

УДК 338 (575.2):004

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В КЫРГЫЗСТАНЕ

*А.А. Ясинский*

Рассмотрены современные тенденции развития информационного общества. Изучены тенденции формирования цифровой экономики в Кыргызстане, определены нормативно-правовая база, инфраструктура и практика развития рынка программного обеспечения.

*Ключевые слова:* IT-технологии; информационное общество; цифровая экономика; технологическая рента; парк высоких технологий.

---

## CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY IN KYRGYZSTAN

*A.A. Yasinsky*

The paper considers the modern progress of informative society trends. The tendencies forming of digital economy are studied in Kyrgyzstan, a normatively-legal base, infrastructure and practice of market of software development, is certain.

*Keywords:* IT-technologies; informative society; digital economy; technological rent; park of high-tech.

Современные информационные и коммуникационные технологии существенно меняют все общественные отношения, в связи с чем мы с уверенностью отмечаем, что в настоящее время происходит становление нового, информационного общества, которое носит название “цифровой экономики”. Это, прежде всего, объясняется тем, что новые технологии не только меняют способы производства продуктов и услуг, но и создают новые возможности для реализации гражданских прав, самореализации личности, получения знаний, воспитания нового поколения и проведения досуга. В информационном обществе сокращаются расстояния, происходит глобализация, создаются беспрецедентные возможности для развития регионов.

Таким образом, современный мир переживает информационную революцию, а крупные капиталы перетекают из материальных активов в неосязаемые – разработку программного обеспечения, социальные сети, интернет-платформы хранения данных и другие формы обмена информацией.

Согласно различным источникам, цифровая экономика может быть охарактеризована следующим образом. Еще в 2014 г. Gartner дал такое определение: «“Цифровой бизнес” – это новая модель

бизнеса, охватывающая людей/бизнес/вещи, масштабируемая глобально для всего мира за счет использования ИТ, интернета и всех их свойств, предполагающая эффективное персональное обслуживание всех, везде, всегда» [1, с. 32].

Аналитики Boston Consulting Group считают, что цифровизация – это использование возможностей онлайн и инновационных цифровых технологий всеми участниками экономической системы – от отдельных людей до крупных компаний и государств [2, с. 11]. В свою очередь, во Всемирном банке считают, что нужно очень широко понимать это явление, которое не просто касается отрасли ИКТ, а глубоко трансформирует всю экономику. Эксперты банка предлагают такое определение: “...цифровая экономика – это новая парадигма ускоренного экономического развития” [2, с. 13]. Она основана на обмене данными в режиме реального времени, затрагивает все отрасли экономики и дает такие цифровые дивиденды, как экономический рост, дополнительные рабочие места и более качественные услуги.

С тем, что понятие надо трактовать шире, чем просто развитие и внедрение ИКТ, согласны многие эксперты из разных стран. “Цифровая экономика – это общетехнологический прогресс,

влияющий на общее развитие всей экономики в целом, – считает замминистра науки, ИКТ и планирования Южной Кореи, председатель комитета ОЭСР по политике развития цифровой экономики Вонки Мин” [2, с. 12].

Президент Фонда информационных технологий и инноваций Роберт Аткинсон (США), например, считает, что если узко подходить к вопросу, то все сведется как раз к развитию одной отрасли. “Отрасль ИКТ можно развивать разными путями. Например, потребовать заблокировать импорт ИКТ. Да, вашей отрасли это поможет, но вся экономика начнет отставать”, – говорит Аткинсон.

Необходимость перехода на информационную экономику озвучил Всемирный банк в “Докладе о мировом развитии – 2016: цифровые дивиденды”. Авторы акцентируют внимание на том, что более 40 % населения планеты имеют доступ к Интернету, а мобильными телефонами владеют семьи, в которых даже нет туалета или чистой питьевой воды. Президент группы Всемирного банка Джим Ен Ким подчеркнул, что государства должны стремиться подключить к Интернету всех граждан без исключения. Доступность через Сеть не только услуг, товаров, но и образования для всех слоев населения позволит получить “цифровые дивиденды” государству, бизнесу и всем людям. В понятие дивидендов специалисты банка вкладывают как материальную прибыль, так и прозрачность государственного аппарата.

По данным The Boston Consulting Group (BCG), доля цифровой экономики (веб- или интернет-экономика) в мировом ВВП составляет сегодня 5,5 %. На пространстве ЕАЭС доля цифровой экономики в ВВП составляет около 2,8 %, или 85 млрд долл. США. По оценкам Roland Berger (2015), цифровая трансформация европейской промышленности может создать ценность в объеме 1,25 трлн евро к 2025 г.

На рынке потребления цифровая экономика наиболее ярко проявила себя в интернет-магазинах и услугах. Эти два сектора между собой успешно поделили Китай и США. Китай занял нишу продаж, где лидирует Alibaba Group (AliExpress, Taobao), а США добились успеха в сервисе на базе мобильных приложений. Компания Uber начинала с заказов такси через Интернет, а сегодня предлагает самый широкий спектр всевозможных услуг [3, с. 33]. Таким образом, общемировые тенденции указывают на то, что переход и внедрение цифровой экономики – это неизбежный, закономерный процесс, который является требованием времени.

В условиях Кыргызской Республики становление и развитие цифровой экономики прежде все-

го определяется ее нормативно-правовой базой. В частности, в основе ее лежит указ Президента Кыргызской Республики от 18 июня 2001 г. УП № 199 “О Совете по информационно-коммуникационным технологиям при Президенте Кыргызской Республики (с 2008 г. при Правительстве КР). Также разработана Национальная стратегия “Информационно-коммуникационные технологии для развития Кыргызской Республики”, которая утверждена указом Президента Кыргызской Республики от 10 марта 2002 г. № 54. В продолжении данного документа был разработан Национальный план действий по реализации Национальной стратегии. Кроме того, разработана “Программа Правительства Кыргызской Республики по внедрению электронного управления (“электронное правительство”) в государственных органах исполнительной власти и органах местного самоуправления Кыргызской Республики на 2014–2017 гг.”, утвержденная Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 17 ноября 2014 г. № 651. Для координации и мониторинга реализации государственной политики в сфере электронного управления в 2015 г. был учрежден Центр электронного управления Правительства Кыргызской Республики.

Таким образом, институциональные основы развития цифровой экономики заложены и требуют корректировки в соответствии с тенденциями развития практики.

Необходимо отметить, что отечественные представители данного рынка сумели зарекомендовать себя как высококвалифицированные специалисты в данной области. В частности, IT-компания Qoovee представляла Кыргызстан на V Московском международном форуме “Открытые инновации”, который проходил 26–28 октября 2016 г. в технопарке “Сколково”. Кроме того, кыргызстанские IT-специалисты известны как хорошие исполнители на мировом рынке оффшорного программирования. Так, в июне 2012 г. Кыргызстан посетили Эрик Шмидт – глава Совета директоров Google и Джаред Коэн – исполнительный директор аналитического центра “Google Ideas”. Целью их приезда были оценка потенциала идей кыргызстанских IT-специалистов и ознакомление с рынком интернет-услуг в Кыргызстане. После этого Google открыл подразделение по Центральной Азии [4, с. 11].

Немаловажным фактором развития цифровой экономики является формирование ее полноценной инфраструктуры. В частности, создание Парка высоких технологий стало важным элементом развития информационно-коммуникационных технологий в стране [5]. Парк высоких технологий объединяет в своей структуре несколько десятков

профессиональных команд, работающих в сфере программирования. Также действует Кыргызская ассоциация разработчиков программного обеспечения и услуг.

В Кыргызстане продолжает развиваться рынок IT-технологий. В 2016 г. доходы в этой сфере достигли 241 миллиона сомов. В сфере работает около 30 компаний, 70 % заказов они получают из-за границы.

В 2012 г. была начата популяризация проекта “Кыргызская Википедия”.

В рамках программы “Обеспечение зоны покрытия цифровым телерадиосигналом до 80 % охвата” ОАО “Кыргызтелеком” запустил цифровое и спутниковое телевидение. Спутниковое вещание, несмотря на сложный горный рельеф республики, ликвидирует цифровое неравенство между городами и селами Кыргызской Республики, обеспечив равный доступ к информации всех жителей страны, поэтому проект имеет большое значение для Кыргызстана.

Всемирным банком был реализован проект регистрации земли и недвижимости в период 2008–2013 гг. Это также позволило создать географическую информационную систему (ГИС).

В 2014 г. был реализован и презентован проект “Электронный кошелек «ЭЛСОМ»”. Электронный кошелек “ЭЛСОМ” – это виртуальный счет, представленный номером мобильного устройства, позволяющий совершать покупки в магазинах, в т. ч. на сайтах интернет-магазинов, оплачивать услуги ЖКХ, Интернета и кабельного телевидения, вкладывать, переводить и обналичивать деньги электронным путем. Он охватывает возможности банковского счета, но предлагает пользователю более удобный и простой способ совершать финансовые операции мобильно, в т. ч. задействовав свой банковский счет. Предоставляется возможность совершать операции в любом месте и в любое время при условии доступности мобильной сети. Через год после запуска в республике насчитывалось более 135 тыс. пользователей электронного кошелька “ЭЛСОМ”, 1 300 агентов и торговых точек. В 2015 г. началась разработка проекта “Развитие агентских услуг по электронному кошельку “ЭЛСОМ” для предоставления агентских услуг ГП “Кыргыз почтасы” для населения по электронному кошельку “ЭЛСОМ” [4, с. 14].

Еще одним проектом по созданию благоприятных условий для коммерческой деятельности, реализованным в 2015 г., является “Запуск сервиса онлайн-процессинга”. Суть проекта состоит во внедрении системы электронных платежей PayOnline в Кыргызстане. Первым клиентом стал интернет-магазин одежды Daroy.net, оперирую-

щий на рынках Кыргызстана, Казахстана, России, Армении и Белоруссии. Прием платежей по банковским картам производится в т. ч. и в национальной валюте Кыргызстана – сомах. В настоящее время в республике работает 60 интернет-магазинов, и наличие надежной системы электронных платежей является действенным стимулом для их развития.

Активно идет развитие и внедрение элементов цифрового управления в государственных органах власти. В Министерстве сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики с 1998 г. в составе проекта “Поддержка вспомогательных сельскохозяйственных услуг” Всемирным банком разработан проект “Кыргызская агропромышленная рыночная информационная система”, целью которого является создание базы данных по ценам на сельскохозяйственную продукцию на рынках Кыргызстана и Центральной Азии и распространение информации о продажах и покупках [4, с. 11].

Другой проект данного министерства стартовал в 2000 г. Это проект SIMIS – Информационная система управления ирригационными сетями, целью которого является введение пакетов компьютерных программ для эффективной эксплуатации и содержания ирригационных систем.

В 2014 г. в рамках инициативы Программы ООН по окружающей среде “Бедность и окружающая среда” были проведены работы по внедрению электронной системы управления пастбищами, которая позволяет принимать решения по управлению пастбищными ресурсами в режиме реального времени. С ее помощью можно вести учет пастбищных участков, количества пастбищ, пользователей, скота, вакцинации скота, платы за поголовье скота и выданных пастбищных билетов. Кроме того, с помощью системы можно регулярно отслеживать процесс деградации пастбищ и своевременно принимать меры для их устойчивого управления.

Министерством образования и науки КР запущен научный портал nauka.kg и введена в действие Кыргызская научно-образовательная компьютерная сеть. В Кыргызстане также действует NREN-сеть KRENA. Помимо KRENA, в Кыргызстане функционирует Центральноазиатская научно-исследовательская и образовательная сеть CAREN, объединяющая университеты и научно-исследовательские институты в Центральной Азии. CAREN имеет прямое соединение с европейской сетью, обеспечивая выход в глобальное научно-образовательное пространство [4, с. 12].

В сфере АПК представляют интерес решения компании “АгроИнформАзия”, которая

разрабатывает мобильные приложения для фермеров в сфере сельского хозяйства и предоставляет сервисы. “АгроИнформАзия” имеет более 10 приложений для производства сельхозпродукции на рынках Кыргызстана и Таджикистана. Приложения доступны на русском, кыргызском, таджикском и английском языках. Мобильные приложения интегрированы в торговую площадку и с ГИС-системой. Продукты были разработаны при поддержке Информационной программы Фонда “Сорос–Кыргызстан” в рамках реализуемого проекта “Развитие и продвижение образовательного контента по сельскому хозяйству с использованием мобильного Интернета и интернет-платформы”. Приложениями “АгроИнформАзия” пользуется несколько тысяч фермеров Кыргызстана и Таджикистана.

Таким образом, рынок программного обеспечения развивается устойчивыми темпами, характеризуя тем самым и внедрение цифровой экономики как неотъемлемый фактор устойчивого экономического развития нашей республики.

### *Литература*

1. Обзор рынка цифровой информации 2016 г. URL: <http://www.tadvaizer.com>
2. *Алексеев И.В.* Цифровая экономика: особенности и тенденции развития электронного взаимодействия / И.В. Алексеев // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. Т. 2 / редкол.: О.Н. Широков [и др.]. Чебоксары: ЦНС “Интерактив плюс”, 2016. № 4 (10). С. 42–45.
3. *Кунцман А.А.* Трансформация внутренней и внешней среды бизнеса в условиях цифровой экономики. URL: <http://uecs.ru/index.php?option>
4. *Абакиров А.* Современные тенденции развития рынка ПО в Кыргызстане / А. Абакиров // Современные проблемы науки и образования. Бишкек, 2016.
5. Закон “О Парке высоких технологий Кыргызской Республики” от 8 июля 2011 года № 84.