Сравнительный анализ данных по Республике Беларусь и другим странам мира показывает, что нынешнее положение в области науки и техники в нашей стране ведет к увеличению разрыва в уровне ее технологического развития и мировых лидеров, который на сегодня в разных отраслях составляет порядка 20–30 лет. Данный разрыв необходимо целенаправленно и активно преодолевать путем формирования эффективной Национальной инновационной системы для создания реальных предпосылок к развитию международного научно-технического сотрудничества.

Список использованных источников

1. Production and Trade of Knowledge and Technology Intensive Industries. Executive summary [Electronic resource]. – Mode of access: <https://nces.nsf.gov/pubs/nsb20205>. – Date of access: 15.02.2020.
2. Мировой атлас данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://knoema.ru/atlas/topics>. – Дата доступа: 15.02.2020.
3. National Science Foundation [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.nsf.gov/statistics/seind/>. – Date of access: 20.02.2020.
4. Рейтинг стран мира по уровню расходов на образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/expenditure-on-education/info>. – Дата доступа: 20.02.2020.
5. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.belstat.gov.by. – Дата доступа: 22.02.2020.
6. Рейтинг стран по количеству патентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/number-patents>. – Дата доступа: 25.02.2020.
7. World Intellectual Property Indicators 2019 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.wipo.int/publications/ru/details.jsp?id=4464/>. – Date of access: 25.02.2020.
8. Рейтинг инновационных экономик [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/most-innovative-nation>. – Дата доступа: 26.02.2020.
9. Рейтинг стран по уровню инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/global-innovation-index>. – Дата доступа: 26.02.2020.

УДК 338.5

Г. Т. Ташпулатов

*Республиканская высшая школа бизнеса и управления
имени Абу Райхана Беруни при Национальном агентстве проектного управления
при Президенте Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан, giyos_tashpulatov@mail.ru*

О ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИИ

Рассматриваются вопросы цифровой трансформации оценочной деятельности в Узбекистане, формирования распределенной информационной базы, основанной на использовании технологии блокчейна для оказания услуг по оценке справедливой стоимости имущества, а также обеспечения прозрачности процесса оценки.

Ключевые слова: *цифровая трансформация, оценочная деятельность, справедливая стоимость, оценка бизнеса и ее прозрачность, блокчейн*

G. Tashpulatov

*Republican Graduate School of Business and Management
named after Abu Rayhan Beruni under the National Agency of Project Management
under the President of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan,
giyos_tashpulatov@mail.ru*

ABOUT DIGITAL TRANSFORMATION OF VALUATION ACTIVITIES WITH USING OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

The article deals with the digital transformation of valuation activities in Uzbekistan, the formation of a distributed information base based on the use of blockchain technology to provide services for assessing the fair value of property, as well as ensuring the transparency of the valuation process.

Keywords: *digital transformation, valuation activity, fair value, business valuation and its transparency, blockchain*

Цифровая экономика стала общемировым трендом и явлением, охватившим практически все направления современного социально-экономического развития. В этой связи справедливо и правомерно послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису Республики Узбекистан от 24.01.2020, в котором нынешний год объявлен «Годом развития науки, просвещения и цифровой экономики» [1], что открывает широкие перспективы для цифровизации рынка оценочных услуг в целом, в том числе оценочной деятельности в контексте Постановления Президента Республики Узбекистан от 03.07.2018 № ПП-3832 «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан» [2] и Указа Президента Республики Узбекистан от 02.03.2020 № УП-5953 «О государственной программе по реализации стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 гг. в „Год развития науки, просвещения и цифровой экономики“» [3]. В частности, в последнем указе (п. 153 раздела 3.15 приложения к указу) отдельно поставлены задачи по развитию оценочной деятельности [3, с. 99–100], а задача ее цифровой трансформации предусматривается в составе раздела 3.14 (п. 138 приложения к указу) [3, с. 88], посвященного разработке и реализации национальной программы «Цифровой Узбекистан 2030». Причем важное значение имеет Постановление Президента Республики Узбекистан от 01.07.2019 № ПП-4381 «О мерах по дальнейшему совершенствованию оценочной деятельности и упрощению механизмов реализации низкорентабельных и бездействующих предприятий с государственным участием», которое предусматривает дальнейшее развитие независимой системы оценки в стране, повышение профессионального уровня и качества оценочных услуг, внедрение эффективных методов регулирования оценочной деятельности, повышение их ответственности за справедливость результатов оценки, а также использование передовых инновационных и информационных технологий.

В настоящее время вопросы цифровизации (на основе применения информационных технологий) оценочной деятельности стали предметом исследования многих ученых и специалистов. Например, можно указать на научные работы зарубежных экономистов и исследователей, которые изучали проблемные аспекты внедрения цифровых инновационных технологий в экономическое развитие. Например, Т. А. Гилева [4] определила содержание цифровой трансформации, предложила концептуальную схему управления циф-

ровой зрелостью предприятия, в основе которой лежит преодоление разрыва между текущим и целевым уровнями зрелости, а также дала методiku анализа готовности предприятий к работе в условиях цифровой экономики, ибо эти результаты могут быть использованы для цифровизации оценочного бизнеса. Е. А. Дяньянова [5] сформулировала теоретические принципы и практические рекомендации по разработке методов оценки для компаний, дала и классифицировала экзогенные и эндогенные факторы, внедряющих современные финансовые технологии, влияющие на ценность компаний. Улучшает методы использования денежных потоков и реальных опционов, которые позволяют проводить более точную стоимостную оценку таких компаний. Н. А. Седегов [6] предложил функциональную структуру информационной системы оценочных организаций, а также описаны задачи системы оценки, обеспечивающей потребности оценочной организации в сфере оказания оценочных услуг.

Фундаментальные основы цифровой экономики даны в работах Ш. Ш. Шохазамий [7, 8], которые могут служить теоретико-методологическим базисом для системного исследования и построения цифровой экономики, применимые для цифровых оценочных организаций. На основе этих работ Ш. Ш. Шохазамий нами [9] обосновывается возможность применения блокчейн технологий в оценочной деятельности, в которой под блокчейном подразумевается распределенная информационная база с цепочкой транзакций (операций), совершенных оценочной фирмой, связанных с оказанием оценочных услуг. Причем любой оценщик как участник блокчейна может сохранить копию блокчейна, которая автоматически обновляется при каждой новой операции (оценочной услуги). Безопасность и точность данных обеспечивается математическими методами, в частности криптографами.

Можно говорить, что использование в оценочной деятельности технологии блокчейна, цифровых государственных услуг и электронных подписей имеет важное значение при оценке стоимости движимого и недвижимого имущества, а также бизнеса. Это обусловлено тем, что блокчейн позволяет собирать все данные, относящиеся к объекту оценки, включая использование подходов оценки (доходный, сравнительный и затратный) и соответствующую базу данных.

Говоря о цифровом рынке оценочных услуг, необходимо вести национальный блокчейн реестр оценщиков, оцененных стоимостях имущества, а также другой информации, связанной с данным рынком. Реестр может помочь оценщику, его клиенту и регуляторам в их взаимоотношениях на рынке оценочных услуг.

Список использованных источников

1. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису [Электронный ресурс] / Интернет-портал СНГ. – Режим доступа: <https://e-cis.info/news/566/85399/>. – Дата доступа: 14.02.2020.
2. О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан [Электронный ресурс] : Постановление Президента Респ. Узбекистан, 3 июля 2018 г., № ПП-3832 // Нац. база данных законодательства Респ. Узбекистан. – Ташкент, 2020.
3. О Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах в «Год развития науки, просвещения и цифровой экономики» [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Узбекистан, 2 марта 2020 г., № УП-5953 // Нац. база данных законодательства Респ. Узбекистан. – Ташкент, 2020.

4. Гилева, Т. А. Цифровая зрелость предприятия: методы оценки и управления / Т. А. Гилева // Экономические науки. Вестн. УГНТУ. Наука, образование, экономика. Сер. экономика. – 2019. – № 1 (27). – С. 38–52.

5. Демьянова, Е. А. Актуальные вопросы стоимостной оценки компаний в условиях финтех / Е. А. Демьянова // Стратегические решения и риск менеджмент. – 2018. – № 1 (106). – С. 102–117.

6. Седегов, Н. А. Информационная система оценки деятельности организаций [Электронный ресурс] / Н. А. Седегов // Научно-практический электронный журнал Аллея Науки. – 2018. – № 4 (20). – Режим доступа: https://alley-science.ru/domains_data/files/017April18/INFORMACIONNAYa%20SISTEMA%20OCENKI%20DEYaTELNOSTI%20ORGANIZACIY.pdf. – Дата доступа: 14.02.2020.

7. Шохаззамий, Ш. Ш. Мулк, қиймат ва нархнинг назарий асослари : дарслик / Ш. Ш. Шохаззамий. – Toshkent : Иқтисод-Молия нашриёти, 2018. – 492 с.

8. Шохаззамий, Ш. Ш. Теоретико-методологический базис национальной программы «Цифровой Узбекистан-2030» / Ш. Ш. Шохаззамий // Ўзбекистонда солиқ ва молия тизимини ривожлантиришнинг концепцияларини амалга ошириш истиқболлари : материаллари Республика илмий-амалий конференция, Toshkent, 9 noyabr 2019 йил ; Toshkent Davlat Iqtisodiyot Universiteti. – Toshkent, 2020.

9. Ташпулатов, Г. Т. Баҳолаш фаолиятида блокчейн технологиясини қўллаш масалалари / Г. Т. Ташпулатов // Цифровая экономика: новый этап развития нового Узбекистана посредством новых технологий, платформ и бизнес моделей : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Ташкент, 26 фев. 2020 г. – Ташкент, 2020. – С. 55–59.

УДК 004.9:330

Т. А. Ткалич, Д. Е. Бирук

Институт бизнеса БГУ, Минск, Беларусь, kafedramt@sbmt.by

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ

Рассматривается понятие цифровой трансформации бизнеса, приводятся структурные элементы цифровой трансформации, определены ожидаемые преимущества. Изучен процесс эволюции цифровой трансформации бизнеса и становления цифровых платформ. Рассмотрены этапы цифровизации предприятия. Проанализированы возможные драйверы и сдерживающие и проблемные факторы цифровой трансформации бизнеса.

Ключевые слова: бизнес-модели, цифровые платформы, цифровая трансформация, элементы, преимущества, проблемы

T. Tkalich, D. Biruk

School of Business of BSU, Minsk, Belarus, kafedramt@sbmt.by

PROCESS MANAGEMENT OF DIGITAL TRANSFORMATION OF BUSINESS MODELS

The concept of digital transformation of business is considered, the structural elements of digital transformation are given, the expected benefits are determined. The process of evolution of the digital