

**ВЛИЯНИЕ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ НА ОТРАСЛЕВОЕ
РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ: МЕТОДИЧЕСКИЕ
ПОДХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ АПРОБАЦИИ**

**THE IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES ON THE
SECTORAL DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY:
METHODOLOGICAL APPROACHES AND THE RESULTS OF THEIR
TESTING**

*ЕЛЬШИН Л.А., д-р экон. наук, профессор кафедры экономики
Университета управления «ТИСБИ»*

E-mail: Leonid.Elshin@tatar.ru

Телефон: 8 (XXX) XXX-XX-XX

*САВУШКИН М.В., канд. экон. наук, зав. кафедрой экономики
Университета управления «ТИСБИ»*

E-mail: savushkinmv@mail.ru

Телефон: 8 (XXX) XXX-XX-XX

*АБДУКАЕВА А.А., старший научный сотрудник Центра стратегических
оценок и прогнозов Казанского (Приволжского) федерального
университета*

E-mail: Aliya.Abdukaeva@tatar.ru

Телефон: 8 (XXX) XXX-XX-XX

*ELSHIN L., Doctor of Economics, Professor, Department of Economics,
the University of Management «TISBI»*

E-mail: Leonid.Elshin@tatar.ru

Phone: 8 (XXX) XXX-XX-XX

*SAVUSHKIN M., Candidate of Economic Sciences, Head of the Department of
Economics, the University of Management «TISBI»*

E-mail: savushkinmv@mail.ru

Phone: 8 (XXX) XXX-XX-XX

*ABDULLAYEVA A., Senior Researcher at the Center for Strategic Assessments
and Forecasts, Kazan (Volga Region) Federal University*

E-mail: Aliya.Abdukaeva@tatar.ru

Phone: 8 (XXX) XXX-XX-XX

Аннотация

На основе разработанной модели анализа межотраслевых зависимостей, построенных в рамках реализованной оценки возможных изменений финансовой устойчивости структурообразующих компаний

отдельных секторов национальной экономики, а также опираясь на методы сценарного анализа влияния блокчейн технологий на развитие финансового рынка, определены траектории возможной динамики роста отдельных видов экономической деятельности национальной экономики и ВВП в целом. Методической основой исследования является коинтеграционное моделирование межотраслевых трансформаций в результате смещения ключевых индикаторов финансовой устойчивости и кредитных рейтингов хозяйствующих субъектов в соответствии с моделью Альтмана.

***Ключевые слова:** блокчейн технологии, экономическая динамика, отраслевое развитие, модель Альтмана, экономический рост, коинтеграционное моделирование.*

Abstract

The authors determine trajectories of possible growth dynamics of individual sectors of the national economy and the GDP overall based on the developed model of analysis of intersectional dependencies, built on the basis of an assessment of possible changes in the financial stability of structure-forming companies of definite sectors of the national economy. They also make use of the methods of scenario analysis of the impact of blockchain technologies on the development of the financial market,

The methodological basis of the study is co-integration modeling of intersectional transformations because of the shift in key indicators of financial stability and credit ratings of economic entities in accordance with Altman's model.

***Key words:** blockchain technologies, economic dynamics, industry development, Altman's model, economic growth, co-integration modeling.*

Введение

Блокчейн технологии, в рамках заложенного в них функционала, формируют базис не только для развития альтернативных форм денег, как

средства обмена, платежа и накопления, но и для появления новых форм реализации операционных и хозяйственных процессов [1, 2, 3].

.....

Апробация разработанного методического инструментария продемонстрировала не только состоятельность предложенных решений, но и весьма высокий потенциал их использования в построении прогнозных оценок структурных изменений отраслевого развития в национальной экономике в условиях изменения устойчивости развития финансового сектора экономики в рамках интеграции блокчейн технологий в систему операционных и хозяйственных процессов. Представленные результаты исследования влияния блокчейн технологий на отраслевое развитие национальной экономики в рамках корректирующихся значений устойчивого развития финансового рынка, эмпирически подтверждают экономические эффекты, возникающие в результате проникновения в хозяйственную среду технологий распределенного хранения данных.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект №19-18-00202).

Литература:

1. Tilooby, Al, «The Impact of Blockchain Technology on Financial Transactions.» Dissertation, Georgia State University, 2018. https://scholarworks.gsu.edu/bus_admin_diss/103
2. Mougayar, W. (2016). The Business Blockchain: Promise, Practice, and Application of the Next Internet Technology: John Wiley & Sons
3. Пряников М.М., Чугунов А.В. (2017). Блокчейн как коммуникационная основа формирования цифровой экономики: преимущества и проблемы // International Journal of Open Information Technologies. Т. 5. № 6. С. 49-55.

4. Сафиуллин М.Р., Абдукаева А.А., Ельшин Л.А. Методические подходы к формализованной оценке закономерностей и тенденций развития блокчейн технологий в регионах / Креативная экономика. 2019. Т. 13. № 7. С. 1343-1356.

5. Ельшин Л.А., Бандеров В.В., Абдукаева А.А. Методика оценки влияния диффузии блокчейн-технологий на развитие национальной экономической системы (на примере экономики РФ). Финансы: теория и практика/Finance: Theory and Practice. 2021;25(2):145-165. <https://doi.org/10.26794/2587-5671-2021-25-2-143-165>

6. Рейтинг банков по показателю ВЕЛИЧИНА ЧИСТЫХ АКТИВОВ. URL: <https://mir-procentov.ru/banks/ratings/>. Режим доступа: 08.06.2021.

7. Wang A.W. (2018) Crypto Economy. How Blockchain, Cryptocurrency, and Token-Economy Are Disrupting the Financial World. Skyhorse Publishing, 148 P.

8. Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Мингазова Ю.Г. Анализ динамики изменения деловой активности региона как инструмент макроэкономического моделирования (на примере Республики Татарстан). Экономический вестник Республики Татарстан. 2010. № 4. С. 9-13.

9.....

10.....

References:

1. Tilooby, Al, «The Impact of Blockchain Technology on Financial Transactions» Dissertation, Georgia State University, 2018. https://scholarworks.gsu.edu/bus_admin_diss/103

2. Mougayar, W. (2016). The Business Blockchain: Promise, Practice, and Application of the Next Internet Technology: John Wiley & Sons

3. Pryanikov M. M., Chugunov A.V. (2017). Blockchain as a communication basis for the formation of the digital economy: advantages and

problems // International Journal of Open Information Technologies. Vol. 5. No. 6. pp. 49-55.

4. Safiullin M. R., Abdukayeva A. A., Elshin L. A. Methodological approaches to the formalized assessment of patterns and trends in the development of blockchain technologies in the regions / Creative Economy. 2019. Vol. 13. No. 7. pp. 1343-1356.

5. Elshin L. A., Banderov V. V., Abdukaeva A. A. Methodology for assessing the impact of the diffusion of blockchain technologies on the development of the national economic system (on the example of the economy of the Russian Federation). Finance: Theory and Practice/Finance: Theory and Practice. 2021;25(2):145-165. <https://doi.org/10.26794/2587-5671-2021-25-2-143-165>

6. Rating of banks by the indicator of the amount of NET ASSETS. URL: <https://mir-procentov.ru/banks/ratings> . Access mode: 08.06.2021

7. Wang A. W. (2018) Crypto Economy. How Blockchain, Cryptocurrency, and Token-Economy Are Disrupting the Financial World. Skyhorse Publishing, 148 P.

8. Safiullin M. R., Elshin L. A., Mingazova Yu. G. Analysis of the dynamics of changes in the business activity of the region as a tool of macroeconomic modeling (on the example of the Republic of Tatarstan). Economic Bulletin of the Republic of Tatarstan. 2010. No. 4. pp. 9-13.

9.....

10.....