

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АПК

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
И КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК**

Материалы
Международной научно-практической конференции

(Минск, 3–4 июня 2021 года)

Минск
БГАТУ
2021

Актуальные проблемы устойчивого развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК : материалы Международной научно-практической конференции (Минск, 3-4 июня 2021 года) / редкол.: Н. Н. Романюк [и др.]. – Минск, БГАТУ, 2021. – 680 с. – ISBN 978-985-25-0101-9.

Издание включает научные статьи белорусских и зарубежных авторов, объединенные тематикой актуальных проблем устойчивого развития сельских территорий, социально-экономического развития АПК и подготовки высокопрофессиональных кадров.

Для всех заинтересованных лиц.

Редакционная коллегия:

Романюк Н. Н., канд. техн. наук, доц., первый проректор БГАТУ (научный редактор);

Сельманович В. Л., канд. с.-х. наук, доц., заместитель директора по учебной работе ИПК и ПК АПК БГАТУ;

Киреенко Н. В., д-р экон. наук, проф., заведующий кафедрой инновационного развития АПК ИПК и ПК АПК БГАТУ;

Шибeko А. Э., канд. экон. наук, доцент, доц. кафедры инновационного развития АПК ИПК и ПК АПК БГАТУ;

Войтко И. А., канд. экон. наук, доц., доцент кафедры инновационного развития АПК ИПК и ПК АПК БГАТУ;

Шестаков Ю. Н., канд. пед. наук, доц., доцент кафедры инновационного развития АПК ИПК и ПК АПК БГАТУ;

Шишкело Л. Р., начальник отдела информационного обеспечения ИПК и ПК АПК БГАТУ

Материалы опубликованы в авторской редакции на языке оригинала, с сохранением орфографии и пунктуации авторов. Ответственность за достоверность публикуемых материалов несут их авторы.

Н.И. Болтянская, канд. техн. наук, доцент,
О.В. Болтянский, канд. техн. наук, доцент,
*Таврический государственный агротехнологический университет
имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь*
Е.И. Подашевская, ст. преподаватель,
*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫГОДЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ключевые слова: сельские территории, экология, современные технологии, органическое сельскохозяйственное производство.

Key words: rural areas, ecology, modern technologies, organic agricultural production.

Аннотация: в статье освещаются вопросы необходимости и целесообразности в условиях ухудшения экологического состояния окружающей среды производства органической сельскохозяйственной продукции

Abstract: the article highlights the issues of the need and feasibility in conditions of deterioration of the ecological state of the environment of the production of organic agricultural products.

Многочисленные исследования показывают, что повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции невозможно без обеспечения ее экологической составляющей, основной составляющей которой является внедрение методов органического земледелия. Текущее увеличение ассортимента пищевых продуктов, связанное с быстрым развитием рыночной экономики и увеличением потребительских потребностей общества, привело к ухудшению не только их качества, но и негативному воздействию на окружающую среду (использование интенсивных технологии растениеводства, монокультуры и др.). В связи со значительным ухудшением экологической ситуации в мире и необходимостью обеспечения продовольственной безопасности мировое сообщество все больше подчеркивает необходимость внедрения методов ведения сельского хозяйства, которые: не используют синтетические химические вещества (удобрения, пестициды, антибиотики и т. д.); осуществляет минимальную вспашку почвы; не использует генетически модифицированные орга-

низмы (ГМО); охватывает различные области – растениеводство, животноводство, птицеводство, садоводство и др. [1-3]. Таким образом, органическое сельское хозяйство, по сути, можно определить, как многофункциональную агроэкологическую модель производства с определенными целями, принципами и методами, которая основана на тщательном управлении (планировании и управлении) агроэкосистем (рис. 1).



Рисунок 1. Модель органического сельского хозяйства

Целесообразность внедрения органического сельскохозяйственного производства обусловлена необходимостью: воспроизводства плодородия почв и сохранения окружающей среды; развития сельских территорий и повышение уровня жизни сельского населения; повышения эффективно-

сти и прибыльности сельскохозяйственного производства; обеспечения потребительского рынка здоровой качественной продукцией; укрепления экспортного потенциала страны; улучшения имиджа страны как производителя и экспортера высококачественной полезной органической продукции; обеспечения продовольственной безопасности страны [3, 4].

Органическое сельское хозяйство основывается на методах минимальной обработки почвы, обеспечивающих улучшение и сохранность его структуры, что способствует сохранению микроорганизмов, которые ее населяют и предотвращает распад гумуса благодаря отказу от глубокого и интенсивного разрыхления. Также улучшается упругость и защита от эрозии почвы, ее водный баланс. Однако, несмотря на указанные преимущества, отказ от обработки плугом вызывает определенные вызовы. Например, может значительно повыситься вредное воздействие со стороны сорняков или нарушиться обеспечения растений питательными веществами [4].

Севооборот играет важную роль в реализации общих принципов биологизации и озеленения растениеводства, на которых основано органическое земледелие. Научно обоснованный севооборот является основным средством обеспечения и поддержания фитосанитарного благополучия полей и сельскохозяйственных культур, самой чистой мерой против сорняков, вредителей и болезней, источником обогащения полезной микрофлоры почвы, органического вещества почвы, обогащения и поддержания азота. общего баланса влаги не только в севообороте, но и во всем агроландшафте или даже агроэкосистеме [5].

Также значительное внимание в системе органического земледелия уделяется сидерическим культурам, которые выращивают перед посадкой основной культуры, чтобы обогатить почву полезными элементами. Они восстанавливают запасы гумуса, улучшают структуру, повышают плодородие верхнего пахотного слоя. Ценность и важность зеленых удобрений не ограничиваются тем, что они являются отличным заменителем традиционных органических удобрений. Широкое использование этих культур также увеличивает эффективность природопользования, увеличивает плодородие почвы, получая больше единиц на единицу площади. Кроме того, озеленение значительно улучшает экологическую ситуацию, что в настоящее время становится одной из насущных проблем [6].

В целях повышения продуктивности органического производства и качества продукции, используются биологические факторы для повышения естественного плодородия почв, агроэкологические методы борьбы с вредителями и болезнями, а также преимущества биоразнообразия, включая местные и уникальные виды, разновидности, породы и т. д. Органическая продукция в настоящее время пользуется большим спросом во всем мире, и количество ее производителей и сельскохозяйственных угодий

под ее производством растет с каждым годом. Как показывает практика, использование органического земледелия позволяет получить стабильную биоклиматическую, энергетическую и экономически обоснованную продуктивность пашни, повысить качество продукции растениеводства, сохранить и воспроизвести плодородие почвы [1].

Органически выращенные продукты должны быть экологически чистыми и соответствовать национальным и международным стандартам качества. Для этого производители органического сырья и продуктов должны соблюдать стандарты органического сельского хозяйства и требования к маркировке в соответствии с рынками. Однако все стандарты сертификации предусматривают соблюдение основных принципов органического сельского хозяйства, которые призваны в полной мере усилить движение за органическое производство. Они применяются как единое целое неотделимо друг от друга и являются основой для разработки различных программ, концепций, стандартов и распространения по всему миру. Они сформулированы как этические принципы здоровья, экологии, справедливости и заботы. Таким образом, производство органических сельскохозяйственных продуктов для потребления является целесообразным, а в условиях ухудшающихся экологических условий - необходимым. Также с экологической точки зрения органическое сельское хозяйство выполняет две важные функции - охрану природы и защиту окружающей среды. Функция охраны природы отражается в сохранении биоразнообразия сельского хозяйства, или агробиоразнообразия, что сегодня является актуальной задачей экологической политики многих европейских стран [7].

В то же время, несмотря на вышесказанное, не все отечественные производители могут за свой счет осуществить переход от традиционного к органическому производству. Последняя представляет собой гораздо более сложную систему и требует более взвешенного подхода к реализации. Поэтому переход сельхозпроизводителей на методы органического земледелия возможен только в том случае, если они осознают преимущества органического производства по сравнению с традиционным. Органическое производство приносит пользу обществу в целом, а не конкретному производителю органических продуктов и имеет ряд экономических, экологических и социальных преимуществ при надлежащем внедрении современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур и разведения животных в соответствии с принципами и требованиями органического производства. Однако в рыночных условиях необходимо создать и эффективно управлять рынком органических продуктов, который состоит из: потребителя, производителя, поставщика, продавца, дистрибьютора, законодательных и регулирующих органов и т. д. Каждый из этих участников, помимо общих знаний о природе и характеристиках ор-

ганического продукта, имеет обязательный набор атрибутов, обеспечивающих его функционирование и эффективность:

1. Законодательные органы – устанавливают условия функционирования рынка посредством законов и постановлений, определяющих особенности производства, переработки и продажи органических продуктов. Должны: обеспечить эффективное взаимодействие всех участников рынка; знать спрос на органические продукты.

2. Контролирующие органы – контролируют исполнение законов и постановлений всеми участниками рынка. Должны: контролировать соблюдение требований законодательства; знать спрос на органические продукты.

3. Потребители являются основными участниками, которые определяют рыночные условия и находятся под влиянием других участников. Должны: иметь желание купить; уметь купить; влиять на других участников рынка через регулирующие органы.

4. Производители и поставщики необходимы для удовлетворения потребностей рынка и потребительского спроса. Должны: соответствовать требованиям законодательных и регулирующих органов; знать спрос на органические продукты; иметь желание удовлетворить потребности потребителей; уметь удовлетворить эти потребности.

5. Продавцы и дистрибьюторы – удовлетворяют потребительский спрос за счет предложения производителей и поставщиков. Главный игрок рынка, от которого может полностью зависеть стимулирование и формирование спроса и предложения на органическом рынке, имеет стратегическое значение. Должны: соответствовать требованиям законодательных и регулирующих органов; знать спрос на органические продукты; иметь желание удовлетворить потребности потребителя; предоставлять ассортимент экологически чистых продуктов, привлекая их производителей и поставщиков; привлекать потребителей к органической продукции в целом и к ее торговой точке в частности, повышать осведомленность об органических продуктах среди населения в целом и среди своих покупателей; стимулировать и формировать спрос и предложение на рынке органических продуктов, обеспечивать эффективную коммуникацию между потребителем и производителем / поставщиком. Таким образом, только через осознание человечеством невозможности продолжения разрушения окружающей среды и чувство ответственности за свою деятельность перед будущими поколениями, переход к органическому сельскохозяйственному производству возможен как перспективное направление развития села.

Список использованной литературы

1. Manita I. Areas of application of nanotechnologies in animal husbandry. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 357–361. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/conf/materialy-2020/>

2. Болтянська Н.І., Маніта І. Ю. Інноваційний розвиток техніки для молочного скотарства. Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tst/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-2.pdf>

3. Uskenov R. Reduced energy resources in pork production. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. Мат. І Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 155–158. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tst/wp-content/uploads/sites/6/materialy-1-mnpk-tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-melitopol-01-24.04.2020.pdf>

4. Podashevskaya H. Directions of automation of technological processes in the agricultural complex of Ukraine. Минск: БГАТУ, 2020. С. 519–522.

5. Izdebski W. The need to improve pig feeding options. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. Мат. І Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 136–139. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tst/wp-content/uploads/sites/6/materialy-1-mnpk-tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-melitopol-01-24.04.2020.pdf>

6. Podashevskaya H., Manita I. Application of nanotechnology in technological processes of animal husbandry in Ukraine. Інженерія природокористування. Харків: ХНУСГ, 2020. №2(16). С. 33–37.

7. Podashevskaya H., Manita I. Selection of optimal modes of heat treatment of grain. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. Мат. ІІ Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 20–24. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tst/wp-content/uploads/sites/6/materialy-2-mnpk-tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-melitopol-02-27.11.2020.pdf>

УДК 614.876 (476)

В.Л. Гурачевский, *канд. физ.-мат. наук, доцент,
Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

ДИНАМИКА ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ (1986–2020 ГОДЫ) И ВОПРОСЫ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Ключевые слова: чернобыльская авария, доза облучения, плотность загрязнения, радионуклиды, цезий-137, стронций-90, изотопы плутония-238,239,240,241, америций-241, радиационная защита населения.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- И.Н. Шило**, *д-р техн. наук, профессор*, **Т.А. Непарко**, *канд. техн. наук, доцент*,
Д.А. Жданко, *канд. техн. наук, доцент*
ИННОВАЦИИ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК 3
- Н.С. Яковчик**, *д-р с.-х. наук, д-р экон. наук, профессор*, **А.Э. Шибeko**, *канд. экон. наук, доцент*, **О.М. Мельник**, *аспирант*
**СЕЛЬСКИЕ ТЕРРИТОРИИ КАК ОБЪЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО БИЗНЕСА**..... 7
- Е.Е. Можавев**, *д-р экон. наук, профессор*, **Б.И. Шайтан**, *канд. экон. наук, профессор*,
И.В. Васильева, *д-р экон. наук, профессор*, **Л.В. Иваницкая**, *канд. техн. наук, профессор*
**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АПК И СЕЛЬСКИХ
ТЕРРИТОРИЙ: МЕГАТRENДЫ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
СОЦИАЛЬНОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА** 16
- Н.Н. Романюк**, *канд. техн. наук, доцент*, **Н.В. Киреенко**, *д-р экон. наук, профессор*
**РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ В КОНТЕКСТЕ НАПРАВЛЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОГРАММЫ «АГРАРНЫЙ БИЗНЕС» НА 2021–2025 ГОДЫ**..... 25
- А.В. Гааг**, *канд. экон. наук, доцент*, **О.В. Бутова**, *канд. экон. наук, доцент*
**КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ В
АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ**..... 31
- С.А. Шарипов**, *д-р экон. наук, профессор, член-корр. РАН*
**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ТРЕБУЕТ
МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ** 35
- А.И. Попов**, *канд. пед. наук, доцент*, **Н.В. Майстренко**, *канд. техн. наук, доцент*
**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ НА ОСНОВЕ
КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПРОФИЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**..... 46

СЕКЦИЯ 1

**Устойчивое развитие территорий сельской местности
в современных условиях: экономический, социальный
и экологический аспекты**

- О.Н. Горбатовская**, *канд. экон. наук, доцент*
**ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ
И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ АГРАРНОГО
ПРОИЗВОДСТВА В БЕЛАРУСИ** 51

Н.И. Болтянская, канд. техн. наук, доцент, О.В. Болтянский, канд. техн. наук, доцент, Е.И. Подашевская, ст. преподаватель ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫГОДЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	56
В.Л. Гурачевский, канд. физ.-мат. наук, доцент ДИНАМИКА ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ (1986–2020 ГОДЫ) И ВОПРОСЫ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ	61
И.А. Войтко, канд. экон. наук, доцент ВНУТРЕННЯЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПОМОЩЬ КАК МЕРА ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	72
К.Г. Мелешко, аспирант ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: УСЛОВИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ	77
Н.В. Карпович, канд. экон. наук, доцент, Е.П. Макуценья КОНЬЮНКТУРА МИРОВОГО ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	81
М.С. Каплина, канд. экон. наук, доцент, Нигматов Хусан Нигматжон угли, студент СОСТОЯНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА УЗБЕКИСТАНА: ПРОБЛЕМЫ, РЕФОРМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ.....	85
Л.Н. Девяткина, канд. экон. наук, доцент, М.С. Мамедов, канд. вет. наук РОЛЬ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	92
Н.В. Киреенко, д-р экон. наук, профессор СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛАМИ СБЫТА ПРОДУКЦИИ АГРАРНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	96
Я.А. Шапорова, канд. биол. наук, доцент ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ И ООПТ – КАК ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	102
Khodakivska Olga, Dr. Sc. (Ekon), Professor, Fedirets Oleg, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Zos–Kior Mykola, Dr. Sc. (Ekon), Professor RESOURCE MANAGEMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES.....	107
С.Г. Былина, канд. экон. наук ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ.....	112

С.Т. Дакирова, СМЫСЛЫ ЖИЗНЕУСТРОЙСТВА СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ	116
М.Ф. Плотникова, канд. экон. наук, доцент, М.Л. Васильев УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ.....	120
О.А. Пашкевич, канд. экон. наук, доцент, В.О. Лёвкина, канд. экон. наук ФАКТОРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВОЙ СФЕРЕ АГРОГОРОДКОВ.....	125
И.М. Лазаревич, канд. экон. наук, И.Н. Кохнович ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	130
Е.Е. Можаяев, д-р экон. наук, профессор, А.К. Марков, канд. экон. наук, Б.И. Шайтан, канд. экон. наук, профессор, И.В. Васильева, д-р экон. наук, профессор ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	133
Н.С. Яковчик, д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор, В.Н. Тимошенко д-р с.-х. наук, профессор, А.А. Музыка, канд. с.-х. наук, доцент ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ МОЛОЧНОТОВАРНОГО КОМПЛЕКСА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	145
К.В. Корсаков, канд. с.-х. наук, доцент, В.В. Пронько, д-р с.-х. наук, профессор УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	150
В.М. Синельников, канд. экон. наук, доцент, М.В. Синельников, канд. экон. наук, доцент, Э.М. Бодрова, канд. экон. наук, доцент РЕЗЕРВЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА БЕЛАРУСИ.....	154
В.Л. Сельманович, канд. с.-х. наук, доцент ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	158
Е.В. Таразевич, д-р с.-х. наук, доцент, К.Г. Литвинчук, преподаватель-стажер ОЦЕНКА ПОМЕСЕЙ ГОДОВИКОВ КАРПА ПО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ И ЕГО УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАБОЛЕВАНИЮ ВОСПАЛЕНИЕ ПЛАВАТЕЛЬНОГО ПУЗЫРЯ	161

А.Г. Скляр, канд. техн. наук, профессор, Р.В. Скляр, канд. техн. наук, доцент ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА БИОГАЗА С ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	165
О.В. Чеха, соискатель ТЕХНОЛОГИИ В ХМЕЛЕВОДСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	169
В.В. Цвирков, канд. с.-х. наук ФОРМИРОВАНИЕ В БЕЛАРУСИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ ТУРИЗМА – АГРОЭКОТУРИЗМА	174
Л.Н. Девяткина, канд. экон. наук, доцент, М.С. Мамедов, канд. вет. наук, СОЦИАЛЬНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ В РОССИЙСКОЙ ДЕРЕВНЕ	177
Л.Н. Девяткина, канд. экон. наук, доцент, Мамедов М.С., канд. вет. наук АГРОХОЛДИНГИ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ.....	182
В.Р. Алиева, докторант ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПЧЕЛИНЫХ-МАТОК ВНОВЬ СОЗДАННОЙ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ ГРУППЫ ПОПУЛЯЦИЙ ПЧЕЛ КАБАКТАПА СЕРЫЙ ГОРНЫЙ КАФКАЗСКОЙ ПОРОДЫ	187
Н.А. Бычков, канд. экон. наук, доцент АЛГОРИТМ ПЕРЕДАЧИ ПОЛНОМОЧИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА (РУКОВОДИТЕЛЯ) СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДРУГОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЛИБО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ	192
Э.Ф. Мустафаева, ст. преподаватель БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСТОЧНОЙ ПЛОДОЖОРКИ И ХАРАКТЕР ВРЕДНОСТИ В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ АЗЕРБАЙДЖАНА.....	195
М.К. Жудро, д-р экон. наук, профессор, В.М. Жудро, канд. экон. наук РАЗВИТИЕ SMART-ЭКОСИСТЕМЫ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР АКТУАЛИЗАЦИИ SMART-МАРКЕТИНГА 5P (ZHUDRO).....	198
Ю.Н. Шестаков, канд. пед. наук, доцент, В.Л. Сельманович, канд. с.-х. наук, доцент, И.Г. Хоровец, ст. преподаватель К ВОПРОСУ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: ФИЛОСОФСКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ АСПЕКТ УПРАВЛЕНИЯ	203

Е.А. Иванов, канд. экон. наук, доцент, **Л.Ю. Малнина**, канд. экон. наук, доцент,
А.В. Коротков, канд. с.-х. наук, **Н.Н. Пушкаренко** канд. техн. наук, доцент,
С.Н. Христолюбов, ст. преподаватель
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИБКОГО ПОДХОДА ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДА УЧЁТА
ЗАТРАТ В ХМЕЛЕВОДСТВЕ**..... 208

С.Л. Кулагин, соискатель
**ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ
ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**..... 212

Л.М. Шимановская-Дианич, д-р экон. наук, профессор, **Т.Е. Ищейкин**, канд. экон.
наук, доцент, **А.В. Ковтунов**, канд. экон. наук, доцент
**ИННОВАЦИИ В АГРОБИЗНЕСЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВНЕДРЕНИЯ**..... 215

Е.А. Городецкая, канд. техн. наук, доцент, **Т.А. Непарко**, канд. наук, доцент,
Е.Т. Титова, канд. наук, доцент, **Ю.К. Городецкий**, аспирант
**ОБРАБОТКА СЕМЯН ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ – ЗАЛОГ
ЭКОЛОГИЧНОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В БЕЛАРУСИ**..... 219

СЕКЦИЯ 2

Инновации в технологиях, организации и управлении сельскохозяйственным производством.

Цифровое сельское хозяйство

О.А. Ткачева, канд. с.-х. наук, доцент, **Е.А. Меркулов**, студент
**РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: АСПЕКТЫ
РАЦИОНАЛЬНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ** 224

И.Н. Шилов, д-р техн. наук, профессор, **Н.Н. Романюк**, канд. техн. наук,
доцент, **В.А. Агейчик**, канд. техн. наук, доцент, **В.А. Эвиев**, д-р техн.
наук, профессор
**МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ УБОРКИ ПАСЛЕНОВЫХ
ОВОЩЕЙ** 228

Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент, **В.В. Терентьев**, канд. техн. наук, доцент,
В.Е. Дорохов, студент
**НОВЫЕ ПОДХОДЫ В МЕТОДИКЕ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО
СОСТАВА МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ**..... 232

А.В. Русинов, канд. техн. наук, доцент, **В.В. Слюсаренко**, д-р техн. наук, профессор,
А.П. Акпасов, канд. техн. наук, **Д.А. Русинов**, аспирант
**СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ПУТЕМ СНИЖЕНИЯ
НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОЖДЯ ДМ «ФРЕГАТ»**..... 236

Е.Н. Трифонова , <i>канд. экон. наук, доцент</i> ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ.....	243
В.Н. Фомин , <i>д-р с.-х. наук, профессор, И.И. Мардиев, аспирант, А.М. Козин, аспирант, Р.Г Хуснутдинов</i> , <i>канд. с.-х. наук</i> ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И КОНДИЦИОНЕРА ВОДЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, В УСЛОВИЯХ ЗАКАМЬЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	249
С.Л. Алексеев , <i>канд. пед. наук, доцент, профессор, Ю.С. Сергеева</i> , <i>канд. пед. наук, доцент</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	253
С.В. Шлемен , <i>ассистент</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТРАКТОРОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ... ..	258
Н.С. Яковчик , <i>д-р с.-х. наук, д-р экон. наук, профессор, Д.К. Найманов</i> , <i>д-р с.-х. наук, профессор, Н.В. Пануша</i> <i>канд. с.-х. наук, ассоциированный профессор, Б.Ж. Кубекова</i> , <i>докторант</i> СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ	261
Е.С. Якубовская , <i>ст. преподаватель, А. Буkenov</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ИНКУБАЦИОННОМ ШКАФУ КАК СПОСОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	265
В.И. Передня , <i>д-р техн. наук, Е.Л. Жилич, В.Н. Еднач</i> , <i>канд. техн. наук, доцент, Ю.Н. Рогальская, А.М. Злотник</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАГРЕВА ЗЕРНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ПРОЦЕСС ИХ ЭКСТРУЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ	267
Н.И. Болтянская , <i>канд. техн. наук, доцент, И.Ю. Манита</i> , <i>ст. преподаватель, Н.Г. Серебрякова</i> , <i>канд. пед. наук, доцент</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ УКРАИНЫ	272
Н.С. Яковчик <i>д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор, О.Ф. Ганущенко</i> , <i>канд. с.-х. наук, доцент, Н.П. Разумовский</i> , <i>канд. биол. наук, доцент, К.А. Козловская</i> ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВОГО ТРЕПЕЛА В РАЦИОНАХ КОРОВ	277

П.В. Кардашов, канд. техн. наук, доцент, В.С. Корко, канд. техн. наук, доцент, И.Б. Дубодел, канд. техн. наук, доцент, М.В. Кардашов ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА	283
В.И. Передня, д-р техн. наук, профессор, Е.Л. Жилич, А.А. Кувшинов, Ю.Н. Рогальская, В.Н. Еднач, канд. техн. наук, доцент К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ МОБИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОЛЕКАРСТВЕННЫХ СМЕСЕЙ И ПРЕМИКСОВ	288
Р.К. Абдрахманов, д-р техн. наук, профессор, Н.Л. Титов, В.Н. Фомин, д-р с.-х. наук, профессор, Р.Р. Зиятдинов, аспирант, М.Д. Кононов, аспирант КОМБИНИРОВАННЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ СКАШИВАНИЯ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР С ОДНОВРЕМЕННОЙ ЗАДЕЛКОЙ ИХ В ПОЧВУ И ВЫБОР СПОСОБОВ ДВИЖЕНИЯ И ВИДОВ ПОВОРОТОВ	292
В.І. Гавриш, д-р ек. наук, професор, І.В. Бацуровська, д-р пед. наук, доцент, ЦИФРОВІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЯК ОСНОВА УПРАВЛІННЯ ГАЛУЗІЮ.....	296
Н.С. Яковчик, д-р с.-х. наук, д-р экон. наук, профессор, Н.П. Разумовский, канд. биол. наук, доцент, О.Ф. Ганушенко, канд. с.-х. наук, доцент ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ БОБОВ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ	299
Е.С. Якубовская, ст. преподаватель, Е.И. Полищук АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ КАК СПОСОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	304
А.Э. Шибeko, канд. экон. наук, доцент, О.М. Мельник, аспирант СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	308
Г.А. Хакимова аспирант, В.Н. Шилов, д-р с.-х. наук, профессор, Р.М. Ахмадуллин, канд. хим. наук, А.Г. Ахмадуллина, канд. хим. наук, О.В. Семина, канд. биол. наук МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ АНТИОКСИДАНТА «БИСФЕНОЛ-5».....	314
Н.С. Яковчик, д-р с.-х. наук, д-р экон. наук, профессор, Н.А. Шарейко, канд. с.-х. наук, доцент, Н.П. Разумовский, канд. биол. наук, доцент, В.В. Карелин, канд. с.-х. наук, доцент ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ “ПОЛИЭКТ” В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ	317

Н.А. Доценко , <i>д-р пед. наук, канд. техн. наук, доцент</i> , И.В. Бацуровская , <i>д-р пед. наук, доцент</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ-ПРОТИРЩИКА ТОМАТОВ	322
В.Б. Ловкис , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , А.О. Абрамчук , <i>студент</i> КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	324
Т.А. Непарко , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Е.И. Подашевская , <i>ст. преподаватель</i> , В.И. Жебрун , <i>магистрант</i> , Н.И. Болтянская , <i>канд. техн. наук, доцент</i> ВЛИЯНИЕ ПРОСТОЕВ АГРЕГАТОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ	328
Л.С. Герасимович , <i>академик, д-р техн. наук, профессор</i> , В.В. Михайлов , <i>ст. преподаватель</i> ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА СВЕТОДИОДНОГО ОБЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ В ТЕПЛИЦЕ	332
Н.С. Яковчик , <i>д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор</i> , А.Ж. Досумова , <i>докторант</i> , Б.Ж. Кубекова , <i>докторант</i> ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	336
S.V. Osnovin , <i>Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor</i> ROLE OF FEED PRODUCTION IN MARKET CONDITIONS	340
В.В. Русских , <i>студент</i> , В.Г. Андруш , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Г.И. Белохвостов , <i>канд. техн. наук, доцент</i> КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ПОВЫШАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ ЗЕРНУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА ПОД ЛИНИЯМИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	343
В.С. Корко , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , П.В. Кардашов , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , М.А. Челомбитько , <i>канд. с.-х. наук, доцент</i> УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	346
В.Л. Сельманович , <i>канд. с.-х. наук, доцент</i> ФОРМИРОВАНИЕ УКОСНЫХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ С КОЗЛЯТНИКОМ ВОСТОЧНЫМ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	350

Н.Н. Киреенко , канд. экон. наук, доцент, Л.К. Голуб , канд. экон. наук, доцент ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УЧЕТА РАСЧЕТОВ ПО ВОЗМЕЩЕНИЮ МАТЕРИАЛЬНОГО УЩЕРБА РАБОТНИКАМИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НЕДОСТАЧ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	355
О.В. Бондарчук , ст. преподаватель ЭЛЕКТРОАКТИВАЦИЯ ЯЧМЕНЯ В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОЛОДА	360
Н.С. Яковчик , д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор, Н.П. Разумовский , канд. биол. наук, доцент, Т.С. Кузнецова , канд. с.-х. наук, доцент, А.Р. Ханчина , канд. с.-х. наук ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДРЕСНОГО ПРЕМИКСА В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ КОРОВ	363
Н.Н. Быков , канд. техн. наук, доцент, В.Н. Кецко , ст. преподаватель, В.А. Пономоренко , студент ЗАВИСИМОСТЬ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ПОЛЯ, КОНТАКТИРУЮЩЕЙ С ДВИЖИТЕЛЯМИ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ ПРИ ЗАГОТОВКЕ КОРМОВ ОТ ИХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И РАЗМЕРОВ РАБОЧИХ УЧАСТКОВ	369
В.И. Передня , д-р техн. наук, профессор, Е.Л. Жилич , В.Н. Еднач , канд. техн. наук, доцент, А.С. Кувшинов , Ю.Н. Рогальская ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА, СПОСОБСТВУЮЩЕГО СОХРАНЕНИЮ КАЧЕСТВА КОРМОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МОБИЛЬНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ-РАЗДАТЧИКОВ	372
Т.Р. Маммедова , д-р философии аграрных наук, Э.Ф. Мустафаева , ст. преподаватель ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА CARABIDAE (COLEOPTERA), СОБРАННЫЕ В РАЗНЫХ РЕГИОНОВ АЗЕРБАЙДЖАНА	376
И.Б. Дубодел , канд. техн. наук, доцент, П.В. Кардашов , канд. техн. наук, доцент, В.С. Корко , канд. техн. наук, доцент ИННОВАЦИОННЫЙ СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	380
В.Л. Сельманович , канд. с.-х. наук, доцент, Н.Н. Быков , канд. техн. наук, А.Э. Шибeko , канд. экон. наук, доцент ПОДСЕВ КЛЕВЕРА В ДЕРНИНУ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛУГОВ	384
Э.В. Дыба , канд. техн. наук, доцент, Л.И. Трофимович , Г.И. Кошля , ст. преподаватель АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И СПОСОБОВ УТИЛИЗАЦИИ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ КУКУРУЗЫ	389

Н.Н. Быков , <i>канд. техн. наук</i> , А.Э. Шибeko , <i>канд. экон. наук, доцент</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСКОВЫХ ПОСЛЕУБОРОЧНЫХ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ И ПАРОВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ (на примере БДК-7,5).....	395
А.Р. Мацерушка , <i>д-р с.-х. наук, профессор</i> , Ю. Морозов , <i>д-р вет. наук</i> , Г.С. Талалай , <i>канд. с.-х. наук</i> , В.Р. Артюхова , <i>канд. экон. наук</i> ПУТИ РЕШЕНИЕ ДЕФИЦИТНЫХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ БЕЛКОВЫХ КОРМОВ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ	399
Г.И. Гедронть , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , С.В. Занемонский , <i>ст. преподаватель</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВУ ХОДОВЫХ СИСТЕМ ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ С ПРИЦЕПАМИ	405
Э.В. Дыба , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , В.В. Миккульский , <i>канд. техн. наук</i> , Т.А. Непарко , <i>канд. техн. наук, доцент</i> ПОИСК ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТРАВЯНЫХ КОРМОВ	408
В.Л. Сельманович , <i>канд. с.-х. наук, доцент</i> , Н.Н. Быков , <i>канд. техн. наук</i> , А.Э. Шибeko , <i>канд. экон. наук, доцент</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВСТОЕВ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	413
М.Н. Трибуналов , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Напорко Ю.А. , Шлемен С.В. К ВОПРОСУ РАСТЯНУТОСТИ ЛЕНТЫ ЛЬНА В РУЛОНЕ	417
Э.В. Дыба , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , В.В. Миккульский , <i>канд. техн. наук</i> , Л.И. Трофимович , Д.И. Сушко , <i>ст. преподаватель</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТТ-25	421
В.И. Передня , <i>д-р техн. наук, профессор</i> , Е.Л. Жилич , В.Н. Еднач , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Д.Н. Бондаренко , <i>аспирант</i> , Ю.Н. Рогальская СКАРМЛИВАНИЕ ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ КОРОВАМ	425
Э.В. Дыба , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Л.И. Трофимович , Д.И. Сушко , <i>ст. преподаватель</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВТОРНОГО ПЛОЩЕНИЯ И ВСПУШИВАНИЯ СКОШЕННЫХ ТРАВ УПВТ-4,0	430
Л.М. Акулович , <i>д-р техн. наук, профессор</i> , Л.Е. Сергеев , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Е.В. Сенчуров , <i>ст. преподаватель</i> , В.В. Русских , <i>студент</i> МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ МАГНИТНО- АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ	434

<i>М.В. Чкалова, канд. техн. наук, доцент, В.Д. Павлидис, канд. физ.-мат. наук, профессор, Ю.И. Федоров, канд. физ.-мат. наук, доцент, Р.Д. Сулейменова, канд. пед. наук, доцент</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННЫХ КОРМОВ	437
<i>Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, В.В. Микульский, канд. техн. наук, Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ТРАМБОВКИ КОРМОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИБРОДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.....	442
<i>А.И. Кадомцев, ст. преподаватель, А.В. Прохоров, канд. техн. наук, доцент, С.М. Ведишев, д-р техн. наук, профессор, А.Г. Павлов, канд. с.-х. наук, доцент</i> ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИДЕРАТОВ.....	446
<i>Т.Р. Мамедова, д-р философии аграрных наук, Р.Р. Гусейнова, А.Т. Мамедова,</i> ПОДДЕРЖАНИЕ ЧИСТОТЫ ПОРОДОВ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА И ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ НА ФАКТОР КОРМА.....	451
<i>Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, В.В. Микульский, канд. техн. наук, Г.И. Кошля, ст. преподаватель</i> СЫРОМОЛОТЫЙ ДОЛОМИТ И ДЕФЕКАТ – ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	454
<i>В.А. Ковалев, канд. техн. наук, доцент, Л.А. Липницкий, канд. техн. наук, доцент</i> ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	459
<i>В.С. Корко, канд. техн. наук, доцент, М.А. Челомбитько, канд. с.-х. наук, доцент</i> ОБРАБОТКА ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ – ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	462
<i>Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, В.В. Микульский, канд. техн. наук, П.В. Яровенко, Л.И. Трофимович, А.В. Нагорный, ст. преподаватель</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ И ХРАНЕНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ РУКАВАХ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТЮКОВ ИЗ ПРОВЯЛЕННЫХ ТРАВ	467
<i>Г.И. Белохвостов, канд. техн. наук, доцент, Л.Т. Ткачёва, канд. техн. наук, доцент, А.А. Пинчук, магистрант</i> СНИЖЕНИЕ ШУМА ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН ГЛУШИТЕЛЯМИ	472
<i>Н.Г. Крылова, канд. физ.-мат. наук, В.В. Мацкело, А.А. Воронович,</i> ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ЭКСПРЕСС- ДИАГНОСТИКИ КАЧЕСТВА МОЛОКА	477

Самосюк В.Г. <i>канд. экон. наук, доцент</i> , Гутман В.Н. , <i>канд. техн. наук, доцент</i> О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ СПРАВОЧНИКА ПО НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ (НДТ) ПРИ ИНТЕНСИВНОМ СВИНОВОДСТВЕ В БЕЛАРУСИ	481
--	-----

СЕКЦИЯ 3

Развитие системы кадрового обеспечения инновационного аграрного производства и формирование единого образовательного пространства

Т.В. Иванова , <i>д-р экон. наук, доцент</i> , Н.С. Яковчик , <i>д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор</i> , Н.Н. Жилинская , <i>канд. экон. наук, доцент</i> , А.А. Иванова , <i>магистрант</i> , О.Б. Сладкова , <i>д-р культурологии, профессор</i> , С.А. Кузин , <i>магистр</i> КОНЦЕПЦИЯ И СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	484
О.Б. Сладкова , <i>д-р культурологии, профессор</i> , С.А. Кузин , <i>магистр</i> РАННЯЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КАК УСЛОВИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ АПК	489
А.В. Авдеева , <i>канд. пед. наук, доцент</i> УПРАВЛЕНИЕ ВОСПИТАНИЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	493
Е.А. Давыдова , <i>канд. техн. наук</i> , В.И. Лабодаев ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ КАК ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК	498
И.В. Бацуровская , <i>д-р пед. наук, доцент</i> , В.И. Гавриш , <i>д-р экон. наук, профессор</i> , В.А. Грубань , <i>канд. техн. наук, доцент</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	502
Е.П. Занкович , <i>канд. филол. наук, доцент</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК	506
А.В. Ключков , <i>д-р техн. наук, профессор</i> , В.В. Гусаров , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , О.В. Гордеев , <i>канд. техн. наук, доцент</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ-МЕХАНИКОВ	509

<i>А.Э. Комин; канд. с.-х. наук, доцент, И.Н. Ким, канд. техн. наук, доцент, И.И. Бородин; канд. техн. наук, доцент</i> О КЛЮЧЕВЫХ ПРОБЛЕМАХ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ АПК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	514
Н.Ф. Корсун., канд. экон. наук, доцент, М.В. Пыж ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ УЛУЧШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА.....	525
<i>В.В. Липницкая, канд. экон. наук, доцент</i> ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ТРУДА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ БЕЛАРУСИ	529
<i>Е.И. Михайловский, канд. экон. наук, доцент</i> ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА	533
<i>А.Э. Комин, канд. с.-х. наук, доцент, А.И. Павленко, канд. пед. наук, доцент</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ ПРИМОРСКОЙ ГСХА КАК ФАКТОР КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ	538
<i>С.А. Шарипов, д-р экон. наук, профессор, член-корр. РАН и АН РТ</i> ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА АПК.....	543
<i>Е.И. Подашевская, ст. преподаватель, Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент, Н.И. Болтянская, канд. техн. наук, доцент</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВУЗОВ	552
<i>А.И. Попов, канд. пед. наук, доцент, В.А. Кукушкина</i> ПРЕОДОЛЕНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ.....	555
<i>А.А. Русинович, д-р вет. наук, профессор, Н.С. Мотузко, канд. биол. наук, доцент</i> МЕЖДУНАРОДНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЕТЕРИНАРНЫХ СЛУЖБ.....	560
<i>О.Л. Сапун, канд. пед. наук, доцент, А.Ф. Климович</i> КЕЙС ТЕХНОЛОГИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	566
<i>К.В. Седнев, канд. хим. наук, доцент</i> КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ КАЧЕСТВА ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ АПК	570

А.И. Попов, канд. пед. наук, доцент, Е.С. Мищенко, д-р экон. наук, профессор ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТЫВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ИНЖЕНЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА ЭРАЗМУС+ENTER.....	573
Е.В. Бочарова, канд. социол. наук ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ РАБОТНИКОВ АПК	578
А.Г. Павлов, канд. с.-х. наук, доцент ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТЫВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	582
В.Л. Сельманович, канд. с.-х. наук, доцент, ОБУЧЕНИЕ ВЗРОСЛЫХ ЭФФЕКТИВНЫМИ СПОСОБАМИ	586
Ю.Н. Шестаков, канд. пед. наук, доцент, А.А. Зенов, ст. преподаватель, Н.Ю. Мельникова, ассистент АКТИВИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ БГАТУ	589
И.М. Дятко ст.преподаватель ОСОБЕННОСТИ ДЕЛОВОЙ КУЛЬТУРЫ СОВРЕМЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ	593
Т.В. Рязанцева, ст. преподаватель АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	597
Н.Д. Янцов, канд. техн. наук, доцент, А.Г. Вабищевич, канд. техн. наук, доцент, С.Л. Никонов, студент ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	600
Ю.Н.Шестаков, канд. пед. наук, доцент, И.Д. Лукашевич, ст. преподаватель К ВОПРОСУ О ФОРМУЛИРОВАНИИ ЦЕЛИ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ В УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	603
Г.М. Дворник, канд. пед. наук, доцент АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ	607
В.Г. Андруш., канд. техн. наук, доцент, Е.В. Шелегова ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДРАМИ СЛУЖБ ОХРАНЫ ТРУДА АПК	610

И.П. Матвеевко, канд. техн. наук, доцент, Т.А. Костикова, ст. преподаватель ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПЕРЕПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ	614
Н.Н. Жаркова, ст. преподаватель ТЕХНОЛОГИИ ПОЛНОГО УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ.....	618
И.С. Тибец, ст. преподаватель ИССЛЕДОВАНИЕ АСПЕКТОВ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ПРИМЕРЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА».....	621
И.И. Станкевич, ст. преподаватель ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ У БУДУЩИХ МЕНЕДЖЕРОВ-ЭКОНОМИСТОВ.....	625
И.Г. Хоровец, ст. преподаватель ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ СПЕЦИАЛИСТА КАК СИГНАЛ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО «ОЗДОРОВЛИВАНИЮ» ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА	630
T.V. Shershniova, PhD in Psychology, Associate Professor ADVANTAGES AND LIMITATIONS OF DISTANCE LEARNING FOR STUDENTS IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC	633
Е.С. Якубовская, ст. преподаватель ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА ПРОЕКТИРОВОЧНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА ПО АВТОМАТИЗАЦИИ	637
И.А. Тишанинов, преподаватель, А.С. Свиридов, ассистент СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ В СПО	642
Д.А. Бернацкая, преподаватель ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ	645
И.А. Любочко, ст. преподаватель, С.В. Мисюк, ст. преподаватель QUIZLET: SPRACHEN LERNEN MIT KARTEIKARTEN	647

<i>А.А. Нехайчик, ст. преподаватель</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В ТЕМЕ «РАСТВОРЫ».....	650
<i>И.Г. Хоровец, ст. преподаватель, В.Н. Симонова, студент</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	652
<i>С.В. Мисюк, ст. преподаватель, И.А. Любочко, ст. преподаватель</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LMS MOODLE ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ СТУДЕНТОВ АГРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....	655
<i>С.В. Жилич, ст. преподаватель, Г.А. Галенюк, ст. преподаватель</i> РОЛЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ДЛЯ АПК	658
<i>Д.С. Алисеенко, магистр пед. наук</i> К ПРОБЛЕМЕ ПОДГОТОВКИ АГРОИНЖЕНЕРОВ НОВОЙ ФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АПК.....	660

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ
ТЕРРИТОРИЙ И КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК

Материалы
Международной научно-практической конференции

(Минск, 3–4 июня 2021 года)

Ответственный за выпуск *Н. С. Яковчик*
Компьютерная верстка *О. М. Мельник*
Дизайн обложки *Д. О. Сенькевич*

Подписано в печать 01.06.2021. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 39,52. Уч.-изд. л. 30,9. Тираж 70 экз. Заказ 344.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/359 от 09.06.2014.
№ 2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99–2, 220023, Минск.