

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Нижегородский государственный
агротехнологический университет имени Л. Я. Флорентьева»

ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ЦИФРОВОЙ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Сборник трудов по итогам II Международной научно-практической
конференции, посвященной 65-летию экономического факультета

27 мая 2025 года



Нижегород
2025

УДК 330.341
ББК 65.32
И 66

Инновации в современной цифровой аграрной экономике. Сборник трудов по итогам II Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию экономического факультета, г. Нижний Новгород, 27 мая 2025 года. — Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л. Я. Флорентьева, 2025. — 264 с.

Сборник трудов опубликован по материалам II Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию экономического факультета, по актуальным вопросам развития и внедрения инноваций в аграрном производстве.

Рекомендовано к изданию решением методической комиссии экономического факультета ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л. Я. Флорентьева.

ISBN 978-5-6051874-4-8

Под общей редакцией:

О. А. Басонов, и. о. ректора, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

А. Ю. Петров, декан экономического факультета, доктор педагогических наук, профессор;

М. Е. Озеряник, кандидат экономических наук, доцент.

УДК 330.341
ББК 65.32

ISBN 978-5-6051874-4-8

© ФГБОУ ВО Нижегородский
ГАТУ им. Л. Я. Флорентьева, 2025

© коллектив авторов, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	6
Секция 1. Искусственный интеллект и цифровизация в аграрной экономике.....	7
Бирюков В. В., Ломоносова Е. В. О состоянии цифровизации АПК Казахстана.....	7
Ван Ю Пэн, Озеряник М.Е., Хрестина С.Ф. Оценка уровня цифровизации в Нижегородской области.....	15
Изосимова Т.Н., Ананич И.Г. Проблемы эффективного использования ресурсного потенциала в сельскохозяйственных организациях Гродненской области.....	25
Кистанова Л.А., Негребецкий Я.О. Применение рекуррентных нейронных сетей LSTM в задачах прогнозирования	30
Олонин И.Ю. Энергоэффективное освещение микрозелени дайкона.....	35
Олонин И.Ю. Исследование технологий освещения при выращивании микрозелени редиса.....	39
Петров А.Ю., Дунаева Е.А. Структурная модернизация агропромышленного комплекса: опыт геномной селекции и цифровизации в АО «Румянцевское».....	43
Полянская В. А. Потенциал развития цифровой экономики в деятельности промышленных предприятий.....	48
Романова Ю. В., Кузнецов В. П. Организационно-экономическое обеспечение цифровой трансформации в машиностроении как механизм реализации политики импортозамещения... Федотова М. В.	53
Вопросы экономической эффективности использования беспилотного транспорта в АПК в рамках цифровой политики государства.....	58
Секция 2. Экономика, управление и право.....	66
Аникина А. В., Шаповалова Л. А. Биобезопасность и проблемы развития сельского туризма на площадках животноводческих комплексов и в фермерских хозяйствах.....	66
Борисов А.А., Фадеев А.М., Озеряник М.Е. Оценка уровня развития сельского хозяйства Нижегородской области.....	71
Борисов Н.А., Мусин О. А. Влияние занятий пауэрлифтингом на показатели силовых способностей обучающихся Нижегородского ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева.....	78
Гесть Г.А. Экономическая эффективность производства гречихи в Гродненской области.....	84
Грачева Е.П., Лебедков Д.А., Лаптева Е.А.	88

Сравнительная оценка основных зарубежных моделей диагностики риска банкротства.....	
Дудогло Т.Д.	
Особенности применения графического метода в экономических исследованиях: от визуализации к аналитике.....	94
Зубова Е.В.	
Экономическая эффективность производства булочных изделий с гороховой мукой.....	103
Кацаев И.В.	
Динамика трендов развития сельских территорий Северо-Кавказского федерального округа.....	108
Кацаев И.В.	
Индексная оценка устойчивого развития сельских территорий Северо-Кавказского федерального округа.....	115
Климова А.В., Чичимов Д.С.	
Инновационные направления развития агропромышленного комплекса Нижегородской области.....	122
Климова А.В., Бочкарева К.Л.	
Роль мониторинга в эффективном использовании земель в сельском хозяйстве.....	130
Костерина А.А., Хвостова Е.М., Озеряник М.Е.	
Оценка уровня доходов населения Нижегородской области.....	139
Кузнецова Т.А., Шастина А.В.	
Экономическая оценка себестоимости молока.....	146
Навдаева С.Н., Красильникова А. С.	
Экономическое поведение молокоперерабатывающего предприятия.....	152
Назимова Е.А., Рассадин Д.М., Воробьева М.Ю.	
Эффективное использование трудовых ресурсов как фактор повышения конкурентоспособности организации.....	157
Олоница С.И., Кудрявцева В. В.	
Анализ эффективности производства зерна и управление его сбытом в ООО «Меридиан-Голяткино».....	164
Петровская О.А., Хрестина С. Ф.	
Новое в технологии молочного скотоводства (на примере ООО СХП «Рассвет» Чкаловского района Нижегородской области).....	170
Пятов Е.А., Грачева Е.П., Лаптева Е.А.	
Сравнительная оценка основных российских моделей определения рисков финансовой несостоятельности.....	174
Рассадин Д.М., Савкина М.А., Воробьева М.Ю.	
Правовое регулирование имущественных отношений при сожителстве....	180
Рехлецкая Е.А., Озеряник М.Е., Олоница С.И.	
Инвестиции как ключевой фактор развития сельского хозяйства региона....	184
Рыбалко Ю.А.	191

Перспективы интеграционного взаимодействия агропромышленной системы и биотехнологического сектора в контексте обеспечения продовольственной безопасности.....	
Сасова А.А., Зеленкевич П.А.	
Дискриминация в сфере труда: механизмы правовой защиты и судебная практика.....	196
Федулина К.А., Лаптева Е.А.	
Оценка банкротства и признаков манипулирования финансовой отчетностью	201
Секция 3. Актуальные направления развития бухгалтерского учета, финансов и аудита.....	207
Айвазян Ж.П., Малова В.А.	
Налоговая реформа 2025 года.....	207
Каширин Д.В., Малова В.А.	
Роль и значение учетной политики для ведения бухгалтерского учета.....	213
Крупенко Ю.В., Лебедевич А.В.	
Сравнение учета расчетов с разными дебиторами и кредиторами в республике Беларусь и Российской Федерации.....	218
Мосева А.С.	
Влияние внешних факторов на современный бухгалтерский учет.....	222
Навдаева С.Н., Федосова К.Г.	
Оценка финансовых результатов и финансового состояния АО «Элитно - семеноводческое хозяйство «Учхоз».....	226
Навдаева С.Н.	
Диагностика возможности банкротства АО «Линдовское».....	232
Нестерова С.Р., Малова В. А.	
Новые правила проведения инвентаризации по ФСБУ 28/2023 «инвентаризация»	238
Николаев А.В., Воробьева М.Ю.	
Предложения по изменению методики расчёта себестоимости молока.....	244
Платоненко Е.И., Салей Е.Л., Корнейчик Н.И.	
Финансовый анализ в «1С: бухгалтерия 8»: возможности и применение.....	250
Платоненко Е.И., Чушель А.П.	
Сравнительная характеристика учета расчетов с покупателями и заказчиками в республике Беларусь и Российской Федерации.....	254
Фоминцева В.С., Малова В.А.	
Доходы и расходы: учет и отражение в бухгалтерской отчетности.....	258

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СИСТЕМЫ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
СЕКТОРА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Рыбалко Юлия Александровна, к.э.н., доцент

УО «Полесский государственный университет», Пинск, Республика Беларусь

Аннотация. В статье рассмотрены роль инновационно-промышленного кластера в построении новых форм взаимодействия субъектов хозяйствования и значимость биотехнологий в решении проблем продовольственной безопасности; представлены рекомендации для успешного внедрения биотехнологий в продовольственную сферу.

Введение. Важной составляющей национальной инновационной системы является инновационная инфраструктура, в которой относительно новым элементом является кластер.

Государственная политика Республики Беларусь направлена на поддержку кластерных инициатив, что выражается в ряде Государственных программ и концепций (Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы; Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года, Концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь (Постановление Правительства Республики Беларусь от 16.01.2014 г. № 27).

Кластеры организуются в следующих отраслях: машиностроение, информационные технологии, приборостроение, нефтехимическая промышленность, медико-фармацевтическая промышленность, аграрные биотехнологии. Современные инновационные технологии позволяют достичь конкурентного уровня развития агропромышленного производства [1].

Цель работы. Развитие научно-практических рекомендаций для успешного внедрения биотехнологий в продовольственную сферу.

Материалы и методы исследования. Теоретической основой для исследований послужили труды отечественных и зарубежных авторов по вопросам интеграционного взаимодействия организаций АПК. Информационной базой для исследований являлись нормативные и правовые акты Республики Беларусь, данные Национального статистического комитета Республики Беларусь. Применены системный подход, абстрактно-логический, сравнительного анализа.

Результаты исследования. На базе Полесского государственного университета создан Инновационно-промышленный кластер в области биотехнологий и «зеленой экономики», который зарегистрирован кластерной платформой Европейского Союза [2]. Участниками кластера являются предприятия, подавляющая доля которых – фермерские хозяйства, занимающиеся выпуском органической фитопродукции продукции.

Между участниками профилей кластера устанавливаются технологические связи, позволяющие создать конкурентный продукт с высокой добавленной стоимостью. При этом внутри каждого профиля формируется слой «зеленой» экономики, представленный органическими производствами в растениеводстве, животноводстве, производстве продукции для здорового образа жизни, а также биотехнологиями защиты животных, растений и окружающей среды [2].

Конкурентное преимущества кластера – многопрофильность. Кластер включает 6 хозяйственных профилей – приоритетных видов деятельности для регионов, в рамках которых ведется научно-техническая деятельность. Это позволяет оказать поддержку большому количеству предприятий и сформировать наиболее полные цепочки создания качественного продукта, учитывая потенциал научных и производственных предприятий.

Таким образом, реализация концепции кластера открывает возможности построения новых форм взаимодействия тетрады: науки, бизнеса, производства и образования.

В настоящее время перспективными технологическими областями являются экологические биотехнологии, энергетические биотехнологии,

промышленные биотехнологии, биотехнологии для переработки отходов и сельскохозяйственные биотехнологии. Полесский государственный университет ведет научные исследования в рамках профиля кластера «Рациональное природопользование и климатический менеджмент». Сотрудниками университета выполнены ряд проектов в данной области на предприятиях региона Припятского полесья.

Учитывая ключевую роль биологических факторов в формировании плодородия почвы, одним из рациональных направлений развития устойчивых систем в агропромышленном секторе экономики многих стран оказалось внедрение в практику землепользования биотехнологий, основанных на применении биопрепаратов. Для стимуляции роста растений применяют различные микробные препараты, обогащающие ризосферу растений полезными микроорганизмами. Микроорганизмы, используемые для производства препаратов, обеспечивают растения не только элементами минерального питания, но и физиологически активными веществами (фитогормонами, витаминами и др.).

Использование биопрепаратов при возделывании сельскохозяйственных культур получило в настоящее время особую актуальность поскольку вступил в силу Закон Республики Беларусь от 9 ноября 2018 г. №144-З «О производстве и обращении органической продукции».

Учеными УО «Полесский государственный университет» из почвы был выделен штамм и зарегистрирован в Белорусской коллекции непатогенных микроорганизмов ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси» как штамм *Rhodococcus erythropolis* S18 (БИМ В-1342Д).

Внедрен в практику препарат «Поле-Агровит Р» – регулятор роста растений на следующие культуры: ячмень яровой, земляника садовая; салат, огурец, томат и перец сладкий для защищенного грунта (разработан, зарегистрирован, сертифицирован). Область внедрения: биотехнологии (АО «Агросфера», г. Москва, Российская Федерация) [3].

Среди прочих показателей немаловажно отметить положительное влияние испытуемого регулятора роста на такие показатели качества продукции как содержание витамина С, что позволяет сделать вывод о целесообразности применения препарата «Поле-Агровит Р» при выращивании огурца защищенного грунта.

В данном контексте следует отметить роль биотехнологий в решении проблем продовольственной безопасности, преимущественно путем улучшения питательных качеств продукции.

Рекомендацией для успешного внедрения биотехнологий в продовольственную сферу является интеграционное взаимодействие агропромышленной системы и биотехнологического сектора в рамках следующих направлений:

1. Развитие инновационно-промышленного кластера, что позволяет объединять сферы образования, науки и производства с возможностью использования ими передовых достижений в области клеточных технологий.

2. Развитие научных исследований в области биотехнологий путем создания биотехнологических лабораторий.

3. Подготовка специалистов с определенными навыками прикладного характера.

Выводы. Проведенное исследование позволило установить следующее:

1) применение кластерного подхода является перспективным направлением инновационной предпринимательской деятельности, а именно: использование современных инновационных технологий позволит достичь конкурентного уровня;

2) ключевую роль в формировании плодородия почвы играют биологические факторы;

3) инновационно-промышленный кластер позволяет объединять сферы образования, науки и производства с возможностью использования ими передовых достижений в области клеточных технологий.

Литература

1. Рыбалко, Ю. А. Роль инновационных кластеров в развитии биотехнологий / Ю. А. Рыбалко // Научно-инновационный потенциал развития агропродовольственных кластеров в Республике Беларусь : круглый стол, Минск, 20 февраля 2025 г. / Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси». – Минск, 2025. С.96-101.
2. О кластере. Официальный сайт Полесского государственного университета. URL: <https://cluster.polessu.by/node/8> (дата обращения: 10.02.2025).
3. Жук, О.Н. Свободноживущие почвенные бактерии *Rhodococcus erythropolis* как эффективные регуляторы роста растений / О.Н. Жук, Д.А. Слиж, А.Н. Иванистов // Пинские чтения : материалы I международной научно–практической конференции, Пинск, 15-16 сентября 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.] ; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2022. – С. 199-202.

Сборник статей

Под общей редакцией:

Орест Антипович Басонов, и. о. ректора, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Алексей Юрьевич Петров, декан экономического факультета, доктор педагогических наук, профессор;

Мария Евдокимовна Озеряник, кандидат экономических наук, доцент.

ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ЦИФРОВОЙ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Сборник трудов по материалам II Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию экономического факультета.

27 мая 2025 года

Публикуется в авторской редакции.

Автор(ры) несут всю ответственность за научное содержание и достоверность используемых сведений, за соблюдение авторских прав третьих лиц, а также за сохранение государственной и коммерческой тайны.

Компьютерная верстка: Озеряник М. Е.

Подписано к публикации 22.08.2025

Формат 60×84 1/8. Усл. печ. л. – 30,7. Уч. изд. л. – 18.

ISBN 978-5-6051874-4-8

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л. Я. Флорентьева
603107, Нижний Новгород, проспект Гагарина, 97