

ЭКОНОМИКА ИЛИМДЕРИ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
ECONOMIC SCIENCES

Лим И.Ю.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЭКОНОМИКАСЫНЫН
САНАРИПТИК ТРАНСФОРМАЦИЯСЫ: ЖАҢЫ ЧЫНДЫК**

Лим И.Ю.

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ**

I.Yu. Lim

**DIGITAL TRANSFORMATION OF THE KYRGYZ
REPUBLIC ECONOMY: A NEW REALITY**

УДК: 338.2: 004.9

Макалa санарип экономикасын өнүктүрүүгө, аймактарды санариптештирүүгө, билим берүү, саламаттыкты сактоо, банктарга арналган. Экономиканы санариптештирүүнүн оң жана терс жактары аныкталды. Санарип экономикасынын максаты, милдеттери, мазмуну жана программасы ачылды - бул керектөөчүгө абсолюттук мүмкүнчүлүк берген чоң маалыматтар. Тагыраак айтканда, күрөш жүрүп жаткан нерсе, бул адам жөнүндө маалымат. Адамдарды чиптендирүүнүн мүмкүн болуучу маселеси, ошондой эле аны "белгилүү бир биологиялык объектке" айлантууга жол бербеген чаралар каралат. Бул багытта санарип профилинин, эко системалардын жана банктардын орду жана ролу аныкталган. Санариптик трансформациялоо жаатында чет мамлекеттердин тажрыйбасы иликтенип, аны андан ары өнүктүрүү максатында Кыргыз Республикасынын экономикасына киргизүү сунушталды.

Негизги сөздөр: санарип экономикасы, санариптик технологиялар, санариптик саламаттык сактоо, санарип мектеп, региондорду санариптештирүү, банкты санариптештирүү, адамдардын чиптери, санарип профили, эко тутумдар.

Статья посвящена вопросам развития цифровой экономики, цифровизации регионов, образования, здравоохранения, банков. Выявлены положительные и негативные стороны цифровизации экономики. Раскрыты цель, задачи, содержание и программа цифровой экономики – что это большие данные, позволяющие абсолютный доступ к потребителю. Именно, за который идет борьба – это информация о человеке. Рассмотрен вопрос возможной чипизации человека, а также меры не допускающие, в результате этого процесса превращения его в «некий биологический объект». Определено в этом направлении место и роль

цифрового профиля, экосистем и банков. Изучен и предложен опыт зарубежных стран по цифровой трансформации для применения его в экономике Кыргызской Республики в целях дальнейшего его развития.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровые технологии, цифровое здравоохранение, цифровая школа, цифровизация регионов, цифровизация банка, чипирование людей, цифровой профиль, экосистемы.

The article is devoted to the development of the digital economy, digitalization of the regions, education, healthcare, banks. The positive and negative aspects of digitalization of the economy are revealed. The purpose, objectives, content and program of the digital economy are disclosed - that this is big data that allows absolute access to the consumer. Namely, for which there is a struggle, this is information about a person. The question of possible human chipization, as well as measures not allowing, as a result of this process of turning it into a "certain biological object", is considered. The place and role of the digital profile, eco-systems and banks are determined in this direction. The experience of foreign countries in digital transformation was studied and proposed for its application in the economy of the Kyrgyz Republic with a view to its further development.

Key words: digital economy, digital technologies, digital healthcare, digital school, digitalization of regions, digitalization of banks, chipping people, digital profile, ecosystems.

Цифровая экономика становится одним из приоритетов развития страны. И государство здесь должно выступать как цифровая платформа, которая создана и разработана для людей. Это объективный процесс, который не остановить...

Введенная в 2019 году Концепция цифровой трансформации «Цифровой Кыргызстан» - 2019-2023

подчеркнула эффективность цифровых платформ [1]. Те институциональные реформы управления, указанные в ней направлены на привнесение самых современных цифровых технологий в экономику. Именно они направлены на развитие цифрового государства системы управления.

В связи с этим, применение и развитие цифровых технологий все больше входит в повседневную жизнь человечества. С каждым годом повышается качество предоставляемых услуг, расширяется функционал, а также растут требования к цифровым технологиям.

Так приняты меры по развитию цифровой экономики в целом и цифрового здравоохранения, которые в частности открывают новые перспективы для отрасли.

В настоящее время разработаны и функционируют медицинские информационные системы, совершенствуются телемедицинские технологии, формируется бизнес - среда в сфере цифрового здравоохранения.

Кыргызская служба здравоохранения анализирует модели и концепции цифрового здравоохранения зарубежных стран, рассматривает основные направления цифровой трансформации и проявляет готовность к цифровым инновациям. К примеру, планируется разработка различных нейроинтерфейсов для терапевтических стимуляций мозга пациентов с различными тяжелыми заболеваниями. В дальнейшем у таких имплантов может появиться более широкий спектр применения – от управления девайсами до управления банковским счетом. Посредством интеграции новейших компьютерных технологий можно проконсультироваться у квалифицированных медицинских специалистов, так в связи со сложной эпидемиологической ситуацией в стране MegaCom запустил для населения сервис первичных медицинских консультаций, в том числе по коронавирусной инфекции, которую можно было получать по телефону в период карантина по телефону *8008, причем услуга была предоставлена бесплатно.

В условиях пандемии коронавируса CoVID-19 возник большой спрос на продукты, а также системные решения для организации дистанционного обучения, самообразования, видеотрансляций, хранения и передачи данных. Так к примеру, в целях эффективного использования каникул Министерство образования и

науки Кыргызской Республики при партнерстве с Кыргызско-Шведской математической школой внедрили первичную форму онлайн – ресурсы, и ученики смогли продолжить обучение на период карантина по заданному календарно-тематическому планированию [2].

Всем ученикам средних школ MegaCom предложил бесплатный пакет «Окучуу» в рамках проекта «Цифровая школа» с абсолютно бесплатной программой, включающей учебные материалы. Кроме того, в свободное время получают бесплатный доступ к приложениям: Watchap, Tiktok, Instagram и мобильным играм.

В Российской Федерации Министерство просвещения и министерство науки и высшего образования получили отдельные виды оборудования, так и комплексные решения для создания «цифровых классов» и «цифровых школ». При этом особое внимание уделили комплексной системе контроля и учета доступа посещающих учебное заведение граждан.

Данное устройство, состоящее из системы распознавания лиц NtecLab и тепловизионного регистратора в режиме реального времени, определит, кто заходит в школу, и на этом основании откажет в доступе посторонним лицам. Кроме того, предусмотренная автоматическая фиксация температуры тела, которая позволит блокировку доступа в учебное заведение лицам с признаками заболевания [3].

В рамках задач развития цифровой экономики полагаем необходимо предложить отечественные решения, в полной мере отвечающие запросам современного образования, конкурентоспособные по цене и качеству.

Что касается цифровизации регионов - пока внедряется электронная версия по факту подачи документов, заявок и получения в последствии документов от айыл-окмоту.

Цифровизации затронули процесс технологии биометрической идентификации. И возможно ключевым инструментом проверки личности будет не только отпечаток пальца, проверки сетчатки или голоса, но и сканирование ДНК [4].

В связи с коронавирусом, Государственная регистрационная служба Кыргызской Республики ввела услугу «Получи паспорт, не выходя из дома», выездного мобильного ЦОН и доставки паспорта на дом [5].

Еще одна продвинутая технология цифровизации – чипирование людей. В частности, такую услугу поставил на поток бельгийский стартап Epicenter. Микросхемы, внедренные в руки работников организаций, открывают двери, запускают печать на принтерах, и позволяют оплачивать обеды.

Чипы Epicenter используют NFC-технологию, которая помимо прочего используется при контактной плате. Так в Швеции уже около 4 тысяч людей имеют под кожей подобный чип [6].

В тоже время внедрение цифровых платформ в экономику может нести угрозу для отраслей, так как составит им конкуренцию. В частности, что будет к примеру, с автомобильным рынком в силу появления платформ и беспилотных автомобилей [7].

Кроме того, часть этих технологий идет на изменение сознания человека. Встает вопрос о выдаче паспорта биометрического Сбербанка. Личная информация оцифровывается. Это и удобные кредитные карточки. Но в тоже время информация становится легко передаваемой совершенно кому угодно. Регистрируешь к примеру, AP – адрес звонят все банки: «Не хотите ли открыть счет? либо E-mail почту: «Не желаете ли Вы получить кредит?» В этом случае, серьезно говорить о защите личных данных не приходится. Просто даже по открытым источникам видно, что идет свободная утечка информации.

При этом сам ты не давал информацию о себе. Откуда у них информация? Как это происходит?

Это объясняется тем, что оцифрованная информация перемещается бесконтрольно. В этом случае, говорить о личном суверенитете, о какой-то частной жизни и чем дальше, тем меньше приходится.

На наш взгляд, все что происходит в сфере персональных данных, в частной жизни человека – это есть результат хитрой стратегии, которая заключается в том, чтобы людей постепенно через удобства, через какие-то потребительские вещи подвести к определенному образу жизни.

Вот, если мы посмотрим первую цель, задачи, содержание и программу цифровой экономики - то там написано – это большие данные.

Большие данные превращаются в фактор производства. Именно цифровой профиль, за который идет борьба и есть информация о человеке. Это основа для электронного документа, который может быть потом

будет заменен чипом.

Это удобнее если электронный или цифровой документ утерян, то чип с человеком будет постоянно. Все это делается, чтобы человека сделать абсолютно прозрачным. Так Э. Шмидт в своей работе «Цифровой мир» указал, что человек должен фактически забыть, что в будущем будет какая-то частная личная жизнь [8] ...

Все абсолютно будет прозрачно. И тот, кто захочет что-то о себе скрыть, он будет под подозрением и будет представлять какую-то опасность для власти.

На этом фоне создаются эко-системы, представляющие собой транснациональные корпорации, которые в будущем могут вытеснить и изменить действующую систему правления, конституционный строй государства через экономические рычаги. Поэтому банки также хотят стать экосистемами, когда все сферы их деятельности, в которых они работают соединены единой цифровой платформой. ...

Текущий основной тренд это цифровизации банка, когда общения с клиентом переходят в цифровой формат, при этом учитывается, что на рынке еще будет востребовано физическое взаимодействие клиентов с сотрудниками в офисе.

Российский президент и председатель правления Сбербанка России Г.О. Греф заявил, что такое современная цифровая экономика – главное в эко-системе иметь абсолютный доступ к потребителю. Кто максимально к этому приблизится, кто максимально много о нем знает, тот и выигрывает на этом рынке [9].

При этом необходимость сбора цифрового персонализированного интуального профиля сегодня в Российской Федерации поручено Сбербанку [10]. Эта информация необходима для того, чтобы навязывать прежде всего человеку то, что нужно производить этому бизнесу.

Знать о человеке все: его психотип, группу крови, биометрические данные, взять его биологический материал, взять его медицинскую карту и другие личные данные, чтобы предложить ему или навязать те же лекарства. К примеру: какой тур ему предложить т.е. фактически все будет доступно. И получается, что человек окажется полностью во власти сил, даже третьих сил. Ему совершенно не известно, для него они окажутся анонимными.

По-сути идет игнорирование конституционных

прав человека, а это затрагивает и конституционный строй. Стираются концепции о правах человека и в основе идет концепция человека не совместимая с гуманизмом.

На поводу предложенных удобных услуг может появиться, и такая зависимость от чего человек уже не сможет освободиться никогда, к примеру, сегодня – это «кредитное рабство». Человек полностью зависим от банков, и он им управляет. Банки стали присваивать себе функции сбора его биометрических данных, а это уже параллельная система правления... Кроме того, учитывая, что в банках наполовину иностранные резиденты. Встает вопрос - А куда эти персональные данные идут? Это недопустимый фактор...

На самом деле под образом процесса цифровизации экономики скрывается и процесс реализации собственных корыстных интересов, антинародных интересов, в чем-то античеловеческих интересов потому, что человек рассматривается не как человек, а как «некий биологический объект» [11]. На фоне этого Греф заявил о том, что встанет вопрос о сохранении частной личной жизни...

В этих условиях мы оказываемся абсолютно безоружными. И конечно, возникает по этому поводу много вопросов, которые требуют своего разрешения как на законодательном, так и на технологическом уровнях.

Текущий основной тренд – это сегодня цифровизация банка, когда общения с клиентом переходит в цифровой формат, при этом учитывается, что на рынке еще будет востребовано физическое взаимодействие клиентов с сотрудниками в офисе.

Банками изучаются варианты внедрения решений, связанных с электронными деньгами и кошельками от пристального внимания банков и регуляторов...

Так как банкноты – один из источников заражения, многие центрбанки мира призывают своих граждан переходить на безналичные расчеты.

Карантин, вызванный коронавирусом Covid-19, заставил многих кыргызстанцев активнее осваивать мобильный банкинг и чаще проводить удаленные платежи. Это ускоряет сегодняшний процесс отвыкания от наличных средств.

Технологии онлайн оплаты в мире, вообще развиваются семинальными шагами. К примеру, сеть

ресторанов быстрого питания KFC совместно с китайской системой Alipay запустили технологию smile-to-pay. Клиент должен улыбнуться в камеру и его образ сопоставляется с учетной записью в платежной системе Alipay и подтверждается номером телефона.

В 2018 году с новым форматом расчетов начал экспериментировать Amazon, открыв собственный магазин без касс. В нем камеры и датчики отслеживают, какие покупатели берут товары с полки, что ставят на место, а какие забирают. Когда человек уходит, с его карточки автоматически списывают средства за взятый товар [12].

Правда, не обходится без проблем. Например, когда в магазине были люди похожей комплекции, или, когда дети играли с товаром и неправильно ставили его на место. Кроме того, чтобы покупать в этом магазине, все же нужен телефон - при входе и следует считать QR -код специальным приложением.

На наш взгляд, в условиях цифровой трансформации мировой экономики, с учетом зарубежного опыта экономике Кыргызской Республики нужны такие шаги, которые помогут созданию производства и развитию отраслей полного цикла, с минимизированной зависимостью от импорта.

Также необходимо разработать «Стратегии развития городов и поселков», направленных прежде всего на обеспечение создания единой комфортной городской и сельской среды для каждого отдельного человека, исходя из его потребностей и пожеланий.

С точки зрения полезности в вопросах цифровизации регионов предусмотреть развитие информационной системы Министерства сельского хозяйства, чтобы ясно было: кто? Сколько? Каких культур? А также, где сеет и какие объемы сельскохозяйственной продукции выращиваются? Такая статистика даст разъяснение об общей системе и картине распределения сельскохозяйственной продукции по всей стране. Это позволит, в частности, избежать перегибов, возникающих в связи с недостаточностью необходимой информации об этих объемах. Эта информация должна быть доступной всем. Ее наличие позволит вести разумную конкуренцию на рынке производства сельскохозяйственной продукции.

По поводу образования – цифровизация несет положительную позицию в части размещения материалов, видеоматериалов, различных тестов, удобный

поиск информации и др. В вопросах тестов, на наш взгляд они несут определенный вред, человек либо угадывает, либо уже есть ответ на них у него. Поэтому полагаем, что необходима разработка методики, позволяющей выявить - каким образом человек достиг этих ответов. Наряду с этим в дальнейшем, требуется разработка и совершенствование механизма учета и контроля всей информации по учащимся, чтобы в частности родители были в курсе по каким предметам, какие оценки у их ребенка и т.д.

В области здравоохранения, путем цифровизации полагаем необходимо внедрить медицинскую карту больного, что позволило бы улучшить степень назначения и лечения пациента. Единственный вопрос здесь возникает: кому доступна эта информация?

В связи с этим на наш взгляд в условиях цифровой трансформации, необходимо скорейшее принятия законопроектов, не допускающих утечку персональных данных человека, обеспечивающих их защиту и не допускающих слежения за ним. Кроме того, требуется поиск и разработка технических подходов и решений, которые не позволят эти серьезные нарушения прав человека.

Литература:

1. Санарип Кыргызстан-Концепция. ict.gov.kg>sanarip.
2. [https:// 24.kg/obschesstvo/14](https://24.kg/obschesstvo/14)
3. <https://sm-news.ru/v-rossijskix-shkolax-mogut-vnedrit-teplovizory-i-technologiyu-raspoznaniya-lic-1327/>
4. <https://www.minfin/com/ua/2020/03/24/42298774/>
5. https://24.kg/obschesstvo/146785_grs_kyrgyzstana_napominaet_zakazat_ipoluchit_pasport_mojno_nevyihodya_izdoma/
6. <https://www.minfin/com/ua/2020/03/24/42298774/>
7. <https://www.rbc.ru/crypto/news/5e2038f29a7947423ddeabOf?from=main>
8. Шмидт Э., Коэн Дж. Новый цифровой мир. Как технологии меняют жизнь людей, модели бизнеса и понятие государства. - США, 2013г. / <https://books.google.kg>.
9. Четверникова О. Цифровой концлагерь - закат человечества -https://youtu.be/kl_XjSmzOkg
10. Четверникова О. Трансгуманизм в российском образовании. Наши дети как товар.4 февраля 2020г. - <https://pda.litres.ru>trasgumanizm>.
11. Четверникова О. Трансгуманизм в российском образовании. Наши дети как товар.4 февраля 2020г. - <https://pda.litres.ru>trasgumanizm>.
12. <https://www.minfin/com/ua/2018/09/23/34991281>.