

**БЕЛАРУСЬ-2030 : ГОСУДАРСТВО, БИЗНЕС, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ**



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



**БЕЛАРУСЬ-2030**

**ГОСУДАРСТВО  
БИЗНЕС  
НАУКА  
ОБРАЗОВАНИЕ**

**Материалы  
V Международной научной  
конференции,  
посвященной 20-летию  
образования экономического  
факультета БГУ**

**14 декабря 2018 г.  
г. Минск**

**Минск «Право и экономика»**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# БЕЛАРУСЬ-2030: ГОСУДАРСТВО, БИЗНЕС, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ

Материалы V

Международной научной конференции,  
посвященной 20-летию образования  
экономического факультета БГУ

14 декабря 2018 года, г. Минск

Минск  
«Право и экономика»  
2018

УДК 330.35  
ББК 65.013  
Б43

**Б43**            **Беларусь-2030** : государство, бизнес, наука, образование : мат. V Межд. науч. конф., посвящ. 20-летию образования экономического факультета Белорус. гос. ун-та, Минск, 14 дек. 2018 г. / Белорусский государственный университет. – Минск : Право и экономика, 2018 – 282 с.  
ISBN 978-985-552-816-7.

Сборник включает материалы, представленные на V Международную научную конференцию «Беларусь 2030: государство, бизнес, наука, образование» в соответствии со следующими направлениями: банковская и цифровая экономика, корпоративные финансы, информационные технологии в экономике; экономическая теория, институциональная экономика; аналитическая экономика и прогнозирование; экономика предприятия, менеджмент, маркетинг, логистика, мировая экономика, национальная экономика, инновационное развитие.

Материалы могут представлять интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, органов власти и управления.

Материалы публикуются в авторской редакции.

**УДК 330.35**  
**ББК 65.013**

**ISBN 978-985-552-816-7**

© Белорусский государственный университет, 2018  
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Абакумова Ю. Г., Кузюк И. Ю., Куфто В. В.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДРУГИХ (СРОЧНЫХ) ДЕПОЗИТОВ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ .....	9
<i>Абакумова Ю. Г., Примерова Е. К.</i> ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА НЕРАВЕНСТВО ПО ДОХОДАМ НАСЕЛЕНИЯ.....	12
<i>Алехнович А. Ю.</i> СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ ЗАКОНА СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ СПОСОБНОСТЯМИ РАБОТНИКА К ТРУДУ И СРЕДСТВАМИ ТРУДА.....	15
<i>Астраух Ю. Л.</i> РОЛЬ КОНКУРЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	18
<i>Байнев В. Ф.</i> СНИЖЕНИЕ ВНЕШНИХ ИЗДЕЖЕК БИЗНЕСА КАК ГЛАВНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ГОСУДАРСТВА .....	21
<i>Бируля М. Д., Господарик Е. Г.</i> АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	24
<i>Бичель И. С.</i> ПЕРЕКРЕСТНАЯ ПРОВЕРКА ДОСТОВЕРНОСТИ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В УПРАВЛЕНЧЕСКОМ УЧЕТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ: СВЯЗЬ ТРЕХ ОТЧЕТОВ.....	26
<i>Боголюбская-Синякова Е. С.</i> АНАЛИЗ ЭКСТЕНСИВНОГО И ИННОВАЦИОННОГО ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ТОРГОВЛИ.....	28
<i>Большакова И. В., Ляхова В. С.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ РЫНКА ТРУДА НА ОСНОВЕ ОДНОФАКТОРНЫХ НЕЧЕТКИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ....	31
<i>Большакова И. В., Шунько К. А.</i> ЭНЕРГОЗАТРАТЫ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МАЙНИНГА КРИПТОВАЛЮТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	34
<i>Бордачева Н. В.</i> СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ СОЦИАЛЬНЫХ РИСКОВ.....	37
<i>Борецкая Ю. А., Господарик Е. Г.</i> АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ СО СТРАНАМИ: СИНГАПУР, ЕГИПЕТ, СЕРБИЯ, ИРАК, ИРАН, ВЬЕТНАМ.....	40
<i>Бронская Т. А.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК НОВЫЙ ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ.....	43
<i>Бурякова А. О., Вацило А. А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ПРОЕКТЕ «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОЯС ШЕЛКОВОГО ПУТИ» .....	45
<i>Васильева Е. Э.</i> РОЛЬ ИНСТИТУТА СОБСТВЕННОСТИ В РАЦИОНАЛЬНОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ .....	48
<i>Васенкова Е. И., Веренич А. А.</i> ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ КУПП «МАНЬКОВИЧИ»).....	51
<i>Везубова Т. А.</i> ОЦЕНКА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	53
<i>Вериго А. В.</i> ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЕМ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	56

<i>Ветёлкина А. Г.</i> <b>ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ И НЕОБХОДИМОСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ БЕЛАРУСИ</b> .....	59
<i>Виногоров Г. Г.</i> <b>АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ МАЙНИНГА</b> .....	61
<i>Высоцкая З. Г., Глеба Т. И.</i> <b>КОНКУРЕНЦИЯ НА ВНУТРЕННИХ ТОВАРНЫХ РЫНКАХ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ</b> .....	64
<i>Глеба Т. И.</i> <b>ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ КАПИТАЛА НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СТРАНЫ</b> .....	66
<i>Головенчик Г. Г.</i> <b>АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ НА РЫНКЕ ТРУДА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ</b> .....	68
<i>Горх В. А.</i> <b>РОЛЬ МАРКЕТИНГА В ФОРМИРОВАНИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	70
<i>Громова В. С., Полоник И. С.</i> <b>МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	72
<i>Davidovich Y., Tereshkov A.</i> <b>TRENDS OF THE INNOVATIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS</b> .....	74
<i>Drozd M., Gospodarik C.</i> <b>MACROECONOMIC RATING ANALYSIS OF THE CHOSEN DEVELOPING COUNTRIES</b> .....	77
<i>Drozd M., Gospodarik C.</i> <b>THE DIGITAL ECONOMY AND ITS IMPACT ON RELIABILITY OF THE BANKING SYSTEM</b> .....	80
<i>Dubovik J., Gospodarik C.</i> <b>ANALYZING THE WORLD'S OFFSHORE SAFEST BANKS RATING</b> .....	81
<i>Ельсуков В. П.</i> <b>ФОРМИРОВАНИЕ В КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	83
<i>Жуковская О. Ю.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА НА ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ</b> .....	86
<i>Зарудная О. С.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ТОВАРАМИ МЕЖДУ УКРАИНОЙ И РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛАРУСЬ</b> .....	89
<i>Зеленко Е. С., Господарик Е. Г.</i> <b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: БЕЛАРУСЬ И АВСТРИЯ</b> .....	92
<i>Зубрицкая И. А.</i> <b>ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ВАЛОВАЯ ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ: РЕЗУЛЬТАТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	94
<i>Ильич О. А.</i> <b>ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b> .....	97
<i>Калитин Б. С.</i> <b>ДИНАМИКА ВЕКТОРА ЦЕН РЫНКА ТРЕХ БЛАГ</b> .....	99
<i>Карпенко Е. М., Ещук Д. А.</i> <b>МАТРИЦА «ПАСПОРТ БРЕНДА»: СТРУКТУРА И НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	102
<i>Карпенко В. М., Павлова Д. А.</i> <b>ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОДУКТОВОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ФОРМ ИННОВАЦИОННОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ</b> .....	105

<i>Кирлица В. П.</i> АДАПТИВНЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЕЛИЧИНЫ ГОДОВЫХ АРЕНДНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ.....	107
<i>Климков А. Г.</i> НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК КАК КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ.....	108
<i>Клюня В. Л., Ерш Е. А.</i> ВЕНЧУРНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ – КЛЮЧЕВОЕ ЗВЕНО НА ПУТИ К ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	112
<i>Клюня В. Л., Медель А. П.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА .....	115
<i>Клюня В. Л., Фан Юй.</i> ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РАЗВИТИЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В КНР.....	118
<i>Коваленко А. В.</i> ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА КАК ПРЕДПОСЫЛКА И СЛЕДСТВИЕ НЕКОНКУРЕНТНОСТИ РЫНКОВ.....	121
<i>Королев Ю. Ю.</i> БЕЛОРУССКИЙ ИНСТИТУТ БАНКРОТСТВА: РАЗВИТИЕ В ЭПОХУ МЯГКИХ БЮДЖЕТНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ .....	123
<i>Короткевич А. И., Лапко Б. В.</i> ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ В КОНТЕКСТЕ ТРАНСФОРМАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ .....	127
<i>Короткевич А. И., Сюй Цзымин.</i> ИНВЕСТИЦИОННО–ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СТРАНЫ В КОНТЕКСТЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЕЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....	132
<i>Костюкова С. Н., Храмович И. А.</i> СТРАХОВАНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОТ НЕПРЕДВИДЕННЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ КАК НОВЫЙ ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ .....	136
<i>Ксензова В. Э., Ксензов С. В.</i> ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ЭТНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ БЕЛОРУССКОГО ЭТНОСОЦИУМА.....	138
<i>Кудрявцева В. И.</i> КОСМОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ .....	141
<i>Курилёнок К. Л.</i> РЫНОК КРИПТОВАЛЮТ И ЕГО ИНТЕГРАЦИЯ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК .....	143
<i>Лаврова О. И.</i> ПРОГНОЗ ЭКСПОРТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	145
<i>Лаврухина И. А.</i> ГЛОБАЛЬНАЯ ПОЛИТЭКОНОМИЯ КАК ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ .....	148
<i>Латицкая Л. М., Минько М. В.</i> МАРКЕТИНГОВАЯ ПОЛИТИКА ВЕНЧУРНЫХ ФОНДОВ .....	151
<i>Лемещенко П. С.</i> ПОЛИТЭКОНОМИЯ КАК УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ДИСЦИПЛИНА .....	153
<i>Marushka D.</i> E-GOVERNMENT IN EASTERN EUROPE: USABILITY EVALUATION AND USER EXPERIENCE DESIGN OF PUBLIC SERVICES DELIVERY PORTALS .....	156

<i>Маклакова О. М., Глеба Т. И.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН .....	158
<i>Мальцевич Н. В., Основин В. Н.</i> МИКРОФИНАНСИРОВАНИЕ И БИЗНЕС-ОБУЧЕНИЕ: ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА .....	160
<i>Маслюкова Т. И.</i> ПРИНЦИП НАДЕЖНОСТИ В ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ .....	163
<i>Машевская О. В.</i> ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....	165
<i>Морозова Ю. Э.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕН НА ИННОВАЦИОННУЮ ПРОДУКЦИЮ .....	168
<i>Мухитбекова А. М.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ КАЗАХСТАНА .....	171
<i>Петрусевич Т. С.</i> К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННЫХ ФОРМАХ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ .....	173
<i>Поболь А. И.</i> ОБЩИЕ ЧЕРТЫ ЭКОСИСТЕМ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ В СТРАНАХ ВОСТОЧНОГО ПАРТНЕРСТВА .....	176
<i>Полоник С. С., Смолярова М. А.</i> НАПРАВЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	179
<i>Почтовая И. Г.</i> ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ .....	182
<i>Расторгуев П. В.</i> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В БЕЛАРУСИ .....	185
<i>Рудаковский Я. С.</i> ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИМПОРТА БЕЛАРУСИ .....	187
<i>Руденков И. А.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ДОГМАТЫ И ВНУТРИСИСТЕМНЫЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ .....	191
<i>Рунков Ю. Ю.</i> КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ ТЕХНОСФЕРЫ .....	194
<i>Рябова С. С.</i> ИНВЕСТИЦИОННОЕ ИМУЩЕСТВО ИЛИ НЕИСПОЛЬЗУЕМАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ .....	195
<i>Саянова И. Г.</i> НОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ОРГАНИЗАЦИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....	198
<i>Сидорова А. М.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МЕНТАЛЬНОСТЬ КАК ОСНОВА ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	199
<i>Симаков Д. А.</i> ЦЕНОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НА ТОВАРНЫХ РЫНКАХ В КОНТЕКСТЕ АНТИМОНОПОЛЬНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА .....	201
<i>Смирнова О. А.</i> ПОКАЗАТЕЛИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОФФШОРНЫХ ЗОН ....	204

<i>Стаганович А. Л.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОЦЕДУР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)</b> .....	207
<i>Сташевский В. С.</i> <b>МОДЕЛЬ ХЕСТОНА КАК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННЫМ МЕТОДАМ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСЛОВНОЙ ВОЛАТИЛЬНОСТИ ПОРТФЕЛЯ</b> .....	208
<i>Стец А. А.</i> <b>О ПРОБЛЕМЕ ОПЕРЕЖЕНИЯ РОСТА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ НАД РОСТОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	210
<i>Столбанова А. А., Rogozin С. В.</i> <b>АНАЛИЗ КРЕДИТНОГО РИСКА</b> .....	212
<i>Строганова И. А.</i> <b>ПРОДАЖА ИНСТРУМЕНТОВ ХЕДЖИРОВАНИЯ СУБЪЕКТАМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ БАНКАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	215
<i>Сувалов В. О.</i> <b>К ВОПРОСУ О ПОСТРОЕНИИ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФАКТОРОВ ЛИКВИДНОСТИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ</b> .....	217
<i>Сюй Сяюнь.</i> <b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЕНЧУРНОГО КАПИТАЛА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ КИТАЙСКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b> .....	219
<i>Tereshkov A., Kuiken H.</i> <b>STAGES OF INCREASING THE COMPETITIVENESS OF THE HIGHER SCHOOL OF BELARUS</b> .....	222
<i>Ткачѳв А. И., Шипунов А. В.</i> <b>ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ КРЕДИТОВАНИИ</b> .....	224
<i>Тринчук В. В., Ховрак И. В.</i> <b>КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНА ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТРАХОВЩИКА И ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЕГО СОЦИАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ</b> .....	227
<i>Турлай И. С.</i> <b>БРЕНДЫ «ПРЕЗИДЕНТ» И «БАТЬКА» КАК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ ПРОДУКЦИИ</b> .....	230
<i>Угарина Т. А.</i> <b>РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	232
<i>Фан Юй.</i> <b>ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ</b> .....	233
<i>Фахс Мохаммед Саммир.</i> <b>МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АЭРОПОРТА</b> .....	238
<i>Фурс О. Э., Господарик Е. Г.</i> <b>РЕЙТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН</b> .....	240
<i>Фурсевич И. Н.</i> <b>РОТАЦИЯ КАДРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ</b> .....	242
<i>Халин В. Г., Чернова Г. В.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ И ЕГО УЧЕТ В УПРАВЛЕНИИ</b> .....	245
<i>Хацкевич Г. А., Проневич А. Ф.</i> <b>ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ С ПОСТОЯННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТЬЮ ВЫПУСКА ПО МАСШТАБУ ПРОИЗВОДСТВА</b> .....	248
<i>Хвесеня Н. П.</i> <b>УНИВЕРСИТЕТ В ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	251

<i>Цыплицкая Е. А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БЕЛАРУСИ И УКРАИНЫ ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ .....	254
<i>Чепиков М. Ю.</i> ПРОЦИКЛИЧЕСКАЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТОВ .....	257
<i>Чернобаева А. В., Полоник С. С.</i> АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	259
<i>Чунихина Т. Ю.</i> ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СТАВОК ДЕФОЛТА В ЦЕЛЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ДЕФОЛТА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОЖИДАЕМЫХ КРЕДИТНЫХ УБЫТКОВ ПО ФИНАНСОВЫМ АКТИВАМ (СОГЛАСНО МСФО 9) .....	261
<i>Шандора Н. И.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	264
<i>Шестакова К. В.</i> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ЕАЭС .....	267
<i>Шиманская А. В.</i> ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕАЭС В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ЕАЭС .....	269
<i>Шпак А. П., Жуковская О. Ю.</i> ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	272
<i>Шпарун Д. В.</i> ОЦЕНКА ДИНАМИКИ И СТЕПЕНИ ИННОВАЦИОННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ БЕЛАРУСИ В РАЗРЕЗЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	275

## **КОСМОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ**

Различные концепции менеджмента организаций появлялись по мере того, как развивались общественные отношения, совершенствовались технологии производства и средства связи, изменялся бизнес. Но несмотря на всю сложность процессов и появляющихся взаимосвязей современная наука считает каждое предприятие целостной системой. Основными его подсистемами являются материальная (или производственно-техническая), социальная, подсистема информации. Классическая концепция менеджмента акцентировала внимание на материальную подсистему, способствовала достижению поставленных целей организации, но недооценивала психологию человека. Исторически следующая за ней социально-психологическая концепция совершенствовала социальную подсистему, позволяла повысить производительность труда благодаря лучшему психологическому самочувствию работника и хорошим межличностным отношениям в коллективе. В наше время бурного развития информационных технологий мир постепенно движется к состоянию «Индустрии 4.0» с её киберфизическими, интеллектуальными и самообучающимися системами организации производства, акцентируя интерес на информационной подсистеме предприятия. В концепциях менеджмента преследуется цель достигать максимальной прибыли за счёт системной перенастройки организации и заинтересованности каждого работника в общем интересном деле фирмы, всё большего удовлетворения его потребностей.

Наш век отличается ускоренным развитием и благодаря «Индустрии 4.0» - довольно сложным организационным поведением. Следует отметить, что согласно теории систем следующая ступень развития адаптивных систем, после самоорганизующихся, к которым относится любое предприятие, – предвидящие системы, способные выиграть время. Время будет становиться одним из главных ресурсов организации. Например, его учёт важен для осуществления своевременной модернизации, чтобы не оказаться в хвосте ускоренной гонки за удовлетворением потребностей людей и прибылью, либо для своевременного принятия превентивных мер против кризиса, который, как правило, проявляется внезапно, и как показывает практика – его время яркого обозначения так трудно прогнозировать традиционными математическими методами. Для управления всё усложняющимися организациями потребуются другой подход, учитывающий фактор времени, который, кроме целостного системного видения происходящих процессов в организации, позволил бы прогнозировать её деятельность, кризисы или наиболее эффективное развитие.

Прежде чем говорить о таком ресурсе, как время, следует определиться, что именно физически оно собой представляет. Общеизвестно, что время циклично: изо дня в день, например, повторяется жизненный цикл в 24 часа, построенный на астрономическом явлении – вращении Земли вокруг своей оси. В астрономии за 2,5 тысячи лет её развития для исчисления времени предпочтение было отдано трём процессам – упоминаемому выше вращению Земли вокруг своей оси (сутки), движению Луны вокруг Земли (месяц) и обращению Земли вокруг Солнца (год). Однако циклических процессов было изучено довольно много, и другие циклы также учитывались для счисления времени. Об этом свидетельствуют различные календарные системы, построенные на циклах движения некоторых планет Солнечной системы. Поэтому для описания различных циклических процессов (а значит – и временных процессов) имеет смысл воспользоваться известными астрономическими формулами, описывающими движения небесных тел. При этом планета выступает не как реальное небесное тело, а как автогенератор циклического (ритмического) движения во времени.

Ещё из курса физики общеобразовательной школы известно: как небесномеханическое движение по кругу, так и земные свободные электромагнитные колебания, всем извест-

ные и широко распространенные, подчиняются одному и тому же закону, описываемому формулой  $y = A \sin(\omega t + \varphi)$ . Он называется законом гармонического изменения величины, а фактически – законом ритма. Повторяющиеся циклы есть ритм. Понятие цикла и ритма является таким же фундаментальным, как понятие "информация", "система", "энтропия", "круговорот". В. Вернадский полагал, что при объективном подходе к измерению времени речь идет об изучении именно темпа или ритма изменения процессов.

Движущиеся вокруг центра планеты отражают собой низкочастотные свободные, природные ритмы движения, которые, в то же время, в силу своей глобальности, генерируют диктующие ритмы вышестоящей системы. Как известно, все свободные колебания, любой природы, имеют единый параметр – циклическую частоту ( $\omega$ ) (от слова «цикл») и циклическую фазу ( $\varphi$ ). И если эти колебания кратны по частоте диктующим ритмам, то действуют синхронно во времени, независимо от их природы. Они просто одинаково ритмически организованы во времени, но каждый несет в себе свою информацию. Экономические системы также обладают собственной специфической информационной базой, распределённой по циклам. Опираясь на информационную базу, космономическая модель является по существу информационной моделью организации, для построения которой применяется компьютерная программа Cosmonomics, использующая астрономические данные и формулы движения.

Ритм оказался таким физическим явлением, которое позволяет отсчитывать время, и таким общим философским принципом, без которого немислима самоорганизация систем, целеполагание и смысловое содержание, с которым так тесно связано понятие информации. [1].

Данный подход, с точки зрения закона ритма и информации, был применён в диссертационной работе по социальному прогнозированию, в результате чего была предложена и обоснована космономическая модель ритмов (космограмма), апробированная на примерах таких государств, как США, Великобритания, Испания [2]. В процессе проведения диссертационного исследования на основе анализа исторических событий было обнаружено, что различным планетарным циклам движения были соритмичны не только общественные изменения, но и экономические процессы.

Космономическая модель ритмов применяется к конкретному объекту, и в этом заключается одно из её важных преимуществ. Если бы концепция Кондратьева о «циклах конъюнктуры» так же изначально была применена к конкретному предприятию, то в наше время в среде экономистов не наблюдалось бы некоторого разочарования в этой концепции. Но «кондратьевские циклы» просто потерялись в стремительных событиях, зачастую они не имели совпадений по отраслям, регионам, и сама теория не давала вразумительного объяснения о том, как экономический рост сменяет низшее положение системы, каким образом происходит толчок со дна при помощи технологий и т. д.

Системный набор ритмов в космономической модели отражает полициклическую организацию конкретного объекта, которая позволяет при необходимости точно прогнозировать время проявления тех или иных экономических событий, и в частности – кризисов. Непосредственным подтверждением этого тезиса служит факт высказанного автором прогноза о предстоящем мировом финансово-экономическом кризисе в 2008 году, который был озвучен в репортаже НТВ «Сегодня с Кириллом Поздняковым» от 10.03.2003 года. А в информационном контексте космономическая модель предоставляет сведения об особенностях структуры предприятия, наиболее прибыльных направлениях предпринимательской деятельности, конкурентоспособности, его финансовых особенностях и перспективах, логистике, инвестиционном климате, о потенциале к расширению деятельности, инновационном потенциале, способности к созданию собственного бренда, о вопросах безопасности, возможных трудовых и юридических проблемах, о типе лидерства и органичной корпоративной культуре и многое другое. С её помощью можно осуществлять планирование деятельности организации. Например, сверять бизнес-план с прогнозом о том, когда именно, в какой календарный период или в какие даты реализуются наилучшие возможности для решения той или иной задачи, когда вероятен экономический спад. Или решать вопрос о целесообразности кредита: как по времени лучше распорядиться кредитом и стоит ли его брать, каковы реальные возможности

по возврату кредита в определённые фазы. Можно отвечать на вопрос, когда наиболее вероятен кризис на производстве или чрезвычайная ситуация, что особенно важно для так называемых «вредных производств».

Кроме того, различные объекты и субъекты, обладающие разной ритмической структурой, можно между собой сравнивать на предмет «совместимости» - ведь ритмы вступают друг с другом в те или иные режимы резонанса. В таком случае, можно вовремя заметить перспективного кандидата в руководители, заранее сориентироваться во взаимоотношениях с тем или иным деловым партнёром, с интересующими целевыми лицами, с членами коллектива, создавать наиболее эффективно работающие команды. Существует также методология оценки так называемой прогностической совместимости в деловых взаимоотношениях: по пересечению партнёров во времени по периодам получения прибыли; пересечению партнёров во времени по важным достижениям и т. д. Это позволяет более обоснованно планировать совместные проекты и устанавливать реальные сроки их возможной успешной реализации [3].

Информационная цивилизация, к которой пришло человечество, обольщаясь идеей “расколдовывания мира”, не представляет в полной мере, по каким информационным законам этот мир, сопоставимый с целой Вселенной, “общается” с человеком и позволяет смотреть в будущее. Необходимость в предвидящих системах и организациях позволит полноценно и ответственно использовать в развитии все возможности и изучать общество и экономическую жизнь в контексте встроенности в единый космический организм.

### **Список использованных источников**

1. Ловецкий Г. И., Александров М. А. Ритм как физическое явление и философский принцип: развитие идей А. Л. Чижевского // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2016. – № 7. – Ч. 2. – С. 102–108.

2. Кудрявцева В. И. Методологические основы социального прогнозирования (универсумный подход): Дис. ... канд. соц. наук: 22.00.01 / В. И. Кудрявцева. – Мн., 2001. – 108 с.

3. Кудрявцева В. И. Космоэкономическая методология прогнозирования и планирования в стратегическом и оперативном менеджменте // Мировая экономика и бизнес-администрирование малых и средних предприятий: Материалы 13-го Международного научного семинара, проводимого в рамках 15-й Международной научно-технической конференции «Наука – образованию, производству, экономике», ФММП, БНТУ – Минск: «Бестпринт», 2017. - С. 127 – 129.

**Курилёнок Кирилл Леонидович**

*кандидат экономических наук, доцент,  
Белорусский государственный университет, г. Минск*

## **РЫНОК КРИПТОВАЛЮТ И ЕГО ИНТЕГРАЦИЯ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК**

Появление криптовалют – наиболее революционная инновация мирового финансового рынка за последнее десятилетие. Ее информационно-технологический аспект (например, технология «блокчейн» как частный случай полностью реплицированной распределенной базы данных) является хорошо разработанным, однако, как экономический феномен криптовалюты изучены еще очень слабо. Мы не располагаем сколько-нибудь надежными методами прогнозирования для рынков криптовалют, а институциональные механизмы, лежащие в основе этих рынков, сами находятся в процессе становления.