

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.

На основе приведенных расчетов зависимости от строительной конструкции и теплопоступлений в помещении определены оптимальные параметры установки.

Обоснована необходимая мощность газогенераторной системы в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры внутри помещения.

#### **Список использованной литературы**

1. Зысин Л.В., Кошкин Н.Л., Финкер Ф.З., Вопросы энергетического использования биомассы отходов лесопроизводства //Теплоэнергетика. 1994. №11. С. 30–35.

2. Равич М.Б. Топливо и эффективность его использования. – «Наука». М., 1971.

3. Фалюшин П.Л. и др. Газогенератор для твердого топлива. Свид.№1732, Заявка 950098, 1997.

4. Проспект фирмы HERBST GRUP "The Herbst gasmiser" Kilpoole Hill, Wicklow, Ireland, 1985.

5. В.Б. Ловкис, О.Д. Тозик// Разработка комбинированного теплообменника для отопления крупногабаритных производственных помещений. Збірник тез/ 6 Всеукраїнської науково-практичної конференції «Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь [96–98 с].

6. В.Б. Ловкис, А.О. Абрамчук// Система отопления помещений с направленным распределением тепловых потоков. Збірник тез/ 7 Всеукраїнської науково-практичної конференції «Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь» [124–125 с].

**УДК 631.3 : 631.55.004.16**

**Т.А. Непарко**, канд. техн. наук, доцент,

**Е.И. Подашевская**, ст. преподаватель,

**В.И. Жебрун**, магистрант,

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный  
технический университет», г. Минск*

**Н.И. Болтянская**, канд. техн. наук, доцент,

*Таврический государственный агротехнологический университет  
имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь*

#### **ВЛИЯНИЕ ПРОСТОЕВ АГРЕГАТОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ**

**Ключевые слова:** безотказность, эксплуатация, технология, технические средства, простой, потери.

**Index term:** reliability, operation, technology, technical means, downtime, losses.

**Аннотация:** дана оценка потерь по техническим и организационным причинам, влияющим на безотказность работы техники.

**Abstract:** the assessment of losses due to technical and organizational reasons affecting the reliability of the operation of equipment is given.

При оптимизации размеров сельскохозяйственных предприятий и их подразделений, расчете условной стоимости работ, выполняемых агрегатами, и установлении очередности работ при оперативном планировании, при разработке новых методов и средств технического обслуживания необходимо научное обоснование любой остановки, перерыва в работе технического средства, не предусмотренного правилами эксплуатации, технологией, организацией работ и соответствующими технически обоснованными нормами в периоды, когда агрегат или машина должны по плану работать и могут быть использованы.

Оценить потери от простоев по техническим причинам, повысить безотказность работы техники, можно анализируя ряд показателей:  $\Pi_{ур}$  – недобор урожая из-за нарушения оптимальных сроков работ;  $\Pi_{ур.кк}$  – снижением качества продукции;  $\Pi_{пр.з}$  – увеличение себестоимости продукции, вызванного ростом прямых эксплуатационных затрат и недобором урожая;  $\Pi_{мех}$  – недоиспользование механизаторов и оплата времени простоев;  $\Pi_{мер}$  – организационно-технические мероприятия, направленные на уменьшение продолжительности простоев или их ликвидацию;  $\Pi_{тех}$  – устранение технических отказов и неисправностей, при этом оценивая общие простои по организационным причинам, показатель  $\Pi_{тех}$  не учитывается [1].

Потери от недобора урожая за час простоя агрегата определяем по формулам:

– на посевных работах и уборке зерновых культур

$$\Pi_{ур} = 0,5(C_3 - C_{пл})U_{пл}K_dW_{ч}Д(0,5 + K_{пр}) \quad (1)$$

– на работах по подготовке почвы

$$\Pi_{ур} = 0,5(C_3 - C_{пл})U_{пл}K_dW_{ч}Д(1 + K_{пр}) \quad (2)$$

– на уборке корнеклубнеплодов

$$\begin{aligned} \Pi_{ур} = & 0,5(C_3 - C_{пл})U_{пл}K_dW_{ч}Д\left(1 + K_{пр} - \frac{Д_{бл}}{Д}\right) + \\ & + (C_3 - C_{пл})U_{пл}W_{ч}Д(K_{пр} - K'_{пр}), \end{aligned} \quad (3)$$

где  $C_3$  – закупочная цена культуры, руб./т;  $C_{\text{пд}}$  – суммарные удельные затраты на уборку, послеуборочную обработку и транспортировку продукции к месту сдачи (продажи) при определении потерь на транспортных работах, выполняемых до уборки (для уборочных агрегатов  $C_{\text{пд}}$  – затраты на послеуборочную обработку и транспортировку продукции), руб./т;  $U_{\text{пл}}$  – плановая урожайность культуры, т/га;  $K'_d$  – коэффициент дифференцированных потерь урожая из-за простоев, дни<sup>-1</sup>;  $W'_q$  – нормативная выработка агрегата за час сменного времени, га/ч;  $D$  – срок выполнения работы без учета простоев, дни;  $K_{\text{пр}}$  – коэффициент простоя.  $K'_{\text{пр}} = D'_{\text{пр}} / D$ , где  $D'_{\text{пр}}$  – срок выполнения оставшегося из-за простоев объема работ;  $D_{\text{бл}}$  – наиболее благоприятный период выполнения работ – от момента  $D_{U_{\text{max}}}$  получения максимального урожая до предельного срока  $D_{\text{пр}}$ , при котором еще отсутствуют потери урожая ( $\Pi_{\text{ур}} = 0$ ) [2].

По технологическим картам возделывания сельскохозяйственных культур определяем составляющие удельных затрат  $C_{\text{пд}}$  в (1)-(3). Урожайность культур принимаем фактическую или прогнозируемую. Коэффициент дифференцированных потерь принимаем по данным опытных станций (сортоиспытательных участков), с учетом доли относительных потерь урожая за сутки от простоя технических средств. Сроки выполнения работ без учета простоев  $D$  зависят от технической оснащенности сельскохозяйственного предприятия и приводятся в технологических картах возделывания сельскохозяйственных культур. Коэффициент простоя  $K_{\text{пр}}$ , т.е. доля всех простоев в общем рабочем времени, устанавливается по данным хронометражных наблюдений, проводимых в нормативно-исследовательской сети сельского хозяйства. При этом суммируем как внутрисменные, так и дневные простои агрегатов. Потери за час простоя агрегатов, обусловленные снижением качества убранный продукции  $\Pi_{\text{ур,к}}$ , определяем исходя из соотношения продолжительности работы с учетом простоев и срока окончания сдачи продукции тем или иным сортом в течение уборочного периода. При простоях транспортных средств, перевозящих сельскохозяйственную продукцию, возможно одновременное снижение ее количества и качества. В этом случае учитываем суммарные потери:  $\Pi_{\text{ур,сум}} = \Pi_{\text{ур}} + \Pi_{\text{ур,к}}$ .

Потери от увеличения себестоимости продукции, вызванные ростом прямых эксплуатационных затрат на единицу продукции или работы и недобором урожая в результате простоев агрегатов  $\Pi_{\text{пр.з}}$  особенно ощутимы на тех работах, где затраты на их выполнение не зависят от урожайности культур (пахота, посев, междурядная обработка и др.). Потери  $\Pi_{\text{мех}}$ , связанные с оплатой времени простоя механизаторов, включают в себя как оплату недоиспользованного рабочего времени механизатора при простое агрегата, так и расходы на социально-бытовое обеспечение. При оплате за вынужденный простой на каком-либо виде работы учитываем лишь то время, которое механизатор не был занят другой работой. Организационно-технические мероприятия, направленные на сокращение или ликвидацию простоев, способствуют уменьшению потерь  $\Pi_{\text{ур}}$ ,  $\Pi_{\text{пр.з}}$ ,  $\Pi_{\text{мех}}$ , но в то же время требуют определенных затрат, учитываемых составляющей  $\Pi_{\text{мер}}$ , которая определяется для конкретной климатической зоны республики по результатам наблюдений.

Потери  $\Pi_{\text{тех}}$  за час простоя, связанные с выходом из строя трактора или сельскохозяйственной машины в период между техническими обслуживаниями или ремонтами, определяем с учетом затрат на устранение отказов и неисправностей в течение заданного периода и продолжительности простоя агрегата.

Средние годовые суммарные потери за час простоя трактора данной марки для отдельной зоны рассчитываем по формуле

$$\Pi_{\text{сум.з}} = \sum_{i=1}^n \Pi_{\text{сум}_i} P_i,$$

где  $\Pi_{\text{сум}_i}$  – суммарные средние потери от простоя на  $i$ -ом виде работы, руб./ч;  $P_i$  – доля работы  $i$ -го вида в общем объеме работ трактора за год;  $n$  – количество видов работ, принятых при расчете потерь [3, 4].

Потери за час простоя техники определяем, как в среднем за год, так и за отдельный напряженный период (посевной, уборочный). В последнем случае учитываем виды работ, выполняемые в этот период.

Проведенные расчеты по разработанной методике показали, что размер потерь зависит главным образом от структуры посевных площадей, выполняемых работ, сроков их проведения и производительности агрегатов.

Дальнейшее повышение урожайности культур, рост энергонасыщенности тракторов и производительности агрегатов ведут к увеличению стоимости часа простоя техники. Поэтому в период интенсификации сельскохозяйственного производства борьба с простоями, вызванными

техническими и организационными причинами, приобретает особенно важное значение. Наряду с совершенствованием конструкции тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, повышением их надежности необходимы меры технологического и организационного характера.

#### **Список использованной литературы**

1. Непарко Т.А. Повышение эффективности производства картофеля обоснованием рациональной структуры и состава применяемых комплексов машин. Автореф. канд. дисс., Минск, 2004.

2. Непарко Т.А., Новиков А.В., Прищепчик М.В.. Оценка потерь от простоев агрегатов // Сборник научных статей Международной научно-практической конференции. – Минск : БГАТУ, 2016. – С. 194–196.

3. Непарко Т.А., Новиков А.В., Жданко Д.А., Жебрун В.И. Простои агрегатов: оценка и пути снижения // Сборник научных статей Международной научно-практической конференции. – Минск : БГАТУ, 2017. – С. 453–457.

#### **УДК 631.544.4**

*Л.С. Герасимович, академик, д-р техн. наук, профессор,*

*В.В. Михайлов, ст. преподаватель,*

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный  
технический университет», г. Минск*

### **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА СВЕТОДИОДНОГО ОБЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ В ТЕПЛИЦЕ**

**Ключевые слова:** энергоэффективность, облучение, управление, светодиоды, томаты.

**Index term:** energy efficiency, irradiation, control, LEDs, tomatoes.

**Аннотация:** В материалах представлено описание и исследование энергоэффективной системы облучения томатов в теплице с помощью светодиодов. Рассмотрена установка для исследования отклика растений томатов на изменения спектрального состава и интенсивности светодиодного излучения.

**Abstract:** The materials provide a description and study of an energy-efficient system for irradiating tomatoes in a greenhouse using LEDs. A setup for studying the response of plants to changes in the spectral composition and intensity of irradiators is considered.

## 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

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

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

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

**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. Шило**, 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

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

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

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

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

<b>Н.Н. Быков</b> , <i>канд. техн. наук</i> , <b>А.Э. Шибeko</b> , <i>канд. экон. наук, доцент</i> <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСКОВЫХ ПОСЛЕУБОРОЧНЫХ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ И ПАРОВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ</b> (на примере БДК-7,5).....	395
<b>А.Р. Мацерушка</b> , <i>д-р с.-х. наук, профессор</i> , <b>Ю. Морозов</b> , <i>д-р вет. наук</i> , <b>Г.С. Талалай</b> , <i>канд. с.-х. наук</i> , <b>В.Р. Артюхова</b> , <i>канд. экон. наук</i> <b>ПУТИ РЕШЕНИЕ ДЕФИЦИТНЫХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ БЕЛКОВЫХ КОРМОВ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ</b> .....	399
<b>Г.И. Гедронть</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>С.В. Занемонский</b> , <i>ст. преподаватель</i> <b>ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВУ ХОДОВЫХ СИСТЕМ ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ С ПРИЦЕПАМИ</b> .....	405
<b>Э.В. Дыба</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>В.В. Миккульский</b> , <i>канд. техн. наук</i> , <b>Т.А. Непарко</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> <b>ПОИСК ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТРАВЯНЫХ КОРМОВ</b> .....	408
<b>В.Л. Сельманович</b> , <i>канд. с.-х. наук, доцент</i> , <b>Н.Н. Быков</b> , <i>канд. техн. наук</i> , <b>А.Э. Шибeko</b> , <i>канд. экон. наук, доцент</i> <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВСТОЕВ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	413
<b>М.Н. Трибуналов</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>Напорко Ю.А.</b> , <b>Шлемен С.В.</b> <b>К ВОПРОСУ РАСТЯНУТОСТИ ЛЕНТЫ ЛЬНА В РУЛОНЕ</b> .....	417
<b>Э.В. Дыба</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>В.В. Миккульский</b> , <i>канд. техн. наук</i> , <b>Л.И. Трофимович</b> , <b>Д.И. Сушко</b> , <i>ст. преподаватель</i> <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТТ-25</b> .....	421
<b>В.И. Передня</b> , <i>д-р техн. наук, профессор</i> , <b>Е.Л. Жилич</b> , <b>В.Н. Еднач</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>Д.Н. Бондаренко</b> , <i>аспирант</i> , <b>Ю.Н. Рогальская</b> <b>СКАРМЛИВАНИЕ ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ КОРОВАМ</b> .....	425
<b>Э.В. Дыба</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>Л.И. Трофимович</b> , <b>Д.И. Сушко</b> , <i>ст. преподаватель</i> <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВТОРНОГО ПЛОЩЕНИЯ И ВСПУШИВАНИЯ СКОШЕННЫХ ТРАВ УПВТ-4,0</b> .....	430
<b>Л.М. Акулович</b> , <i>д-р техн. наук, профессор</i> , <b>Л.Е. Сергеев</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>Е.В. Сенчуров</b> , <i>ст. преподаватель</i> , <b>В.В. Русских</b> , <i>студент</i> <b>МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ МАГНИТНО- АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ</b> .....	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> <b>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННЫХ КОРМОВ .....</b>	<b>437</b>
<i>Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, В.В. Микульский, канд. техн. наук, Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент</i> <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ТРАМБОВКИ КОРМОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИБРОДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.....</b>	<b>442</b>
<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> <b>ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИДЕРАТОВ.....</b>	<b>446</b>
<i>Т.Р. Мамедова, д-р философии аграрных наук, Р.Р. Гусейнова, А.Т. Мамедова,</i> <b>ПОДДЕРЖАНИЕ ЧИСТОТЫ ПОРОДОВ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА И ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ НА ФАКТОР КОРМА.....</b>	<b>451</b>
<i>Э.В. Дыба, канд. техн. наук, доцент, В.В. Микульский, канд. техн. наук, Г.И. Кошля, ст. преподаватель</i> <b>СЫРОМОЛОТЫЙ ДОЛОМИТ И ДЕФЕКАТ – ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>454</b>
<i>В.А. Ковалев, канд. техн. наук, доцент, Л.А. Липницкий, канд. техн. наук, доцент</i> <b>ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....</b>	<b>459</b>
<i>В.С. Корко, канд. техн. наук, доцент, М.А. Челомбитько, канд. с.-х. наук, доцент</i> <b>ОБРАБОТКА ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ – ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....</b>	<b>462</b>
<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> <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ И ХРАНЕНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ РУКАВАХ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТЮКОВ ИЗ ПРОВЯЛЕННЫХ ТРАВ .....</b>	<b>467</b>
<i>Г.И. Белохвостов, канд. техн. наук, доцент, Л.Т. Ткачёва, канд. техн. наук, доцент, А.А. Пинчук, магистрант</i> <b>СНИЖЕНИЕ ШУМА ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН ГЛУШИТЕЛЯМИ .....</b>	<b>472</b>
<i>Н.Г. Крылова, канд. физ.-мат. наук, В.В. Мацкело, А.А. Воронович,</i> <b>ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ЭКСПРЕСС- ДИАГНОСТИКИ КАЧЕСТВА МОЛОКА .....</b>	<b>477</b>

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

### СЕКЦИЯ 3

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

<b>Т.В. Иванова</b> , <i>д-р экон. наук, доцент</i> , <b>Н.С. Яковчик</b> , <i>д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор</i> , <b>Н.Н. Жилинская</b> , <i>канд. экон. наук, доцент</i> , <b>А.А. Иванова</b> , <i>магистрант</i> , <b>О.Б. Сладкова</b> , <i>д-р культурологии, профессор</i> , <b>С.А. Кузин</b> , <i>магистр</i> <b>КОНЦЕПЦИЯ И СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b> .....	484
<b>О.Б. Сладкова</b> , <i>д-р культурологии, профессор</i> , <b>С.А. Кузин</b> , <i>магистр</i> <b>РАННЯЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КАК УСЛОВИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ АПК</b> .....	489
<b>А.В. Авдеева</b> , <i>канд. пед. наук, доцент</i> <b>УПРАВЛЕНИЕ ВОСПИТАНИЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ</b> .....	493
<b>Е.А. Давыдова</b> , <i>канд. техн. наук</i> , <b>В.И. Лабодаев</b> <b>ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ КАК ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК</b> .....	498
<b>И.В. Бацуровская</b> , <i>д-р пед. наук, доцент</i> , <b>В.И. Гавриш</b> , <i>д-р экон. наук, профессор</i> , <b>В.А. Грубань</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА</b> .....	502
<b>Е.П. Занкович</b> , <i>канд. филол. наук, доцент</i> <b>ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК</b> .....	506
<b>А.В. Ключков</b> , <i>д-р техн. наук, профессор</i> , <b>В.В. Гусаров</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> , <b>О.В. Гордеев</b> , <i>канд. техн. наук, доцент</i> <b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ-МЕХАНИКОВ</b> .....	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> <b>О КЛЮЧЕВЫХ ПРОБЛЕМАХ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ АПК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>	<b>514</b>
<i>Н.Ф. Корсун., канд. экон. наук, доцент, М.В. Пыж</i> <b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ УЛУЧШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА.....</b>	<b>525</b>
<i>В.В. Липницкая, канд. экон. наук, доцент</i> <b>ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ТРУДА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ БЕЛАРУСИ .....</b>	<b>529</b>
<i>Е.И. Михайловский, канд. экон. наук, доцент</i> <b>ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА .....</b>	<b>533</b>
<i>А.Э. Комин, канд. с.-х. наук, доцент, А.И. Павленко, канд. пед. наук, доцент</i> <b>ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ ПРИМОРСКОЙ ГСХА КАК ФАКТОР КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ .....</b>	<b>538</b>
<i>С.А. Шарипов, д-р экон. наук, профессор, член-корр. РАН и АН РТ</i> <b>ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА АПК.....</b>	<b>543</b>
<i>Е.И. Подашевская, ст. преподаватель, Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент, Н.И. Болтянская, канд. техн. наук, доцент</i> <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВУЗОВ .....</b>	<b>552</b>
<i>А.И. Попов, канд. пед. наук, доцент, В.А. Кукушкина</i> <b>ПРЕОДОЛЕНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ.....</b>	<b>555</b>
<i>А.А. Русинович, д-р вет. наук, профессор, Н.С. Мотузко, канд. биол. наук, доцент</i> <b>МЕЖДУНАРОДНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЕТЕРИНАРНЫХ СЛУЖБ.....</b>	<b>560</b>
<i>О.Л. Сапун, канд. пед. наук, доцент, А.Ф. Климович</i> <b>КЕЙС ТЕХНОЛОГИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ .....</b>	<b>566</b>
<i>К.В. Седнев, канд. хим. наук, доцент</i> <b>КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ КАЧЕСТВА ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ АПК .....</b>	<b>570</b>

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

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

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

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 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
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.