

ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА В КАЧЕСТВЕ ФАКТОРА РАЗВИТИЯ

*Абдуллаева Салима
Наманганский Государственный Университет
Abdullaeva Salima
Namangan State University*

Аннотация: В статье раскрыта роль и влияние информационно-коммуникационных технологий в развитии общества.

Abstract: The article revealed the role and impact of ICT in development.

Деятельность отдельных людей, групп, коллективов и организаций сейчас всё в большей степени начинает зависеть от их информированности и способности эффективно использовать имеющуюся информацию. Прежде чем предпринять какие-то действия, необходимо провести большую работу по сбору и переработке информации, её осмыслению и анализу. Отыскание рациональных решений в любой сфере требует обработки больших объёмов информации, что подчас невозможно без привлечения специальных технических средств.

Информатизация общества – организованный процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей граждан и органов государственной власти на основе формирования и использования информационных ресурсов; современный этап информатизации связан с использованием персональных ЭВМ, систем телекоммуникаций и сетей ЭВМ.

Бурное развитие компьютерной техники и информационных технологий послужило толчком к развитию общества, построенного на использовании различной информации и получившего название информационного общества.

Японские учёные считают, что в информационном обществе процесс компьютеризации даст людям доступ к надёжным источникам информации, избавит их от рутинной работы, обеспечит высокий уровень автоматизации обработки информации в производственной и социальных сферах. Движущей силой развития общества должно стать производство информационного, а не материального продукта. В информационном обществе изменятся не только производство, но и весь уклад жизни. По сравнению с индустриальным обществом, где все направлено на производство и потребление товаров, в информационном обществе производятся и потребляются интеллект, знания, что приводит к увеличению доли умственного труда.¹

В истории развития цивилизации произошло несколько информационных революций – преобразований общественных отношений

¹ Кольцов, А.С., Федорков, Е.Д. Информационные технологии: Учебное пособие. Воронеж. Государственный технический университет, 2005 - с.14

из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации. Следствием подобных преобразований являлось приобретение человеческим обществом нового качества. Этапы информатизации:

1. изобретение письменности → 2. книгопечатание → 3. электричество (телеграф, телефон, радио и телевидение) → 4. компьютеризация

Каждый этап – качественный "скачок", направленный на преодоление противоречия между увеличением объёмов информации и ограниченными человеческими способностями по её восприятию и обработке.

На определённом этапе развития информационной индустрии формируется информационное общество; в таком обществе большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, т.е. творческим трудом, направленным на развитие интеллекта и получение знаний.²

Последняя информационная революция выдвигает на первый план новую отрасль – информационную индустрию, связанную с производством технических средств, методов, технологий для производства новых знаний. Важнейшими составляющими информационной индустрии становятся все виды информационных технологий, особенно телекоммуникации. Современная информационная технология опирается на достижения в области компьютерной техники и средств связи.³

Одной из отличительных особенностей жизни в современном обществе является гигантское развитие средств массовой информации (газеты, журналы, кино, телевидение, радио). Поставленные современными научно-техническими разработками на качественно новый уровень и объединённые средствами связи в мировые информационно-коммуникационные сети, они оказывают чрезвычайно сильное влияние на психологию громадной массы людей во всем мире. С помощью средств массовой информации возможно манипулирование общественным мнением, создание необходимых психологических предпосылок для формирования политических решений в различных сферах деятельности.

Технология при переводе с греческого (*techne*) означает искусство, мастерство, умение, а это не что иное, как процессы. Под процессом следует понимать определенную совокупность действий, направленных на достижения поставленной цели. Процесс должен определяться выбранной человеком стратегией и реализовываться с помощью совокупности различных средств и методов.

Информация является одним из ценнейших ресурсов, как нефть, газ, полезные ископаемые и др., а значит, процесс её переработки по аналогии с процессами переработки материальных ресурсов можно воспринимать как

²Чалиев, А.А. Лекции по информационным системам в экономике. Режим доступа: <http://chaliyev.ru/ise/lections-ise-zo.php#1>

³Кольцов А.С., Федорков Е.Д. Информационные технологии: Учебное пособие. Воронеж. Государственный технический университет, 2005 - с.13

технологии. Тогда справедливо следующее определение:

Информационная технология – процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).⁴

Информационная технология (далее ИТ) – это совокупность методов и средств целенаправленного изменения каких-либо свойств информации. Информация как объект воздействия представляет собой данные, записанные на том или ином носителе.⁵

Цель ИТ – производство информации для её анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.

Техническими средствами производства информации является аппаратное, программное и математическое обеспечение процесса. С их помощью производится переработка первичной информации в информацию нового качества. Отдельно из этих средств выделяются программные продукты и называются инструментарием, т.е. программным инструментарием информационной технологии.

Инструментарий ИТ – один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного типа компьютера, технология работы в котором позволяет достичь поставленную пользователем цель.

В качестве инструментария можно использовать следующие распространенные виды программных продуктов для персонального компьютера: текстовый процессор (редактор), настольные издательские системы, электронные таблицы, системы управления базами данных, электронные записные книжки, электронные календари, информационные системы функционального назначения (финансовые, бухгалтерские, для маркетинга и пр.), экспертные системы и т.д.⁶

Программные средства, обеспечивающие функционирование современных ИТ, в целом подразделяются на:

- системные: текстовые и диагностические программы; антивирусные программы; операционные системы; командно-файловые процессоры (оболочки).

- прикладные: системы подготовки текстовых, табличных и др. документов; системы подготовки презентаций; системы обработки финансово-экономической информации; системы управления базами данных; личные информационные системы; системы управления проектами; экспертные системы и системы поддержки принятия решений; системы интеллектуального проектирования и совершенствования управления; прочие системы.⁷

ИТ можно рассматривать как элемент и функцию информационного

⁴ Чухарева, О.В. Конспект лекций по дисциплине: «Информационные технологии». Вязьма. Филиал МГИУ, 2005- с.20

⁵ Корнеев, И.К., Машурцев, В.А. Информационные технологии в управлении. – М.: ИНФРА-М, 2001 - с.4

⁶ Чухарева, О.В. Конспект лекций по дисциплине: «Информационные технологии». Вязьма. Филиал МГИУ, 2005-с.21

⁷ Корнеев, И.К., Машурцев, В.А. Информационные технологии в управлении. – М.: ИНФРА-М, 2001-с.8

общества, направленную на регулирование, сохранение, поддержание и совершенствование системы управления нового сетевого общества. Если на протяжении веков информация и знания передавались на основе правил и предписаний, традиций и обычаев, культурных образцов и стереотипов, то сегодня главная роль отводится технологиям. ИТ упорядочивают потоки информации на глобальном, региональном и локальном уровнях. Они играют ключевую роль в формировании технотрактуры, в повышении роли образования и активно внедряются во все сферы социально- политической и культурной жизни, включая домашний быт, развлечения и досуг. Использование единых мировых информационных систем обеспечивает внедрение ИТ в образование: формируется единое образовательное пространство, возрастает потребность человека в общении и получении доступа к общим нематериальным ресурсам, осмыслению и переработки большого объема информации.

Информационные технологии вошли во все сферы нашей жизни. Компьютер является средством повышения эффективности процесса обучения, участвует во всех видах человеческой деятельности, незаменим для социальной сферы.

ИТ является наиболее важной составляющей процесса использования информационных ресурсов общества. К настоящему времени она прошла несколько эволюционных этапов, смена которых определялась главным образом развитием НТП, появлением новых технических средств переработки информации.

ИТ являются не только объектом исследований и разработки, но и средством создания информационных систем в различных предметных областях. Несмотря на специфику конкретных объектов, удалось разработать методологию, модели, методы и средства прикладных ИТ, что позволяет снизить затраты и сократить сроки информатизации. Спектр прикладных ИТ широк.

Информатизация – одна из наиболее ярких черт системы общественных отношений развитых стран. Человечество вступило в такой этап развития цивилизации, в которой информация и знания играют определяющую роль во всех сферах деятельности людей. При этом информация становится в современном обществе важнейшим фактором экономического роста. Необходимо понимать, что технологический прогресс является сегодня не только главным фактором обеспечения благосостояния нации, но и важнейшим условием процесса ее устойчивого развития. При этом приоритетное внимание должно быть уделено именно ИТ, которые благодаря их особым свойствам катализатора будут активно содействовать технологическому прорыву страны не только в информационной сфере, но и во многих других не менее важных направлениях.

Развитию средств массовой информации во многом способствует процесс информатизации общества. Появление новых технических средств, ИТ, телекоммуникаций и др. обеспечивает своевременный сбор, накопление, оперативную обработку и передачу информации в любую точку мирового

пространства. Как следствие, становится возможным принятие оперативных решений и целенаправленных воздействий на общество. Наряду с позитивным влиянием информатизации общества на средства массовой информации существует и негативное. Так, ряд ученых во многих странах заявляют, что технический прогресс в сфере массовой коммуникации служит в некоторых случаях социальному регрессу общества, т.к. порой разрушает веками создаваемые социальные коммуникационные связи.