

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,
И.Ю. Манита, ст. преподаватель,
*Таврический государственный агротехнологический университет
имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь,*
Н.Г. Серебрякова, канд. пед. наук, доцент,
*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ УКРАИНЫ

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, информационно-коммуникативные технологии, эффективность, производительность труда, конкурентоспособность отрасли.

Key words: agricultural production, information and communicative technologies, efficiency, productivity, industrial competitiveness.

Аннотация: в статье освещаются вопросы внедрения информационно-коммуникативных технологий в сельскохозяйственное производство, как одного из важнейших элементов стратегического развития аграрного сектора Украины.

Abstract: the article covers the introduction of information and communicative technologies in agricultural production, as one of the most important elements of the strategic development of the agricultural sector of Ukraine.

Внедрение цифровых технологий в сельскохозяйственное производство является одним из важнейших элементов стратегического развития аграрного сектора Украины. Био- и нанотехнологии, использование генных разработок, возможность адаптации произведенной сельскохозяйственной продукции с потребностями конкретных категорий покупателей являются важными факторами повышения конкурентоспособности отрасли. Однако без активного использования цифровых инновационных технологий невозможно в короткие сроки превратить отечественный аграрный сектор в высокотехнологичную отрасль [1,2]. Цифровизация и много новых технологий, которые развиваются очень быстрыми темпами, являются разрушительными, то есть они революционно меняют технологические процессы, которые сформировались в течение определенного времени. Разрушающие технологии – это те, которые способны существенно изменить способ деятельности бизнеса или целых отраслей. Чаще всего

эти технологии заставляют компании менять свой бизнес-подход, рискуя потерять долю рынка или стать неконкурентными, если они этого не делают. Цифровые технологии также дают много возможностей и перспектив для создания разумного сельского хозяйства, предоставляя их потребителям большой толчок для трансформации деятельности. В сельском хозяйстве эти новые технологии могут модернизировать отрасль, способствуя реализации инноваций в агробизнесе и создать новые возможности для сельскохозяйственных предприятий в таких сферах, как биологическая отрасль, устойчивость экосистемы и тому подобное. Однако масштабы этой трансформации и связанные с этим влияния на агросектор, цепи ценностей и общая аграрная политика могут быть очень изменчивыми и отличаться в зависимости от цели и используемых технологий [3-5].

Новые технологии меняют современную бизнес-среду и используются в различных секторах экономики для создания ценности и возможностей, а сельское хозяйство является частью этих изменений. Макроэкономические тенденции, такие как рост численности населения и изменения климата, необходимость учета эффективности использования ресурсов и влияния на здоровье людей, а также снижение затрат на технологические устройства, способствуют продвижению технологий в аграрный сектор. Цифровые технологии помогают сельскохозяйственным предприятиям в повышении производительности труда и дают им возможность бороться с растущими проблемами, такими как «экстремальная» погода, меняющиеся цены на продукцию, изменения в поведении потребителей, стихийные бедствия, болезни растений и животных и тому подобное. Переход аграрных предприятий к электронному сельскому хозяйству может обеспечить использование современных цифровых технологий, таких как: компьютеры, серверы, веб-сайты, позволяющие передачу и получение информации по аграрной сфере и рынкам сельскохозяйственной продукции, сырья и т.д.; различные мобильные устройства, которые помогают быстро находить информацию, содержащие советы, доступ к банкингу, информацию по реализации и т.п.; спутники позволяют получать оперативные данные погоды, глобальное GPS, дистанционное зондирование; телефоны и связь это интерактивная система голосового реагирования; телекоммуникации позволяют проводить передачу и обмен опытом, консультативные услуги, коммуникации, создавать сообщества и развивать кооперацию; сенсорные сети (рис. 1).



Рисунок 1. Информационно-коммуникативные (цифровые) технологии в аграрной сфере

Сегодня существуют технологии, которые позволяют с помощью анализа данных с различных датчиков следить за физиологическим состоянием животных, вести подсчет количества комбикорма и корректировать его состав [6, 7].

Есть решение для контроля всхожести, расхода удобрений, влажности почвы, состояния собранного урожая и многое другое. Внедрение таких технологий обеспечивают повышение урожайности, надоев и сокращения расходов. Применение точного внесения удобрений вместе с посевом дает экономический эффект до 30 %, а системы дифференцированного внесения средств защиты растений позволяют экономить миллионы гривен [8]. Кроме того, цифровизация открывает новые возможности в повышении прозрачности и прослеживаемости товаропотоков, обеспечение качества и подтверждения соответствия пищевой продукции международным и национальным требованиям и стандартам, а также для борьбы с незаконным промыслом (например, водных биологических ресурсов). Благодаря развитию современных технологий и интернета активно набирает популярность направление Smart farming, а на рынке разумного оборудования для агробизнеса все острее ощущается конкуренция. Среди наиболее актив-

ных стран меняют саму суть ведения сельского хозяйства - США, Канада, Израиль, Индия и Китай [8].

Smart farming, как отмечают швейцарские ученые, ослабляет влияние сельского хозяйства на окружающую среду. Минимизированное или уточненное внесение удобрений и пестицидов ослабит попадания вредных веществ в окружающую среду и выбросы парниковых газов. С современными информационно-коммуникационными технологиями вполне возможен почти постоянный мониторинг фермы с помощью сети сенсоров. Так же теоретические и практические рамки интеграции информации о состоянии растений, животных и почв с потребностями в ресурсах, таких как вода, удобрения, вполне достижимы даже в глобальном масштабе.

Цифровые технологии часто развиваются параллельно, а затем интегрируются или сочетаются отдельными элементами. Улучшение технологий включает интеграцию технологий в существующие системы для повышения их эффективности. Часто Интернет вещей, Big Data и искусственный интеллект используются в сочетании, так же как искусственный интеллект и роботизация. Дроны часто сочетаются со спутниками и Big Data. Отдельные цифровые технологии направлены на уменьшение рисков в сельскохозяйственном производстве, например, выявления болезни сельскохозяйственных культур и животных, использование беспилотников для создания подробных почвенных карт и для контроля над повреждениями растений; глобальное позиционирование GPS позволяет контролировать фактическое нахождение, передвижения и использования техники и т. д.

Применение ИКТ – гармоничный путь выхода из замкнутых технологий, характеризующихся сильной поляризацией и рыночной сегментацией. Это путь к устойчивому сельскому хозяйству путем диверсификации технологий, культур и пород скота, через сеть, объединяющая всех участников АПК. Нет единого подхода в политике, который бы реализовал это видение, способствовал и поддерживал корректное использование информационных технологий. Идея в том, чтобы выявить основные механизмы, сдерживающие или угрожающие устойчивому развитию технологий, и определиться с наиболее правильными шагами в развитых и отдельно в развивающихся странах.

Это может завершиться в лучшем доступе к капиталу в одних случаях и специальной инвестиционной поддержкой в других. Более того, поддержка технологии мониторинга ферм используется на основе кооперации (например, беспилотников, которые проводят мониторинг полей в пределах конкретного сельскохозяйственного предприятия) или инвестиции в образование и обучение, которые также должны поддерживать устойчивое использование и развитие данных технологий. Однако во всех этих случаях власть должна обеспечить прозрачный правовой механизм, который обеспечил бы эффективные права собственности и пользования.

Цифровые технологии предоставляют новые возможности для диверсификации ферм. Подобно «умным городам», которые стали предметом

обсуждений и разработок концепций, возможности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), скорее всего, приведут не к стандартной по всему миру и быстро воспринятой системы хозяйствования, а к многообразию систем хозяйствования. Управленческий консалтинг будет способствовать вкладу технических инноваций в диверсификацию, если будет надежным и прозрачным, даже если у фермеров нет опыта выращивания определенной культуры. Нынешних проблем с резистентностью к антибиотикам и пестицидов, например, можно было бы избежать при условии большего разнообразия систем хозяйствования.

ИКТ позволяют фермерам обмениваться информацией, развивать кооперацию и осуществлять поиск партнеров и даже развивать неформальные информационные системы, которые дополняют формальные системы контроля за властью. Подобный круговорот информации между фермерами, между сельхозпроизводителями и потребителями был бы независимым от масштабов и не ограниченным государственными границами. Яркие примеры внедрения подобных систем можно наблюдать и в развитых, и в развивающихся странах, например, платформы и инициативы социальных сетей вроде iCow в Кении. Стали бы возможными институциональные инновации, которые иницируют фермерские соцсети, которые будут более самоорганизованными и гибкими, чем сейчас. Совместное использование техники и программы вроде Airbnb или Uber может помочь возникновению частных бирж семенного материала, услуг по техобслуживанию и сбору урожая. Однако нужны прозрачная политика и прозрачная система управления данными, поскольку исполнительной власти нужен доступ к определенным массивам собранных данных.

Информационно-коммуникационные технологии и управление данными могут создать новаторские способы создания прибыльного, общественно приемлемого сельского хозяйства, от которого получают пользу и окружающая среда (почва, вода, климат), биоразнообразии, и фермеры в различных по уровню развития странах. Но это может произойти только в условиях дальновидной политики поддержания необходимой правовой и рыночной инфраструктуры для смарт-фермерства, диалога между сторонниками и противниками определенных сельскохозяйственных технологий и с тактичным рассмотрением этических вопросов, которые возникают.

Список использованной литературы

1. 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/tstt/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-2.pdf>

2. 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/tstt/wp-content/uploads/sites/6/materialy-1-mnpk->

tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-melitopol-01-24.04.2020.pdf

3. 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/tstt/conf/materialy-2020/>

4. Podashevskaya H. Directions of automation of technological processes in the agricultural complex of Ukraine. Сб. научн. ст. Межд. научно-практ. конф. (Минск, 26–27 ноября 2020 года). Минск: БГАТУ, 2020. С. 519–522.

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

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

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

8. Serebryakova N. Areas of energy conservation in animal feed production of Ukraine. Сб. научн. ст. Межд. научно-практ. конф. (Минск, 26–27 ноября 2020 года) Минск: БГАТУ, 2020. С. 276–278.

УДК 636.2.087.72

Н.С. Яковчик *д-р екон. наук, д-р с-х. наук, професор,
Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

О.Ф. Ганушенко, *канд. с-х. наук, доцент,*
Н.П. Разумовский, *канд. биол. наук, доцент, К.А. Козловская,*
*Учреждение образования «Витебская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск*

ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВОГО ТРЕПЕЛА В РАЦИОНАХ КОРОВ

Ключевые слова: корма; трепел кормовой; рационы; комбикорм; дойные коровы.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

И.Н. Шилов , <i>д-р техн. наук, профессор</i> , Т.А. Непарко , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Д.А. Жданко , <i>канд. техн. наук, доцент</i> ИННОВАЦИИ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК	3
Н.С. Яковчик , <i>д-р с.-х. наук, д-р экон. наук, профессор</i> , А.Э. Шибек , <i>канд. экон. наук, доцент</i> , О.М. Мельник , <i>аспирант</i> СЕЛЬСКИЕ ТЕРРИТОРИИ КАК ОБЪЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО БИЗНЕСА	7
Е.Е. Можаяев , <i>д-р экон. наук, профессор</i> , Б.И. Шайтан , <i>канд. экон. наук, профессор</i> , И.В. Васильева , <i>д-р экон. наук, профессор</i> , Л.В. Иваницкая , <i>канд. техн. наук, профессор</i> ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: МЕГАТRENДЫ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ СОЦИАЛЬНОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА	16
Н.Н. Романюк , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , Н.В. Киреенко , <i>д-р экон. наук, профессор</i> РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В КОНТЕКСТЕ НАПРАВЛЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «АГРАРНЫЙ БИЗНЕС» НА 2021–2025 ГОДЫ	25
А.В. Гааг , <i>канд. экон. наук, доцент</i> , О.В. Бутова , <i>канд. экон. наук, доцент</i> КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ В АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ	31
С.А. Шарипов , <i>д-р экон. наук, профессор, член-корр. РАН</i> УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ТРЕБУЕТ МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	35
А.И. Попов , <i>канд. пед. наук, доцент</i> , Н.В. Майстренко , <i>канд. техн. наук, доцент</i> 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 , <i>канд. экон. наук, доцент</i> 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. Макуценя 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. Малинина , 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 ЦИФРОВИЗАЦИЯ 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 , канд. экон. наук, доцент ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ.....	243
В.Н. Фомин , д-р с.-х. наук, профессор, И.И. Мардиев , аспирант, А.М. Козин , аспирант, Р.Г. Хуснутдинов , канд. с.-х. наук ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И КОНДИЦИОНЕРА ВОДЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, В УСЛОВИЯХ ЗАКАМЬЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	249
С.Л. Алексеев , канд. пед. наук, доцент, профессор, Ю.С. Сергеева , канд. пед. наук, доцент МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	253
С.В. Шлемен , ассистент ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТРАКТОРОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ... ..	258
Н.С. Яковчик , д-р с.-х. наук, д-р экон. наук, профессор, Д.К. Найманов , д-р с.-х. наук, профессор, Н.В. Папуша канд. с.-х. наук, ассоциированный профессор, Б.Ж. Кубекова , докторант СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ	261
Е.С. Якубовская , ст. преподаватель, А. Букенов АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ИНКУБАЦИОННОМ ШКАФУ КАК СПОСОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	265
В.И. Передня , д-р техн. наук, Е.Л. Жилич , В.Н. Еднач , канд. техн. наук, доцент, Ю.Н. Рогальская , А.М. Злотник ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАГРЕВА ЗЕРНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ПРОЦЕСС ИХ ЭКСТРУЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ	267
Н.И. Болтянская , канд. техн. наук, доцент, И.Ю. Манита , ст. преподаватель, Н.Г. Серебрякова , канд. пед. наук, доцент ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ УКРАИНЫ	272
Н.С. Яковчик д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор, О.Ф. Ганущенко , канд. с.-х. наук, доцент, Н.П. Разумовский , канд. биол. наук, доцент, К.А. Козловская 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 ЗЕРНОУБОРОЧНОГО 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. Челомбитко , <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, канд. техн. наук, А.Э. Шибeko, канд. экон. наук, доцент ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСКОВЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ И ПАРОВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ (на примере БДК-7,5)	395
А.Р. Мацерушка, д-р с.-х. наук, профессор, Ю. Морозов, д-р вет. наук, Г.С. Талалай, канд. с.-х. наук, В.Р. Артюхова, канд. экон. наук ПУТИ РЕШЕНИЯ ДЕФИЦИТНЫХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ БЕЛКОВЫХ КОРМОВ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ	399
Г.И. Гедронть, канд. техн. наук, доцент, С.В. Занемонский, ст. преподаватель ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВУ ХОДОВЫХ СИСТЕМ ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ С ПРИЦЕПАМИ	405
Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, В.В. Миккульский, канд. техн. наук, Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент ПОИСК ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТРАВЯНЫХ КОРМОВ.....	408
В.Л. Сельманович, канд. с.-х. наук, доцент, Н.Н. Быков, канд. техн. наук, А.Э. Шибeko, канд. экон. наук, доцент ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВСТОЕВ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	413
М.Н. Трибуналов, канд. техн. наук, доцент, Напорко Ю.А., Шлемен С.В. К ВОПРОСУ РАСТЯНУТОСТИ ЛЕНТЫ ЛЬНА В РУЛОНЕ	417
Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, В.В. Миккульский, канд. техн. наук, Л.И. Трофимович, Д.И. Сушко, ст. преподаватель РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТТ-25	421
В.И. Передня, д-р. техн. наук, профессор, Е.Л. Жилич, В.Н. Еднач, канд. техн. наук, доцент, Д.Н. Бондаренко, аспирант, Ю.Н. Рогальская СКАРМЛИВАНИЕ ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ КОРОВАМ.....	425
Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, Л.И. Трофимович, Д.И. Сушко, ст. преподаватель РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВТОРНОГО ПЛЮЩЕНИЯ И ВСПУШИВАНИЯ СКОШЕННЫХ ТРАВ УПВТ-4,0	430
Л.М. Акулович, д-р техн. наук, профессор, Л.Е. Сергеев, канд. техн. наук, доцент, Е.В. Сенчуров, ст. преподаватель, В.В. Русских, студент МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ МАГНИТНО- АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ	434

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

А.Э. Комин , канд. с.-х. наук, доцент, И.Н. Ким , канд. техн. наук, доцент, И.И. Бородин , канд. техн. наук, доцент 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
В.В. Липницкая , канд. экон. наук, доцент ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ТРУДА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ БЕЛАРУСИ	529
Е.И. Михайловский , канд. экон. наук, доцент ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА	533
А.Э. Комин , канд. с.-х. наук, доцент, А.И. Павленко , канд. пед. наук, доцент ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ ПРИМОРСКОЙ ГСХА КАК ФАКТОР КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ	538
С.А. Шарипов , д-р экон. наук, профессор, член-корр. РАН и АН РТ ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА АПК	543
Е.И. Подашевская , ст. преподаватель, Т.А. Непарко , канд. техн. наук, доцент, Н.И. Болтянская , канд. техн. наук, доцент ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВУЗОВ	552
А.И. Попов , канд. пед. наук, доцент, В.А. Кукушкина ПРЕОДОЛЕНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ	555
А.А. Русинович , д-р вет. наук, профессор, Н.С. Мотузко , канд. биол. наук, доцент МЕЖДУНАРОДНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЕТЕРИНАРНЫХ СЛУЖБ.....	560
О.Л. Сапун , канд. пед. наук, доцент, А.Ф. Климович КЕЙС ТЕХНОЛОГИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	566
К.В. Седнев , канд. хим. наук, доцент 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

А.А. Нехайчик, ст. преподаватель

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В ТЕМЕ
«РАСТВОРЫ»..... 650**

И.Г. Хоровец, ст. преподаватель, В.Н. Симонова, студент

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО АГРАРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ..... 652**

С.В. Мисюк, ст. преподаватель, И.А. Любочко, ст. преподаватель

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LMS MOODLE ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ
ЯЗЫКАМ СТУДЕНТОВ АГРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ..... 655**

С.В. Жилич, ст. преподаватель, Г.А. Галенюк, ст. преподаватель

**РОЛЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ
ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ДЛЯ АПК 658**

Д.С. Алисеенко, магистр пед. наук

**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.