

EDN: GIWXEN  
УДК 332.1 + 911.3

## Private Investment Projects in Asian Russia as a Reflection of Specialization

Elena A. Solomennikova and Tatiana P. Cheremisina\*

*Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS  
Novosibirsk State University  
Novosibirsk, Russian Federation*

Received 25.03.2023, received in revised form 05.06.2023, accepted 15.06.2023

**Abstract.** A significant part of Asian Russia (AR) still remains a pioneer development zone – a resource-type economy: projects for the extraction and transportation of minerals are being implemented here, which strengthen the specialization of the AR, but their multiplicative effect on the sparsely populated expanses of the AR is still low. The subject of the study is investments in projects implemented by private companies of the Republic of Armenia. The purpose of the study is to show the strengthening of the specialization of the economy of the Republic of Azerbaijan on the extraction of minerals by small companies by attracting private investment without the technological possibility of their deep processing. The subject of the study is investments in projects implemented by private companies of the Republic of Armenia.

A database of AR private investment projects has been formed: 320 for the period from January 2021 to October 2022 (Review, 2021,2022; LLC, 2021, 2022). The analysis of the sectoral and regional structure of projects revealed an extremely high (66.6 %) share of projects for the extraction and/or processing of minerals (DPI) in the AR, confirming its main specialization. A subsample of DPI projects is selected from it for a more in-depth analysis. The descriptions of the projects give the volumes of the requested investments and many other useful information for analysis.

Research methods: collection and systematization of primary data on projects; analysis of statistics on investments in fixed assets; substantiation of the relevance of the problem of extremely low level of processing by companies of minerals extracted in AR; in-depth analysis of projects by their level of technology, knowledge intensity, depth of processing of extracted raw materials, etc. The result is the creation and analysis of the database of private investment projects of the Republic of Armenia, the development of recommendations to solve the problem of a sharp increase in the depth of processing of DPI and a decrease in the export of raw materials in the last stages.

**Keywords:** private investment projects, Asian Russia, mining and processing of minerals, specialization, diversification, investments in fixed assets.

Research area: economics.

The research was carried out according to the research plan of the IEPP SB RAS within the framework of the Project 5.6.1.5. (0260–2021–0003) “Theory and methodology of the study of sustainable development of companies in the high-tech and knowledge-intensive sector of the economy in the context of global environmental challenges, technological, organizational and institutional shifts”.

---

Citation: Solomennikova E.A., Cheremisina T.P. Private investment projects in Asian Russia as a reflection of specialization. In: *J. Sib. Fed. Univ. Humanit. soc. sci.*, 2023, 16(10), 1736–1742. EDN: GIWXEN

---

## Частные инвестиционные проекты Азиатской России как отражение специализации

**Е.А. Соломенникова, Т.П. Черемисина**

*Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН  
Новосибирский государственный университет  
Российская Федерация, Новосибирск*

---

**Аннотация.** Значительная часть Азиатской России (АР) все еще остается зоной пионерного освоения – экономикой ресурсного типа: здесь реализуются проекты по добыче и транспортировке полезных ископаемых, которые усиливают специализацию АР, но их мультипликативный эффект на малонаселенных просторах АР пока невысок. Предмет исследования – инвестиции в проекты, реализуемые частными компаниями АР. Цель исследования – показать усиление специализации экономики АР на добыче полезных ископаемых небольшими компаниями путем привлечения частных инвестиций без технологической возможности их глубокой переработки.

Сформирована база частных инвестиционных проектов АР: 320 за период с января 2021 по октябрь 2022 гг. (Обзор, 2021,2022; ООО, 2021, 2022). Анализ отраслевой и региональной структуры проектов выявил в АР крайне высокую (66,6 %) долю проектов по добыче и/или переработке полезных ископаемых (ДПИ), подтвердив ее основную специализацию. Из нее выделена подвыборка проектов по ДПИ для более глубокого анализа. В описаниях проектов даны объемы запрашиваемых инвестиций и много другой полезной для анализа информации.

Методы исследования: сбор и систематизация первичных данных по проектам; анализ данных статистики по инвестициям в основной капитал; обоснование актуальности проблемы крайне низкого уровня переработки компаниями добытых в АР полезных ископаемых; углубленный анализ проектов по уровню их технологичности, наукоемкости, глубине переработки добытого сырья и пр. Результат – создание и анализ базы частных инвестиционных проектов АР, разработка рекомендаций по решению проблемы резкого повышения глубины переработки ДПИ и снижению экспорта сырья.

**Ключевые слова:** частные инвестиционные проекты, Азиатская Россия, добыча и переработка полезных ископаемых, специализация, диверсификация, инвестиции в основной капитал.

Научная специальность: 08.00.00 – экономические науки.

Исследование выполнено по плану НИР ИЭОПП СО РАН в рамках Проекта 5.6.1.5. (0260–2021–0003) «Теория и методология исследования устойчивого развития компаний высокотехнологичного и наукоемкого сектора экономики в контексте глобальных вызовов внешней среды, технологических, организационных и институциональных сдвигов».

---

Цитирование: Соломенникова Е. А., Черемисина Т. П. Частные инвестиционные проекты Азиатской России как отражение специализации. *Журн. Сиб. федер. ун-та. Гуманитарные науки*, 2023, 16(10), 1736–1742. EDN: GIWXEN

---

### **Введение в проблему исследования.**

Азиатская Россия – это ресурсный мегарегион, структуру его экономики определяют географическое положение и наличие значительного природно-ресурсного потенциала, который определяет специализацию региона на продукции минерально-сырьевого комплекса (Komarova, 2020). Разные виды природного сырья обнаружены, добываются и перерабатываются практически в каждом регионе АР. В Тюменской области с округами нефть и газ, в СФО – нефть, газ и уголь, в ДФО нефть, газ и драгметаллы.

Экономика АР больна зависимостью ее регионов от минерально-сырьевых ресурсов в их недрах. Эта зависимость не ослабевает, а заметно усиливается. Это усугубляется еще и тем, что значительная часть доходов от добычи природных ресурсов направляется в федеральный бюджет (Shishatskiy, 2020).

АР нуждается в диверсификации отраслевой структуры в целом и по регионам. Диверсифицированная экономика менее чувствительна к колебаниям динамики отдельных отраслей и способна балансировать к ценовым шокам (Yogman, 2008; Hvidt, 2013; Economic Diversity, 2014; Mikheyeva, 2018a, 2018b; Vardomskiy, 2020).

**Постановка проблемы.** Крупнейшие добывающие компании России, как правило, применяют собственные технологии добычи и глубокой переработки сырья

среднего или высокого уровня, а небольшие частные добывающие компании АР, не имея их, отправляют сырье на экспорт без всякой переработки. Сырье за рубежом проходит глубокую переработку, возрастает в цене, высокая добавленная стоимость достается импортерам (Vardomskiy, 2020).

Высокая специализация азиатских регионов на ДПИ оказалась ловушкой серьезной технологической зависимости в критически важных добычных отраслях и грозит снижением экономической и стратегической безопасности страны. Суровый климат АР ведет к оттоку населения из регионов добычи, необходимы большие усилия для удержания людей на территориях разработки месторождений и добычи природных ресурсов – и это тоже проблема.

**Концептологические основания исследования.** Крупные российские нефтегазовые компании добывают и перерабатывают углеводороды. В России 37 нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ), входящих в состав вертикально интегрированных компаний. На их долю приходится около половины переработки добываемых жидких углеводородов, 83 % из них – это первичная переработка, не дающая сырью добавленной стоимости, еще 13 % сырья перерабатывают независимые мини-НПЗ, но их переработка не превращает сырье в конечную продукцию с высокой добавленной стоимостью (Filimonova, 2021).

Статистические данные подтверждают значимую долю ДПИ и частной собственности в инвестициях в основной капитал РФ (76,7 %), частных компаний (63,3 %). Доля отрасли «ДПИ» в РФ в 2019 г. в общем объеме российской валовой добавленной стоимости составляла 13,5 %, доля ДПИ по многим регионам АР превышает средне-российские значения (Rossiyskiy, 2022). Высокая отраслевая специализация регионов АР на ДПИ вызвана наличием богатейших природных ресурсов в ее регионах.

**Характеристика базы частных инвестиционных проектов АР.** Сформирована выборка частных инвестиционных проектов (320), реализуемых в регионах Азиатской России в отраслевом разрезе за 1,5 года на основе (Obzor, 2021, 2022; ООО, 2021, 2022) (таблица). В выборке проекты, по которым определялась их суть, вид полезных ископаемых, уровни используемых компаний технологий, наукоемкость, экологичность, глубина переработки, объем запрашиваемых инвестиций и другие характеристики. Из основной выборки была выделена подвыборка проектов по ДПИ. Один и тот же проект может иметь несколько из перечисленных качественных характеристик. Сформированная база позволяет мониторить стадии реализации проектов.

Сравнительный анализ Тюменской области с ХМАО и ЯНАО, СФО и ДФО приводит к следующим выводам: число проектов

в СФО в 4,25 раза больше, чем в ДФО, поэтому и объемы запрашиваемых инвестиций в СФО почти в 12 раз превышают инвестиции ДФО. Согласно данным таблицы СФО лидирует по всем показателям: числу проектов, объему инвестиций, по инвестициям на 1 проект и на 1 человека. Заметно ниже эти показатели в Тюменской области с округами и в ДФО.

Распределение проектов базы по качественным характеристикам: доля высокотехнологичных проектов в общем числе частных проектов АР – 46 %, наукоемких – 18 %, инновационных – всего 4,1 %, экологических – 6,6 %, инфраструктурных – 23 %. В базе проектов лишь 2 направлены на импортозамещение и 2 – на энергосбережение. Проектов с социальной направленностью 30. К сожалению, экологических, импортозамещающих и энергосберегающих проектов критически мало.

Средний срок реализации проектов 2–3 года. Более половины (59,3 %) проектов предусматривают строительные работы, 14,7 % – модернизацию, 7 % – реконструкцию. Поскольку большинство проектов связано с ДПИ, понятно, что значительная доля проектов (15,6 %) предполагает обустройство месторождений.

**Характеристика подвыборки частных инвестиционных проектов АР по ДПИ.** Из общей выборки число проектов по ДПИ составило 213, а общий объ-

Таблица. Общие данные по проектам Азиатской России  
Table. General data on projects in Asian Russia

Показатели	Число частных проектов		Объемы инвестиций в проекты		Сумма инвестиций на 1 проект, млн руб.	Сумма инвестиций на 1 чел., тыс. руб.
	Ед.	%	млн руб.	%		
Регионы						
Азиатская Россия	320	100	2430492 + 9 млн евро	100	7595,3	84,43
Тюменская область с ХМАО и ЯНАО	66	20,6	45450,2	1,87	688,6	11,94
Сибирский ФО	193	60,3	2199109,2+ 9 млн евро	90,48	11394,3	130,21
Дальневосточный ФО	61	19,1	185932,6	7,65	3048,1	22,99

Источник: составлено авторами

ем запрашиваемых по ним инвестиций – 1787706 млн руб. (это 73,6 % от общего объема инвестиций).

Число проектов базы частных инвестиционных проектов и их доля в общем объеме запрашиваемых компаниями АР инвестиций подтверждают выводы статистики, что отраслевая специализация ее регионов – **добыча и переработка** полезных ископаемых (ДППИ). При этом четко выделяются регионы по добыче и переработке основных видов жидких углеводородов, золото/серебросодержащих руд и угля. Примаат вида экономической деятельности по ДПИ над другими отраслями в Азиатской России усиливает моноспециализацию азиатских регионов России на эти виды деятельности, что порой препятствует развитию обрабатывающих отраслей. Поскольку 66,7 % общего числа частных проектов ориентированы на ДППИ, ограничимся анализом только нефтегазовых, золото-, серебросодержащих руд и угля, так как их доля от числа проектов по добыче и переработке полезных ископаемых 88,7 %.

#### **Отраслевая структура частных инвестпроектов азиатских регионов России в ДПИ.**

В АР за 1,5 года заявлено 74 проекта по добыче и переработке нефти и газа с общим объемом инвестиций 379112 млн руб.

В Тюменской области 20 из 28 связаны с добычей и переработкой нефти и газа. Все частные инвестиционные проекты ХМАО (20) и ЯНАО (18) – это проекты этой отрасли. Частные инвестиции по Тюменской области с округами составляют 7,3 % от общего объема частных инвестиций в АР.

В СФО всего проектов по добыче и переработке нефти и газа – 62 с инвестициями 329362 млн руб., (86,9 % от общего объема добычи и переработки).

В ДФО углеводороды заявлены в 10 проектах с инвестициями – 23020 млн руб.

Необходимо отметить, что из общего количества проектов по добыче нефти и газа и их переработке только 58 (с долей инвестиций 14,6 %) связаны с добычей углеводородов, 7 (34,0 %) добычей и пе-

реработкой и только 9 (51,4 %) проектов с переработкой. 23,2 % на инфраструктуру от общего объема инвестиций по АР.

Из 103 проектов по добыче и переработке нефти и газа почти половина проектов (48,5 %) предполагают применение высоких технологий; 14,6 % – наукоемких, экологических проектов всего 5 и по одному инновационному и импортозамещающему, лишь 2 проекта ориентированы на глубокую переработку. Хотя по ОКВЭД нефтегазодобывающая отрасль не относится к высокотехнологичным и наукоемким, мы к ним относили проекты, в которых указывалось, что они используют высокие и наукоемкие технологии.

**Добыча и переработка золото-, серебросодержащих руд.** По числу проектов по добыче и переработке золота ДФО (14) заметно опережает СФО (4). Общее число проектов по добыче и переработке руд – 18 с объемом инвестиций 384840 млн руб. Только на добычу приходится 16,7 %; на добычу и переработку – 22,2 % и на переработку руды – 44,4 % от общего числа проектов. Инвестиции в добычу руды – 66,7 %; в добычу и переработку – 5,4 % и в переработку – 27,6 % от общего объема инвестиций. Таким образом, анализ показывает, что большая доля инвестиций по добыче и переработке золото-, серебросодержащих руд идет на добычу руды. Доля инвестиций на инфраструктурные проекты составляет менее полпроцента. Использование высоких технологий заявлено только в 7 проектах, наукоемких в 7 и 2 проекта являются экологическими.

**Число проектов по добыче и переработке угля** частными компаниями в АР – 24 с объемом инвестиций 786130 млн руб. На СФО приходится 95,8 % общего числа проектов и 99,9 % общего объема инвестиций. Добыча и переработка угля практически сбалансированы, на обустройство шахт и угольных месторождений запрашиваются около 9,3 % инвестиций. Качественные характеристики проектов по добыче и переработке угля более разнообразны: из 24 проектов 2 высокотехнологичные, по 3 наукоемкие, экологические и инновационные;

1 проект ориентирован на импортозамещение и 2 на глубокую переработку, 1 проект – поставки на экспорт.

Как отмечалось, в проектах указывалась стадия их реализации, в некоторых было сочетание нескольких стадий. В 58 % проектов ДПИ заявлялось строительство; в 32,3 % – обустройство; в 5,9 % – реконструкция. По одному проекту приходилось на техперевооружение, капремонт и производство.

Таким образом, анализ частных инвестиционных проектов показал, что большая часть из них предполагает добычу и переработку полезных ископаемых, однако СФО, ДФО и Тюменская область с автономными округами специализируются на разных полезных ископаемых. В ближайшее время невозможно за счет привлечения частных инвестиций повлиять на специализацию регионов Азиатской России, они только усиливают ее ориентацию на добычу и переработку полезных ископаемых.

#### **Основные выводы и рекомендации.**

Анализ частных проектов показал усиление сырьевой ориентации экономики АР, в нее запрашиваются самые крупные инвестиции в ущерб обрабатывающим производствам и социально ориентированным отраслям. Экономика регионов АР не сба-

лансирована, исключение – СФО и Тюменская область без округов. Необходимо расширять спектр социальных отраслей для привлечения квалифицированных специалистов и удержания работающих. Средства на эти цели можно было бы изыскать, если бы изъятие прибыли у добывающих отраслей в госбюджет было меньше.

Необходимо более активное финансовое соучастие государства в инфраструктурной оснащённости месторождений, в создании и запуске отечественных современных и эффективных технологий глубокой переработки добываемых полезных ископаемых, что позволит оставлять в стране всю добавленную стоимость. Решением проблемы приобретения небольшими добывающими компаниями современных технологий глубокой переработки сырья может стать передача/продажа их на условиях лизинга, долгосрочных кредитов и совместного пользования крупнейшими российскими добывающими компаниями.

Использование в добыче и переработке полезных ископаемых современных технологий требует включения их в перечень высокотехнологичных и наукоемких Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД).

#### **Список литературы / References**

Hvidt M. *Economic Diversification in GCC Countries: Past Record and Future Trends*. 2013. Available at: <http://www.lse.ac.uk/middleEastCentre/kuwait/documents/economic-diversification-in-the-gcc-countries.pdf>

*Economic Diversity in Appalachia: Statistics, Strategies, and Guides for Action*. (February 2014).

Filimonova I., Nemov V., Provornaya I., Mishenin M., Komarova A., Zemnukhova E., Shumilova S., Kozhevnikov V., Nikiforenko E., Novikov A. *Neftegazovyy kompleks Rossii*. V 4 ch.. Chast 1. Novosibirsk. INGG SORAN, 2021. 88 p.

Komarova A. V. Investitsii neftegazovykh kompaniy Rossii. In: *Investitsionnyy protsess i strukturalnaya transformatsiya rossiyskoy ekonomiki*. Novosibirsk. IEOPP SO RAN, 2020. 63–79.

Mikheyeva N. N. Prioritety regionalnogo razvitiya kak faktor ekonomicheskogo rosta. In *Nauchnyye trudy INP RAN*. Moskva, MAKS Press, 2018a, 32–55.

Mikheyeva N. N. Otsenka napravleniy diversifikatsii ekonomiki vostochnykh regionov. In: *Ekonomika Sibiri v usloviyakh globalnykh vyzovov XXI veka. T. 2: Kak prevratit prostranstvo iz proklyatiya v resurs razvitiya*. Novosibirsk. Izd-vo IEOPP SO RAN, 2018b, 231–243.

Pyzhev A., Shishatskiy O., Efimov V., Lapteva A. *Strukturalnaya modernizatsiya kak faktor povysheniya konkurentosposobnosti regiona (na primere Krasnoyarskogo kraya)*. Novosibirsk Rossiyskiy statisticheskiy ezhegodnik. Stat.sb. Moskva, Rosstat, 2020. 691 p.

Shishatskiy N., Bryukhanova E., Gordeyev R., Kobalinskiy M., Nagayeva O., Popodko G., *Structural modernization as a factor of increasing the competitiveness of the region (on the example of the Krasnoyarsk Territory)*, Izd-vo IEOPP SO RAN, 2020. 520 p.

Vardomskiy L., Glezer O., Goncharov R., Danilov-Danilian V., Klyuyev N., Kolosov V., Kotlyakov V., Maksimov I., Migranova L., Minakir P., Mikheyeva N., Nefedova T., Pilyasov A., Toksanbayeva M., Treyvish A., Shvetsov A. *Vyzovy i politika prostranstvennogo razvitiya Rossii v XXI veke*. Moskva, Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2020. 365 p.

Yogman L. G. Strategiya diversifikatsii ekonomiki regiona [Regional Economic Diversification Strategy]. In: *Ekonomicheskiye i sotsialnyye peremeny: fakty. tendentsii. Prognoz*, 2008, 1 (1), 78–91.

OOO "Global Servicez" (s) (2021–2022). Available at: <http://bbgl.ru/PDF> I <https://bbgl.ru/news/12271>  
*Obzor stroitelnykh investproyektov*, 346. Available at: [https://c4bb.ru/company/B\\_2BGLOBAL/Obzor\\_proektov](https://c4bb.ru/company/B_2BGLOBAL/Obzor_proektov)