,0672	0,0634	0,0630	0,0636	0,0685	0,0702
6	Франция	0,0612	0,0548	0,0548	0,0557	0,0525	0,0558	0,0531	0,0535	0,0542	0,0567	0,0581
7	Германия	0,0588	0,0522	0,0525	0,0533	0,0500	0,0532	0,0504	0,0517	0,0524	0,0552	0,0564
8	Япония	0,0546	0,0482	0,0489	0,0491	0,0452	0,0482	0,0458	0,0488	0,0500	0,0520	0,0531
9	Бразилия	0,0576	0,0518	0,0521	0,0527	0,0495	0,0528	0,0497	0,0502	0,0509	0,0513	0,0527
10	Италия	0,0481	0,0432	0,0433	0,0438	0,0411	0,0438	0,0417	0,0424	0,0431	0,0451	0,0461
11	Турция	0,0447	0,0401	0,0405	0,0414	0,0389	0,0411	0,0389	0,0396	0,0411	0,0435	0,0450
12	Испания	0,0466	0,0419	0,0422	0,0429	0,0403	0,0432	0,0408	0,0414	0,0415	0,0437	0,0448
13	Канада	0,0445	0,0402	0,0405	0,0411	0,0387	0,0415	0,0396	0,0408	0,0410	0,0431	0,0445
14	Нидерланды	0,0422	0,0381	0,0383	0,0388	0,0368	0,0391	0,0372	0,0381	0,0393	0,0413	0,0425
15	Польша	0,0433	0,0385	0,0396	0,0404	0,0380	0,0404	0,0384	0,0391	0,0393	0,0398	0,0408
16	Австралия	0,0392	0,0352	0,0357	0,0361	0,0338	0,0359	0,0342	0,0351	0,0356	0,0392	0,0401
17	Республика Корея	0,0379	0,0343	0,0348	0,0351	0,0329	0,0356	0,0339	0,0342	0,0347	0,0361	0,0368
18	Швеция	0,0334	0,0302	0,0304	0,0309	0,0291	0,0309	0,0294	0,0299	0,0304	0,0335	0,0343
19	Швейцария	0,0343	0,0308	0,0312	0,0317	0,0301	0,0323	0,0306	0,0309	0,0310	0,0326	0,0335
20	Пакистан	0,0337	0,0304	0,0305	0,0311	0,0292	0,0317	0,0299	0,0301	0,0301	0,0317	0,0327
21	Аргентина	0,0328	0,0295	0,0298	0,0303	0,0286	0,0307	0,0293	0,0298	0,0304	0,0318	0,0326
22	Мексика	0,0336	0,0301	0,0303	0,0310	0,0293	0,0312	0,0296	0,0298	0,0298	0,0316	0,0326
23	Бельгия	0,0345	0,0311	0,0312	0,0318	0,0300	0,0319	0,0298	0,0307	0,0310	0,0311	0,0318
24	Индонезия	0,0316	0,0291	0,0294	0,0300	0,0283	0,0305	0,0288	0,0289	0,0294	0,0304	0,0312
25	Египет	0,0320	0,0287	0,0287	0,0292	0,0274	0,0296	0,0278	0,0280	0,0285	0,0297	0,0309
26	Венгрия	0,0290	0,0262	0,0263	0,0267	0,0251	0,0267	0,0254	0,0276	0,0287	0,0283	0,0309
27	Финляндия	0,0311	0,0275	0,0283	0,0288	0,0271	0,0289	0,0276	0,0280	0,0284	0,0297	0,0305
28	Греция	0,0317	0,0287	0,0287	0,0293	0,0274	0,0293	0,0278	0,0274	0,0280	0,0293	0,0301
29	Португалия	0,0302	0,0273	0,0276	0,0281	0,0265	0,0282	0,0268	0,0272	0,0278	0,0291	0,0299
30	Норвегия	0,0314	0,0282	0,0283	0,0290	0,0273	0,0288	0,0273	0,0273	0,0277	0,0291	0,0297
31	Дания	0,0292	0,0261	0,0266	0,0269	0,0256	0,0272	0,0260	0,0263	0,0266	0,0279	0,0285
32	Австрия	0,0247	0,0257	0,0261	0,0237	0,0249	0,0266	0,0252	0,0259	0,0261	0,0274	0,0281
33	Украина	0,0249	0,0223	0,0224	0,0221	0,0213	0,0237	0,0228	0,0226	0,0235	0,0248	0,0255
34	ЮАР	0,0264	0,0235	0,0237	0,0242	0,0227	0,0244	0,0232	0,0232	0,0236	0,0248	0,0254
35	Чехия	0,0247	0,0224	0,0227	0,0234	0,0220	0,0237	0,0226	0,0230	0,0234	0,0247	0,0254
36	Румыния	0,0257	0,0232	0,0234	0,0238	0,0224	0,0238	0,0226	0,0227	0,0231	0,0249	0,0253
37	Нигерия	0,0244	0,0220	0,0224	0,0228	0,0218	0,0235	0,0224	0,0226	0,0233	0,0245	0,0253
38	Чили	0,0248	0,0223	0,0226	0,0228	0,0214	0,0230	0,0219	0,0223	0,0227	0,0237	0,0244
39	Саудовская Аравия	0,0235	0,0210	0,0217	0,0225	0,0219	0,0237	0,0219	0,0222	0,0225	0,0233	0,0242
40	Таиланд	0,0230	0,0211	0,0213	0,0217	0,0205	0,0220	0,0209	0,0211	0,0217	0,0228	0,0237
41	Израиль	0,0232	0,0209	0,0210	0,0213	0,0205	0,0220	0,0210	0,0210	0,0217	0,0228	0,0235
42	Люксембург	0,0214	0,0193	0,0194	0,0197	0,0184	0,0195	0,0185	0,0187	0,0191	0,0201	0,0224
43	Ирландия	0,0205	0,0186	0,0189	0,0194	0,0184	0,0195	0,0186	0,0188	0,0200	0,0210	0,0217
44	Филиппины	0,0219	0,0196	0,0200	0,0203	0,0192	0,0205	0,0195	0,0196	0,0199	0,0210	0,0216
45	Вьетнам	0,0213	0,0191	0,0194	0,0197	0,0189	0,0206	0,0195	0,0198	0,0197	0,0207	0,0213
46	Словакия	0,0213	0,0192	0,0194	0,0199	0,0188	0,0201	0,0192	0,0195	0,0197	0,0207	0,0212
47	Болгария	0,0214	0,0190	0,0194	0,0197	0,0184	0,0197	0,0186	0,0188	0,0190	0,0201	0,0205
48	Алжир	0,0196	0,0178	0,0179	0,0184	0,0172	0,0187	0,0178	0,0181	0,0185	0,0194	0,0201
49	Марокко	0,0195	0,0177	0,0180	0,0183	0,0173	0,0185	0,0175	0,0176	0,0179	0,0187	0,0194
50	Беларусь	0,0177	0,0157	0,0163	0,0164	0,0154	0,0164	0,0155	0,0155	0,0158	0,0166	0,0170
51	Мальта	0,0160	0,0145	0,0147	0,0150	0,0142	0,0153	0,0146	0,0149	0,0152	0,0160	0,0165
52	Казахстан	0,0161	0,0146	0,0148	0,0151	0,0142	0,0152	0,0144	0,0146	0,0150	0,0157	0,0163
53	Хорватия	0,0156	0,0140	0,0141	0,0145	0,0137	0,0131	0,0138	0,0141	0,0145	0,0211	0,0157
54	Словения	0,0148	0,0133	0,0134	0,0138	0,0131	0,0140	0,0133	0,0136	0,0140	0,0147	0,0152
55	Литва	0,0135	0,0124	0,0126	0,0131	0,0124	0,0134	0,0127	0,0131	0,0134	0,0141	0,0145
56	Эстония	0,0138	0,0125	0,0127	0,0130	0,0123	0,0130	0,0125	0,0125	0,0130	0,0138	0,0143
57	Кипр	0,0142	0,0128	0,0129	0,0131	0,0123	0,0131	0,0125	0,0128	0,0131	0,0137	0,0141
58	Азербайджан	0,0132	0,0121	0,0122	0,0123	0,0117	0,0126	0,0120	0,0120	0,0124	0,0131	0,0137
59	Латвия	0,0126	0,0115	0,0116	0,0119	0,0114	0,0121	0,0117	0,0119	0,0121	0,0128	0,0134
60	Сингапур	0,0129	0,0116	0,0118	0,0120	0,0111	0,0120	0,0113	0,0111	0,0111	0,0121	0,0124
61	Македония	0,0110	0,0099	0,0101	0,0104	0,0100	0,0114	0,0109	0,0109	0,0111	0,0117	0,0121
62	Армения	0,0103	0,0094	0,0095	0,0099	0,0094	0,0100	0,0096	0,0098	0,0103	0,0109	0,0116
63	Узбекистан	0,0117	0,0105	0,0106	0,0107	0,0102	0,0108	0,0103	0,0104	0,0104	0,0111	0,0114
64	Молдова	0,0103	0,0092	0,0096	0,0099	0,0094	0,0101	0,0097	0,0101	0,0102	0,0107	0,0111
65	Таджикистан	0,0070	0,0064	0,0065	0,0065	0,0061	0,0065	0,0062	0,0063	0,0063	0,0066	0,0069

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.4 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «экономические показатели» ( $S_{ij}^{fg}$ , формула 3.5), скорректированного на значение весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2019	2017	2018	2019	2020
1	США	0,1083	0,0837	0,0849	0,0854	0,0792	0,0814	0,0919	0,0814	0,0787	0,0842	0,0848
2	Китай	0,0669	0,0604	0,0637	0,0648	0,0638	0,0639	0,0680	0,0665	0,0696	0,0712	0,0742
3	Сингапур	0,0711	0,0595	0,0606	0,0598	0,0574	0,0604	0,0702	0,0648	0,0642	0,0708	0,0733
4	Япония	0,0819	0,0626	0,0612	0,0599	0,0503	0,0512	0,0611	0,0513	0,0506	0,0544	0,0576
5	Германия	0,0755	0,0607	0,0585	0,0579	0,0529	0,0525	0,0571	0,0526	0,0529	0,0523	0,0540
6	Люксембург	0,0658	0,0558	0,0555	0,0572	0,0545	0,0550	0,0611	0,0520	0,0507	0,0532	0,0535
7	Италия	0,0620	0,0497	0,0493	0,0523	0,0507	0,0493	0,0564	0,0480	0,0482	0,0494	0,0519
8	Греция	0,0486	0,0491	0,0535	0,0598	0,0588	0,0565	0,0640	0,0531	0,0508	0,0517	0,0511
9	Франция	0,0673	0,0540	0,0535	0,0550	0,0512	0,0513	0,0570	0,0514	0,0507	0,0521	0,0495
10	Швейцария	0,0602	0,0494	0,0504	0,0512	0,0471	0,0500	0,0569	0,0503	0,0436	0,0476	0,0483
11	Бельгия	0,0653	0,0523	0,0496	0,0488	0,0469	0,0470	0,0500	0,0443	0,0421	0,0453	0,0465
12	Испания	0,0580	0,0485	0,0508	0,0555	0,0533	0,0509	0,0563	0,0458	0,0451	0,0447	0,0455
13	Великобритания	0,0617	0,0500	0,0522	0,0501	0,0469	0,0477	0,0550	0,0475	0,0462	0,0477	0,0455
14	Ирландия	0,0649	0,0483	0,0512	0,0544	0,0504	0,0503	0,0513	0,0438	0,0430	0,0415	0,0442
15	Австрия	0,0444	0,0358	0,0352	0,0346	0,0325	0,0339	0,0384	0,0342	0,0330	0,0384	0,0407
16	Канада	0,0520	0,0418	0,0430	0,0437	0,0390	0,0391	0,0424	0,0376	0,0366	0,0384	0,0399
17	Израиль	0,0447	0,0453	0,0366	0,0372	0,0372	0,0376	0,0420	0,0382	0,0369	0,0390	0,0394
18	Дания	0,0465	0,0395	0,0396	0,0405	0,0370	0,0359	0,0403	0,0349	0,0340	0,0355	0,0388
19	Швеция	0,0506	0,0402	0,0407	0,0424	0,0382	0,0382	0,0411	0,0369	0,0347	0,0363	0,0378
20	Португалия	0,0484	0,0400	0,0431	0,0473	0,0435	0,0410	0,0453	0,0380	0,0360	0,0367	0,0377
21	Норвегия	0,0505	0,0417	0,0438	0,0417	0,0358	0,0360	0,0356	0,0366	0,0349	0,0371	0,0373
22	Финляндия	0,0477	0,0367	0,0368	0,0375	0,0359	0,0377	0,0422	0,0364	0,0348	0,0359	0,0370
23	Республика Корея	0,0335	0,0299	0,0314	0,0321	0,0307	0,0335	0,0371	0,0341	0,0343	0,0366	0,0364
24	Саудовская Аравия	0,0320	0,0331	0,0350	0,0326	0,0313	0,0344	0,0357	0,0366	0,0352	0,0374	0,0361
25	Австралия	0,0353	0,0323	0,0355	0,0340	0,0306	0,0337	0,0350	0,0317	0,0320	0,0327	0,0359
26	Турция	0,0317	0,0335	0,0331	0,0324	0,0290	0,0330	0,0335	0,0990	0,0334	0,0348	0,0342
27	Бразилия	0,0276	0,0278	0,0291	0,0240	0,0213	0,0240	0,0216	0,0300	0,0299	0,0302	0,0336
28	Нидерланды	0,0586	0,0511	0,0503	0,0515	0,0464	0,0475	0,0512	0,0452	0,0299	0,0406	0,0332
29	Россия	0,0269	0,0301	0,0312	0,0274	0,0207	0,0239	0,0236	0,0280	0,0278	0,0306	0,0324
30	Хорватия	0,0386	0,0332	0,0341	0,0379	0,0393	0,0385	0,0426	0,0331	0,0304	0,0309	0,0316
31	Словакия	0,0453	0,0360	0,0359	0,0386	0,0377	0,0366	0,0396	0,0342	0,0313	0,0324	0,0315
32	Армения	0,0197	0,0257	0,0267	0,0199	0,0226	0,0258	0,0343	0,0280	0,0271	0,0280	0,0314
33	Словения	0,0347	0,0308	0,0310	0,0315	0,0325	0,0333	0,0374	0,0305	0,0287	0,0290	0,0313
34	Литва	0,0415	0,0320	0,0317	0,0320	0,0294	0,0290	0,0309	0,0262	0,0256	0,0278	0,0308
35	Венгрия	0,0385	0,0369	0,0355	0,0358	0,0340	0,0337	0,0359	0,0301	0,0276	0,0317	0,0303
36	Латвия	0,0511	0,0353	0,0347	0,0345	0,0306	0,0313	0,0340	0,0286	0,0272	0,0278	0,0297
37	Индия	0,0137	0,0275	0,0273	0,0189	0,0230	0,0295	0,0283	0,0316	0,0303	0,0322	0,0297
38	Египет	0,0099	0,0252	0,0272	0,0188	0,0185	0,0268	0,0140	0,0113	0,0236	0,0268	0,0294
39	Тайланд	0,0194	0,0196	0,0204	0,0188	0,0178	0,0224	0,0245	0,0240	0,0239	0,0248	0,0278
40	Чехия	0,0376	0,0316	0,0310	0,0322	0,0305	0,0302	0,0318	0,0271	0,0261	0,0270	0,0277
41	Македония	0,0485	0,0394	0,0388	0,0386	0,0388	0,0374	0,0409	0,0333	0,0321	0,0309	0,0275
42	Мальта	0,0314	0,0257	0,0260	0,0267	0,0262	0,0261	0,0285	0,0262	0,0251	0,0254	0,0275
43	Эстония	0,0364	0,0291	0,0285	0,0271	0,0269	0,0271	0,0307	0,0253	0,0245	0,0268	0,0273
44	Польша	0,0386	0,0335	0,0335	0,0351	0,0331	0,0317	0,0351	0,0287	0,0276	0,0289	0,0267
45	ЮАР	0,0317	0,0287	0,0284	0,0272	0,0244	0,0277	0,0256	0,0231	0,0246	0,0225	0,0262
46	Индонезия	0,0191	0,0221	0,0221	0,0157	0,0141	0,0197	0,0206	0,0219	0,0232	0,0267	0,0252
47	Румыния	0,0212	0,0255	0,0265	0,0244	0,0258	0,0279	0,0325	0,0255	0,0227	0,0251	0,0247
48	Кипр	0,0330	0,0249	0,0268	0,0297	0,0322	0,0304	0,0350	0,0262	0,0251	0,0266	0,0241
49	Болгария	0,0308	0,0283	0,0285	0,0327	0,0309	0,0286	0,0318	0,0262	0,0240	0,0247	0,0236
50	Марокко	0,0312	0,0242	0,0224	0,0247	0,0220	0,0222	0,0231	0,0228	0,0215	0,0231	0,0226
51	Молдова	0,0079	0,0167	0,0180	0,0148	0,0122	0,0148	0,0112	0,0163	0,0178	0,0188	0,0224
52	Украина	0,0102	0,0201	0,0214	0,0219	0,0120	0,0074	0,0128	0,0179	0,0194	0,0228	0,0223
53	Чили	0,0245	0,0199	0,0202	0,0186	0,0137	0,0179	0,0168	0,0195	0,0201	0,0209	0,0215
54	Таджикистан	0,0107	0,0141	0,0170	0,0124	0,0096	0,0159	0,0131	0,0151	0,0159	0,0180	0,0204
55	Алжир	0,0141	0,0158	0,0145	0,0148	0,0137	0,0167	0,0091	0,0149	0,0167	0,0199	0,0201
56	Вьетнам	0,0094	0,0159	0,0204	0,0155	0,0169	0,0222	0,0211	0,0200	0,0197	0,0201	0,0192
57	Мексика	0,0198	0,0218	0,0202	0,0190	0,0171	0,0200	0,0191	0,0169	0,0180	0,0198	0,0189
58	Беларусь	0,0083	-0,0042	-0,0016	-0,0028	-0,0020	0,0111	0,0030	0,0164	0,0160	0,0161	0,0177
59	Азербайджан	0,0087	0,0141	0,0168	0,0152	0,0142	0,0131	-0,0022	0,0079	0,0154	0,0160	0,0154
60	Филиппины	0,0141	0,0159	0,0163	0,0150	0,0117	0,0163	0,0162	0,0136	0,0111	0,0143	0,0150
61	Пакистан	-0,0132	0,0048	0,0063	0,0022	0,0018	0,0109	0,0091	0,0103	0,0107	0,0107	0,0145
62	Казахстан	0,0052	0,0118	0,0154	0,0070	0,0040	0,0101	-0,0064	0,0098	0,0100	0,0120	0,0138
63	Узбекистан	-0,0082	0,0095	0,0083	-0,0036	-0,0004	0,0057	-0,0034	0,0032	0,0039	0,0097	0,0130
64	Нигерия	-0,0202	0,0031	0,0049	-0,0023	0,0002	0,0044	-0,0124	0,0004	0,0056	0,0084	0,0114
65	Аргентина	0,0106	0,0180	0,0185	0,0088	0,0082	0,0177	0,0094	0,0050	0,0023	0,0024	0,0046

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.5 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели технологической сферы» ( $S_{ij}^{fg}$ , формула 3.5), скорректированного на значение весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,1232	0,1081	0,1055	0,1090	0,1044	0,1131	0,1089	0,1169	0,1196	0,1263	0,1296
2	Китай	0,0832	0,0789	0,0796	0,0841	0,0814	0,0923	0,0904	0,0981	0,1026	0,1088	0,1139
3	Германия	0,0825	0,0739	0,0717	0,0742	0,0718	0,0749	0,0765	0,0776	0,0804	0,0855	0,0876
4	Сингапур	0,0783	0,0709	0,0700	0,0738	0,0695	0,0754	0,0748	0,0748	0,0752	0,0763	0,0782
5	Республика Корея	0,0763	0,0683	0,0638	0,0652	0,0627	0,0677	0,0642	0,0685	0,0717	0,0719	0,0748
6	Великобритания	0,0761	0,0690	0,0715	0,0734	0,0716	0,0738	0,0691	0,0686	0,0688	0,0704	0,0704
7	Ирландия	0,0618	0,0574	0,0562	0,0577	0,0596	0,0684	0,0651	0,0647	0,0652	0,0678	0,0694
8	Франция	0,0749	0,0662	0,0639	0,0643	0,0627	0,0640	0,0608	0,0610	0,0625	0,0670	0,0666
9	Индия	0,0508	0,0469	0,0469	0,0488	0,0467	0,0501	0,0494	0,0519	0,0598	0,0638	0,0661
10	Япония	0,0702	0,0599	0,0575	0,0575	0,0554	0,0584	0,0558	0,0570	0,0593	0,0624	0,0651
11	Нидерланды	0,0666	0,0599	0,0567	0,0565	0,0535	0,0577	0,0557	0,0566	0,0590	0,0616	0,0629
12	Израиль	0,0548	0,0481	0,0474	0,0470	0,0453	0,0493	0,0471	0,0487	0,0518	0,0562	0,0584
13	Швеция	0,0606	0,0575	0,0547	0,0549	0,0513	0,0548	0,0502	0,0503	0,0505	0,0525	0,0544
14	Бельгия	0,0474	0,0446	0,0434	0,0465	0,0449	0,0469	0,0454	0,0460	0,0477	0,0514	0,0535
15	Швейцария	0,0564	0,0497	0,0514	0,0511	0,0508	0,0549	0,0519	0,0495	0,0499	0,0511	0,0525
16	Канада	0,0589	0,0526	0,0514	0,0504	0,0469	0,0497	0,0470	0,0475	0,0486	0,0509	0,0518
17	Дания	0,0508	0,0457	0,0451	0,0462	0,0445	0,0477	0,0454	0,0457	0,0469	0,0485	0,0503
18	Испания	0,0450	0,0418	0,0407	0,0417	0,0405	0,0430	0,0417	0,0425	0,0437	0,0467	0,0483
19	Саудовская Аравия	0,0406	0,0373	0,0385	0,0401	0,0393	0,0425	0,0398	0,0402	0,0424	0,0447	0,0475
20	Австрия	0,0455	0,0418	0,0423	0,0443	0,0437	0,0455	0,0423	0,0427	0,0434	0,0450	0,0468
21	Чехия	0,0383	0,0372	0,0361	0,0364	0,0352	0,0387	0,0372	0,0390	0,0418	0,0451	0,0467
22	Вьетнам	0,0211	0,0230	0,0257	0,0302	0,0303	0,0347	0,0353	0,0400	0,0417	0,0450	0,0464
23	Россия	0,0377	0,0332	0,0358	0,0378	0,0372	0,0394	0,0385	0,0403	0,0412	0,0433	0,0463
24	Финляндия	0,0521	0,0467	0,0450	0,0440	0,0428	0,0440	0,0410	0,0411	0,0417	0,0432	0,0446
25	Италия	0,0494	0,0431	0,0406	0,0410	0,0396	0,0406	0,0390	0,0394	0,0408	0,0426	0,0443
26	Люксембург	0,0496	0,0438	0,0447	0,0467	0,0437	0,0442	0,0406	0,0407	0,0409	0,0429	0,0438
27	Таиланд	0,0360	0,0323	0,0322	0,0336	0,0332	0,0371	0,0375	0,0396	0,0401	0,0417	0,0434
28	Венгрия	0,0416	0,0390	0,0359	0,0372	0,0349	0,0369	0,0360	0,0369	0,0389	0,0415	0,0423
29	Австралия	0,0422	0,0390	0,0378	0,0390	0,0365	0,0389	0,0368	0,0380	0,0386	0,0417	0,0422
30	Норвегия	0,0518	0,0449	0,0447	0,0452	0,0422	0,0449	0,0420	0,0416	0,0412	0,0416	0,0418
31	Польша	0,0338	0,0312	0,0313	0,0320	0,0313	0,0336	0,0331	0,0345	0,0363	0,0386	0,0397
32	Румыния	0,0361	0,0339	0,0318	0,0319	0,0307	0,0337	0,0331	0,0340	0,0361	0,0382	0,0397
33	Словения	0,0358	0,0328	0,0326	0,0334	0,0312	0,0321	0,0311	0,0315	0,0334	0,0362	0,0384
34	Филиппины	0,0358	0,0323	0,0343	0,0344	0,0332	0,0348	0,0350	0,0356	0,0360	0,0393	0,0382
35	Португалия	0,0338	0,0302	0,0300	0,0308	0,0301	0,0327	0,0318	0,0328	0,0339	0,0361	0,0373
36	Словакия	0,0302	0,0278	0,0288	0,0308	0,0294	0,0324	0,0314	0,0329	0,0339	0,0350	0,0365
37	Эстония	0,0352	0,0367	0,0350	0,0353	0,0335	0,0349	0,0335	0,0336	0,0351	0,0356	0,0364
38	Мальта	0,0349	0,0316	0,0312	0,0305	0,0294	0,0329	0,0315	0,0323	0,0331	0,0346	0,0352
39	Бразилия	0,0332	0,0317	0,0326	0,0311	0,0308	0,0333	0,0313	0,0321	0,0326	0,0338	0,0346
40	Литва	0,0316	0,0288	0,0290	0,0296	0,0283	0,0307	0,0295	0,0304	0,0319	0,0335	0,0345
41	Кипр	0,0293	0,0271	0,0272	0,0277	0,0269	0,0294	0,0284	0,0291	0,0304	0,0325	0,0341
42	Болгария	0,0304	0,0283	0,0286	0,0295	0,0278	0,0302	0,0289	0,0295	0,0310	0,0327	0,0340
43	Индонезия	0,0212	0,0198	0,0195	0,0191	0,0188	0,0208	0,0208	0,0225	0,0228	0,0289	0,0338
44	Мексика	0,0482	0,0443	0,0448	0,0437	0,0406	0,0424	0,0366	0,0354	0,0345	0,0341	0,0327
45	Латвия	0,0290	0,0265	0,0278	0,0289	0,0271	0,0298	0,0292	0,0301	0,0313	0,0313	0,0326
46	Беларусь	0,0257	0,0255	0,0263	0,0272	0,0261	0,0285	0,0278	0,0286	0,0297	0,0312	0,0324
47	Хорватия	0,0311	0,0276	0,0275	0,0279	0,0262	0,0285	0,0279	0,0272	0,0287	0,0307	0,0309
48	Чили	0,0242	0,0230	0,0236	0,0245	0,0241	0,0270	0,0259	0,0275	0,0285	0,0295	0,0303
49	Греция	0,0243	0,0230	0,0235	0,0240	0,0232	0,0257	0,0249	0,0262	0,0275	0,0291	0,0303
50	Турция	0,0196	0,0185	0,0188	0,0197	0,0198	0,0223	0,0222	0,0239	0,0254	0,0275	0,0297
51	Аргентина	0,0260	0,0242	0,0247	0,0259	0,0241	0,0262	0,0251	0,0257	0,0257	0,0266	0,0278
52	Украина	0,0250	0,0231	0,0244	0,0263	0,0243	0,0261	0,0244	0,0249	0,0251	0,0267	0,0275
53	Казахстан	0,0224	0,0230	0,0255	0,0259	0,0246	0,0259	0,0245	0,0251	0,0252	0,0262	0,0272
54	ЮАР	0,0256	0,0243	0,0242	0,0254	0,0226	0,0247	0,0227	0,0232	0,0234	0,0244	0,0253
55	Македония	0,0218	0,0201	0,0206	0,0213	0,0210	0,0229	0,0214	0,0222	0,0231	0,0240	0,0248
56	Молдова	0,0183	0,0178	0,0190	0,0207	0,0207	0,0221	0,0212	0,0219	0,0222	0,0233	0,0242
57	Марокко	0,0194	0,0172	0,0164	0,0170	0,0167	0,0200	0,0189	0,0197	0,0205	0,0224	0,0232
58	Армения	0,0159	0,0147	0,0157	0,0165	0,0170	0,0187	0,0179	0,0184	0,0189	0,0200	0,0206
59	Азербайджан	0,0163	0,0164	0,0173	0,0197	0,0193	0,0217	0,0197	0,0190	0,0192	0,0198	0,0202
60	Узбекистан	0,0125	0,0120	0,0117	0,0123	0,0125	0,0143	0,0142	0,0154	0,0158	0,0180	0,0188
61	Египет	0,0245	0,0206	0,0222	0,0227	0,0218	0,0221	0,0217	0,0205	0,0192	0,0196	0,0187
62	Алжир	0,0136	0,0127	0,0131	0,0137	0,0138	0,0157	0,0155	0,0157	0,0163	0,0167	0,0178
63	Таджикистан	0,0107	0,0106	0,0104	0,0110	0,0111	0,0125	0,0122	0,0125	0,0114	0,0122	0,0141
64	Нигерия	0,0097	0,0089	0,0095	0,0101	0,0099	0,0122	0,0106	0,0117	0,0125	0,0133	0,0139
65	Пакистан	0,0089	0,0085	0,0089	0,0096	0,0091	0,0099	0,0095	0,0101	0,0105	0,0119	0,0129

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.6 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели социальной сферы» ( $S_{ij}^{fg}$ , формула 3.5), скорректированного на значение весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,0974	0,0853	0,0865	0,0856	0,0792	0,0838	0,0796	0,0799	0,0798	0,0830	0,0844
2	Китай	0,0653	0,0597	0,0609	0,0634	0,0611	0,0658	0,0633	0,0646	0,0644	0,0665	0,0685
3	Франция	0,0651	0,0582	0,0577	0,0578	0,0537	0,0553	0,0531	0,0547	0,0546	0,0566	0,0576
4	Германия	0,0567	0,0506	0,0492	0,0491	0,0455	0,0467	0,0445	0,0454	0,0462	0,0492	0,0519
5	Австралия	0,0580	0,0514	0,0509	0,0508	0,0465	0,0490	0,0474	0,0479	0,0478	0,0493	0,0499
6	Канада	0,0543	0,0490	0,0489	0,0484	0,0448	0,0460	0,0456	0,0465	0,0453	0,0474	0,0485
7	Сингапур	0,0424	0,0378	0,0380	0,0379	0,0354	0,0375	0,0431	0,0438	0,0438	0,0464	0,0477
8	Республика Корея	0,0566	0,0499	0,0490	0,0489	0,0448	0,0467	0,0448	0,0453	0,0449	0,0466	0,0476
9	Япония	0,0566	0,0478	0,0469	0,0458	0,0418	0,0436	0,0418	0,0428	0,0427	0,0445	0,0456
10	Испания	0,0490	0,0430	0,0424	0,0419	0,0386	0,0408	0,0395	0,0420	0,0422	0,0441	0,0453
11	Великобритания	0,0519	0,0468	0,0460	0,0456	0,0423	0,0445	0,0422	0,0427	0,0424	0,0441	0,0449
12	Россия	0,0459	0,0420	0,0420	0,0428	0,0395	0,0419	0,0393	0,0411	0,0408	0,0425	0,0437
13	Нидерланды	0,0458	0,0422	0,0420	0,0412	0,0383	0,0401	0,0386	0,0399	0,0399	0,0419	0,0432
14	Индия	0,0428	0,0380	0,0378	0,0378	0,0358	0,0385	0,0376	0,0390	0,0397	0,0418	0,0429
15	Мальта	0,0422	0,0377	0,0374	0,0380	0,0353	0,0371	0,0368	0,0379	0,0389	0,0411	0,0428
16	Саудовская Аравия	0,0441	0,0396	0,0413	0,0418	0,0395	0,0415	0,0403	0,0410	0,0407	0,0420	0,0426
17	Казахстан	0,0412	0,0367	0,0370	0,0380	0,0357	0,0377	0,0364	0,0381	0,0383	0,0407	0,0421
18	Дания	0,0455	0,0406	0,0401	0,0395	0,0362	0,0387	0,0374	0,0383	0,0380	0,0403	0,0421
19	Норвегия	0,0479	0,0426	0,0417	0,0418	0,0381	0,0399	0,0379	0,0394	0,0395	0,0411	0,0420
20	Люксембург	0,0486	0,0425	0,0418	0,0430	0,0403	0,0416	0,0403	0,0394	0,0393	0,0409	0,0419
21	Италия	0,0503	0,0437	0,0425	0,0424	0,0394	0,0399	0,0389	0,0392	0,0395	0,0409	0,0417
22	Бельгия	0,0451	0,0403	0,0400	0,0397	0,0372	0,0384	0,0375	0,0384	0,0385	0,0402	0,0414
23	Греция	0,0454	0,0385	0,0374	0,0372	0,0342	0,0355	0,0351	0,0361	0,0378	0,0399	0,0411
24	Польша	0,0463	0,0405	0,0408	0,0403	0,0357	0,0382	0,0374	0,0391	0,0386	0,0400	0,0411
25	Финляндия	0,0483	0,0431	0,0425	0,0419	0,0384	0,0396	0,0378	0,0387	0,0381	0,0397	0,0408
26	Турция	0,0452	0,0406	0,0401	0,0410	0,0372	0,0382	0,0367	0,0381	0,0380	0,0396	0,0407
27	Израиль	0,0455	0,0403	0,0401	0,0400	0,0369	0,0385	0,0377	0,0387	0,0387	0,0400	0,0407
28	Чехия	0,0441	0,0386	0,0388	0,0381	0,0357	0,0375	0,0368	0,0382	0,0380	0,0396	0,0407
29	Алжир	0,0400	0,0358	0,0362	0,0367	0,0343	0,0368	0,0367	0,0376	0,0377	0,0395	0,0405
30	Ирландия	0,0459	0,0409	0,0401	0,0391	0,0369	0,0388	0,0371	0,0392	0,0385	0,0399	0,0403
31	Швеция	0,0459	0,0399	0,0391	0,0383	0,0360	0,0370	0,0359	0,0372	0,0365	0,0385	0,0398
32	Словения	0,0474	0,0413	0,0397	0,0388	0,0359	0,0375	0,0362	0,0372	0,0370	0,0383	0,0389
33	Кипр	0,0406	0,0348	0,0338	0,0326	0,0307	0,0337	0,0340	0,0358	0,0362	0,0376	0,0384
34	Австрия	0,0444	0,0389	0,0377	0,0381	0,0353	0,0367	0,0379	0,0368	0,0361	0,0374	0,0380
35	Украина	0,0465	0,0415	0,0410	0,0402	0,0361	0,0359	0,0349	0,0350	0,0349	0,0357	0,0361
36	Швейцария	0,0411	0,0373	0,0372	0,0370	0,0344	0,0358	0,0345	0,0355	0,0347	0,0355	0,0357
37	Египет	0,0364	0,0318	0,0329	0,0338	0,0320	0,0333	0,0320	0,0321	0,0323	0,0339	0,0353
38	Мексика	0,0425	0,0373	0,0368	0,0370	0,0343	0,0362	0,0358	0,0367	0,0355	0,0357	0,0350
39	Азербайджан	0,0373	0,0334	0,0331	0,0332	0,0307	0,0326	0,0314	0,0321	0,0317	0,0335	0,0350
40	Венгрия	0,0395	0,0341	0,0329	0,0321	0,0293	0,0304	0,0299	0,0302	0,0309	0,0329	0,0345
41	Словакия	0,0393	0,0353	0,0342	0,0329	0,0304	0,0318	0,0307	0,0309	0,0315	0,0330	0,0338
42	Беларусь	0,0366	0,0334	0,0354	0,0354	0,0323	0,0346	0,0334	0,0336	0,0327	0,0337	0,0337
43	Португалия	0,0368	0,0323	0,0308	0,0296	0,0278	0,0289	0,0278	0,0299	0,0303	0,0318	0,0329
44	Индонезия	0,0355	0,0308	0,0313	0,0314	0,0288	0,0302	0,0295	0,0306	0,0307	0,0319	0,0328
45	Эстония	0,0334	0,0298	0,0291	0,0285	0,0260	0,0288	0,0283	0,0299	0,0302	0,0317	0,0327
46	Аргентина	0,0328	0,0307	0,0325	0,0318	0,0293	0,0312	0,0305	0,0319	0,0318	0,0324	0,0325
47	Хорватия	0,0355	0,0314	0,0309	0,0310	0,0288	0,0298	0,0291	0,0295	0,0298	0,0312	0,0323
48	Чили	0,0386	0,0345	0,0343	0,0348	0,0319	0,0336	0,0320	0,0327	0,0306	0,0315	0,0319
49	Узбекистан	0,0306	0,0268	0,0267	0,0273	0,0253	0,0270	0,0262	0,0267	0,0279	0,0300	0,0312
50	Таиланд	0,0342	0,0317	0,0307	0,0305	0,0291	0,0304	0,0287	0,0287	0,0283	0,0294	0,0307
51	Латвия	0,0285	0,0252	0,0245	0,0250	0,0235	0,0256	0,0251	0,0254	0,0258	0,0276	0,0291
52	Молдова	0,0294	0,0266	0,0268	0,0271	0,0260	0,0265	0,0259	0,0270	0,0269	0,0279	0,0285
53	Литва	0,0340	0,0305	0,0280	0,0269	0,0237	0,0243	0,0229	0,0244	0,0252	0,0267	0,0279
54	Армения	0,0312	0,0266	0,0253	0,0244	0,0221	0,0225	0,0222	0,0227	0,0220	0,0247	0,0273
55	Таджикистан	0,0246	0,0227	0,0231	0,0241	0,0221	0,0233	0,0231	0,0239	0,0249	0,0260	0,0268
56	Вьетнам	0,0314	0,0287	0,0290	0,0283	0,0266	0,0273	0,0256	0,0255	0,0250	0,0257	0,0267
57	Бразилия	0,0306	0,0271	0,0266	0,0277	0,0257	0,0270	0,0249	0,0252	0,0249	0,0258	0,0265
58	Филиппины	0,0303	0,0269	0,0253	0,0264	0,0243	0,0253	0,0251	0,0250	0,0245	0,0252	0,0258
59	Румыния	0,0299	0,0253	0,0237	0,0231	0,0210	0,0218	0,0218	0,0223	0,0222	0,0233	0,0245
60	Марокко	0,0224	0,0204	0,0210	0,0216	0,0204	0,0219	0,0217	0,0218	0,0219	0,0230	0,0239
61	Пакистан	0,0280	0,0242	0,0241	0,0245	0,0220	0,0229	0,0219	0,0220	0,0217	0,0225	0,0236
62	Македония	0,0202	0,0188	0,0195	0,0204	0,0189	0,0200	0,0197	0,0196	0,0200	0,0206	0,0212
63	Болгария	0,0258	0,0229	0,0221	0,0223	0,0207	0,0206	0,0193	0,0200	0,0196	0,0199	0,0200
64	Нигерия	0,0173	0,0153	0,0158	0,0162	0,0158	0,0172	0,0164	0,0170	0,0173	0,0181	0,0189
65	ЮАР	0,0038	0,0041	0,0046	0,0052	0,0057	0,0063	0,0049	0,0040	0,0044	0,0047	0,0048

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.7 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели гуманитарной сферы» ( $S_{ij}^{fg}$ , формула 3.5), скорректированного на значение весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Бразилия	0,0013	0,0182	0,0189	0,0106	0,0240	0,0200	0,0200	0,0190	0,0202	0,0151	0,0127
2	Россия	0,0024	0,0316	0,0288	0,0183	0,0432	0,0348	0,0355	0,0392	0,0375	0,0302	0,0263
3	Индия	0,0029	0,0354	0,0257	0,0155	0,0428	0,0353	0,0364	0,0446	0,0406	0,0309	0,0275
4	Китай	0,0012	0,0086	0,0102	0,0055	0,0097	0,0093	0,0068	0,0053	0,0070	0,0065	0,0068
5	ЮАР	0,0020	0,0261	0,0220	0,0133	0,0299	0,0257	0,0258	0,0278	0,0265	0,0206	0,0184
6	Австрия	0,0028	0,0366	0,0338	0,0213	0,0464	0,0372	0,0393	0,0438	0,0430	0,0347	0,0309
7	Бельгия	0,0025	0,0319	0,0295	0,0185	0,0404	0,0324	0,0340	0,0373	0,0360	0,0289	0,0255
8	Болгария	0,0019	0,0250	0,0232	0,0148	0,0322	0,0261	0,0271	0,0307	0,0303	0,0245	0,0219
9	Венгрия	0,0014	0,0182	0,0167	0,0105	0,0226	0,0184	0,0196	0,0221	0,0222	0,0183	0,0193
10	Греция	0,0020	0,0261	0,0240	0,0151	0,0328	0,0267	0,0284	0,0316	0,0314	0,0257	0,0251
11	Германия	0,0032	0,0403	0,0383	0,0208	0,0468	0,0368	0,0419	0,0469	0,0468	0,0375	0,0328
12	Дания	0,0028	0,0351	0,0332	0,0204	0,0454	0,0358	0,0386	0,0418	0,0418	0,0329	0,0285
13	Италия	0,0023	0,0292	0,0276	0,0171	0,0385	0,0301	0,0325	0,0356	0,0355	0,0278	0,0245
14	Ирландия	0,0028	0,0361	0,0338	0,0209	0,0461	0,0366	0,0391	0,0430	0,0427	0,0340	0,0299
15	Испания	0,0026	0,0330	0,0307	0,0191	0,0420	0,0336	0,0356	0,0394	0,0388	0,0312	0,0277
16	Кипр	0,0022	0,0284	0,0263	0,0170	0,0391	0,0316	0,0332	0,0364	0,0355	0,0283	0,0249
17	Люксембург	0,0025	0,0322	0,0299	0,0186	0,0408	0,0327	0,0349	0,0384	0,0380	0,0305	0,0269
18	Латвия	0,0019	0,0236	0,0223	0,0136	0,0303	0,0239	0,0260	0,0284	0,0289	0,0229	0,0200
19	Литва	0,0022	0,0285	0,0267	0,0165	0,0364	0,0289	0,0309	0,0340	0,0340	0,0270	0,0239
20	Мальта	0,0024	0,0305	0,0283	0,0177	0,0385	0,0310	0,0327	0,0362	0,0355	0,0286	0,0253
21	Нидерланды	0,0028	0,0363	0,0339	0,0211	0,0465	0,0367	0,0392	0,0430	0,0427	0,0340	0,0300
22	Португалия	0,0028	0,0347	0,0327	0,0201	0,0447	0,0352	0,0380	0,0414	0,0417	0,0329	0,0286
23	Польша	0,0024	0,0297	0,0281	0,0172	0,0383	0,0301	0,0323	0,0350	0,0349	0,0275	0,0241
24	Румыния	0,0024	0,0298	0,0282	0,0173	0,0384	0,0302	0,0325	0,0352	0,0354	0,0278	0,0240
25	Словения	0,0026	0,0333	0,0314	0,0193	0,0428	0,0339	0,0358	0,0384	0,0374	0,0292	0,0248
26	Словакия	0,0024	0,0311	0,0290	0,0177	0,0377	0,0295	0,0315	0,0356	0,0356	0,0285	0,0252
27	Франция	0,0025	0,0316	0,0303	0,0185	0,0420	0,0318	0,0347	0,0372	0,0373	0,0295	0,0251
28	Финляндия	0,0030	0,0379	0,0357	0,0220	0,0487	0,0386	0,0414	0,0452	0,0452	0,0357	0,0309
29	Хорватия	0,0022	0,0273	0,0257	0,0158	0,0350	0,0278	0,0295	0,0320	0,0316	0,0249	0,0215
30	Чехия	0,0025	0,0322	0,0300	0,0187	0,0410	0,0327	0,0349	0,0386	0,0384	0,0308	0,0274
31	Швеция	0,0027	0,0343	0,0326	0,0201	0,0454	0,0352	0,0384	0,0413	0,0415	0,0326	0,0281
32	Эстония	0,0025	0,0316	0,0297	0,0183	0,0405	0,0321	0,0346	0,0381	0,0382	0,0305	0,0271
33	Аргентина	0,0012	0,0147	0,0144	0,0085	0,0193	0,0150	0,0163	0,0176	0,0180	0,0140	0,0124
34	Австралия	0,0024	0,0300	0,0282	0,0174	0,0386	0,0304	0,0326	0,0355	0,0353	0,0280	0,0242
35	Великобритания	0,0028	0,0355	0,0331	0,0201	0,0448	0,0348	0,0374	0,0407	0,0408	0,0324	0,0282
36	Индонезия	0,0019	0,0195	0,0176	0,0112	0,0227	0,0203	0,0215	0,0267	0,0316	0,0160	0,0161
37	Канада	0,0025	0,0314	0,0298	0,0182	0,0405	0,0311	0,0332	0,0358	0,0358	0,0281	0,0243
38	Мексика	0,0009	0,0137	0,0102	0,0063	0,0164	0,0101	0,0135	0,0141	0,0127	0,0093	0,0078
39	Саудовская Аравия	0,0002	0,0022	0,0022	0,0015	0,0037	0,0033	0,0037	0,0036	0,0037	0,0029	0,0029
40	США	0,0024	0,0295	0,0284	0,0172	0,0389	0,0291	0,0316	0,0334	0,0341	0,0267	0,0228
41	Турция	0,0011	0,0239	0,0227	0,0138	0,0540	0,0384	0,0509	0,0554	0,0407	0,0296	0,0246
42	Республика Корея	0,0018	0,0236	0,0220	0,0136	0,0300	0,0239	0,0254	0,0281	0,0274	0,0221	0,0198
43	Япония	0,0025	0,0313	0,0295	0,0181	0,0403	0,0318	0,0341	0,0371	0,0368	0,0293	0,0256
44	Азербайджан	0,0003	0,0038	0,0037	0,0011	0,0044	0,0026	0,0032	0,0036	0,0041	0,0032	0,0030
45	Армения	0,0012	0,0150	0,0141	0,0085	0,0200	0,0161	0,0174	0,0175	0,0168	0,0140	0,0132
46	Алжир	0,0003	0,0045	0,0044	0,0028	0,0064	0,0044	0,0050	0,0057	0,0056	0,0047	0,0041
47	Беларусь	0,0005	0,0056	0,0052	0,0030	0,0070	0,0055	0,0054	0,0040	0,0074	0,0063	0,0017
48	Вьетнам	0,0011	0,0140	0,0156	0,0067	0,0219	0,0144	0,0152	0,0150	0,0102	0,0046	0,0018
49	Египет	0,0010	0,0113	0,0167	0,0175	0,0357	0,0239	0,0259	0,0117	0,0266	0,0182	0,0144
50	Израиль	0,0015	0,0189	0,0180	0,0110	0,0243	0,0189	0,0205	0,0222	0,0225	0,0178	0,0154
51	Казахстан	0,0001	0,0014	0,0012	0,0006	0,0016	0,0012	0,0015	0,0017	0,0024	0,0021	0,0024
52	Норвегия	0,0028	0,0357	0,0335	0,0208	0,0458	0,0362	0,0388	0,0426	0,0422	0,0337	0,0299
53	Марокко	0,0015	0,0206	0,0191	0,0120	0,0313	0,0226	0,0282	0,0349	0,0231	0,0172	0,0146
54	Македония	0,0017	0,0214	0,0197	0,0125	0,0278	0,0227	0,0236	0,0262	0,0259	0,0203	0,0178
55	Молдова	0,0013	0,0163	0,0155	0,0091	0,0220	0,0168	0,0181	0,0200	0,0204	0,0166	0,0152
56	Нигерия	0,0013	0,0116	0,0100	0,0057	0,0159	0,0138	0,0159	0,0242	0,0238	0,0162	0,0135
57	Пакистан	0,0032	0,0400	0,0281	0,0162	0,0483	0,0355	0,0322	0,0312	0,0235	0,0222	0,0236
58	Сингапур	0,0019	0,0247	0,0230	0,0143	0,0315	0,0252	0,0268	0,0294	0,0291	0,0230	0,0205
59	Таджикистан	-0,0001	-0,0023	-0,0004	-0,0004	-0,0001	0,0004	0,0003	0,0002	0,0011	0,0004	-0,0005
60	Таиланд	0,0002	0,0025	0,0025	0,0025	0,0078	0,0044	0,0052	0,0056	0,0002	0,0012	0,0024
61	Узбекистан	-0,0001	0,0003	0,0009	0,0003	0,0015	0,0018	0,0028	0,0039	0,0034	0,0058	0,0070
62	Украина	0,0013	0,0153	0,0147	0,0081	0,0239	0,0191	0,0219	0,0209	0,0208	0,0148	0,0116
63	Филиппины	0,0003	-0,0009	-0,0001	-0,0001	0,0030	0,0021	0,0021	0,0021	0,0063	0,0074	0,0087
64	Чили	0,0023	0,0279	0,0267	0,0159	0,0371	0,0280	0,0313	0,0328	0,0332	0,0254	0,0211
65	Швейцария	0,0026	0,0333	0,0315	0,0194	0,0432	0,0339	0,0368	0,0400	0,0404	0,0320	0,0280

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.8 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «показатели сферы культуры» ( $Si_{ij}^g$ , формула 3.5), скорректированного на значение весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,0545	0,0480	0,0455	0,0446	0,0408	0,0423	0,0391	0,0386	0,0382	0,0397	0,0399
2	Китай	0,0356	0,0315	0,0305	0,0295	0,0272	0,0283	0,0263	0,0260	0,0259	0,0270	0,0271
3	Великобритания	0,0242	0,0211	0,0203	0,0196	0,0180	0,0187	0,0173	0,0171	0,0170	0,0177	0,0178
4	Германия	0,0199	0,0176	0,0169	0,0166	0,0152	0,0159	0,0147	0,0146	0,0145	0,0151	0,0151
5	Франция	0,0195	0,0172	0,0164	0,0161	0,0147	0,0153	0,0142	0,0140	0,0139	0,0145	0,0145
6	Индия	0,0173	0,0156	0,0155	0,0150	0,0137	0,0142	0,0132	0,0130	0,0129	0,0134	0,0135
7	Россия	0,0168	0,0147	0,0141	0,0140	0,0128	0,0133	0,0123	0,0122	0,0120	0,0125	0,0126
8	Япония	0,0167	0,0148	0,0144	0,0141	0,0129	0,0134	0,0124	0,0122	0,0121	0,0125	0,0126
9	Швейцария	0,0160	0,0140	0,0135	0,0133	0,0122	0,0127	0,0118	0,0116	0,0115	0,0120	0,0121
10	Италия	0,0160	0,0141	0,0136	0,0133	0,0122	0,0127	0,0118	0,0116	0,0115	0,0120	0,0120
11	Канада	0,0130	0,0113	0,0109	0,0107	0,0098	0,0102	0,0095	0,0094	0,0093	0,0096	0,0097
12	Ирландия	0,0128	0,0112	0,0109	0,0107	0,0098	0,0102	0,0094	0,0093	0,0092	0,0096	0,0097
13	Республика Корея	0,0109	0,0099	0,0093	0,0092	0,0085	0,0090	0,0084	0,0084	0,0085	0,0089	0,0090
14	Испания	0,0114	0,0100	0,0095	0,0095	0,0087	0,0090	0,0083	0,0082	0,0081	0,0084	0,0085
15	Мексика	0,0100	0,0088	0,0086	0,0085	0,0079	0,0082	0,0076	0,0075	0,0075	0,0078	0,0078
16	Сингапур	0,0099	0,0087	0,0084	0,0083	0,0076	0,0079	0,0074	0,0073	0,0072	0,0075	0,0075
17	Австралия	0,0098	0,0086	0,0083	0,0082	0,0075	0,0078	0,0073	0,0072	0,0071	0,0074	0,0075
18	Бразилия	0,0090	0,0080	0,0076	0,0077	0,0070	0,0073	0,0068	0,0067	0,0066	0,0069	0,0070
19	Нидерланды	0,0085	0,0075	0,0072	0,0071	0,0065	0,0067	0,0063	0,0062	0,0061	0,0064	0,0064
20	Норвегия	0,0077	0,0068	0,0066	0,0065	0,0060	0,0062	0,0058	0,0057	0,0056	0,0059	0,0059
21	Швеция	0,0078	0,0068	0,0066	0,0065	0,0060	0,0062	0,0057	0,0057	0,0056	0,0059	0,0059
22	Аргентина	0,0075	0,0065	0,0063	0,0063	0,0058	0,0061	0,0056	0,0056	0,0055	0,0058	0,0058
23	Турция	0,0074	0,0065	0,0062	0,0062	0,0057	0,0060	0,0056	0,0055	0,0055	0,0057	0,0058
24	Бельгия	0,0071	0,0062	0,0060	0,0060	0,0055	0,0057	0,0053	0,0052	0,0052	0,0054	0,0054
25	Польша	0,0072	0,0063	0,0061	0,0059	0,0054	0,0057	0,0053	0,0052	0,0052	0,0054	0,0054
26	Финляндия	0,0072	0,0063	0,0061	0,0060	0,0055	0,0057	0,0053	0,0052	0,0052	0,0054	0,0054
27	Австрия	0,0070	0,0062	0,0059	0,0058	0,0053	0,0055	0,0051	0,0051	0,0050	0,0052	0,0052
28	Таиланд	0,0061	0,0054	0,0052	0,0051	0,0047	0,0049	0,0045	0,0045	0,0044	0,0046	0,0046
29	Португалия	0,0059	0,0052	0,0049	0,0049	0,0045	0,0047	0,0043	0,0043	0,0043	0,0045	0,0045
30	Чехия	0,0057	0,0050	0,0048	0,0047	0,0044	0,0045	0,0042	0,0041	0,0041	0,0043	0,0043
31	Вьетнам	0,0058	0,0050	0,0047	0,0046	0,0042	0,0044	0,0041	0,0041	0,0040	0,0042	0,0042
32	Латвия	0,0052	0,0045	0,0044	0,0043	0,0040	0,0042	0,0039	0,0038	0,0038	0,0039	0,0040
33	Молдова	0,0052	0,0046	0,0044	0,0044	0,0040	0,0042	0,0039	0,0038	0,0038	0,0039	0,0040
34	Венгрия	0,0052	0,0045	0,0044	0,0044	0,0040	0,0042	0,0038	0,0038	0,0038	0,0039	0,0039
35	Эстония	0,0051	0,0045	0,0044	0,0043	0,0040	0,0041	0,0038	0,0038	0,0037	0,0039	0,0039
36	Пакистан	0,0051	0,0045	0,0044	0,0044	0,0040	0,0041	0,0038	0,0038	0,0037	0,0039	0,0039
37	Дания	0,0049	0,0043	0,0042	0,0041	0,0038	0,0039	0,0036	0,0036	0,0035	0,0037	0,0037
38	Израиль	0,0048	0,0042	0,0041	0,0041	0,0038	0,0039	0,0036	0,0035	0,0035	0,0036	0,0036
39	Люксембург	0,0047	0,0042	0,0040	0,0039	0,0036	0,0037	0,0035	0,0034	0,0034	0,0035	0,0036
40	Хорватия	0,0047	0,0041	0,0040	0,0040	0,0037	0,0038	0,0035	0,0035	0,0034	0,0035	0,0036
41	Египет	0,0057	0,0053	0,0045	0,0039	0,0036	0,0037	0,0034	0,0034	0,0034	0,0035	0,0035
42	Греция	0,0044	0,0040	0,0038	0,0038	0,0035	0,0037	0,0034	0,0033	0,0033	0,0035	0,0035
43	Кипр	0,0044	0,0038	0,0037	0,0037	0,0034	0,0035	0,0033	0,0032	0,0032	0,0033	0,0033
44	Саудовская Аравия	0,0043	0,0038	0,0037	0,0036	0,0033	0,0035	0,0032	0,0032	0,0031	0,0033	0,0033
45	Чили	0,0042	0,0038	0,0036	0,0036	0,0033	0,0034	0,0032	0,0032	0,0031	0,0033	0,0033
46	Украина	0,0049	0,0045	0,0040	0,0036	0,0033	0,0034	0,0031	0,0031	0,0031	0,0032	0,0032
47	Болгария	0,0042	0,0037	0,0036	0,0035	0,0032	0,0033	0,0031	0,0031	0,0030	0,0032	0,0032
48	Беларусь	0,0041	0,0036	0,0034	0,0034	0,0031	0,0033	0,0030	0,0030	0,0029	0,0031	0,0031
49	Словения	0,0040	0,0036	0,0034	0,0034	0,0031	0,0032	0,0030	0,0030	0,0029	0,0031	0,0031
50	Мальта	0,0039	0,0034	0,0033	0,0033	0,0030	0,0031	0,0029	0,0028	0,0028	0,0029	0,0030
51	Литва	0,0038	0,0033	0,0033	0,0033	0,0030	0,0031	0,0029	0,0028	0,0028	0,0029	0,0029
52	ЮАР	0,0037	0,0032	0,0031	0,0031	0,0028	0,0029	0,0027	0,0027	0,0026	0,0027	0,0028
53	Армения	0,0043	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0029	0,0027	0,0026	0,0026	0,0027	0,0027
54	Румыния	0,0036	0,0031	0,0031	0,0030	0,0028	0,0029	0,0027	0,0026	0,0026	0,0027	0,0027
55	Нигерия	0,0065	0,0054	0,0040	0,0034	0,0030	0,0031	0,0027	0,0026	0,0025	0,0025	0,0025
56	Словакия	0,0032	0,0028	0,0028	0,0027	0,0025	0,0026	0,0024	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025
57	Азербайджан	0,0054	0,0053	0,0042	0,0032	0,0025	0,0026	0,0024	0,0024	0,0023	0,0024	0,0024
58	Узбекистан	0,0032	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022	0,0023	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0023
59	Индонезия	0,0029	0,0026	0,0024	0,0024	0,0022	0,0023	0,0021	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022
60	Алжир	0,0029	0,0027	0,0024	0,0021	0,0020	0,0020	0,0019	0,0019	0,0018	0,0019	0,0019
61	Филиппины	0,0025	0,0022	0,0022	0,0021	0,0019	0,0020	0,0019	0,0018	0,0018	0,0019	0,0019
62	Македония	0,0023	0,0020	0,0019	0,0019	0,0017	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0017	0,0017
63	Марокко	0,0024	0,0022	0,0020	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017
64	Таджикистан	0,0023	0,0021	0,0019	0,0018	0,0016	0,0017	0,0016	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016
65	Казахстан	0,0019	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.9 – Результаты расчета взвешенного обобщающего показателя, в рамках функциональной группы «экологические показатели» ( $S_{ij}^{fg}$ , формула 3.5), скорректированного на значение весового коэффициента ( $\delta_i$ , формула 3.7) по странам мира для данных за 2010–2020 гг.

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Швеция	0,0171	0,0168	0,0250	0,0439	0,0234	0,0252	0,0223	0,0221	0,0215	0,0201	0,0202
2	Германия	0,0150	0,0150	0,0221	0,0376	0,0206	0,0225	0,0200	0,0201	0,0196	0,0187	0,0189
3	США	0,0116	0,0116	0,0169	0,0282	0,0153	0,0167	0,0151	0,0152	0,0148	0,0140	0,0142
4	Австрия	0,0084	0,0083	0,0125	0,0221	0,0119	0,0128	0,0112	0,0113	0,0127	0,0125	0,0120
5	Великобритания	0,0085	0,0087	0,0133	0,0232	0,0127	0,0138	0,0125	0,0124	0,0123	0,0114	0,0117
6	Испания	0,0097	0,0096	0,0142	0,0251	0,0135	0,0144	0,0127	0,0127	0,0121	0,0116	0,0115
7	Япония	0,0089	0,0087	0,0129	0,0220	0,0120	0,0131	0,0117	0,0117	0,0115	0,0110	0,0112
8	Франция	0,0089	0,0087	0,0131	0,0233	0,0124	0,0134	0,0118	0,0119	0,0114	0,0108	0,0107
9	Финляндия	0,0082	0,0082	0,0125	0,0216	0,0115	0,0129	0,0115	0,0115	0,0112	0,0105	0,0106
10	Швейцария	0,0087	0,0085	0,0128	0,0227	0,0119	0,0131	0,0113	0,0114	0,0108	0,0103	0,0100
11	Италия	0,0080	0,0079	0,0117	0,0206	0,0113	0,0121	0,0107	0,0107	0,0103	0,0099	0,0099
12	Люксембург	0,0062	0,0062	0,0091	0,0158	0,0088	0,0101	0,0092	0,0092	0,0090	0,0086	0,0087
13	Бразилия	0,0072	0,0070	0,0105	0,0189	0,0095	0,0103	0,0094	0,0093	0,0090	0,0087	0,0087
14	Португалия	0,0076	0,0073	0,0109	0,0195	0,0104	0,0111	0,0095	0,0096	0,0090	0,0088	0,0086
15	Словения	0,0075	0,0073	0,0111	0,0198	0,0108	0,0115	0,0098	0,0098	0,0092	0,0088	0,0086
16	Хорватия	0,0067	0,0064	0,0097	0,0179	0,0097	0,0104	0,0091	0,0091	0,0090	0,0086	0,0085
17	Чили	0,0076	0,0073	0,0103	0,0176	0,0097	0,0106	0,0093	0,0096	0,0093	0,0085	0,0085
18	Бельгия	0,0071	0,0071	0,0107	0,0184	0,0101	0,0110	0,0094	0,0095	0,0089	0,0085	0,0083
19	Литва	0,0065	0,0066	0,0098	0,0173	0,0094	0,0103	0,0090	0,0090	0,0086	0,0082	0,0082
20	Дания	0,0043	0,0047	0,0077	0,0143	0,0079	0,0091	0,0081	0,0083	0,0081	0,0078	0,0079
21	Словакия	0,0067	0,0065	0,0097	0,0172	0,0091	0,0099	0,0087	0,0087	0,0083	0,0079	0,0078
22	Латвия	0,0068	0,0064	0,0098	0,0172	0,0087	0,0097	0,0085	0,0087	0,0081	0,0080	0,0078
23	Греция	0,0060	0,0058	0,0084	0,0151	0,0082	0,0092	0,0082	0,0083	0,0080	0,0077	0,0078
24	Ирландия	0,0057	0,0059	0,0088	0,0144	0,0081	0,0089	0,0079	0,0081	0,0079	0,0076	0,0077
25	Марокко	0,0063	0,0062	0,0091	0,0157	0,0085	0,0094	0,0084	0,0084	0,0081	0,0077	0,0077
26	Сингапур	0,0064	0,0063	0,0093	0,0155	0,0085	0,0092	0,0082	0,0081	0,0079	0,0075	0,0076
27	Польша	0,0065	0,0064	0,0092	0,0155	0,0086	0,0094	0,0083	0,0083	0,0079	0,0075	0,0076
28	Республика Корея	0,0063	0,0062	0,0091	0,0157	0,0084	0,0092	0,0082	0,0081	0,0079	0,0075	0,0076
29	Кипр	0,0058	0,0058	0,0087	0,0150	0,0081	0,0088	0,0078	0,0079	0,0077	0,0073	0,0074
30	Болгария	0,0058	0,0054	0,0082	0,0150	0,0079	0,0087	0,0078	0,0078	0,0076	0,0073	0,0073
31	Чехия	0,0065	0,0064	0,0096	0,0166	0,0088	0,0096	0,0083	0,0082	0,0078	0,0074	0,0073
32	Таджикистан	0,0057	0,0055	0,0082	0,0153	0,0075	0,0082	0,0077	0,0079	0,0078	0,0072	0,0072
33	Турция	0,0057	0,0056	0,0086	0,0148	0,0078	0,0089	0,0078	0,0078	0,0075	0,0072	0,0072
34	Венгрия	0,0059	0,0058	0,0087	0,0152	0,0082	0,0090	0,0078	0,0079	0,0075	0,0072	0,0071
35	Канада	0,0067	0,0064	0,0093	0,0161	0,0080	0,0084	0,0077	0,0075	0,0074	0,0065	0,0071
36	Беларусь	0,0057	0,0056	0,0083	0,0140	0,0077	0,0084	0,0075	0,0074	0,0072	0,0068	0,0069
37	Мальта	0,0051	0,0051	0,0075	0,0126	0,0071	0,0081	0,0073	0,0073	0,0071	0,0068	0,0068
38	Россия	0,0055	0,0054	0,0080	0,0139	0,0072	0,0082	0,0074	0,0072	0,0070	0,0066	0,0067
39	Армения	0,0053	0,0050	0,0074	0,0132	0,0068	0,0076	0,0067	0,0069	0,0067	0,0065	0,0067
40	Молдова	0,0055	0,0054	0,0079	0,0134	0,0073	0,0079	0,0070	0,0070	0,0068	0,0065	0,0065
41	Нидерланды	0,0050	0,0051	0,0075	0,0119	0,0071	0,0085	0,0068	0,0076	0,0067	0,0071	0,0065
42	Румыния	0,0055	0,0053	0,0078	0,0141	0,0076	0,0083	0,0072	0,0073	0,0069	0,0066	0,0065
43	Филиппины	0,0046	0,0045	0,0067	0,0119	0,0064	0,0068	0,0061	0,0061	0,0059	0,0056	0,0056
44	Македония	0,0043	0,0039	0,0058	0,0110	0,0059	0,0067	0,0060	0,0059	0,0058	0,0055	0,0056
45	Индия	0,0043	0,0043	0,0064	0,0112	0,0061	0,0065	0,0059	0,0059	0,0058	0,0054	0,0055
46	Израиль	0,0046	0,0044	0,0068	0,0102	0,0055	0,0059	0,0053	0,0052	0,0052	0,0049	0,0052
47	Таиланд	0,0038	0,0039	0,0056	0,0099	0,0053	0,0059	0,0052	0,0052	0,0050	0,0048	0,0048
48	Украина	0,0045	0,0041	0,0059	0,0099	0,0055	0,0060	0,0054	0,0054	0,0052	0,0047	0,0047
49	Аргентина	0,0030	0,0032	0,0048	0,0090	0,0048	0,0050	0,0045	0,0045	0,0044	0,0041	0,0042
50	Китай	0,0032	0,0032	0,0047	0,0073	0,0043	0,0047	0,0043	0,0043	0,0042	0,0040	0,0041
51	Пакистан	0,0030	0,0028	0,0042	0,0075	0,0040	0,0043	0,0039	0,0039	0,0038	0,0036	0,0036
52	Эстония	0,0033	0,0032	0,0047	0,0071	0,0037	0,0042	0,0040	0,0035	0,0036	0,0031	0,0035
53	Мексика	0,0023	0,0024	0,0038	0,0068	0,0038	0,0044	0,0036	0,0039	0,0035	0,0036	0,0033
54	ЮАР	0,0024	0,0024	0,0032	0,0053	0,0030	0,0032	0,0032	0,0029	0,0029	0,0027	0,0031
55	Вьетнам	0,0028	0,0027	0,0043	0,0079	0,0039	0,0040	0,0035	0,0035	0,0032	0,0030	0,0028
56	Египет	0,0019	0,0022	0,0034	0,0056	0,0030	0,0032	0,0027	0,0030	0,0029	0,0027	0,0026
57	Узбекистан	0,0008	0,0009	0,0017	0,0022	0,0013	0,0010	0,0013	0,0012	0,0019	0,0009	0,0005
58	Нигерия	0,0010	0,0009	0,0011	0,0009	0,0010	0,0010	0,0010	0,0006	0,0006	0,0005	0,0008
59	Индонезия	0,0003	0,0010	0,0015	0,0024	0,0013	0,0019	0,0013	0,0018	0,0012	0,00017	0,00014
60	Казахстан	0,0031	0,0025	0,0048	0,0075	0,0043	0,0041	0,0038	0,0032	0,0035	0,00029	0,00034
61	Австралия	0,0018	0,0015	0,0029	0,0068	0,0048	0,0051	0,0046	0,0045	0,00047	0,00044	0,00043
62	Алжир	0,0079	0,0070	0,0082	0,0116	0,0061	0,0070	0,0058	0,0065	0,00057	0,00059	0,00054
63	Саудовская Аравия	0,0055	0,0073	0,0097	0,0175	0,0085	0,0108	0,0082	0,0096	0,00080	0,00088	0,00075
64	Азербайджан	0,0143	0,0114	0,0143	0,0241	0,0128	0,0146	0,0118	0,0124	0,00110	0,00111	0,00104
65	Норвегия	0,0100	0,0139	0,0186	0,0216	0,0175	0,0187	0,0169	0,0168	0,00165	0,00158	0,00160

## Продолжение приложения Е

Таблица Е.10 – Результаты расчета обобщающего показателя уровня развития социально-экономической системы ( $Gi_j^{sed}$ , формула 3.8) для j-й страны по странам мира для данных за 2010–2020 гг. (страны ранжированы по значению 2020г.)

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	США	0,5479	0,5010	0,5025	0,5062	0,4855	0,5029	0,4951	0,4954	0,4974	0,5130	0,5196
2	Китай	0,3645	0,3407	0,3502	0,3571	0,3454	0,3701	0,3582	0,3665	0,3763	0,3913	0,4051
3	Германия	0,3116	0,3101	0,3091	0,3095	0,3028	0,3024	0,3051	0,3090	0,3127	0,3134	0,3167
4	Великобритания	0,2985	0,2965	0,3023	0,2989	0,2992	0,3004	0,2970	0,2920	0,2911	0,2921	0,2887
5	Франция	0,2993	0,2907	0,2897	0,2907	0,2894	0,2869	0,2847	0,2836	0,2846	0,2872	0,2823
6	Япония	0,2913	0,2735	0,2713	0,2666	0,2580	0,2597	0,2627	0,2610	0,2630	0,2661	0,2707
7	Индия	0,2119	0,2400	0,2330	0,2214	0,2381	0,2504	0,2436	0,2616	0,2655	0,2678	0,2675
8	Сингапур	0,2230	0,2196	0,2211	0,2217	0,2211	0,2277	0,2417	0,2392	0,2386	0,2436	0,2473
9	Россия	0,2165	0,2295	0,2332	0,2279	0,2301	0,2371	0,2277	0,2393	0,2381	0,2410	0,2456
10	Республика Корея	0,2234	0,2220	0,2194	0,2198	0,2180	0,2255	0,2220	0,2267	0,2294	0,2297	0,2319
11	Испания	0,2222	0,2278	0,2305	0,2357	0,2368	0,2349	0,2348	0,2320	0,2316	0,2305	0,2317
12	Италия	0,2360	0,2309	0,2287	0,2304	0,2327	0,2286	0,2310	0,2269	0,2289	0,2276	0,2306
13	Канада	0,2320	0,2328	0,2338	0,2286	0,2277	0,2259	0,2249	0,2250	0,2240	0,2242	0,2258
14	Нидерланды	0,2296	0,2403	0,2359	0,2281	0,2350	0,2365	0,2350	0,2366	0,2236	0,2330	0,2248
15	Ирландия	0,2145	0,2184	0,2199	0,2166	0,2292	0,2328	0,2286	0,2270	0,2266	0,2215	0,2230
16	Швеция	0,2181	0,2258	0,2291	0,2370	0,2295	0,2276	0,2232	0,2234	0,2208	0,2192	0,2204
17	Швейцария	0,2193	0,2230	0,2280	0,2264	0,2297	0,2327	0,2338	0,2292	0,2219	0,2212	0,2201
18	Бельгия	0,2089	0,2135	0,2104	0,2096	0,2148	0,2133	0,2113	0,2115	0,2094	0,2106	0,2124
19	Австрия	0,1773	0,1933	0,1937	0,1899	0,2000	0,1982	0,1996	0,1997	0,1994	0,2007	0,2018
20	Люксембург	0,1988	0,2040	0,2045	0,2048	0,2101	0,2069	0,2080	0,2019	0,2004	0,1997	0,2008
21	Финляндия	0,1977	0,2064	0,2069	0,2017	0,2100	0,2074	0,2069	0,2061	0,2045	0,2001	0,1997
22	Дания	0,1840	0,1960	0,1965	0,1919	0,2003	0,1982	0,1994	0,1987	0,1990	0,1964	0,1996
23	Австралия	0,1850	0,1950	0,1934	0,1786	0,1887	0,1906	0,1887	0,1909	0,1918	0,1939	0,1955
24	Греция	0,1624	0,1750	0,1792	0,1842	0,1883	0,1866	0,1916	0,1861	0,1868	0,1868	0,1888
25	Турция	0,1553	0,1687	0,1701	0,1694	0,1925	0,1880	0,1955	0,2694	0,1916	0,1879	0,1872
26	Израиль	0,1791	0,1822	0,1740	0,1707	0,1734	0,1760	0,1773	0,1775	0,1803	0,1843	0,1861
27	Польша	0,1781	0,1862	0,1885	0,1865	0,1904	0,1891	0,1898	0,1898	0,1897	0,1876	0,1855
28	Португалия	0,1654	0,1769	0,1801	0,1802	0,1875	0,1818	0,1835	0,1831	0,1830	0,1798	0,1795
29	Чехия	0,1594	0,1736	0,1731	0,1701	0,1775	0,1769	0,1757	0,1783	0,1794	0,1789	0,1795
30	Бразилия	0,1665	0,1717	0,1775	0,1726	0,1678	0,1748	0,1636	0,1725	0,1742	0,1719	0,1757
31	Норвегия	0,1821	0,1861	0,1799	0,1633	0,1777	0,1733	0,1703	0,1764	0,1747	0,1727	0,1706
32	Венгрия	0,1610	0,1648	0,1604	0,1618	0,1582	0,1591	0,1584	0,1586	0,1597	0,1638	0,1683
33	Словения	0,1469	0,1624	0,1626	0,1599	0,1694	0,1655	0,1665	0,1640	0,1626	0,1593	0,1602
34	Словакия	0,1484	0,1587	0,1598	0,1597	0,1655	0,1629	0,1635	0,1641	0,1625	0,1599	0,1585
35	Мальта	0,1359	0,1485	0,1483	0,1439	0,1537	0,1535	0,1543	0,1576	0,1577	0,1554	0,1571
36	Саудовская Аравия	0,1392	0,1298	0,1326	0,1246	0,1305	0,1381	0,1364	0,1373	0,1396	0,1448	0,1491
37	Румыния	0,1244	0,1461	0,1445	0,1376	0,1487	0,1487	0,1524	0,1497	0,1489	0,1486	0,1475
38	Кипр	0,1295	0,1378	0,1394	0,1387	0,1526	0,1505	0,1542	0,1514	0,1511	0,1493	0,1464
39	Эстония	0,1297	0,1474	0,1442	0,1336	0,1469	0,1443	0,1474	0,1467	0,1483	0,1455	0,1452
40	Хорватия	0,1343	0,1441	0,1460	0,1490	0,1563	0,1517	0,1554	0,1485	0,1474	0,1509	0,1441
41	Литва	0,1333	0,1421	0,1410	0,1387	0,1426	0,1398	0,1389	0,1399	0,1414	0,1403	0,1427
42	Чили	0,1262	0,1386	0,1412	0,1379	0,1412	0,1434	0,1405	0,1475	0,1474	0,1429	0,1409
43	Индонезия	0,1127	0,1230	0,1208	0,1073	0,1136	0,1219	0,1220	0,1309	0,1385	0,1344	0,1399
44	Мексика	0,1574	0,1585	0,1548	0,1524	0,1494	0,1525	0,1458	0,1444	0,1415	0,1419	0,1382
45	Таиланд	0,1226	0,1164	0,1179	0,1221	0,1184	0,1270	0,1264	0,1286	0,1236	0,1294	0,1375
46	Латвия	0,1351	0,1329	0,1351	0,1354	0,1357	0,1366	0,1383	0,1370	0,1371	0,1342	0,1365
47	Египет	0,1113	0,1251	0,1357	0,1315	0,1419	0,1426	0,1275	0,1100	0,1364	0,1343	0,1348
48	Украина	0,1172	0,1308	0,1339	0,1320	0,1262	0,1216	0,1253	0,1299	0,1319	0,1327	0,1311
49	Болгария	0,1204	0,1326	0,1335	0,1376	0,1411	0,1371	0,1366	0,1361	0,1346	0,1323	0,1307
50	Вьетнам	0,0929	0,1086	0,1191	0,1130	0,1227	0,1277	0,1243	0,1277	0,1235	0,1233	0,1225
51	Аргентина	0,1138	0,1268	0,1310	0,1207	0,1202	0,1319	0,1207	0,1200	0,1180	0,1171	0,1199
52	Филиппины	0,1095	0,1004	0,1047	0,1100	0,0997	0,1078	0,1058	0,1037	0,1055	0,1145	0,1169
53	Пакистан	0,0686	0,1154	0,1066	0,0954	0,1186	0,1194	0,1103	0,1113	0,1041	0,1064	0,1149
54	Армения	0,0879	0,1006	0,1024	0,0954	0,1006	0,1036	0,1109	0,1060	0,1043	0,1068	0,1136
55	Марокко	0,1027	0,1085	0,1080	0,1110	0,1179	0,1163	0,1194	0,1267	0,1146	0,1137	0,1131
56	Беларусь	0,0986	0,0852	0,0933	0,0967	0,0896	0,1077	0,0956	0,1087	0,1118	0,1138	0,1126
57	Молдова	0,0779	0,0966	0,1013	0,0994	0,1016	0,1023	0,0971	0,1061	0,1080	0,1078	0,1119
58	Македония	0,1097	0,1154	0,1165	0,1160	0,1241	0,1228	0,1243	0,1197	0,1198	0,1147	0,1107
59	ЮАР	0,0956	0,1123	0,1092	0,1037	0,1110	0,1149	0,1081	0,1068	0,1079	0,1024	0,1060
60	Казахстан	0,0838	0,0866	0,0907	0,0807	0,0774	0,0876	0,0681	0,0875	0,0888	0,0952	0,0998
61	Алжир	0,0827	0,0824	0,0803	0,0769	0,0813	0,0872	0,0802	0,0873	0,0910	0,0962	0,0992
62	Нигерия	0,0380	0,0655	0,0656	0,0552	0,0657	0,0731	0,0546	0,0779	0,0843	0,0825	0,0847
63	Узбекистан	0,0506	0,0629	0,0626	0,0516	0,0527	0,0630	0,0536	0,0630	0,0655	0,0776	0,0841
64	Азербайджан	0,0669	0,0737	0,0730	0,0606	0,0700	0,0706	0,0548	0,0646	0,0741	0,0769	0,0793
65	Таджикистан	0,0610	0,0590	0,0667	0,0707	0,0581	0,0685	0,0642	0,0674	0,0689	0,0719	0,0765