

Обмачевская С.Н.
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ:
ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА ПРИМЕРЕ
РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**

Обмачевская Светлана Николаевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры информационной безопасности и прикладной информатики факультета информационных систем в экономике и юриспруденции

ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»;

Россия, 385000, г. Майкоп, Первомайская, 191

Тел.: 8(961)8182154

В статье рассматриваются актуальные вопросы развития цифровой экономики в регионах на базе их фундаментальных возможностей. Проанализированы характерные особенности развития информационных технологий в социально-экономической сфере деятельности региона. Цифровизация экономики вызывает в обществе двуразличную реакцию: с одной стороны – это отрицание необходимости ее проведения, выявление угроз и рисков, с другой – популяризация мировых трендов и возможных положительных эффектов. Исследования показали: уже на современном этапе более 80% населения пользуются цифровыми технологиями, что можно рассматривать как начальную ступень развития цифровой экономики. В статье обосновывается идея первоочередного развития цифровых технологий в области социально-экономических видов деятельности. Исследование региональных аспектов цифровизации позволяет автору прийти к выводу о необходимости синергетического подхода к реализации Программы «Цифровая экономика» в сфере здравоохранения. Выделяются и описываются характерные особенности создания цифровых платформ. Автор прослеживает тенденции и результаты внедрения отдельных аспектов информационно-коммуникационных технологий в разрезе государственных медицинских учреждений региона. В хронологическом порядке выявляются этапы становления и развития медицинских информационных систем и технологий в Республике Адыгея. Анализируются перспективы создания региональной медицинской цифровой платформы как ключевого фактора повышения уровня социально-экономического развития региона, эффективного взаимодействия субъектов рынка медицинских услуг. Главным достоинством предлагаемой модели являются синергетический, диалогический и коммуникативный аспект. Положительный эффект в области развития социально-экономических процессов региона позволяет сделать выводы о перспективности развития данного направления цифровой экономики.

Ключевые слова: цифровизация социально-экономических процессов, региональные цифровые платформы, цифровая экономика.

Для цитирования: Обмачевская С.Н. Региональный аспект развития цифровой экономики: возможности и перспективы на примере Республики Адыгея // Новые технологии. 2019. Вып. 1(47). С. 269-277. DOI: 10.24411/2072-0920-2019-10127

Obmachevskaya S.N.
**REGIONAL ASPECT OF THE DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT:
OPPORTUNITIES AND PROSPECTS ON THE EXAMPLE
OF THE REPUBLIC OF ADYGEA**

Obmachevskaya Svetlana Nikolaevna, Candidate of Economics, an associate professor of the Department of Information Security and Applied Informatics of the Faculty of Information Systems in Economics and Law

FSBEI HE «Maikop State Technological University»;

Russia, 385000, Maikop, 191, Pervomayskaya str.

Tel.: 8(961)8182154

The article discusses current issues of the development of the digital economy in the regions based on their fundamental capabilities. The characteristic features of the development of information technologies in the socio-economic sphere of the region have been analyzed. The digitization of the economy causes a two-sided reaction in society: on one hand, it denies the need for it, identifies threats and risks, on the other, promotes global trends and possible positive effects.

Studies have shown that at the present stage more than 80% of the population use digital technologies, which can be considered as the initial stage of the development of the digital economy. The article substantiates the idea of priority development of digital technologies in the field of socio-economic activities. The study of regional aspects of digitalization allows the author to come to the conclusion about the need for a synergistic approach to the implementation of the Digital Economy Program in the health sector. The characteristic features of creating digital platforms have been highlighted and described. The author traces the trends and results of the implementation of certain aspects of information and communication technologies in the context of public medical institutions in the region. The stages of formation and development of medical information systems and technologies in the Republic of Adygea have been identified in chronological order. Prospects for the creation of a regional medical digital platform as a key factor in raising the level of the socio-economic development of the region and the effective interaction of the subjects of the medical services market have been analyzed. The main advantage of the proposed model is the synergistic, dialogic and communicative aspect. The positive effect in the development of socio-economic processes in the region allows us to draw conclusions about the prospects for the development of this area of the digital economy.

Key words: *digitalization of socio-economic processes, regional digital platforms, digital economy.*

For citation: Obmachevskaya S.N. Regional aspect of the digital economy development: opportunities and prospects on the example of the Republic of Adygea // *Novye tehnologii (Majkop)*. 2019. Iss. 1(47). P. 269-277. (In Russ., English abstract). DOI: 10.24411/2072-0920-2019-10127

Цифровая экономика на современном этапе позиционируется как новая парадигма экономического развития на основе обмена данными в режиме реального времени при помощи таких инструментов как цифровые технологии, нормативно-правовая база, интеллектуальный потенциал, различные институты и бизнес. Многие известные

бизнесмены и ученые считают, что сегодня мы уже вступили в эпоху четвертой технической революции, уже определены возможности и перспективы цифровой экономики и соглашаются с тем, что реализация Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» от 8 июля 2017 г., приведет к трансформации экономики сравнимой с началом индустриализации и электрификации, так как она коснется всех сфер жизни человека.

Основными причинами появления такого рода программ и законодательных документов, является обоюдное стремление государства и бизнеса не только соответствовать актуальным стратегическим трендам, но коррелировать с мировыми тенденциями в экономике, повысить конкурентоспособность страны, уйти от неэффективных и консервативных форм управления. Появление Программы «Цифровая экономика» в Российской Федерации (далее Программа), является закономерным следствием ранее принятых стратегий (Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации от 7 февраля 2008 г. № Пр-212, Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации от 1 декабря 2016 г.) и других нормативно-правовых документов. В программе цифровой экономики Российской Федерации важнейшее место занимают вопросы развития и применения современных информационных технологий в различных отраслях промышленности, здравоохранения, науки, культуры, социальной сферы. Возникает необходимость постановки задач и проведения взаимосвязанных фундаментальных междисциплинарных исследований в области информатики на основе математических, информационных, логических, психологических, лингвистических и биологических принципов. Для успешного решения таких задач требуются опережающие фундаментальные исследования, направленные на разработку и развитие методов формирования высокоинтеллектуальных цифровых платформ, технологий накопления знаний и повышения уровня компетенции интеллектуальных систем, методов и технологий искусственного интеллекта, а также методов целеполагания при выборе в интеллектуальных системах новых целей поведения.

[1]

Многие крупные компании стали замечать, что, по сути, основной доход приносят не товары, которыми они торгуют или производят, а информационные технологии, которые позволяют им этим заниматься, оптимизировать производственные, торговые, логистические и другие процессы. От определенных видов продукции они могут отказаться или поменять, а от IT-технологий, которые им в этом помогают отказаться невозможно. Мы уже окружены и пользуемся цифровыми устройствами, которые связывают нас с реальной жизнью. По данным экспертов количество таких интернет-вещей в 2020 г. в 3 раза превысит количество людей, так как уже согласно исследованиям Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ) от 17.09.2018 г.: доля интернет-пользователей в России – 81% граждан. В том числе 66% выходят в сеть ежедневно. Среди россиян от 18 до 24 лет этот показатель составляет 84-97 %. С течением времени и развитием информационно-коммуникационной инфраструктуры удаленных от центра регионов этот показатель будет увеличиваться как в количественном, так и в качественном выражении: так как если на нынешнем этапе развития цифровых технологий большая часть молодежи выходит в интернет для поиска развлечений, то на

базе укрепления цифровой экономики эта часть пользователей сможет «строить» свой бизнес с помощью интернет-технологий и интернета вещей.

Совет законодателей Российской Федерации, придавая первостепенное значение федеративным отношениям как основе регионального развития, отмечает, что цифровая экономика обладает огромным потенциалом содействия социально-экономическому развитию субъектов Российской Федерации. [2]

Однако, говоря о реализации Программы необходимо отметить, что экономика России имеет ярко выраженную региональную специфику. Это связано с большим разнообразием регионов по уровню социально-экономического развития, по степени развития информационно-коммуникационных технологий, территориально-административной специфике и т.д.

Состояние информационных технологий региона в данной ситуации становится одним из фундаментальных факторов реализации программы цифровой экономики. Возможности и направления модернизации экономики в целом во многом зависят от характера информатизации общества и эффективности функционирования системы регионального информационно-коммуникационного пространства. Цифровизация экономических процессов является стратегической тенденцией, охватывающей не только информационно-коммуникационную отрасль, но и все области хозяйственной деятельности.

В Республике Адыгея был сформирован ряд ключевых информационных ресурсов и внедрены ведомственные информационные системы, которые создали достаточный фундамент, для реализации Программы «Цифровая экономика» на территории республики. В настоящее время наибольшее развитие получили информационно-коммуникационные системы в органах исполнительной власти, обеспечивающих в основном социальную и финансовую политику в регионе: АИС «Адресная социальная помощь», Медицинская информационная система РА, АИС «Катарсис» (Управление службы занятости населения), МАИС «ЗАГС», АИС «МФЦ» и др.

Таким образом, основной упор был сделан на улучшение качества и простоты доступа населения к государственным и муниципальным услугам. «За последние 4 года, по показателю «доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме» Республика Адыгея поднялась в рейтинге на 16 место в Российской Федерации, улучшив свой результат с 12% в 2014 году до 69,4 % в 2018 году». [5]

Эффективность и тенденции развития информационно-коммуникационных технологий можно рассмотреть на примере их внедрения в сферу здравоохранения региона. В рамках программы модернизации здравоохранения в учреждениях здравоохранения была создана возможность обмена в электронном виде визуализируемыми медицинскими исследованиями. Установлены и настроены локальные PACs системы, обеспечено их подключение в единое информационное пространство. Как показала практика внедрения средств автоматизации, только программные продукты полностью адаптированные к потребностям и реалиям региона, учитывающие пожелания конечных пользователей – медицинских работников, успешно внедряются, пользуются популярностью в ЛПУ и приносят видимый, значительный эффект от внедрения. [4]

Первым модулем РМИС, внедренным в ЛПУ Республики Адыгея, стал модуль «Электронная регистратура региона», который используется с 1 декабря 2012 года. В настоящее время порядка 54 % всех посещений в амбулаторно-поликлинические учреждения осуществляется с использованием электронной предварительной записи, а по некоторым учреждениям города Майкопа это показатель достигает 70%.

В ходе эксплуатации региональной медицинской информационной системы возникла острая необходимость ввода данных результатов лабораторных исследований для использования в электронной истории болезни и оперативного принятия решения докторами медицинской организации. Средствами МИС это можно было осуществить только с помощью ручного ввода. Так как массив данных огромен и лаборанты просто не смогли бы ввести такой поток информации, необходимо было нанимать на работу операторов ПЭВМ для ввода данных, что экономически нецелесообразно. Поэтому было принято решение о внедрении лабораторной информационно-управляющей системы на базе ГБУЗ РА «Адыгейской республиканской клинической больницы» с последующей централизацией поликлиник города.

Уже сейчас наблюдается эффект от дигитализации здравоохранения (перевод на цифровые технологии) в виде сокращения трудовых и финансовых затрат, сокращения времени проведения исследований и повышения их качества. Поэтому очевидным фактором является сохранение достигнутых результатов и дальнейшее развитие в данном направлении, чему в определенной степени будет способствовать принятая Программа цифровой экономики.

Одним из направлений Программы является формирование новых и развитие уже существующих цифровых платформ и технологий, функционирование на их базе экосистемы цифровой экономики страны. Цифровые платформы кардинальным образом изменяют отрасли:

- «цифровые бизнесы» захватывают долю на рынке, что приводит к снижению цен;
- потребитель массово переходит к лучшему предложению;
- ценовая доступность провоцирует рост спроса и увеличение рынка;
- традиционный бизнес теряет эффективность и вынужден уходить или встраиваться в платформу;
- отрасль постепенно трансформируется в «платформенную» [6].

Можно сказать, что цифровая платформа – это система взаимовыгодных отношений большого количества независимых участников определенной отрасли или сферы деятельности, осуществляемых в единой информационной среде на основе цифровых технологий. В этой связи, существует возможность создания Региональной медицинской цифровой платформы при поддержке государства. Государственные цифровые платформы уже сейчас представляют собой технологическую среду предоставляющую услуги и сервисы для управления жизненными ситуациями граждан, а также площадку для формирования договоров между государством и различными представителями бизнеса. Создание Региональной медицинской платформы позволит объединить государственную сферу здравоохранения и сферу медицинского бизнеса, синхронизировать их работу по предоставлению медицинских услуг, повысить их качество и доступность для конечного индивидуального потребителя. На Региональной

платформе смогут предоставляться бесплатные и платные сервисы как для населения, так и для бизнеса (см. рис. 1).

Поэтому на данном этапе необходима активная поддержка местных органов исполнительной власти, т.к. только при их содействии возможно привлечение в регион представителей крупных ИТ-компаний, способных реализовать подобный проект.

Для реализации проекта и радикального повышения эффективности создаваемой платформы необходимо решить следующие основные задачи:

- проанализировать действующие или проектируемые цифровые платформы, выявить стратегические тенденции их развития и на базе проведенного анализа сформулировать основные требования к создаваемой РМП;
- обеспечить разработку и развитие цифровых подплатформ, что позволит на основе новых информационных технологий, включая блокчейн, проводить регистрацию сделок на рынке медицинских услуг, внедрить новые бизнес-модели участников рынка;
- обеспечить взаимодействие региональных органов власти и крупнейших организаций в области информационно-коммуникационных технологий;
- повысить доступность к сети Интернет административно-территориальных составляющих региона, развивать информационную инфраструктуру и улучшать цифровую грамотность населения;
- сформировать условия для создания как инфраструктуры, так и институциональной среды, необходимых для формирования, передачи, обработки и использования имеющей цифровой формат информации;
- создать условия для обеспечения кибербезопасности данных и обратной связи с потребителем;
- модернизировать механизм нормативно-правового регулирования основных видов деятельности, осуществляемых с помощью платформы и др.

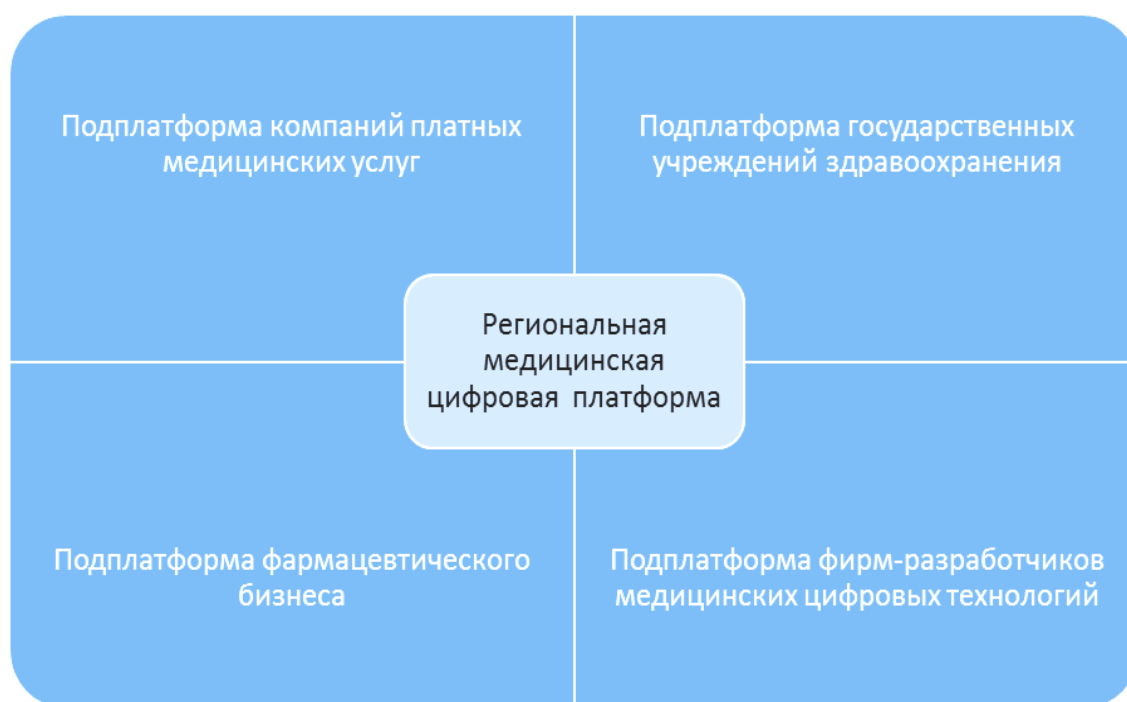


Рис. 1. Региональная медицинская цифровая платформа

Таким образом, принимаемые решения и реализация разработанных мер (проектов) в данной сфере позволят сформировать цифровое пространство региона, обеспечить вовлечение бизнеса и населения в качестве субъектов цифровой экономики, послужит гарантией качества цифровых услуг и фундаментом дальнейшего развития цифровой экономики.

Литература:

1. Цифровая экономика Российской Федерации [Электронный ресурс]: программа от 28 июля 2017 г. URL: <https://government.ru/>
2. Зацаринный А.А. Информационные технологии в цифровой экономике [Электронный ресурс] // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды I Международной конференции (8-9 февр. 2018 г., Москва). Москва: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2018. С. 29-35. URL: <http://keldysh.ru/future/2018>
3. Цифровая экономика: региональный аспект [Электронный ресурс]: решение Совета законодателей Российской Федерации при Федеральном Собрании Российской Федерации от 27 апреля 2018 года. URL <http://szrf.km.duma.gov.ru>
4. Обмачевская С.Н. Результаты и проблемы внедрения медицинских информационных технологий в разрезе социально-экономического развития региона // Новые технологии. 2017. Вып. 2. С. 79-85.
5. О цифровых технологиях и их использовании при реализации Закона РА «О Стратегии Социально-экономического развития Республики Адыгея до 2025 года» [Электронный ресурс]. URL: <https://gshra.ru/>
6. [http:// www.rosnou.ru /pub/ diec? Assets/ fil es /Rumyancev VU.pdf](http://www.rosnou.ru/pub/diec?Assets/files/Rumyancev%20VU.pdf).

Literature:

1. Digital Economy of the Russian Federation [Electronic resource]: program of July 28, 2017 URL: <https://government.ru/>
2. Zatsarinny A.A. Information technologies in the digital economy [Electronic resource] // Designing the future. Problems of digital reality: proceedings of the I International Conference (Feb. 8-9, 2018, Moscow). Moscow: IPM named after M. V. Keldysh, 2018. P. 29-35. URL: <http://keldysh.ru/future/2018>
3. Digital economy: regional aspect [Electronic resource]: decision of the Council of legislators of the Russian Federation under the Federal Assembly of the Russian Federation of April 27, 2018. URL <http://szrf.km.duma.gov.ru>
4. Obmachevskaya S.N. Results and problems of introducing medical information technologies in the context of the socio-economic development of the region // New technologies. 2017. Vol. 2. P. 79-85.
5. On digital technologies and their use in the implementation of the Law of the Republic of Armenia «On the Strategy of Social and Economic Development of the Republic of Adygea until 2025» [Electronic resource]. URL: <https://gshra.ru/>
6. [http:// www.rosnou.ru / pub / diec? Assets / fil es / Rumyancev VU.pdf](http://www.rosnou.ru/pub/diec?Assets/files/Rumyancev%20VU.pdf).