

ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ И ЕЕ РЕГИОНОВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

М.Р. Сафиуллин, доктор экономических наук, профессор,
проректор по вопросам экономического и стратегического развития,

Казанский федеральный университет

Л.А. Ельшин, доктор экономических наук,
заведующий отделом макроисследований и экономики роста,

ГБУ «Центр перспективных экономических исследований

Академии наук Республики Татарстан»;

профессор кафедры менеджмента и

предпринимательской деятельности,

ФГБОУ ВО «Казанский национальный

исследовательский технологический университет»

А.А. Абдукаева, ведущий научный сотрудник,
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований

Академии наук Республики Татарстан»

Диффузия и активизация процессов интеграции элементов цифровой экономики в экономические системы становится необходимым условием для выхода страны на новый уровень эволюционного развития, соответствующего шестому технологическому укладу. В соответствии с ним экономическая динамика государства будет формироваться в ближайшие 20-30 лет на основе развития информационных технологий, сверхскоростных цифровых телекоммуникаций, новых инструментов и методов хранения и обработки данных, глобальных интеллектуальных информационных сетей, обеспечивающих эффективное развитие и воспроизводство человеческого капитала, прогресс управленческих и организационных технологий, включая, конечно же, и технологии распределенного хранения данных.

Актуализируя значение и роль блокчейн технологий необходимо отметить, что несмотря на противоречивые подходы и позиции экспертов к целесообразности и возможности их использования в хозяйственной среде, отдельные государства уже активно идут и развиваются по пути «блокчейнизации». В качестве яркого примера можно привести КНР, где с мая 2020 года запущена в оборот национальная криптовалюта центрального банка Китая (DCEP). Китайские банки с 2020 года будут использовать технологию распределенного реестра для учета цифровых счетов, проведения платежей и других целей.

Несмотря на весьма высокий интерес со стороны международных и национальных финансовых институтов, предприятий реального сектора экономики к технологиям распределенного хранения данных, существующий спектр научных исследований, посвященных проблемам оценки использования экономического потенциала блокчейн-платформ, явно нуждается в своем расширении. Существующие работы, как правило, раскрывают либо техническую сторону объекта исследования, либо нормативно-правовые, юридические аспекты применимости блокчейн технологий в национальной экономике.

В этой связи, с целью восполнения вопросов, раскрывающих иные аспекты предмета исследования, к примеру, таких как экономические и социальные эффекты внедрения блокчейн технологий в деятельность хозяйствующих субъектов, в настоящей работе предпринимается попытка преодолеть данный условный вакуум.

На основе оценки формирующихся эффектов, вызванных интеграцией технологий распределенного хранения данных в систему хозяйственных операций, разработаны методические подходы формализованной оценки и сценарного моделирования динамики прироста ВВП в новых институциональных условиях хозяйствования.

Ключевые слова: блокчейн технологии, динамика экономического роста, ВВП, финансовый сектор экономики, моделирование, коинтеграция, сценарный анализ, возможности и риски

METHODOLOGICAL APPROACHES TO ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES ON THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY (ON THE EXAMPLE OF THE RUSSIAN FEDERATION)

M.R. Safiullin, L.A. Elshin, A.A. Abdukayeva

The diffusion and activation of the processes of integration of elements of the digital economy into economic systems becomes a necessary condition for the country to reach a new level of evolutionary development corresponding to the sixth technological order. According to it, the economic dynamics of states will be formed in the next 20-30 years on the basis of the development of information technologies, ultra-fast digital telecommunications, new tools and methods of data storage and processing, global intelligent information networks that ensure the effective development and reproduction of human capital, the progress of management and organizational technologies, including, of course, distributed data storage technologies.

Updating the importance and role of blockchain technologies, it should be noted that despite the contradictory approaches and positions of experts to the feasibility and possibility of their use in the economic environment, individual states are already actively moving and developing along the path of "blockchainization". As a vivid example, China, where the national cryptocurrency of the Central Bank of China (DCEP) has been launched since May 2020, can be cited. Chinese banks will use distributed ledger technology to record digital accounts, make payments, and other purposes from 2020.

Despite the very high interest on the part of international and national financial institutions, enterprises of the real sector of the economy to distributed data storage technologies, the existing range of scientific research devoted to the problems of assessing the use of the economic potential of blockchain platforms clearly needs to be expanded. Existing works, as a rule, reveal either the technical side of the object of research, or the regulatory, legal aspects of the applicability of blockchain technologies in the national economy.

In this regard, in order to fill in the questions that reveal other aspects of the subject of the study, for example, such as the economic and social effects of the introduction of blockchain technologies in the activities of economic entities, this paper attempts to overcome this conditional vacuum.

Based on the assessment of the emerging effects caused by the integration of distributed data storage technologies into the system of economic operations, methodological approaches for formalized assessment and scenario modeling of the dynamics of GDP growth in the new institutional conditions of management are developed.

Key words: blockchain technologies, dynamics of economic growth, GDP, financial sector of the economy, modeling, co-integration, scenario analysis, opportunities and risks

Литература:

1. Guo, Y., & Liang, C. (2016). Blockchain application and outlook in the banking industry. *Financial Innovation*, 2(1), 24. Myers, M. D., & Newman, M. (2007). The qualitative interview in IS research: Examining the craft. *Information and organization*, 17(1), 2-26

2. Пехтерева, Е.А. Перспективы использования технологии блокчейн и криптовалюты в России / Е. А. Пехтерева // *Экономические и социальные проблемы России*. -2018. -№ 1 (37). - С. 71-95.

3. Сопилко, Н.Ю. Технология блокчейн и способы ее продвижения в современном мире / Н.Ю.Сопилко, К.Л.Малимон, И.А.Канюков // *Экономика и предпринимательство*. 2018. № 1 (90). С. 606-610.

4. Vranken H. (2017). Sustainability of bitcoin and blockchains. *Current Opinion in Environmental Sustainability*. Vol. 28, pp. 1-9.

5. Коноплева, Ю.А. Блокчейн как новый этап развития экономики России / Ю.А.Коноплева, В.Н.Киселева, С.Е.Черемных // *Экономика и управление: проблемы, решения*. 2018. - Т. 5. -№ 4. - С. 136-140.

6. Kim K. J, Hong S. P. (2016). Study on Rule- based Data Protection System Using Blockchain in P2P Distributed Networks. *International Journal of Security and its Application*. Vol. 10, No. 11, pp.201-210

7. Bariviera, A.F., Baskall, M.J., Hasperué, W., Naiouf, M., 2017. Some stylized facts of the Bitcoin market. *Physica A* 484, 82–90. <https://doi-org.lcproxy.shu.ac.uk/10.1016/j.physa.2017.04.159>.

8. Tiloooby, Al, "The Impact of Blockchain Technology on Financial Transactions." Dissertation, Georgia State University, 2018. https://scholarworks.gsu.edu/bus_admin_diss/103

9. Yli-Huumo, J., Ko, D., Choi, S., Park, S., & Smolander, K. (2016). Where Is Current Research on Blockchain Technology?-A Systematic Review. *Plos One*, 11(10), e0163477-e0163477. doi:10.1371/journal.pone.0163477/

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

11. Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Абдукаева А.А. Дескриптивно-формализованный анализ развития цифровой экономики в России (на примере оценки спроса на блокчейн) / Финансы и кредит. 2019. Т. 25. № 7 (787). С. 1586-1603.
12. Dickey D. A. and Fuller W. A. Distribution of the Estimators for Autoregressive Time Series with a Unit Root // Journal of the American Statistical Association. — 74. — 1979. — p. 427—431.
13. Сафиуллин М.Р., Абдукаева А.А., Ельшин Л.А., Савушкин М.В. Формализованная оценка сценарного развития национальной экономики в условиях проникновения блокчейн технологий в финансовый сектор. Вестник университета. 2020. № 7. С. 154-162.
14. Сафиуллин М.Р., Бурганов Р.Т., Ельшин Л.А., Абдукаева А.А. Эмпирическая оценка влияния блокчейн технологий на эффективность развития банковской системы. Теоретическая и прикладная экономика. 2020. № 3. С. 105-116.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Г.А. Гадельшина, кандидат технических наук,
доцент кафедры бизнес-статистики и экономики,
Казанский национальный исследовательский
технологический университет

А.В. Аксянова, доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой бизнес-статистики и экономики,
Казанский национальный исследовательский
технологический университет

В работе рассмотрены основные подходы к пониманию экономической доступности продуктов питания, проведен анализ потребительской корзины. Проанализированы факторы, влияющие на экономическую доступность продовольствия. Проведена оценка экономической доступности продуктов питания в России и ее субъектах, выявлены регионы с наиболее острой сложившейся ситуацией с экономической доступностью продовольствия.

Ключевые слова: потребительская корзина, экономическая доступность продуктов питания, потребительские расходы

STATISTICAL RESEARCH AND ANALYSIS OF THE ECONOMIC AVAILABILITY OF FOOD

G.A. Gadelshina, A.V. Axyanova

The paper considers the main approaches to understanding the affordability of food products, analyzes the consumer basket. The factors influencing the economic availability of food are analyzed. An empirical assessment of the economic availability of food in Russia and its constituent entities has been carried out, regions with the most acute situation with the economic availability of food have been identified.

Key words: consumer basket, affordability of food products, consumer spending

Литература:

1. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации. Указ Президента Российской Федерации от 30.01.2010 г. № 120. [Электронный ресурс] /– Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12072719/>
2. Лубкова, Э.М. Экономическая доступность продовольствия как важнейший аспект обеспечения продовольственной безопасности / Э.М. Лубкова, А.Э. Шилова // Успехи современной науки и образования. – 2016. – Т. 3. № 7. – С. 35-37.
3. Щетинина, И.В. Продовольственная безопасность региона: проблемы и пути выхода / И.В. Щетинина // В сборнике: Управление регионом: тенденции, закономерности, проблемы. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х частях. Под общей редакцией Т.А. Куттубаевой, А.В. Глотко. – 2020. – С. 280-285.
4. Решетникова, Е.Г. Особенности трансформации институциональной среды для обеспечения экономической доступности продовольствия / Е.Г. Решетникова // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2020. – № 3. – С. 17-22.
5. Боткин, О.И. Региональные особенности экономической доступности продовольствия / О.И. Боткин, А.И. Сутыгина, П.Ф. Сутыгин // АПК: Экономика, управление. – 2017. – № 6. – С. 76-83.
6. Строева, Г.Н. Дифференциация доходов населения и экономическая доступность продовольствия в Сахалинской области / Г.Н. Строева // Экономический анализ: теория и практика. – 2019. – Т. 18. № 5 (488). – С. 877-894.
7. Бородин, К.Г. Экономическая доступность продовольствия: факторы и методы оценки / К.Г. Бородин // Экономический журнал Высшей школы экономики. – 2018. – Т. 22. № 4. – С. 563-582.
8. Федеральный закон от 3 декабря 2012г. №227-ФЗ «О потребительской корзине в целом по Российской Федерации» [Электронный ресурс] /– Режим доступа: <https://base.garant.ru/70271718/>
9. Валеев, Н.Н., Анализ временных рядов и прогнозирование: Учебное пособие / Н.Н. Валеев, А.В. Аксянова, Г.А. Гадельшина. – Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2010. – 160 с.
10. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru/> [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/13397>
11. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru/> [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13278>

ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ И МЕНЕДЖМЕНТ

КООПЕРАЦИЯ В ДИФфуЗИИ ИННОВАЦИЙ НИЗКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

А.И. Шинкевич, доктор экономических наук,
доктор технических наук, профессор.
Казанский национальный исследовательский
технологический университет

Р.П. Иванова, кандидат экономических наук,
Казанский национальный исследовательский
технологический университет

В статье предложен методический подход к оценке кооперации в низкотехнологичном секторе экономики для повышения его конкурентоспособности и эффективности в процессе диффузии инноваций. Систематизированы этапы создания модели притяжения спроса на инновации в низкотехнологичной промышленности. Предложен методический инструментарий для расчета индикатора кооперации в низкотехнологичных секторах экономики. Проведен сопоставительный анализ кооперации в низкотехнологичных видах экономической деятельности.

Ключевые слова: диффузия инноваций, кооперация, низкотехнологичная промышленность, инновационная экономика, модель притяжения спроса на инновации, открытые инновации, модель тройной спирали

COOPERATION IN THE DIFFUSION OF INNOVATIONS IN LOW-TECHNOLOGY INDUSTRY

A.I. Shinkevich, R.P. Ivanova

The article proposes a methodological approach to assessing cooperation in the low-tech sector of the economy to increase its competitiveness and efficiency in the process of diffusion of innovations. The stages of creating a model of attracting demand for innovation in low-tech industry are systematized. A methodological toolkit for calculating the indicator of cooperation in low-tech sectors of the economy is proposed. A comparative analysis of cooperation in low-tech types of economic activity is carried out.

Key words: diffusion of innovations, cooperation, low-tech industry, innovative economy, model of attraction of demand for innovations, open innovations, triple helix model

Литература:

1. Индикаторы инновационной деятельности: 2020: статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2020. – 336 с.
2. Росстат. Электронный ресурс – [Режим доступа]: <https://www.gks.ru>.
3. Дулепин, Ю.А. Стратегии трансфера инноваций в инновационных системах / Ю.А. Дулепин, Н.В. Казакова // Инновационные технологии управления. – 2010. - №4. – С. 54-59.
4. Ershova, I. Comparative analyze of infrastructure in developed countries / I. Ershova, A. Posokhov // Procedia Economics and Finance. – 2016. – №39. – P. 815-819.
5. Барсемян, Н.В. Факторы инновационного развития экономических систем / Н.В. Барсемян // Инновационное развитие российской экономики: материалы X Международной научно-практической конференции. 25–27 октября 2017 г.: в 5 т. – Москва: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова». Т. 1: Инновации и российская экономика в контексте глобальных экономических процессов, 2017. – С. 19-23.
6. Карасев, А.Б. О развитии российской системы корпоративного управления предприятием на примере промышленного производства / А.Б. Карасев // Менеджмент в России и за рубежом. – 2011. – № 5. – С. 3-15.
7. Крутиков, Н.А. Концепция развития интеграционных процессов в инновационной среде промышленной корпорации / Н.А. Крутиков // Теоретические и прикладные вопросы экономики и сферы услуг. – 2013. - № 13. – С. 12-18.
8. Краснова, О.М. Тенденции развития инновационной деятельности в Республике Татарстан / О.М. Краснова, С.С. Кудрявцева // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2017. – № 2. – С. 50-59.
9. Шинкевич, А.И. Оценка уровня интеграции инновационной деятельности в модели тройной спирали / А.И. Шинкевич, Р.П. Иванова // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2017. – №1. – С. 34-41.

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ РИСКА ПОТЕРИ ЛИКВИДНОСТИ КОМПАНИЕЙ

И.А. Филиппова, кандидат экономических наук,
доцент кафедры управления корпоративными финансами
Института управления экономики и финансов
Казанского федерального университета

М.Х. Биктемирова, кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики производства
Института управления, экономики и финансов
Казанского федерального университета (ИУЭиФ КФУ)

Цзепин Лю, бакалавр 4 года обучения кафедры
управления корпоративными финансами
Института управления экономики и финансов
Казанского Федерального университета

В статье рассмотрены вопросы управления ликвидностью компании в условиях экономической нестабильной финансовой среды. Авторами предложена многоэтапная методика оценки риска потери ликвидности и платежеспособности компании. Предлагаемая методика позволит глубоко и комплексно анализировать и оценивать ликвидность компании. Методика оценки риска потери ликвидности включает этапы оценки ликвидности компании при помощи абсолютных и относительных показателей, величины чистого оборотного капитала, вероятности восстановления ликвидности и платежеспособности в течение последующих 6 месяцев, показателей оборачиваемости оборотных активов, показателей рентабельности деятельности и вероятности банкротства компании. Применение методики проиллюстрировано в статье на данных финансовой отчетности компании ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХАЙЛОН-РУС". Практическое использование предложенной методики позволит менеджменту компаний принимать обоснованные финансовые решения, исходя из комплексной оценки финансового состояния, направленные на повышение ликвидности компании и эффективности бизнеса.

Ключевые слова: риск потери ликвидности, ликвидность компании, платежеспособность компании, риск банкротства, ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХАЙЛОН-РУС"

COMPANY LIQUIDITY RISK ASSESSMENT TOOLKIT

I.A. Filippova, M. Kh. Biktemirova, J. Liu

The article discusses the issues of managing company liquidity in the conditions of an economically unstable financial environment. The authors propose a multi-stage methodology for assessing the risk of liquidity loss and solvency of the company. The proposed methodology allows conducting a deep and comprehensive analysis and evaluation of company liquidity. The methodology of liquidity loss risk assessment includes stages of the company's liquidity assessment using absolute and relative indicators, the value of net circulating capital, probability of restoring liquidity and solvency over the next 6 months, indicators of turnover of current assets, indicators of profitability of the activity, and the likelihood of bankruptcy of the company. Application of the methodology is illustrated in the article through the financial statements of LLC "Trading House Hylon-Rus". Practical application of the proposed methodology would enable the management of companies to make reasonable financial decisions based on the comprehensive assessment of the financial condition aimed at improving the liquidity of the company and business efficiency.

Key words: liquidity loss risk, company liquidity, liquidity management, company solvency, bankruptcy risk, LLC "Trading House Hylon-Rus"

Литература:

1. Кобелева, И. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности коммерческих организаций: учебное пособие / И. В. Кобелева, Н. С. Ивашина – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 224 с.
2. Селезнева, Н.Н., Ионова А.Ф. Анализ финансовой отчетности организации: учебное пособие/ Н.Н.Селезнева, А.Ф.Ионова, 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. -583 с.
3. Ковалев, В.В. Анализ хозяйственной деятельности организации: учебник. / В.В. Ковалев, О.Н. Волкова - М.: Проспект, 2015. 420 с.

4. Сафонова, Н.С. Методические особенности оценки ликвидности и платежеспособности предприятия / Н.С. Сафонова, О.Г. Блажевич, А.П. Бондарь // Бюллетень науки и практики. Электрон. журн. 2016. No5 (6). - С. 434–440.
5. Любушин, Н.П. Экономический анализ: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит» и «Финансы и кредит». 3-е изд., перераб. и доп. -М.: Юнити-Дана, 2017. -575 с.
6. Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник. 2-е изд., доп. М.: Инфра-М, 2019. 374 с.
7. Бриггем, Ю.А. Финансовый менеджмент: полный курс в 2 т. / Ю.А. Бриггем, Л.В. Гапенский, -М.: Деловой двор, 2011. - 497 с.
8. Коваленко, О.Г. Экономическая сущность оценки платежеспособности предприятия/ О.Г. Коваленко // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 1 – С. 45-53.
9. Жминько, С. И. Комплексный экономический анализ: учебное пособие / С.И. Жминько, В.В. Шоль, А.В. Петух и др. - М.: Форум, 2018. - 368 с.
10. Донцова, Л.В. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчётности. Практикум / Л.В. Донцова, Н.А. Никифорова. - М.: Дело и сервис, 2018. - 336 с.
11. Филиппова, И. А. Диагностика финансовой несостоятельности как инструмент предотвращения банкротства компании. / И. А. Филиппова, Ц. Юдзе // Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. – 2020 – No 7. – С.14-17.
12. Отчетность ООО «ТД ХАЙЛОН-РУС» Режим доступа: https://www.audit-it.ru/buh_otchet/7713765710_ooo-torgovyy-dom-khaylon-rus (Дата обращения: 29.05.2021)
13. Финансовый анализ - сравнение с отраслевыми показателями [Электронный ресурс] // Справочник отраслевых финансовых показателей. — Режим доступа: <https://www.testfirm.ru/otrasli> (дата обращения: 29.05.2021).

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КРИЗИСА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

К.Б. Александрова, магистрант 2 курса специальности «Финансовая аналитика» Института управления, экономики и финансов, Казанский федеральный университет

В статье производится оценка качества прогнозирования вероятности возникновения кризисных процессов в деятельности компаний на основе количественных показателей финансово-хозяйственной деятельности организаций за 2004-2019 гг. Оценивание выполняется посредством сопоставления фактических и прогнозных значений показателей. Моделирование и прогнозирование значений показателей эффективности и результативности деятельности компаний осуществляется с помощью векторной авторегрессии. Результаты проведенного исследования показывают, что качество прогнозов на основе количественных показателей существенно снижается в условиях кризисных процессов.

Ключевые слова: экономический кризис, цикличность экономического развития, экономический цикл, модель векторной авторегрессии, прогнозирование, количественные показатели.

FORECASTING THE PROBABILITY OF A CRISIS IN THE COMPANY'S OPERATIONS

K.B. Alexandrova

The article evaluates the quality of forecasting the probability of crisis processes in the activities of companies on the basis of quantitative indicators of financial and economic activities of organizations for 2004-2019. The quality of forecasting is assessed by comparing the actual and forecast values of indicators. Modeling and forecasting of the values of performance indicators and performance of companies is carried out using vector autoregression. The results of the study show that the quality of forecasts based on quantitative indicators is significantly reduced in the conditions of crisis processes.

Key words: economic crisis, cyclical nature of economic development, economic cycle, vector autoregression model, forecasting, quantitative indicators

Литература:

1. Щербakov Г.А. Системные экономические кризисы как фундаментальный фактор долгосрочного хозяйственного развития: дис. ... д-ра экон. наук. Москва, 2017.
2. Каменский Д.А. Применение моделей векторной авторегрессии при прогнозировании в финансах и экономике / Д.А. Каменский // Экономические науки – 2019. №5. – 45-49.
3. Суханова Е.И., Ширнаева С.Ю. Прогнозирование показателей стабилизационных процессов экономики России на основе моделей векторной авторегрессии / Е. И. Суханова, С.Ю. Ширнаева // Фундаментальные исследования – 2014. №9. – 1590-1595.
4. Суханова Е.И., Ширнаева С.Ю. Различные подходы к моделированию и прогнозированию макроэкономических процессов / Е. И. Суханова, С.Ю. Ширнаева // Фундаментальные исследования – 2015. №12. – 406-411.
5. Домашенко Д.В., Никулин Э.Е. Прогнозирование рядов динамики рыночных индикаторов на основе нелинейной авторегрессионной нейронной сети / Д.В. Домашенко, Э.Е. Никулин // Статистика и экономика – 2017. Т. 14, №3. – 4-9.
6. Larionova N, Varlamova J. Consumption of import: evidence from industrialized countries // Academy of Marketing Studies Journal – 2016. Т.20. – 39-44.
7. Шимановский Д.В., Третьякова Е.А. Моделирование социо-эколого-экономических взаимосвязей как способ оценки устойчивого развития регионов РФ / Д.В. Шимановский, Е.А. Третьякова // Вестник Пермского университета – 2020. Т. 15, №3. – 369-384.
8. Kotenkova S., Larionova N, Varlamova J. Determinants of foreign direct investments: evidence from BRICS // Journal of Economics and Economic Education Research – 2016. Т.17. – С. 347-354.
9. Малов Д.Н. Оценка инвестиционной привлекательности компаний на основе модели VAR (векторной авторегрессии) и ARIMA с учетом рисков / Д.Н. Малов // Инновации и инвестиции – 2019. №1. – 152-159.
10. Гельруд Я.Д., Угрюмов Е.Ф., Рыбак В.Л. Векторная модель авторегрессии показателей производственной деятельности строительного предприятия / Я.Д. Гельруд, Е.А. Угрюмов, В.Л. Рыбак // Вестник ЮУрГУ. Серия: Вычислительная математика и информатика. – 2018. Т. 7, №3. – 19-30.
11. Мицель А.А., М.А. Соболева М.А. Анализ финансовой устойчивости предприятий сотовой связи России / А.А. Мицель, М.А. Соболева // ФИНАНСОВАЯ АНАЛИТИКА: проблемы и решения – 2015. №6 (240). – 24-31.
12. Фокина О.С. Моделирование результатов деятельности ОАО «РЖД» / О.С. Фокина // Материалы VIII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» - 2016. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://scienceforum.ru/2016/article/2016025868>

13. Baumeister C., Guerin P. A comparison of monthly global indicators for forecasting growth / C. Baumeister, P. Guerin // International Journal of Forecasting, - 2021. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169207021000492>
14. Roy S., Kemme D.M.. The run-up to the global financial crisis: A longer historical view of financial liberalization, capital inflows, and asset bubbles / S. Roy, D.M. Kemme // International Review of Financial Analysis. – 2020. Volume 69, [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1057521918303880>
15. Gupta A.R., Huber F., Piribauer P, Predicting international equity returns: Evidence from time-varying parameter vector autoregressive models / A R. Gupta, F. Huber, P. Piribauer // International Review of Financial Analysis. – 2020. Volume 68, [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1057521918307555>
16. Cao Z., Li G., Song H, Modelling the interdependence of tourism demand: The global vector autoregressive approach / Z. Cao, G. Li, H. Song // Annals of Tourism Research – 2017. Volume 67, - 1-13.
17. M.G.Tsionas, Z. Chen, P. Wanke. A structural vector autoregressive model of technical efficiency and delays with an application to Chinese airlines / M.G.Tsionas, Z. Chen, P. Wanke // Transportation Research Part A: Policy and Practice – 2017. Volume 101, - 1-10.
18. Годовая отчетность ПАО «Газпром» за 2004-2019 годы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.gazprom.ru/investors/disclosure/reports/2020/>
19. Годовая отчетность ПАО «Татнефть» за 2004-2019 годы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.tatneft.ru/aktsioneram-i-investoram/raskritie-informatsii/otchetnost-po-rsbu/?lang=ru>
20. Годовая отчетность ПАО «Норильский никель» за 2004-2019 годы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.nornickel.ru/investors/disclosure/financials/#2020>
21. Годовая отчетность ПАО «Лукойл» за 2004-2019 годы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://lukoil.ru/InvestorAndShareholderCenter/ReportsAndPresentations/FinancialReports>
22. Годовая отчетность ПАО «Магнит» за 2004-2019 годы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.magnit.com/ru/shareholders-and-investors/results-and-reports/>

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

СОСТОЯНИЕ РЫНКА НЕФТИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В ЯНВАРЕ-МАРТЕ 2021Г.

Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Республике Татарстан

Данный обзор содержит подробный анализ тенденций на рынке нефти: информацию о добыче, поставке нефти на переработку, об экспорте нефти, географической структуре экспортных поставок, экспортной квоте, мировой и внутренней ценовой конъюнктуре рынка нефти, финансовая деятельность предприятий, добывающих нефть. Информация представлена в длительной динамике, что позволяет сделать более подробный анализ и выявить основные тенденции развития нефтедобывающего сектора экономики Республики Татарстан.

Ключевые слова: нефть, добыча, экспорт, экспортные цены

THE STATE OF THE OIL MARKET OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN IN JANUARY-MARCH 2021

**Territorial organ of the Federal State of
Statistics Service of the Republic of Tatarstan**

This review provides a detailed analysis of trends in the oil market: information on extraction, oil supply for processing, oil exports, the geographic structure of exports, the export quota, the world and domestic price environment of the oil market, the financial performance of oil producing enterprises. The information is presented in a long-term dynamics, which allows us to make a more detailed analysis and identify the main trends in the development of the oil-extracting sector of the economy of the Republic of Tatarstan.

Key words: oil, mining, export, export prices

ДЕЛОВАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В МАРТЕ 2021 ГОДА

**Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Республике Татарстан**

Аналитический обзор отражает обобщенное состояние предпринимательского поведения руководителей крупных средних предприятий Республики Татарстан, осуществляющих свою деятельность в сфере производства. Обзор содержит информацию, позволяющую по ответам руководителей о выпуске продукции, остатках и спросе на нее, запасах сырья и материалов, изменении прибыли и цен охарактеризовать экономическую деятельность организаций. Кроме того, обзор содержит информацию о факторах, ограничивающих деятельность промышленных организаций. Полученная в результате обобщения оценок руководителей организаций информация может быть использована для оперативного анализа состояния экономики, оценки возможной краткосрочной перспективы развития организаций, а также для выявления влияния факторов на деловую активность.

Ключевые слова: деловая активность, промышленные организации, экономическая ситуация, спрос, выпуск продукции, факторы, ограничивающие деятельность организаций

BUSINESS ACTIVITY OF INDUSTRIAL ORGANIZATIONS IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN IN MARCH 2021

**Territorial organ of the Federal State of
Statistics Service of the Republic of Tatarstan**

The analytical review represents total state chief's entrepreneurial behavior of large and medium enterprises the Republic of Tatarstan, which doing activity in industrial sphere. The review contains information with chief's answers about output, residues, demand, stocks of raw materials, profit, price, which characterizes economic activity of enterprises. In addition, the survey provides information on the factors limiting the activity of industrial organizations. This information may be used for operational analysis of economy's state, assessment of possible short term of enterprise's development and factors, which influence business activity.

Key words: business activity, industrial enterprises, economic situation, demand, output, factors that restrict activity of enterprises

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В
РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В ЯНВАРЕ-МАРТЕ 2021Г.**

**Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Республике Татарстан**

Представлены данные по инвестициям и строительству в Республике Татарстан в январе-марте 2021 года. Дана сравнительная характеристика с предыдущими периодами, а также с регионами ПФО и со среднероссийскими показателями.

Ключевые слова: инвестиции, строительство, ввод жилья

**MAIN INDICATORS OF INVESTMENT AND CONSTRUCTION ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF
TATARSTAN IN JANUARY-MARCH 2021**

**Territorial organ of the Federal State of
Statistics Service of the Republic of Tatarstan**

Data of investment and construction in the Republic of Tatarstan for January-March 2021 are presented. Comparative description with previous periods, Volga Federal District regions and the national average indicators are given.

Key words: investment, construction, introduction of dwelling