



ГЛОБАЛЬНЫЕ РЫНКИ И ФИНАНСОВЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Том 4 ● Номер 3 ● июль-сентябрь 2017

ISSN 2410-8618

Global Markets and Financial Engineering



издательство
**Креативная
экономика**

Импульс модернизации для переустройства финансовой системы: цифровые технологии

Krutikov V.K.¹, Dorozhkina T.V.¹

¹ Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, Калуга, Россия

АННОТАЦИЯ:

В статье изучаются зарубежные и российские подходы к использованию потенциала цифровых технологий в финансовой системе для контроля над инфляционными процессами, повышения эффективности труда и уровня благосостояния населения. Внедрение современных финансовых инструментов и электронных технологий рассматривается с позиций повышения конкурентоспособности системы при формировании нового финансового пространства. Обозначены основные проблемы, которые надо решить для оптимального использования новейших технологий: разработка нормативно-правовой базы, подготовка кадров, увеличение потенциала вычислительных и энергетических мощностей, а также инфраструктуры. Обосновывается необходимость изучения положительного международного опыта по определению понятия и режима использования виртуальной валюты. Отмечена особая роль совершенствования налогового законодательства для сделок, совершаемых с помощью электронных систем. Формулируются риски и перспективы, возникающие при реализации потенциала цифровой экономики

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цифровая экономика, электронные технологии, финансовая система, зарубежный опыт, отечественная политика

Modernization impetus for the reorganization of the financial system: digital technologies

Krutikov V.K.¹, Dorozhkina T.V.¹

¹ Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky., Russia

Введение

Экономика современной России нуждается в мощном прорыве в перспективной технологической сфере, т.к. попытки реализации государственных стратегий, связанных с удвоением валового внутреннего продукта, попаданием в пятерку развитых стран по уровню жизни населения, а также проектов «Росnano», «Сколково» и других, желаемых результатов не принесли. В стране продолжают преобладать: сырьевая экономика, низкая конкурентоспособность на мировых рынках, слабое использование инновационной составляющей человеческого капитала [2] (Krutikov, 2017).

Руководством Российской Федерации провозглашен новый приоритет, связанный с реализацией потенциала технологий цифровой экономики. Сформулированная экономическая парадигма призвана охватить все сферы жизни россиян: от предпринимательской деятельности и государственного управления до социальной защиты и формирования нового инновационного мышления граждан [8].

Особое внимание в принятой государственной программе уделено процессу трансформации финансово-кредитной и валютной системы, что имеет общемировое значение. Современный процесс глобализации, необоснованно агрессивное поведение американского доллара, активная позиция развивающихся стран, связанная с попытками гармонизации международной валютно-финансовой системы, стимулируют всеобъемлющий интерес к технологиям цифровой экономики. Процесс научно-практических исследований и реального использования электронных технологий потребителями финансовых услуг формирует реальные контуры современной международной расчетной системы с новой платежной единицей, разрастается во всеобъемлющих масштабах [1, 4, 5] (*Genkin, Mikheev, 2017*).

Способствуют созданию привлекательного, перспективного образа новой финансовой системы инвесторы, которые поддерживают исследования и их практическую реализацию в реальных секторах экономики.

Владельцев капиталов привлекают возможности использования удобных иден-

ABSTRACT:

The article examines the Russian and foreign approaches to the use of the potential of digital technologies in the financial system to control inflation, improve productivity and welfare of the population. We consider the introduction of modern financial instruments, and electronic technologies from the standpoint of improving the competitiveness of the system during the formation of a new financial space. We list the major issues that must be addressed for optimal use of the newest technologies, namely, development of the regulatory framework, training, and increase in computing, power and infrastructure capacity. We prove the need to study positive international experience in the definition and use of virtual currency. We mark the special role of improving the tax law for transactions made via electronic systems. We describe risks and prospects arising during fulfillment of the potential of the digital economy.

KEYWORDS: digital economy, electronic technologies, financial system, foreign experience, domestic politics

JEL Classification: G14; G 15; G 18; O 32

Received: 25.08.2017 / **Published:** 30.09.2017

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers

For correspondence: Krutikov V.K. (vkkrutikov@mail.ru)

CITATION:

Krutikov V.K., Dorozhkina T.V. (2017) Impuls modernizatsii dlya pereustroystva finansovoy sistemy: tsifrovye tekhnologii [Modernization impetus for the reorganization of the financial system: digital technologies]. Globalnye rynki i finansovyy inzhiniring. 4. (3). – 159–164. doi: [10.18334/grfi.4.3.38804](https://doi.org/10.18334/grfi.4.3.38804)

тификационных технологий, конфиденциальность, удешевление транзакций и контрактных операций.

В настоящее время в финансовый сектор привлечены миллионы пользователей и миллиарды средств. Открытость и доступность позволяют пользователям интернета, находящимся в любой точке планеты, приобрести цифровую валюту и поместить ее в своем электронном кошельке [1, 3] (*Genkin, Mikheev, 2017*).

Государственные финансово-экономические структуры отмечают способность цифровых технологий осуществлять контроль над инфляционными процессами в режиме реального времени, повышать эффективность труда и уровень благосостояния населения.

Кредитно-финансовые учреждения рассматривают электронные технологии как средство оптимизации высоко расходной управленческой системы управления и оцифровывания информационных потоков, облегчающего доступ к необходимым данным [1, 6] (*Genkin, Mikheev, 2017*).

Современные информационные потоки нуждаются в надежной и четкой обработке, обеспечить которую способна только технология блокчейн, которую по потенциальной значимости сравнивают с возможностями, предоставленными интернетом. Технология обеспечивает оптимизацию связей и рынков, снижение затрат и увеличение эффективности, исключает бумажный документооборот и посредничество, при этом повышая безопасность и производительность. Она трансформирует отношения как в ключевых отраслях сферы материального производства, так и в государственном управлении, непроизводственных видах обслуживания, финансово-кредитной системе [1, 9]. (*Genkin, Mikheev, 2017*).

Регулирование финансовых систем с использованием этой технологии позволяет: ускорить и удешевить проводимые операции; обеспечить неприкосновенность договоров, финансовых активов; создать криптографическую базу отпечатков любых электронных документов. Это создает новый качественный уровень кредитно-финансового взаимодействия малого и среднего бизнеса, граждан. Использование виртуальной валюты вносит корректизы в функции государственных структур и центральных

ОБ АВТОРЕ:

Крутиков Валерий Константинович, профессор кафедры экономики, доктор экономических наук, профессор (vkkrutikov@mail.ru)

Дорожкина Татьяна Викторовна, доцент кафедры таможенного дела, кандидат экономических наук (Tvd3103@mail.ru)

ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:

Крутиков В.К., Дорожкина Т.В. Импульс модернизации для переустройства финансовой системы: цифровые технологии // Глобальные рынки и финансовый инжиниринг. – 2017. – Том 4. – № 3. – С. 159–164.
doi: [10.18334/grfi.4.3.38804](https://doi.org/10.18334/grfi.4.3.38804)

банков, т.к. она способна выступить в качестве технологической инновации, инфраструктуры и платежной системы. Формируется система для удовлетворения разных потребностей и предпочтений.

В конечном итоге процесс может привести к созданию инновационного технологического кластера, открывающего новые горизонты для совершенствования финансовой системы.

Возможности цифровых технологий свидетельствует о том, что они располагают потенциалом для разработки и принятия инновационных решений, способных устранить ряд серьезных проблем существующей финансово-валютной системы. Но, как все новое, электронные технологии вызывают настороженность и несут определенные риски. Успешная, конструктивная реализация их потенциала неразрывно связана с решением комплекса задач, относящихся к различным сферам: научно-технической, нормативно-правовой, образовательной, производственной и др.

Возрастающие объемы операций требуют срочно увеличить и усовершенствовать, в соответствии с современными запросами, потенциалы вычислительных и энергетических мощностей, а также инфраструктуры.

Для креативного использования новейшей техники, ориентации в потоках информации серьезным изменениям должен быть подвергнут уровень компетенций и навыков персонала. Необходимо провести его профессиональную и психологическую переориентацию, которая пополнит интеллектуальный капитал необходимыми знаниями, поможет преодолеть неуверенность в себе и сформирует основы инновационного мышления.

Внедрение цифровых технологий должно опираться на детально разработанную нормативно-правовую базу, регламентирующую их деятельность, учитывающую современные особенности и перспективы происходящих процессов, связанных с такими понятиями, как: «платформенные решения», «индивидуализированное изготовление», «распределительное управление», «алгоритмическая экономика» и др. [3, 6].

Благодаря четкой законодательной регламентации изначально будет обеспечено доверие к формирующейся новой финансовой системе, защищенной нормами права от рисков проведения мошеннических операций по отмыванию денежных средств, добытых незаконным путем, и направляемых на преступные цели. Важной составляющей повышения доверия должны выступить правовые положения, защищающие интересы физических и юридических лиц в условиях ценовых колебаний электронных валют и анонимности транзакций, способствующих совершению нелегальных приобретений [1, 5].

Безусловно, происходящие инновационные процессы требуют времени и ресурсов для обеспечения успешной реализации, но наблюдающееся технологическое отставание России от развитых стран мира вынуждает активизировать деятельность по реализации парадигмы цифровой экономики.

И если отечественная законодательная база пока находится в состоянии разра-

ботки, то целесообразно проанализировать зарубежный опыт и имеющиеся положительные наработки. Мировые положительные достижения, с учетом российских особенностей, могут быть использованы в наших финансово-экономических реалиях.

Так, международные организации, осуществляющие борьбу с отмыванием денег, а также законодатели Австралии, Сингапура, США, Японии сформулировали ряд правовых положений, определяющих понятие и режим использования виртуальной валюты. Она рассматривается как материальная ценность, зафиксированная с помощью электронных средств, и, не являясь официальной валютой, может быть использована для оплаты товаров и услуг, а также продана неопределенному кругу лиц. Подобная валюта выступает в качестве цифрового выражения стоимости, которое может обращаться в электронном виде и функционировать как средство обмена, расчетная единица или средство сбережения, но выполняет свои функции только по соглашению в рамках конкретного сообщества пользователей [7, 8–11].

Представляют интерес подходы к разработке положений налогового законодательства, используемого в практической деятельности ряда стран. Показательны позиции, определенные скандинавскими странами и Канадой, при формировании нового финансового пространства, базирующегося на децентрализованном обмене. Осуществляемые операции опираются на положения нормативно-правовых документов, закрепивших возможность создания инфраструктуры в виде сети банкоматов и бирж для ведения обмена всех видов электронной валюты [9–11].

Заключение

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» дала мощный импульс представителям органов власти, предпринимательского и научно-образовательного сообщества, гражданам для осуществления деятельности, направленной на занятие страной достойного места в мировом финансовом сообществе.

Требуется использовать возможности, предоставленные достижениями научно-технологического прогресса, зарубежными наработками в формируемых инновационных управлеченческих системах и нормативно-правовых базах.

Инновации, в широком понимании, призваны стимулировать процесс выстраивания современной финансовой системы России на фундаменте технологий цифровой экономики.

Положительные достижения в мировой практической деятельности демонстрируют, что активная, высокопрофессиональная работа органов государственной власти укрепляет их авторитет и значимость за счет разработки эффективных мер экономической безопасности, защиты прав и интересов физических и юридических лиц, их персональной идентификации, предоставляющей возможности успешной самореализации в международном финансово-экономическом пространстве.

ИСТОЧНИКИ:

1. Генкин А., Михеев А. Блокчейн. Как это работает, и что ждет нас завтра. – М.: Изд-во «Альпина Паблишер», 2017.
2. Крутиков В.К. Психология «осажденной крепости»: от преодоления к развитию. – Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2017. – 100-141 с.
3. Auzan. Feel great and large, and the economy are 3% of the world. Novayagazeta. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.novayagazeta.ru/articles/2017/11/22/74633-schitaem-sebya-velikimi-i-bolshimi-a-ekonomiku-have-3-ot-mirovoy>.
4. Криптовалюта позволит возродить систему золотого стандарта. Inosmi.ru. [Электронный ресурс]. URL: <http://inosmi.ru/economic/20171126/240852842.html>.
5. Мишель Рюими. Как биткойн и другие криптовалюты стали влиять на реальную экономику. Inosmi. [Электронный ресурс]. URL: <http://inosmi.ru/economic/20171225/241079153.html>.
6. Неофеодализм и «алгоритмическая экономика». Cryptomason. [Электронный ресурс]. URL: <http://cryptomason.ru/algo-economics>.
7. Официальный сайт ФАТФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fatf-gafi.org>.
8. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации». D-russia.ru. [Электронный ресурс]. URL: <http://d-russia.ru/wp-content/uploads/2017/05/programmaCE.pdf>.
9. Топ-10 стран, признавших Bitcoin. Promining. [Электронный ресурс]. URL: <http://promining.su/top-10-stran-priznavshih-bitcoin>.
10. Япония. Сайты. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fsa.go.jp/en/index.html>.
11. U.S. Commodity Futures Trading Commission. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cftc.gov/index.htm>.

REFERENCES:

- Auzan. Feel great and large, and the economy are 3% of the worldNovayagazeta. Retrieved from <https://www.novayagazeta.ru/articles/2017/11/22/74633-schitaem-sebya-velikimi-i-bolshimi-a-ekonomiku-have-3-ot-mirovoy>
- Genkin A., Mikheev A. (2017). Blokcheyn. Kak eto rabotaet, i chto zhdet nas zavtra [Blockchain. How does it work, and what awaits us tomorrow] M.: Izd-vo «Alpina Publisher». (in Russian).
- Krutikov V.K. (2017). Psikhologiya «osazhdennoy kreposti»: ot preodoleniya k razvitiyu [Psychology of the «besieged fortress»: from overcoming to development] Kaluga: Izdatel Zakharov S.I. («SerNa»). (in Russian).
- U.S. Commodity Futures Trading Commission. Retrieved from <http://www.cftc.gov/index.htm>