

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

Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития

**Материалы XXI Международной научной конференции
(Минск, 22–23 октября 2020 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:

Медведева Ю.А., кандидат экономических наук
Боровик Л.С., кандидат экономических наук, доцент
Берченко Н.Г., кандидат экономических наук, доцент
Германович Г.В., 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
Кравцов М.К., доктор физико-математических наук, профессор
Радченко Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук

Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития: материалы XXI Междунар. науч. конф. (Минск, 22–23 окт. 2020 г.). В 3 т. Т. 3 / Редкол.: Ю.А. Медведева [и др.]. – Минск : НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь, 2020. – 210 с.

ISBN 978-985-90548-2-2 (т. 3)

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

Особое внимание уделено проблемам формирования и развития социально-экономического потенциала регионов. Предложены мероприятия, направленные на повышение их конкурентоспособности за счет рационального использования ресурсного потенциала и совершенствования экологической политики.

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 978-985-90548-2-2 (т. 3)

ISBN 978-985-6762-99-7

© НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь, 2020



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРОВ КАК ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Бучик Т.А.,

*кандидат экономических наук, доцент,
Полесский государственный университет, г. Пинск*

Инновационное развитие экономики предполагает создание новых типов производства, способных соединять фундаментальную практикоориентированную науку и новые высокотехнологические производства. Изучение зарубежного опыта решения подобных задач позволило в качестве приоритетного направления развития экономики определить ее кластеризацию.

Формирование инновационных кластеров в Республике Беларусь проходит в рамках реализации Концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16.01.2014 № 27, которая предусматривает создание сети территориально-производственных кластеров, реализующих конкурентный потенциал территорий, формирование ряда инновационных высокотехнологичных кластеров.

За 6 лет в Республике Беларусь была проведена существенная работа в части создания кластеров. На начало 2020 г. в стране функционируют четыре кластера:

- IT-кластер г. Минска на базе научно-технологической ассоциации «Инфопарк» и Парка высоких технологий (объединяет более 50 организаций);
- медико-фармацевтический кластер Витебской области на базе союза юридических лиц «Медицина и фармацевтика - инновационные проекты» (объединяет около 10 организаций);
- кластер в области приборостроения Минска и Минской области на базе ассоциации «Инновационное приборостроение» (объединяет 10 организаций);
- кластер в области биотехнологий и «зеленой экономики» Припятского Полесья на базе Полесского государственного университета и ООО «Технопарк «Полесье» (объединяет 28 юридических лиц).

Помимо действующих, кластерный ландшафт Беларуси содержит также формирующиеся (4 ед.) и потенциальные кластеры (15 ед.).

В то же время создание и дальнейшее развитие кластеров ограничено рядом объективных и субъективных факторов, основным среди которых является отсутствие достаточного количества квалифицированных специалистов, компетентных в области разработки и реализации кластерных инициатив и проектов, образовательных программ по их подготовке, а также нормативной базы и практического опыта функционирования кластера. Отсутствует и четко сформированное учетно-аналитическое обеспечение функционирования кластеров в стране, что существенно препятствует процессу кластеризации.

Следовательно, перспективы инновационного развития экономики в целом и кластеризации в частности связаны с разработкой учетно-аналитического обеспечения процесса. Важность такой работы определяется тем, что именно в рамках данного вида обеспечения формируется информационная база для принятия управленческих решений.

Принципиальное отличие аналитического обеспечения функционирования инновационного кластера от общего аналитического обеспечения организации заключается в использовании специфических методик оценки. Помимо традиционных, в кластере будут использоваться и специфические методики оценки субъектов хозяйствования:

- направленные на оценку результативности инновационного кластера в целом и определение вклада его участников в достижение данного эффекта. При этом важно учесть возникновение возможного синергического эффекта, появляющегося при эффективном взаимодействии участников кластера. Важность данных методик обусловлена необходимостью объективной оценки результативности функционирования кластера в целях повышения его привлекательности для потенциальных и действующих участников и инвесторов, определения его вклада в развитие экономики региона в частности и экономики государства в целом;

- направленные на оценку привлекательности инновационных проектов, разрабатываемых в рамках функционирования кластера. Данная методика должна обеспечивать возможность ранжирования проектов, разработанных участниками инновационного кластера с точки зрения их жизнеспособности, эффективности, срока их окупаемости, привлекательности для потенциальных инвесторов, уровня риска и т.д. Такое ранжирование позволит повысить прозрачность информации при привлечении инвесторов для финансирования отдельных проектов, отсеять «нежизнеспособные» проекты, невостребованные на рынке, или те, которые нуждаются в доработке.

Таким образом, разработка аналитического обеспечения инновационного кластера является важнейшей предпосылкой более активной кластеризации экономики Республики Беларусь. При этом особое внимание должно быть направлено на развитие методик оценки эффективности инновационных проектов, разработанных и реализуемых в рамках инновационно-промышленного кластера, так как должное качество данных проектов позволит снизить риски инвестирования участников кластера в реализуемые проекты, повысить уровень обоснованности использования финансовых ресурсов.



СЕКЦИЯ 4. Инновационно-инвестиционное развитие экономики	3
Апанасович Н.В., Зеньчук Н.Ф. Основные предпосылки взаимодействия УВО, предприятий и государственных органов в сфере трансфера и коммерциализации знаний	4
Балыдко С.В. Научные фонды как инструмент инвестирования в фундаментальную науку	5
Богдан Н.И. Динамика современной инновационной политики	7
Бородавко Е.А. «Экономика знаний» и «Инновационная экономика»: различия и сходства	8
Бритова А.А. Использование цифровых технологий в строительной отрасли Республики Беларусь	10
Бучик Т.А. Перспективы развития кластеров как основы инновационного развития экономики	11
Быкова Е.Ю. Методические рекомендации по формированию инновационной политики птицеводческих организаций Республики Беларусь	13
Вашко И.М., Висмет Х. Опыт развития эко-стартапов в Германии и возможности его использования в Беларуси	14
Верезубова Т.А., Барановская Е.И. Тенденции развития белорусского лизинга на современном этапе	16
Веренич С.И., Веренич В.А. Инновационные процессы в производстве продукции животноводства	17
Виногоров Г.Г. Проблемы разработки методики анализа рентабельности майнинга	19
Германова Е.Н. Мировые тенденции применения цифровых технологий: эффекты и риски	21
Дорина Е.Б., Буховец Т.В., Мещерякова О.М., Куделевич Е.А. Актуальность взаимодействия органов власти и бизнес-структур в сфере цифровизации в рамках интеграции Беларуси и России	22
Емельянич И.Н. Проблемы развития инновационного менеджмента	24
Ермакова Э.Э. Статистический подход к исследованию изобретательской активности Республики Беларусь	25
Завгородняя М.Ю. Проблемы государственно-частного партнерства в сфере кибербезопасности	26
Карловская Г.В. Особенности финансового обеспечения научно-технологического развития Республики Беларусь	28
Квасова Д.С., Ляднова Т.О., Скуратович Е.Н. Сотрудничество Республики Беларусь с Объединенными Арабскими Эмиратами в научно-технической и инновационной сфере: текущее состояние и перспективы	29
Колесникова И.И. Исследование влияния инновационных факторов на технологическую оснащенность производства	32
Косенко А.А. Наукоемкий и высокотехнологичный экспорт: механизмы его развития в Республике Беларусь	33
Костин Ю.Д., Костин Д.Ю. О цифровой экономике в Украине	36
Куляс В.А. Необходимость внедрения передовых технологий в коммунальных очистных сооружениях сточных вод Республики Беларусь	37
Лапицкая Л.М., Соловьева Л.Л. Роль маркетинга в венчурном бизнесе	39
Макаревич С. В. Количественная оценка влияния государственной системы научно-технической информации на экономику Республики Беларусь	40
Марушко Д.А., Ващило А.А. Развитие логистических центров и цифровой логистики в Республике Беларусь	42

Минько М.В., Потапова А.Н. Процессный подход к управлению предприятием: преимущества и проблемы внедрения	43
Мисуно П.И. Дополнительные социальные и экологические индикаторы основных производственных средств	45
Мурашко И.А. Инжиниринговые компании в системе отношений «государство-бизнес» в инновационной сфере	46
Муха Д.В. Влияние прямых иностранных инвестиций на развитие конкуренции	47
Мясникова О.В. Тренды инновационного развития производственно-логистических систем	49
Назарова Н.В. Обеспечение инвестиционной безопасности Республики Беларусь	50
Панков Н.Н. К вопросу развития инновационно-инвестиционного процесса в Республике Беларусь и совершенствования законодательства в данной области	52
Пархомик В.В. Меры по реагированию на пандемию COVID-19 для восстановления инвестиционной политики в странах мира	53
Плющевский И.Н., Бурая В.К. К вопросу о новых материалах	55
Попов Д.Ю. Научно-техническое творчество молодежи в Республике Беларусь: состояние и перспективы	56
Русак Е.С. Эффективность стимулирования прямых иностранных инвестиций в интересах устойчивого развития	58
Рутко Д.Ф. Сравнительная характеристика подходов к финансированию научных исследований и разработок	59
Садовская Т.В. Архитектура финансового обеспечения инновационной безопасности Беларуси	61
Салаев Г.А. Правовое регулирование инвестиционных отношений в Республике Беларусь	62
Салтанова И.В., Новаш Л.В. О некоторых вопросах, возникших при разработке Комплексного прогноза научно-технического развития Республики Беларусь	64
Самаль В.М. Политика привлечения ПИИ в Республику Беларусь на современном этапе	65
Сидорович А.В. Научно-техническая и инновационная деятельность в Республике Беларусь: состояние, проблемы, направления	67
Станиславчик И.С., Маслова Т.С. Сравнительная оценка инвестиционного потенциала Республики Беларусь в региональном разрезе	69
Хмурович Л.В. Беларусь в Глобальном инновационном индексе	70
Хорошко О.Б. Трансформация инновационной деятельности на современном этапе развития белорусской экономики	72
Чичина А.С. Интеллектуальная собственность в инновационной экономике	73
Шайковская О.Н. Обеспечение финансовой стабильности в аспекте рынка недвижимости в Республике Беларусь	74
Шумак Ж.Г. Инновационно ориентированное управление ресурсным потенциалом мясоперерабатывающих производств	76
Щемелева Е.В. Организационные инновации цифровой трансформации экономики	77
СЕКЦИЯ 5. Стратегии и механизмы регионального развития	79
Авсюк А.А. Реализации принципов циркулярной экономики в экогороде на базе Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень»	80

Акантинов А.Д. Территориальный маркетинг-инструмент регионального развития белорусских городов	81
Богданович А.В. Роль регионов в развитии промышленности Республики Беларусь	83
Булавицкая М.Г. Опыт Китая в создании и развитии экоиндустриальных парков	84
Веретенникова Е.С. Логистика и окружающая среда: региональный аспект	85
Вертинская Т.С. Концепция «Умный город»: основные аспекты совершенствования системы местного управления и самоуправления	87
Высоцкий С.Ю. Декомпозиционный анализ динамики показателей развития территорий под влиянием разноуровневых стимулов развития	89
Гайдук Д.Д. Вызовы и перспективы социально-экономического развития Брестской области после 2020 г.	90
Герасенко В.П., Шевцова В.В., Герасенко П.В. Региональные стратегии устойчивого развития	92
Гэ Инь. Зарубежные теории о промышленных парках	93
Даркович А.Л. Зарубежный опыт реформирования административно-территориального деления	94
Довыденко О.Г. Необходимость государственного регулирования АПК региона	96
Драгун Н.П. Межрегиональная дифференциация в Республике Беларусь	97
Дубко Н.А. Региональная цифровая бизнес- платформа как инструмент реализации концепции четырехзвенной спирали инноваций	99
Ефименко Л.В. Туризм в Беларуси и предложения по его поддержке	100
Ивановская И.В. Зарубежный опыт экономического районирования	102
Кабушко А.М. Концептуальные подходы к формированию экологического туризма в рамках устойчивого развития региона	103
Кечко А.А. Предпосылки формирования профессионального рынка труда.	105
Ковалевская А.А. Социально-экономическое развитие города Минска в сравнении со столицами сопредельных государств	106
Кокоулина А.С. Теории регионального экономического роста и развития	108
Краенкова К.И. Основные социальные показатели развития Витебской области: прогнозные и фактические значения	109
Купчак П.М. Инновационное развитие промышленности в условиях децентрализации	110
Кушниренко О.Н. Локальные стратегии инновационной трансформации регионов	112
Лашкевич С.В. Влияние основных рисков на состояние демографической ситуации в Республике Беларусь и Гомельской области	113
Леонович А.Н. Зарубежный опыт применения программно-целевого подхода к специализации центров экономического роста в условиях Республики Беларусь	114
Лепшова О.В. Проблемы и диспропорции в развитии промышленного комплекса Минской области	116
Литвинчук А.А. О формировании механизма повышения конкурентоспособности регионов Республики Беларусь как фактора экономического роста	117
Литвинюк А.И. Еврорегионы на внутренних границах СНГ: опыт стран ЕС	119
Луцевич А.Д. Особенности оценки результативности интеграционных факторов в региональном развитии Республики Беларусь	120
Мазан А.С. Анализ демографической ситуации в регионах Республики Беларусь	121
Маевская А.В. Особенности демографического развития приграничных территорий	123

Мальгина И.В. Региональная политика в концепции «умной» специализации	124
Медведева Л.Ф. Современные маркетинговые технологии как фактор регионального развития	125
Мерзлова О.А. Механизмы сокращения межрегиональной дифференциации социально-экономического развития приграничных территорий Российской Федерации	127
Мишин А.В. Вовлечение городского сообщества в развитие города Витебска через инструмент «Гражданский бюджет»	129
Пахомова Т.В., Ткачев С.И. Роль агрохолдингов в развитии региональной экономики (на примере Саратовской области)	130
Петрашевич Г.В. Критерии выделения проблемных регионов в качестве объектов государственного регулирования регионального развития	132
Полюхович А.Д., Озерец Ю.В. Анализ влияния БелАЭС на экологическую безопасность региона	134
Попкович И.Р. Географическое указание как инструмент развития сельских территорий	135
Праулова Н.С. Регулирование миграции населения в Гродненской области	136
Ридевский Г.В. Сельско-городские и сельские континуумы как основа реформирования административно-территориального деления Беларуси на первичном уровне	137
Румянцев В.А. Место и роль провинций Китая в системе макроэкономического планирования государства: опыт для Беларуси	139
Русак И.Н. Стратегическое планирование на региональном (областном и районном) уровне в Республике Беларусь	140
Сапёлкина Е.И. Конкурентоспособность региона как объект оценки: состояние и перспективы развития информационной составляющей	142
Сенько А.Н. Факторы интеллектуализации в процессах расширения межрегионального экономического взаимодействия и внешнеторговой деятельности	144
Септилко Ю.И. Транспорт в развитии циркулярной экономики Брестской области	145
Сметюх А.В. Оценка институциональной составляющей устойчивого развития региона	146
Соболь К.Н. О развитии сельского туризма в условиях пандемии COVID-19	148
Тютюков А.Н. Ключевые проблемы социально-экономического развития г. Минска на современном этапе	149
Уставицкий С.А. Региональный образовательный кластер как способ расширения экспорта образовательных услуг	150
Цедрик П.Н. Проблемы развития Бобруйского территориально-хозяйственного комплекса ...	152
Цыплицкая Е.А. Региональное стимулирование кластерного развития: основные инструменты и механизмы	154
Шадраков А.В., Тарасюк С.В. Институциональные условия перехода Могилевской области к развитию циркулярной экономики	155
СЕКЦИЯ 6. Математическое моделирование экономических процессов и информационные технологии	157
Альсевич В.В. Исследование задачи потребления при ограниченном запасе товаров	158
Анкуда Е.В. Методика организации размещения материальных запасов на складе на основе двухпараметрического ABC-анализа	160
Белько И.В., Криштапович Е.А. Анализ прогноза по временным рядам народонаселения Республики Беларусь и Российской Федерации	161

Боголюбская-Синякова Е.С. Государственное стимулирование наращивания объемов производства	164
Буза М.К. Применение роевого интеллекта для решения задачи коммивояжера	166
Быков К.Р. Эконометрическая оценка уровня сбалансированности развития текстильных и швейных предприятий	168
Егорова Н.Г., Сотсков Ю.Н. Перестановка обслуживания требований с неопределенными длительностями, многогранник оптимальности которой имеет наибольший квази-периметр	169
Калитин Б.С., Новикова Н.В. Рынок пассивной реакции покупателей и продавцов на изменение цен	171
Кирлица В.П. Прогнозирование наращенной суммы депозита при двойной конверсии валют	173
Конончук В.В. Моделирование важнейших параметров внутрихозяйственного землепользования в АПК	175
Липский В.А. Анализ факторов экономического роста на основе панельных данных	177
Лобач В.И., Кузьмич А.А. О распознавании изображений методами машинного обучения ...	179
Лобач С.В., Шпунтов И.В., Акулич В.Н. Автоматизация нахождения оптимального решения задачи машинного обучения	180
Ляликова В.И., Балицкая Е.М. Сравнительный анализ развития малого и среднего бизнеса в регионах Беларуси	182
Метельский В.Ю. Статистический анализ INAR(p)-модели временного ряда с пропусками и выбросами	183
Мирончик Е.С. Математическое моделирование жизненного цикла организаций	185
Морозова Е. Ю. Повышение эффективности проведения конъюнктурных опросов	187
Пашкевич А.В., Пашкевич И.В. Влияние института прав собственности на экономический рост	188
Пекарская А.С. Модификация муравьиного алгоритма для оптимизации маршрутов инкассации	190
Половцев М.В. Прогнозная оценка налоговых поступлений в консолидированные бюджеты областей Республики Беларусь	192
Полоник И.С. Подходы к моделированию общих закономерностей экономического развития	194
Ткачев А.И. Определение качества модели оценки кредитного риска	195
Федченко Л.В. Прогнозирование таблицы «Затраты-Выпуск» на основе метода матричной балансировки	198
Шабуня Т.Ю. Применение методики VaR для определения валютного риска в банковской сфере	201
Шишко О.В., Аксень Э.М. Моделирование влияния уровня цифровизации на экономический рост в дискретном времени	202