

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ КЫРГЫЗСТАНА: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Арыпбекова К.Б.

*Арыпбекова Кайыркул Бактыгуловна – преподаватель, инспектор учебного отдела,
кафедра философии и гуманитарных дисциплин, факультет гуманитарных знаний,
Кыргызский государственный университет им. И. Арабаева,
г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы внедрения информационных технологий, причины и этапы становления информационного общества. Анализируется сущность понятия информационного общества, перспективы развития Кыргызстана и безопасности информационного общества.

Ключевые слова: информационные технологии, постиндустриализм, информация, знание, информационное общество, модель неустойчивого развития.

Глобальное внедрение информационных технологий способствует интеграции мирового сообщества. Осмысление тенденций становления глобального общества приводит к необходимости определения позиции Кыргызстана в мировом порядке. Формирование информационного общества на современном этапе является условием устойчивого развития страны, ее полноценной интеграции в мировую экономику.

Во втором десятилетии двадцать первого века все чаще происходит поиск нового подхода к общечеловеческим ценностям и представления перспективы развития всего мирового сообщества. Модель развития все в большей степени определяется фундаментальными трансформациями, основывающимися на главенствующей роли информационного фактора. Существует много концепций развития общества, авторы которых пытаются объяснить и спрогнозировать эволюцию исторического процесса. Одной из наиболее популярных концепций является концепция постиндустриального общества, которая послужила, по мнению Е.Е. Перчук [1, с. 34], основанием формирования современной концепции информационного общества.

Проведя анализ работ западных ученых, отметим, что термин «информационное общество» предложил К. Кояма японский исследователь. В Японии была принята программа на уровне государства «План информационного общества: национальная цель к 2000 г.», разработанная на основе трудов К. Кояма. Значимость в популяризации и утверждении концепции информационного общества на Западе отведены работам Д. Белла, Т. Стоуньера, Э. Тоффлера, У. Дайзарда, М. Кастельса, А. Турена и других ученых. Из теории постиндустриализма, в концептуальном подходе, заимствовалась схема ступеней исторического развития общества (аграрная, индустриальная и постиндустриальная), где каждой ступени развития общества соответствовал свой лидирующий сектор экономики. Сущность понятия информационного общества состоит в том, что к теории постиндустриализма деление экономики на сектор услуг, аграрный и промышленный был добавлен новый сектор информационный. Информационный сектор в определенный момент развития информационного общества становится системообразующим. Следует отметить, что знание, информационные технологии, информация начинают занимать ключевые позиции в рамках концепции информационного общества, превосходя по значимости другие виды материального производства, энергии и услуг. Информация, информационные технологии, знания и телекоммуникация являются проводниками происходящих изменений в современном обществе как в экономических, политических, так и социальных областях. Сегодня информационные технологии раскрывают большие возможности в решении ряда социальных, политических, экономических, экологических и иных проблем, применение социальной инженерии в решении проблем политического и социального прогнозирования. Развитие информационных технологий, все больше, создают предпосылки колоссальных изменений социальных, экономических и политических жизни общества.

В первом десятилетии XXI века прогресс научно-технический приобретает все новые и новые черты. Другой подход и качество наблюдается в сфере взаимного действия науки, производства и техники. Одним из таких проявлений - резкое уменьшение сроков реализаций научных открытий:

а) средний период составил 37 лет освоения нововведений с 1885 по 1919 г.;

б) следующий период занимает 24 г с 1920 по 1944 г.) дальнейшее сокращение срока научных открытий до 14 лет, с 1945 по 1964 г.) период наиболее перспективных открытий составляет 3-4 года с 90-е гг. XX в. по настоящее время (электроника, атомная энергетика, лазеры) и срок сокращается все быстрее. Возник конкурентный подход научного знания, совершенствования технического производства. Экономически выгодно стало развивать новое производство на основе новых научных идей, поскольку база самой современной, но «сегодняшней» техники не удовлетворяет. Таким образом, изменяется взаимодействие производства и науки: на данном этапе происходит развитие на основе науки, т.е. в виде наукоемких технологий, а ранее производство и техника развивались путем эмпирического накопления опыта. Как видим современные способы производства итогового продукта, включают множественные вспомогательные производства, которые используют новейшие технологии.

Что следует понимать под информационными технологиями – применение вычислительной техники и системы связи для создания, хранения, сбора, обработки, передачи информации на всех уровнях и сферах общественной жизни. Информационные технологии в себя включают основные составляющие современного информационного бизнеса: терминалы, лазерные диски, компьютеры, оптическая аппаратура, микрофильмы, компьютерное оборудование, ксерокопирование и печатное оборудование.

В результате признания поразительных достижений наступившей эры информационных технологий, ряд специалистов прогнозируют развитие прогресса в данной области. Основной силой происходящего прогресса являются: увеличение потребности информационного продукта; особую способность к взаимодействию (совместимость); исключение промежуточных звеньев (непосредственность); глобализация; конвергенция.

Информационные технологии приводят не только к количественным, но и к качественным изменениям в обществе. Эти технологии позволяют осуществлять децентрализацию, практически, в любой сфере деятельности, что приводит возникновению различных малых предприятий и гибких организационных структур. Происходит также демассификация и индивидуализация товаров и услуг, формируется новая культура потребления. Отличительной характеристикой информационного общества является изменение характера межличностных отношений, которые оказываются менее устойчивыми. Колоссально возрастают возможности вертикальной и, особенно, горизонтальной мобильности индивидов.

Ряд ученых рассматривают основные тенденции информатизации, связь информатизации и устойчивого развития, трансформации в сфере труда и интеллектуальной жизни, анализируют проблемы виртуализации общества. Одним из первых развернутых определений информационного общества дано Ракитовым А.И. Он считал «общество информационным, если:

- 1) любой индивид в любой точке страны и в любое время может на основе автоматизированного доступа и систем связи получить любую необходимую информацию;
- 2) в обществе производится, функционирует и доступны современные информационные технологии;
- 3) имеются развитые инфраструктуры, обеспечивающие создание необходимых национальных информационных ресурсов;
- 4) происходит процесс ускоренной автоматизации и роботизации всех сфер производства и управления;
- 5) в структуре занятости преобладают специалисты, связанные со сферой информационной деятельности и услуг» [2, с. 68].

Дальнейшими исследователями все эти составляющие считались неизменными атрибутами информационного общества. Рассматривая основные черты будущей информационной цивилизации Абдеев Р.Ф. на первое место ставит применение новых технологий и изменения в сфере занятости: сокращение числа занятых в промышленном производстве и сельском хозяйстве с одновременным увеличением применения новых технологий в этих отраслях, что приведет к [3, с. 205] росту эффективности производства и сельского хозяйства. Информация становится новым ресурсом человечества, что ведет к увеличению наукоемких производств и к динамизму всей экономики. Правовое демократическое государство должно строиться по принципу «пяти колец»: «государство может иметь процветающую экономику и прогресс в социально-культурном плане лишь при взаимодействии пяти независимых властей: законодательной, исполнительной, судебной, власти информации и власти интеллекта, - причем последние две власти должны пронизывать все остальные» [4, с. 56].

В апреле 2017 года А.Ш. Атамбаев, экс президент (на сегодняшний день) Кыргызской Республики, отметил необходимость построения в Кыргызстане экономики, основанной на знаниях – Умной страны «Таза Коом». Где были положены основы по созданию прозрачного государства, где прогнозируется повышение качества жизни граждан, улучшение условий для ведения бизнеса в Кыргызской Республике. Все это станет возможным с момента запуска общенациональной программы цифровой трансформации «Таза Коом». Данная программа стала ключевым компонентом Стратегии устойчивого развития страны - 2040, которая основана на инновациях и человеческом капитале, в гармоничном развитии с окружающей средой. Роль программы по построению открытого и прозрачного государства, заключается в служении гражданам, где в центре стоит жизнь человека, его права, свободы, здоровье, образование, улучшение условий для бизнеса, а также повышение качества жизни граждан.

Кыргызстан может сделать качественный скачок в своем развитии, избрав совершенно новые пути своего будущего – развитие через инновации, знания и повсеместное применение информационных технологий. Через современные знания, инновации и информационные технологии Кыргызстан стремится сделать быстрый и качественный прорыв в развитии.

Информационно-коммуникационные технологии составляют неотъемлемую часть экономического и социального развития Кыргызстана, стремящегося стать информационным обществом. Таким образом, внедрение программы «Таза Коом» стало одним из важных факторов содействия устойчивому развитию страны. Для достижения намеченных 17 целей в области Устойчивого Развития и выполнения направлений деятельности всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного

общества. Программа «Таза Коом» основана на сквозном, повсеместном и межсекторальном использовании информационно-коммуникационных технологий.

Ключевая стратегия программы «Таза Коом» заключается в эффективном инструменте искоренения коррупции в государственном секторе через минимизацию влияния человеческого фактора, увеличение автоматизации административных процессов и процедур и предоставления цифровых государственных услуг.

Для улучшения качества жизни общества и людей в целом необходимо обеспечить доступ к защищенным, современным и приемлемым в финансовом плане приложениям, инфраструктуре и услугам. Обеспечение устойчивого инновационного развития в Кыргызстане получит реальное воплощение. Таким образом, мы наблюдаем кардинальное реформирование системы управления государством при помощи цифровой трансформации.

Чтобы действительно стать цифровым государством, Кыргызстан активно создает и внедряет единое информационное пространство, комплексно охватив ряд ветвей государственной власти, внедряя принципы и подходы электронной демократии, обеспечивая участие бизнес-структур и граждан в процессах принятия решений через онлайн инструменты. Развитие цифровой экономики и внедрения инноваций позволяет расширять потенциал цифровых знаний и компетенций на всех уровнях [5, с. 14].

Увеличение технологических подходов в руководстве наиболее важных структур общества, что в будущем приведет к эксплуатации технократической, т.е. на менее образованную часть населения все больше будет налагаться наиболее тяжелая работа. При этом представители не имеют интересов в увеличении профессиональных компетенций нанимаемых сотрудников, так как это подрывает их главенствующее положение в обществе [6].

На данном этапе развития современное общество переживает очередную революцию - информационную, которая кардинально изменяет весь уклад общественной жизни (досуг, работу, отношение к самим себе и даже способы объединения в сообщества). Информационная революция в основе, которой находится «взрывное» развитие информационных технологий и техник, возможности и разнообразия применения которых ограничиваются только возможностями и потребностями самого общества. Материальная база, представленная программным и вычислительным обеспечением является системообразующей в современных информационных технологиях, телекоммуникациях. Все это является уникальным, промышленным, интеллектуальным и социальным феноменом. В последние десятилетия настолько выросло значение и достижение информатизации, что уровни развития ряда государств характеризуются современным термином «информационное общество».

В условиях роста нововведений ключевое значение имеет дальнейшее развитие «двигателя» новых технологий - информационных технологий. Проведенный анализ показывает, что устройство «информационного общества» нашло начало в модели неустойчивого развития еще в рамках «постиндустриального общества». В такой модели развития произошло глобальное формирование «информационного общества». Следует отметить, что продолжительное существование «информационного общества» структуре неустойчивого развития невозможно из-за недостижимости надежного и длительного обеспечения безопасности (информационной и других видов). Только при условии перехода к устойчивому развитию, возможно, обеспечить все необходимые виды безопасности.

Список литературы

1. *Абдеев Р.Ф.* Философия информационной цивилизации. М.: ВЛАДОС, 1994. 205 с.
2. *Пасхин Е.Н., Перчук Е.Е.*, Информационные технологии в экологической сфере. М.: Изд-во РАГС, 2006. 143с.
3. *Ракитов А.И.* Информация, наука, технология в глобальных исторических изменениях. М., 1998. 68 с.
4. *Егорова В.К.* Синергетика, философия, культура // М.: Изд-во РАГС, 2001. 57 с.
5. *Кузнецов Н.А., Мухелишвили Н.Л., Шрейдер Ю.А.*, Информационное взаимодействие как объект научного исследования. // Вопросы философии, 2000. № 2. 56 с.
6. О Программе цифровой трансформации Кыргызской Республики «Таза Коом» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tazakoom.kg/site/concept/4/> (дата обращения: 24.05.2018).