



# ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В XXI ВЕКЕ

Материалы  
VI Международной научно-практической  
конференции, посвященной 25-летию  
экономического факультета БГУ

Минск, 28–29 февраля 2024 г.

В двух частях

Часть 2

Научное электронное издание

МИНСК, БГУ, 2024

ISBN 978-985-881-588-2 (ч. 2)  
ISBN 978-985-881-589-9

© БГУ, 2024

УДК 330(06)  
ББК 65я431

**Редакционная коллегия:**

кандидат физико-математических наук, доцент *А. А. Королёва* (гл. ред.) (Беларусь);  
кандидат экономических наук, доцент *А. А. Коган* (зам. гл. ред.) (Беларусь);  
доктор физико-математических наук, профессор *М. М. Ковалёв* (Беларусь);  
доктор экономических наук, профессор *В. Ф. Байнёв* (Беларусь);  
доктор философских наук, профессор *И. Г. Геращенко* (Россия);  
кандидат экономических наук, доцент *Т. И. Гораева* (Беларусь);  
кандидат экономических наук, доцент *Е. Г. Господарик* (Беларусь);  
кандидат экономических наук, доцент *И. П. Деревяго* (Беларусь);  
кандидат экономических наук, доцент *И. А. Карачун* (Беларусь);  
доктор экономических наук, профессор *А. И. Короткевич* (Беларусь);  
доктор экономических наук, профессор *Е. М. Карпенко* (Беларусь);  
доктор экономических наук, профессор *П. С. Лемещенко* (Беларусь);  
кандидат экономических наук, доцент *Е. В. Потапова* (Россия);  
доктор экономических наук, доцент *С. Н. Третьякова* (Россия);  
кандидат экономических наук, доцент *В. А. Чернова* (Россия)

**Рецензенты:**

доктор экономических наук *Н. Ф. Кадол*;  
кандидат экономических наук, доцент *Е. В. Бертош*

**Тенденции** экономического развития в XXI веке [Электронный ресурс] : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 25-летию экон. фак. БГУ, Минск, 28–29 февр. 2024 г. В 2 ч. Ч. 2 / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: А. А. Королёва (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2024. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-985-881-588-2.

Во второй части издания (первая часть вышла в 2024 г. в печатном виде) представлены результаты совместных исследований аспирантов и их научных руководителей по наиболее актуальным проблемам современной экономики – трансформация экономической политики и обеспечение экономической безопасности на макро- и микроуровнях в условиях цифровизации и регионализации.

---

**Минимальные системные требования:**

PC, Pentium 4 или выше; RAM 1 Гб; Windows XP/7/10;  
Adobe Acrobat

Оригинал-макет подготовлен в программе Microsoft Word

На русском и английском языках

В авторской редакции

Ответственный за выпуск *А. А. Коган*  
Компьютерная верстка *А. Н. Багрецовой*  
Дизайн обложки *В. А. Макаревича*

Подписано к использованию 25.04.2024. Объем 3,34 МБ

Белорусский государственный университет.  
Управление редакционно-издательской работы.  
Пр. Независимости, 4, 220030, Минск.  
Телефон: (017) 259-70-70.  
e-mail: [urir@bsu.by](mailto:urir@bsu.by)  
<http://elib.bsu.by>

## РАЗДЕЛ 5

# ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В БИЗНЕСЕ, ОБРАЗОВАНИИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

УДК 336.74

### ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОНЧЕЙН-АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ

К. Э. Андрейчук<sup>1)</sup>, А. А. Матяс<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> студент, Полесский государственный университет, г. Пинск, Беларусь, startupme2023@gmail.com

<sup>2)</sup> кандидат экономических наук, доцент, Полесский государственный университет,  
г. Пинск, Беларусь, alexandermatyas@yandex.ru

Изложены особенности и основные методы ончейн-анализа с апробацией на фактических данных биржи dzengi.com с выявлением отдельных тенденций на рынке криптовалют.

**Ключевые слова:** ончейн-анализ; блокчейн; криптовалюты; волатильность; прогнозирование.

### POSSIBILITIES OF APPLYING ON-CHAIN ANALYSIS TO RESEARCH THE CRYPTOCURRENCY MARKET

К. Е. Andreychuk<sup>1)</sup>, А. А. Matyas<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> student, Polessky State University, Pinsk, Belarus, startupme2023@gmail.com

<sup>2)</sup> PhD in economics, associate professor, Polessky State University,  
Pinsk, Belarus, alexandermatyas@yandex.ru

The features and main methods of on-chain analysis are outlined with further testing on actual data using the example of the dzengi.com exchange with the identification of individual trends in the cryptocurrency market.

**Keywords:** on-chain analysis; blockchain; cryptocurrencies; volatility; forecasting.

В последние годы блокчейн-технологии активно развиваются и находят все большее применение в различных сферах, включая финансовую. Огромные массивы данных, содержащиеся в блокчейнах криптовалют, открывают широкие возможности для анализа и прогнозирования с использованием методов обработки больших данных и машинного обучения.

Ончейн-анализ представляет собой набор методик для изучения и моделирования процессов, происходящих непосредственно в блокчейне на основе анализа данных о транзакциях, адресах, майнинге и другой информации [1, с. 6].

Его цель – проанализировать большие массивы транзакционных и других данных из блокчейнов для понимания текущей ситуации на рынке, выявления определенных закономерностей и возможности прогнозирования ценовой динамики [1, с. 8].

Основными группами данных, используемыми в ончейн-анализе, являются:

1. Данные о транзакциях. Это наиболее фундаментальный тип данных - информация о переводах между адресами с указанием сумм и комиссий.

2. Данные блоков. Включают информацию о времени создания блоков, размере блоков, количестве транзакций в них, сложности майнинга. Используются для оценки загруженности сети, активности майнеров, комиссий и др.

3. Данные о балансах и запасах на адресах. Позволяют отслеживать изменение остатков на кошельках разных типов участников, оценивать распределение запасов монет.

4. Данные меток (tags). Служат для классификации адресов по разным категориям – биржи, биржевые кошельки, майнинг-пулы, даркнет-сервисы и т. п [2, с. 47].

Основные группы методов ончейн-анализа:

Анализ сетевой активности. Рассчитываются такие метрики как: количество/объем транзакций, активные адреса, характеристики комиссии, показатели использования блокчейн пространства и пр. Позволяет оценить загруженность сети.

Для анализа сетевой активности специалисты по ончейн-анализу собирают и структурируют данные о всех транзакциях в блокчейне за интересующий их период. На основании этих данных они затем рассчитывают целый ряд важных метрик. К примеру, они подсчитывают общее количество и суммарный объем транзакций в единицу времени - день, неделю, месяц. Эти показатели отражают совокупный уровень активности всех пользователей блокчейна по переводу средств [3].

Анализ биржевой активности. С использованием меток выделяются основные биржи, рассчитываются объемы их операций, количество новых/активных адресов. Дает информацию об активности трейдеров.

Анализ биржевой активности позволяет оценить поведение участников торгов криптовалютами [4].

На первом этапе идентифицируются ключевые криптобиржи по меткам или кластерному анализу адресов. Далее отслеживаются объемы транзакций между биржевыми кошельками и остальной сетью. Эти данные демонстрируют активность трейдеров в динамике периодов. Анализируется также количество новых и активных биржевых адресов. Это позволяет оценить приток или отток пользователей конкретной биржи.

Анализ активности кошельков. Выявляются наиболее активные биржевые и майнинговые кошельки. Их активность может указывать на поведение ключевых игроков [5].

Сначала идентифицируются наиболее значимые VIP-кошельки – крупнейших бирж, майнеров, сервисов и отдельных китов. Затем анализируются балансы этих кошельков и объемы их транзакций в динамике. Всплеск активности может указывать на важные движения средств. Например, отток с биржи на частные кошельки свидетельствует об изъятии ликвидности. Активность майнинговых пулов может означать фиксацию прибыли. Таким образом, мониторинг VIP-адресов позволяет косвенно отслеживать поведение ключевых игроков крипторынка.

В рамках исследования мы применили 3 метода ончейн-анализа для топ-криптовалют на примере биржи dzengi.com: сетевой активности, биржевой активности, активности кошельков. Затем данные алгоритмы были апробированы на реальных ончейн-данных по биткоину и эфириуму, взятых из результатов торгов криптовалютами на платформе dzengi.com за период с 1 октября 2023 года по 30 ноября 2023 года [6].

В результате анализа ончейн-метрик нам удалось выявить две важные взаимосвязи:

- между ростом количества активных BTC и ETH адресов и последующим увеличением стоимости данных криптовалют через некоторый лаг во времени. Эффективно работающий индикатор скорого бычьего тренда;

- между всплеском крупных транзакций и скорым движением цены. Позволяет фиксировать активность китов и крупных инвесторов как предвестник ралли или значительной коррекции.

Долгосрочные инвесторы продолжают накапливать активы, это говорит нам о том, что в настоящее время цена, в основном, определяется небольшой группой инвесторов, которые сильно реагируют на макроэкономические события. Более того, последующие фактические данные по результатам торгов на анализируемой бирже подтвердили адекватность проведенных расчетов.

Ончейн-данные можно использовать в сочетании с другими индикаторами, например, техническим анализом, проведя дополнительный анализ о состоянии рынка, для формирования мнения об инвестиционных решениях или общем направлении рынка.

### Библиографические ссылки

1. *Stober A., Sandner P.* Using On-Chain and Market Metrics to Analyze the Value of Crypto Assets // FSBC Working Paper. Frankfurt am Main : Frankfurt School of Finance & Management, 2020. 57 p.
2. *Starbuck C.* Cryptocurrency Trading Cycles, Altcoin Allocation, On-Chain Analysis + DeFi Guide. England : Published independently, 2021. 113 p.
3. What is On-chain Analysis and Tools to Visualize On-Chain Data 3 [Электронный ресурс] // CoinGecko. URL: <https://www.coingecko.com/learn/on-chain-analysis> (дата обращения: 10.02.2024).
4. 8 Best On-Chain Analysis Tools in 2023 // BeInCrypto [Электронный ресурс]. URL: <https://beincrypto.com/learn/on-chain-analysis-tools/> (дата обращения: 10.02.2024).
5. What Is Crypto On-Chain Analysis and How Do You Use it? 2022 // CoinDesk [Электронный ресурс]. URL: <https://www.coindesk.com/learn/what-is-crypto-on-chain-analysis-and-how-do-you-use-it/> (дата обращения: 10.02.2024).
6. Dzengi.com в Беларуси. 2023 [Электронный ресурс] // Dzengi.com. URL: <https://dzengi.com/ru/in-belarus> (дата обращения: 10.02.2024).

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1

### ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

<i>Бугор В. М., Трясунова О. Е.</i> ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ В РАМКАХ КОНКУРЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ ADOBE INC.....	8
<i>Данченко А. С., Трясунова О. Е.</i> СОКОНКУРЕНЦИЯ КАК МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕГРАЦИИ .....	11
<i>Крупский М. А., Кузник К. Д.</i> РЫНОЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ КАК БАРЬЕР ВХОДА НА РЫНОК (НА ПРИМЕРЕ ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ США) .....	14
<i>Лаврухина И. А., Грицев Ф.</i> ВЛИЯНИЕ РЕЛИГИИ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СТРАН .....	18
<i>Мартынова А. Е., Дружинин А. Е., Корнев П. М.</i> АНАЛИЗ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....	22
<i>Мусловец А. О., Глеба Т. И.</i> РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	27
<i>Никонова Ю. А., Федорова Н. С.</i> ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ Я. ТИНБЕРГЕНА: 70 ЛЕТ СПУСТЯ .....	30
<i>Терешков А. И., Глеба Е. М.</i> ГЛОБАЛИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ: СТРАТЕГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ БЕЛАРУСИ.....	33
<i>Шестаков М. Е.</i> ИСТОРИЯ ИНФЛЯЦИИ: ОТ АНТИЧНОСТИ ДО СОВРЕМЕННОСТИ....	36

## РАЗДЕЛ 2

### МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ В ЭКОНОМИКЕ

<i>Акминский В. И.</i> АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	40
<i>Большакова И. В., Буданчикова Д. Ю.</i> РАЗВИТИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОАО «КОММУНАРКА» НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ .....	44
<i>Будагов И. В., Надбережный Л. О.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ .....	48
<i>Гайфуллина Л. Л., Алексеева Н. А.</i> АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА .....	52
<i>Кришень У. А., Rogozin С. В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ КОТИРОВОК НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ВАЛЮТНО-ФОНДОВЫХ БИРЖАХ .....	55

<i>Кузник К. Д.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ В ПОСТРОЕНИИ СТРАТЕГИЙ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА С ШИРОКИМ АССОРТИМЕНТОМ ПРОДУКЦИИ.....	58
<i>Петров-Рудаковский А. П., Никитин А. С., Прохоров В. А.</i> К ТЕОРЕТИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ МИРОВЫХ КРИЗИСОВ.....	61
<i>Maxim G. A.</i> INFORMATION RESOURCES FOR THE PURPOSE OF ENSURING THE QUALITY OF STATE AUDIT .....	64
<i>Zhang Yuting.</i> HOW TRADE AFFECTS HEALTH: AN REVIEW .....	67
<i>Yuan Chen, Rogosin S. V.</i> COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF THE LEVEL OF HIGHER EDUCATION DEVELOPMENT IN THE REGIONS OF CHINA .....	70

### РАЗДЕЛ 3

#### БАНКОВСКИЙ БИЗНЕС И ФИНАНСОВАЯ ЭКОНОМИКА: ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

<i>Калугина Я. А., Курьяков К. Р.</i> ТЕНДЕНЦИИ ЛЬГОТНОГО КРЕДИТОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	73
<i>Кузьмич В. Э., Глеба Т. И.</i> РЫНОЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СОЗДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БЛАГ И ИНТЕРНАЛИЗАЦИИ ВНЕШНИХ ЭФФЕКТОВ: ЗЕЛЕННЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ОБЛИГАЦИИ.....	77
<i>Неуступова А. С., Мелякова А. С., Угольников М. А.</i> РАЗВИТИЕ FINTECH КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ.....	80
<i>Чугунов Н. С., Жуковская О. Ю.</i> СИСТЕМА МГНОВЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ БАНКОВ.....	83
<i>Guo Jinhua, Shao Ziyu.</i> THE IMPACT OF GREEN FINANCE ON ECONOMIC GROWTH IN DIFFERENT REGIONS .....	85
<i>Li R.</i> THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE BANKING INDUSTRY AND FINANCIAL ECONOMY IN BELARUS.....	88

### РАЗДЕЛ 4

#### МЕНЕДЖМЕНТ XXI ВЕКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

<i>Кучумов А. В., Еремичева П. Ю.</i> ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ И ОСОБЕННОСТИ ТУРИСТСКИХ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ .....	91
<i>Маринич Д. М., Момоток Ю. А.</i> ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....	95
<i>Морозова Ю. Э., Лабецкая П. А.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	99
<i>Новиков В. К., Гончаров А. Д., Павлова Е. И.</i> УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ В ФАРМАЛОГИСТИКЕ .....	102

<i>Пан Цзыхань, Карпенко В. М.</i> ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КИТАЯ .....	106
<i>Полоник С. С., Войткун А. А., Чернухо П. А.</i> МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ИЗДЕРЖЕК НА ПРИНЦИПАХ УСТОЙЧИВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВЫХ ЦЕПОЧЕК.....	109
<i>Терешко В. В., Окрут А. В., Морозова Ю. Э.</i> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В МЕНЕДЖМЕНТЕ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ В XXI ВЕКЕ.....	111
<i>Хисматова Г. И., Алексеева Н. А.</i> ВНЕДРЕНИЕ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС КАК МЕРА АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	114
<i>Хуан Яо, Шестакова К. В.</i> ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КИТАЯ В ПОСТКОВИДНЫЙ ПЕРИОД: ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ.....	117
<i>Цзу Инчао, Савич М. А.</i> СТРАТЕГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО ПРОДУКТА.....	120
<i>Чжу Хао, Карпенко В. М.</i> СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В XXI ВЕКЕ .....	123
<i>Li Rong.</i> GOVERNANCE AND DEVELOPMENT OF GLOBAL DIGITAL PLATFORMS IN THE WAVE OF THE DIGITAL AGE DIFFERENCES BETWEEN THE UNITED STATES AND CHINA.....	125
<i>Mu Bin.</i> INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP EDUCATION WITHIN THE FRAMEWORK OF THE BELT AND ROAD INITIATIVE.....	131
<i>Song Zhengyi.</i> ANALYSIS OF MULTICHANNEL MARKETING MODELS IN E-COMMERCE – A CASE STUDY OF WECHAT MARKETING.....	134
<i>Zhang Yuting, Yu Ziqing.</i> THE HEALTH COSTS OF TRADE LIBERALIZATION: EVIDENCE FROM CHINESE ADULTS AND CHILDREN.....	137

## РАЗДЕЛ 5

### ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В БИЗНЕСЕ, ОБРАЗОВАНИИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

<i>Андрейчук К. Э., Матяс А. А.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОНЧЕЙН-АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ .....	140
<i>Блоцкая И. В.</i> РАЗВИТИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	143
<i>Бородавка И. Н., Паленик В. А.</i> ІОТ СИНЕРГИЯ: ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТИ ЧЕРЕЗ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ .....	147
<i>Братусенко К. А., Лерман Е. Б.</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ВЫЗОВЫ, РЕШЕНИЯ .....	150
<i>Бунич Г. А., Синяговский С. Д., Костин А. В.</i> ОБЗОР РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ.....	153
<i>Вандышева О. П., Меркулова Д. С.</i> ИНВЕСТИЦИОННАЯ ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ.....	156



<i>Демин М. И.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСАКЦИЯМИ В ЦИФРОВОЙ НАРУЖНОЙ РЕКЛАМЕ .....	159
<i>Лободенко В. Ю., Мельникова Н. А.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ .....	162
<i>Лю И.</i> ИНДУСТРИЯ КУЛЬТУРЫ В КИТАЕ: СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....	165
<i>Ляликова В. И., Станейко И. Ю.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО РАЗВИТИЮ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА ЗА 2019–2022 ГОДЫ НА ОСНОВЕ ПАНЕЛЬНЫХ ДАННЫХ .....	168
<i>Ма Нина.</i> РОЛЬ НОВЫХ ФОРМ ЗАНЯТОСТИ В КИТАЕ .....	172
<i>Плис К. С., Соловьёва Т. В.</i> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В БИЗНЕСЕ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ.....	175
<i>Стасюкевич С. В., Дмитрук А. Н.</i> НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ МАРКЕТИНГОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ И УСЛУГ.....	178
<i>Стрелкова Л. В., Бодрикова О. А., Репина А. И.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ КОМПАНИИ .....	182
<i>Тимаева Д. А., Рындина С. В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРОДАЖИ, ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	185
<i>Хиневич А. В., Петрович А. Д.</i> ПОНЯТИЙНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ И РАЗВИТИЕ ТЕРМИНА «ЦИФРОВАЯ КУЛЬТУРА».....	188
<i>Шандора Н. И., Соболевская Д. Н.</i> ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДВИЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА .....	191
<i>Ши С.</i> СРАВНЕНИЕ ПОДХОДОВ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ САМОЗАНЯТЫХ В БЕЛАРУСИ, РОССИИ И В КИТАЕ .....	194
<i>Юй Х.</i> НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ В КИТАЕ .....	197
<i>Zhai Yanyan, Chang Hui.</i> PROBLEMS AND SOLUTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF DIGITAL PLATFORMS .....	200

## РАЗДЕЛ 6

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

<i>Андриянчикова М. Н., Проконнёва О. А.</i> ПОДДЕРЖАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПУТЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	203
<i>Кравченко Э. В., Надбережный Л. О.</i> ЗНАЧЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО НАЛОГА В БЮДЖЕТЕ МУНИЦИПАЛИТЕТА .....	207

<i>Ли Пэйчжэн.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ КИТАЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	210
<i>Миронова П. А., Безручко Д. С.</i> СПОСОБЫ АДАПТАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ К ТРЕБОВАНИЯМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	213
<i>Путьято О. В., Прохоров В. А.</i> РОЛЬ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	217
<i>Фролова В. А., Сакута А. В., Сизов В. А.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ.....	220
<i>Халимончиков Д. А.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	224
<i>Шатров С. Л., Матусевич Е. А.</i> ПРОБЛЕМЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ УЧЕТНОЙ МОДЕЛИ .....	227
<i>Юсупова О. А., Капошенкова Е. В., Калюфанов Г. И.</i> О КОМПЛЕКСНОМ РАЗВИТИИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНОВ КАК СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	230
<i>Юсупова О. А., Кошелева Е. А.</i> ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	234
<i>Ян Жуйнин.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В КИТАЕ .....	238

## РАЗДЕЛ 7

### ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ ЕАЭС И ШОС КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

<i>Господарик Е. Г., Хомбак Е. И.</i> РЕЙТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ СТРАН ШОС В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ.....	241
<i>Колесников А. А., Коледа А. П.</i> САНКЦИИ ПРОТИВ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ.....	244
<i>Плис К. С., Атрошенко К. Н.</i> ТАРИФНЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ В ЕАЭС И ПРАКТИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ .....	247
<i>An Yu.</i> INNOVATIONS AS A DRIVER OF CHINA'S NATIONAL COMPETITIVENESS ....	250
<i>Fu Siyao.</i> PROBLEMS IN DIGITAL ECONOMY CO-OPERATION AMONG SCO MEMBER STATES.....	253