

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития

**Материалы XXII Международной научной конференции
(Минск, 21–22 октября 2021 г.)**

В трех томах

Том 3

- Секция 4. Инновационно-инвестиционное развитие экономики**
- Секция 5. Стратегии и механизмы регионального развития**
- Секция 6. Математическое моделирование экономических процессов и информационные технологии**

УДК 338.2:[338.1+316.42](043.2)

П78

Редакционная коллегия:

Берченко Н.Г., кандидат экономических наук, доцент

Боровик Л.С., кандидат экономических наук, доцент

Василега В.Г., кандидат экономических наук, доцент

Привалова Н.Н., кандидат экономических наук, доцент

Александрович Я.М., доктор экономических наук, профессор

Плющевский И.Н., кандидат технических наук

Драгун Н.П., кандидат экономических наук, доцент

Кравцов М.К., доктор физико-математических наук, профессор

Радченко Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития: материалы XXII Междунар. науч. конф. (Минск, 21–22 окт. 2021 г.). В 3 т. Т. 3 / Редкол.: Н.Г. Берченко [и др.]. – Минск : НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь, 2021. – 188 с.

ISBN 978-985-90548-6-0 (т. 3)

В настоящем издании представлены тезисы, отражающие актуальные проблемы инновационно-инвестиционного развития экономики, направления формирования инновационных систем и регулирования инвестиционных процессов в современных условиях.

Освещены основные проблемы социально-экономического развития регионов, повышения их конкурентоспособности на основе эффективного и рационального использования ресурсного потенциала.

Широко представлены различные виды экономико-математических моделей для анализа и прогнозирования экономических процессов. Освещены основные проблемы их разработки и внедрения в практику прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития.

УДК 338.2:[338.1+316.42](043.2)

ISBN 978-985-90548-6-0 (т. 3)

ISBN 978-985-90548-4-6

© НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь, 2021

◆

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ

Шумак Ж.Г.,

Полесский государственный университет, г. Пинск

На протяжении последнего десятилетия целевыми ориентирами по формированию ресурсного потенциала предприятий мясоперерабатывающей промышленности Республики Беларусь являлись: обеспечение ресурсосбережения и развитие экспорта; стимулирование инвестиционной активности и техническое перевооружение; совершенствование организационных форм; сохранение и укрепление конкурентных позиций на традиционных рынках, освоение новых и расширение присутствия на них [1]. Анализ реализации приоритетных задач в соответствии с вышеуказанными целями показал следующее.

Мясоперерабатывающая отрасль Республики Беларусь полностью обеспечивает растущие потребности населения в мясопродуктах. Несмотря на небольшую долю экспорта данной продукции в общем экспорте страны (около 2%), внешняя торговля ею является важной для белорусских производителей, так как темпы роста экспорта мясной продукции значительно опережают темпы ее производства.

Несмотря на то, что в отрасли наблюдалась стабильная динамика модернизации производственных мощностей до 2015 г., ряд технологий не отвечает современным принципам энерго- и ресурсосбережения (с 2014 г. коэффициент использования производственных мощностей не превышал значения в 78,8%), большинство цехов малой переработки не имеют возможности использовать вторичное сырье. За 2009–2019 гг. обновление основного технологического оборудования в организациях мясоперерабатывающей промышленности не превышало 3-4%. Основным сдерживающим фактором инвестиционной активности является недостаток собственных средств у предприятий.

Предприятия-производители на рынке мясной продукции в Республике Беларусь объединились в крупные холдинги: «Мясомолпром», «Гомельская мясо-молочная компания», Агрокомбинат «Мачулищи», «Гродномясомолпром». Однако вертикальные связи как показатели исследования в полной мере не обеспечили достижение основных целей их создания: завоевание новых секторов рынка и снижение издержек производства и реализации продукции.

В структуре рынков сбыта мясной продукции удельный вес внешних поставок не превышает 19%, при этом на российский рынок до 2018 г. приходилось около 99% всего экспорта мясопереработки. С 2019 г. данный показатель сократился до 76,99%. Следовательно, низкая диверсификация рынков сбыта остается одним из ключевых факторов риска дальнейшего развития отрасли.

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого развития Республики Беларуси в период до 2035 года, развитие циркулярной экономики определено одним из пяти приоритетов развития страны. Циркулярная экономика представляет собой модель, построенную по примеру замкнутых круговоротов веществ в природе и нацеленную на максимальное сохранение ценности продуктов и содержащегося в них сырья к моменту окончания этапа их использования. Переход к такой системе обещает не только экологические, но и экономические преимущества за счет создания новых рабочих мест, экономии затрат и предотвращения загрязнения окружающей среды [2].

В связи с изменением условий деятельности предприятий пищевой промышленности актуальной является необходимость разработки соответствующих инструментов и бизнес-моделей для постепенного развития подходов циркулярной экономики в мясоперерабатывающей промышленности. Таким образом, повышение эффективности использования ресурсного потенциала предприятий отрасли может быть достигнуто за счет оптимизации существующих процессов, а также перехода к новым формам хозяйствования в виде циркулярных бизнес-моделей, реализация которых должна быть направлена, во-первых, на снижение нагрузки на окружающую среду за счет сокращения коммунальных и упаковочных отходов; во-вторых, – на повышение конкурентоспособности продукции пищевой промышленности на внешних рынках за счет соответствия принципам циркулярной экономики и экологичности, которые уже сформулированы в соответствующих стратегиях развития ряда европейских государств.

Обзор существующих циркулярных бизнес-моделей указывает, что в настоящее время в сфере мясопереработки потенциал циркулярной экономики не используется. Представляется возможным повышение ресурсоэффективности на мясоперерабатывающих предприятиях в создании бизнес-модели восстановления ресурсов, характеризующейся получением вторичного сырья из отходов, закрытием циклов питательных веществ и сокращением объема пищевых отходов (например, безотвальная обработка – рекуперация фосфора из мясной и костной муки). Таким образом, использование инновационных подходов циркулярной экономики в целях повышения эффективности использования ресурсного потенциала будет направлено в том числе на повышение конкурентоспособности мясной продукции на внешних рынках за счет создания большей добавленной стоимости при меньшем расходе ресурсов и снижении негативного воздействия на окружающую среду за счет сокращения отходов.

Литература

1. Шумак Ж.Г. Инструментарий эффективного использования ресурсного потенциала на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности // Экономика и банки. – 2020. – №2. – С. 57–65.
2. Циркулярная экономика: концептуальные подходы и инструменты их реализации: монография / Н. Батова [и др.]; под общ. ред. С. Дорожко, А. Шушкевича. – Минск: Медисонт, 2020. – 212 с.



СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 4. Инновационно-инвестиционное развитие экономики	3
Адамович А.В. О применении цифровых трудовых платформ на рынке труда	4
Багдасарова Д.Г. Инновационная составляющая трудовой деятельности профессорско-преподавательского состава вузов	6
Борисенко П.И. Основные факторы развития инвестиционной деятельности в страховых организациях Республики Беларусь	7
Буховец Т.В., Точко А.Н. Анализ результатов иностранного инвестирования в регионы Республики Беларусь	8
Вериго А.В. Инвестиционный потенциал страховых организаций в развитии экономики страны	10
Ветёлкина А.Г. Формирование рынка интеллектуальной собственности в Республике Беларусь	12
Герасенко А.В. Стратегии совершенствования инвестиционной политики концерна «Белгоспищепром»	13
Головчанская Е.Э. Интеллектуальные ресурсы в национальной инновационной системе Республики Беларусь: инструменты анализа, направления развития	15
Галабурдо Н.А. Нематериальные активы: источник перспективных выгод	17
Гусейнова А.Д. Оценка эффективности инновационной деятельности в регионе	18
Давыденко Е.Л. Влияние ИКТ-сектора на развитие экономики Республики Беларусь	20
Дорожко С.В., Шушкевич А.М. Экопромышленные парки как механизм привлечения ESG-инвестиций в Беларусь	21
Е Юйху. Реформа образования – поворотный момент инноваций в Китае	23
Емельяничик И.Н. Перспективы страхования инновационных рисков	24
Ермакова Э.Э. Цифровая трансформация бизнес-процессов в Беларуси	26
Жудро И.Н. Методические аспекты исследования использования парадигмы «эффект масштаба», «эффект масштаба разнообразия» и «эффект масштаба выбора ценности» в высококонкурентном бизнесе	27
Жуковская О.Ю. Сетевые взаимодействия в инновационной экономике	29
Завгородняя М.Ю. Стимулирование экоиновационной деятельности МСП	30
Карловская Г.В. Совершенствование подходов к налоговому стимулированию инновационного развития Республики Беларусь: опыт Норвегии	31
Кевра Г.И. Привлечение иностранных инвестиций в развитие совместного предпринимательства Беларуси	33
Климов Ю.В. Мировой опыт внедрения беспилотного транспорта с искусственным интеллектом	35
Ковалевская И.М. Инновационность белорусской промышленности: проблемные аспекты	36
Короленко О.Н. Эволюция контрольной функции в условиях инновационной экономики Беларуси	37
Косенко А.А. Трансфер технологий как объективное условие динамичного развития инновационной экономики Республики Беларусь	39
Кузнецов Н.В., Куканова Н.С. Цифровизация финансового рынка: текущие проблемы и перспективы	40

Лазаренко К.В. Формирование инвестиционной политики как элемент устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь	42
Ларина О.И., Морыженкова Н.В. Сравнительный анализ процессов цифровизации финансовых рынков России и Белоруссии	43
Лихтарович Е.Д. Опыт КНР в становлении и развитии системы привлечения «зеленых» инвестиций	45
Маркевич Д.С. Технологическая основа цифровой трансформации экономики: теоретико-правовой аспект	46
Мирончик Е.С. Роль фазы жизненного цикла в планировании развития предприятия	48
Мисуно И.Н. Опыт Франции по энергосбережению в строительстве	49
Морозова Е.Ю. Инвестиционная активность белорусских промышленных предприятий в 2020 г.: конъюнктурный опрос	50
Муха Д.В. Влияние Индустрии 4.0 на трансграничные потоки прямых инвестиций	53
Мясникова О.В. Инновационные аспекты формирования производственно-логистических систем	54
Одотюк И.В. Экономическая глобализация инновационной сферы Украины: промежуточные итоги для страны, уроки для Республики Беларусь	55
Осипова Ю.А. Беларусь в международных рейтингах	57
Перевозчикова Н.А. Внедрение цифровых технологий в сферу государственного управления: мировой опыт	59
Плющевский И.Н., Бородавко Е.А., Бурая В.К. Высокотехнологичный сектор и цифровизация	60
Попова Т.Е. Современные тренды инвестиционной активности в Республике Беларусь	62
Пшебельская Л.Ю. Активизация внедрения инновационных технологий переработки пластиковых отходов	63
Россоха Е.В. Социальный аспект концепции «Индустрия 4.0» в инновационном развитии субъектов производства	64
Русак Е.С. Развитие инвестиционной деятельности в Республике Беларусь в условиях цифровизации производства	65
Салифова Т.Ш. Инновации как одно из главных условий экономического развития	66
Сидорович А.В. Направления развития научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь	67
Славова Н.А. Кредитные кооперативы как субъекты реализации социальной и экономической функций государства	69
Сюй Цзымин, Сюй Сяюнь, Тяо Тяньхуа. Реализация дифференцированных стратегий инновационно-инвестиционного развития отдельных отраслей промышленности Китая	70
Турко В.А. Инновационно-инвестиционное развитие проектных работ (при)дорожного сервиса	72
Чичина А.С. Выбор подхода к оценке объектов интеллектуальной собственности	74
Шумак Ж.Г. Повышение эффективности использования ресурсного потенциала мясоперерабатывающих предприятий в условиях развития циркулярной экономики	75

СЕКЦИЯ 5. Стратегии и механизмы регионального развития	77
Авсюк А.А. Формирование модели экопромышленного парка на базе Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» как направление устойчивого развития региона	78
Антоненко М.Н. Диалектический метод познания формы социалистического развития сельской территории	79
Бережная Л.Ю. Анализ транспортного потенциала регионов Российско-Белорусского приграничья	81
Веретенникова Е.С. Логистическая стратегия устойчивого развития Витебского региона: структура и основные направления	83
Гао Юань. Развитие Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» в составе Минской агломерации	84
Герасенко В.П. Мониторинг устойчивого развития региона	86
Драгун Н.П., Ивановская И.В. Определение отраслей перспективной специализации региональной экономики на основе анализа структурных сдвигов	87
Дубко Н.А. Организационно-экономический механизм вовлечения малого бизнеса в региональное развитие в эпоху четвертой промышленной революции	90
Зазерская В.В. Интеграция регионов и механизмы трансграничного сотрудничества	92
Зелинская Н.Е. Стратегия перспективного развития регионов Украины в условиях внутренних и внешних факторов и угроз	93
Кечко А.А. Регулирование профессиональных рынков труда в регионе	94
Кокоулина А.С. Зарубежный опыт формирования центров экономического роста	95
Куценко Е.И. Реализация национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» в Оренбургской области в условиях пандемии	97
Лашкевич С.В. Конкурентные преимущества и риски развития Гомельской области	98
Леонovich А.Н. Особенности регулирования инвестиционной привлекательности регионов «80 плюс» Республики Беларусь	100
Литвинюк А.И. Развитие взаимодействия еврорегионов на внутренних границах стран СНГ: приоритеты еврорегиона «Днепр»	101
Луцевич А.Д. Механизмы инновационного развития регионов Республики Беларусь в современных экономических условиях	103
Мальгина И.В. Региональная предпринимательская политика и брендинг территории	104
Петрашевич Г.В. Методические подходы к отбору проблемных регионов: опыт Республики Беларусь, Республики Казахстан и Украины	105
Попкович И.Р. Ревитализация и реновация территорий бывших промышленных зон в городах Республики Беларусь	107
Ридевский Г. В. Демографическое «сжатие» и «расширение» регионов Беларуси по данным переписей населения 1959 и 2019 гг.	108
Романович С.П. Планирование устойчивости регионального потребительского рынка	110
Рябчикова Н.Н. Кластерный подход в обеспечении повышения конкурентоспособности регионального агропромышленного комплекса	111
Соловьев В.П. Кластеры в экономической среде: случайное и закономерное	113
Стовба Е.В., Стовба А.В. Цифровые технологии как фактор инновационного развития сельских территорий региона	114

Тютюков А.Н. Конкурентные преимущества г. Минска как ключевой фактор обеспечения дальнейшего социально-экономического развития	116
Цыганков А.А., Шендюкова Е.И. Сравнительный анализ экономического положения Республики Беларусь и Республики Армения в условиях ЕАЭС	117
Шерстнева О.М. Особенности регионального развития на основе стратегии «умной специализации»	118
СЕКЦИЯ 6. Математическое моделирование экономических процессов и информационные технологии	121
Анкуда Е.В. Встраивание моделей управления запасами в КИС на базе платформы 1С: Предприятие	122
Беликов С.Н. Методический подход к оценке стратегий риск-менеджмента птицеводческих предприятий	124
Бельзецкий А.И. Формализованное измерение целостности функционирующего рынка	125
Белько И.В., Криштапович Е.А. Метод главных компонент в количественном анализе прибыли в СПК «ТРАЙПЛ-Агро» при производстве молока	128
Боголюбская-Синякова Е.С., Калитин Б.С. Максимизация выручки предприятия в условиях снижения объема выпуска продукции	129
Буза М.К. Обработка больших объемов экономических данных	130
Васенкова Е.И., Хорошевич Д.А. Гибридный подход к моделированию экономического роста Республики Беларусь	132
Горбунов В.Л. Цены как регулируемый / управляемый фактор экономической политики	133
Дашук Э.В. Применение методов интеллектуального анализа данных для прогнозирования экономических показателей с использованием инструмента SAP Predictive Analytics	134
Демиденко В.М., Бенедиктович В.И., Коваленко Н.С. Транспортно-логистические группы задач в цепях поставок готовой продукции	136
Денисейко И.В., Колос И.С. Эконометрическое моделирование стоимости автомобилей на вторичном рынке Беларуси	137
Дехтярь Т.А. Прогнозная оценка экспорта и импорта товаров Республики Беларусь на основе квартальных эконометрических моделей	139
Егорова Н.Г., Сотсков Ю.Н. Алгоритмы планирования рабочего времени в условиях неопределенности длительностей выполняемых работ	141
Ерашов А.С. Переход классических банков на DeFi-модели привлечения и предоставления глобальной ликвидности	143
Жук В.С. ARCH и GARCH-модели анализа и прогнозирования обменных курсов валют в Республике Беларусь	145
Nicolas N. Zougheib. Efficiency measurement of investments in information technologies using data envelopment analysis	146
Капусто А.В., Костюкова С.Н. Моделирование задач принятия решений в условиях неопределенности и риска на базе статистических игр и их приложение в экономике	147
Кирлица В.П. О стратегии сохранения и преумножения свободных денежных средств	149
Комков В.Н. Инвестиционные стратегии при нулевом качестве экономического роста	150