

21-4042

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

т. 2 «ИННОВАЦИИ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ПРОРЫВ В АПК»



21-04044

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**  
**Часть 2**

**МИНИСТРЕСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«ИННОВАЦИИ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В АПК»**

**Часть 2**

**Брянская область – 2020**

УДК 338.43 (082)  
ББК 65.32  
И 66

**Инновации и технологический прорыв в АПК: сборник научных трудов международной научно-практической конференции, 19 ноября 2020 г. Ч. 2. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2020. – 374 с.**

**ISBN 978-5-88517-354-4**

Настоящий сборник научных трудов содержит материалы научных исследований, научно-производственных экспериментов и передового опыта по инновационным технологиям в земледелии, селекции, семеноводству и биологическим системам в АПК, актуальным проблемам экономической науки и практики, проблемам экологии и природообустройства, инновациям в животноводстве, цифровизации в АПК, энергосбережению и агроинженерным инновациям, развитию сельских территорий, информационно-консультационному обеспечению инноваций в АПК.

**Редакционный совет:**

**Торников Владимир Ефимович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, проректор по научной работе и инновациям;

**Лебедько Егор Яковлевич** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор института дополнительного профессионального образования;

**Сычев Сергей Михайлович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор института экономики и агробизнеса;

**Малявко Иван Васильевич** – кандидат биологических наук, доцент, директор института ветеринарной медицины и биотехнологии;

**Купреенко Алексей Иванович** – доктор технических наук, профессор, директор инженерно-технологического института;

**Безик Дмитрий Александрович** – кандидат технических наук, доцент, директор института энергетики и природопользования.

Материалы конференции напечатаны с электронных носителей, представленных авторами, которые отвечают за возможные неточности в тексте.

*Рекомендован к изданию методической комиссией Института дополнительного профессионального образования Брянского ГАУ, протокол №4 от 24 ноября 2020 года.*

**ISBN 978-5-88517-354-4**

© Брянский ГАУ, 2020  
© Коллектив авторов, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИННОВАЦИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

- ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СКОТОВОДСТВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ** 10  
Кузьмицкая А.А.
- РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА** 14  
Коростелева О.Н.
- ИННОВАЦИОННЫЙ ПОХОД К КОРМЛЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ** 20  
Польскова А.А., Егоренкова Н.Д., Борисова В.Л.
- ИННОВАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ** 23  
Грудкина Т.И.
- РЕСУРСЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В МИРЕ** 29  
Абылкасымов Д., Чаргеншвили С.В., Сударев Н.П., Абрампальская О.В.
- СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРАСНОГО ГОРБАТОСКОГО СКОТА С РАЗЛИЧНОЙ КРОВНОСТЬЮ** 33  
Басонов О.А., Маар Д.Э.
- ОЦЕНКА ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ НА ПРИГОДНОСТЬ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ** 37  
Федосеева Н.А., Усов В.П., Шепинёв Д.А.
- ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ АБЕРДИН-АНГУССКИХ БЫЧКОВ ПРИ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ В УСЛОВИЯХ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ** 41  
Козлова Т.Н., Сударев Н.П., Абылкасымов Д., Воронина Е.А.
- УРОВЕНЬ РАЗДОЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ** 47  
Соколова Е.Г., Гасвская Е.С.
- СРАВНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ СХЕМ ТЕРАПИИ ПОСЛЕРОДОВОГО КАТАРЛЬНО-ГНОЙНОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ** 51  
Меркулова Е.Ю.
- КЛИНИКО - ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ ТЕЛОК ПРИ ПОЛОВОМ СОЗРЕВАНИИ** 53  
Менькова А.А., Цыганков Е.М.
- ИНДЕКСЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ 12 - 18 МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА, ПОТРЕБЛЯВШЕГО ЛЬНЯНОЙ ЖМЫХ** 56  
Тарасова А.О., Суханова С.Ф.

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МИ- 59**  
**ЕЛО- И ЛИМФОБЛАСТОЗА У КУР**  
Вахрушева Т.И.

**ТРЕКИРОВАНИЕ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В РАМКАХ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕ- 63**  
**СКОГО МОНИТОРИНГА ГЕЛЬМИНТОЗОВ**  
Логянова О.А., Белова Л.М.

**ТЕРМОГРАФИЯ ПАНТОВ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕ- 65**  
**СКИХ ЦЕЛЯХ**  
Логянова О.А., Белова Л.М.

**ВЫСЛЕЖИВАНИЕ БЛАГОРОДНЫХ ОЛЕНЕЙ С ВОЗДУХА В ГЕЛЬМИНТО- 68**  
**ЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ**  
Логянова О.А., Белова Л.М., Муромцев А.Б., Ефремов А.Ю.

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОМБИКОРМОВ И КАЧЕСТВО 70**  
**МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**  
Гамко Л.Н., Менькина А.Г., Яковлева С.Е., Шестопалова Е.В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЯ ОЗЕРА «БОЛЬШОЙ НАРЫК» В РАЦИО- 75**  
**НАХ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**  
Ярмоц Г.А.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЬНЯНОГО ЖМЫХА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА ЛО- 80**  
**ШАДЕЙ 12 - 18 МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА**  
Тарасова А.О., Суханова С.Ф.

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА**

**ХРОНОМЕТРАЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ, ВЫ- 84**  
**ПОЛНЯЕМЫХ ВЕТЕРИНАРНЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ ИХТИОПАТОЛО-**  
**ГАМИ В РЫБОВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПОМЕРАНЦЕВ Д.А.**  
Семененко Н.А.

#### **ЦИФРОВИЗАЦИЯ В АПК**

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАК ПРИОРИТЕТНОЕ 88**  
**НАПРАВЛЕНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**  
Квашина О.Н.

**ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС 96**  
Залилова З.А.

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ У ОТРАСЛИ СЕЛЬ- 99**  
**СКОГО ХОЗЯЙСТВА**  
Скуджова О.С., Милотина Е.М., Бишутина Л.И.

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙ- 102**  
**СТВА**  
Погонышев В.А., Погонышева Д.А.

<b>ЦИФРОВОЕ ИЛИ УМНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>	<b>106</b>
Шмидт Ю.И.	
<b>ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ</b>	<b>111</b>
Дьяченко О.В.	
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ АПК БЕЛАРУСИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ</b>	<b>114</b>
Новикова Ю. Ю.	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ И КАЧЕСТВА ПОЧВЫ</b>	<b>117</b>
Кожеко А.В., Мыслыва Т.Н., Шелюто Б.В.	
<b>ОЦИФРОВКА И СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОЧВЕННЫХ КАРТ НА ОСНОВЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ</b>	<b>123</b>
Киселева А.А., Асылбаев И.Г., Низаметдинов З.М., Юлдыбаев И.Р.	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ</b>	<b>127</b>
Хайхан Т.Ю.	
<b>АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ – IDEF ИЛИ VRM? РАЗРАБОТКА ИС ДЛЯ ИП</b>	<b>132</b>
Щербакова В.В., Кубышкина А.В.	
<b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И АГРОИНЖЕНЕРНЫЕ ИННОВАЦИИ</b>	
<b>ОБ ИЗНАШИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ</b>	<b>135</b>
Михальченков А.М., Гуцан А.А.	
<b>ИЗНОСЫ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ОРУДИЙ</b>	<b>140</b>
Тюрева А.А., Лавров В.И., Бирюлин А.А., Евланов А.А.	
<b>КОНЦЕПЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ОРУДИЙ</b>	<b>148</b>
Козарез И.В., Феськов С.А.	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЗУБЬЕВ МУЛЬЧЕРОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ СПЛАВАМИ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА</b>	<b>152</b>
Безик В.А., Безик Д.А., Кисель Ю.Е.	
<b>СТРУКТУРА ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЯГОДОВОДСТВЕ</b>	<b>157</b>
Орехова Г.В.	
<b>ОБРАБОТКА ПОЧВЫ НА ТОВАРНОЙ ПЛАНТАЦИИ МАЛИНЫ</b>	<b>161</b>
Ожерельев В.Н.	

- ОПТИМИЗАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА ФЕРМСКОГО ХО- 166**  
**ЗЯЙСТВА В ЯГОДОВОДСТВЕ**  
 Кузьменко И.В.
- ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА 171**  
**В СИСТЕМЕ ДЫМОУВЕДЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ МЕТОДОМ СРАВНЕНИЯ**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ**  
 Хабиров Ф.Ф., Вохмин В.С.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВЫ С ИСПОЛЬЗО- 176**  
**ВАНИЕМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЯЧЕЙКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ЭЛЕК-**  
**ТРОДАМИ**  
 Безик Д. А., Бычкова Т. В., Булыгин Э. С., Никитина Д. С.
- О ПОКАЗАТЕЛЯХ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ 182**  
**СЕТЯХ**  
 Широбокова О.Е., Кровопускова В.Н.
- ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЕЗНОГО ОТПУСКА ЭЛЕКТРОЭНЕР- 186**  
**ГИИ**  
 Семенов А.Е.
- ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ ВЛАГОСО- 188**  
**ДЕРЖАНИЯ В МАЛОГАБАРИТНОЙ ЗЕРНОСУШИЛКЕ**  
 Панова Т.В., Панов М.В.
- ИЗМЕНЕНИЕ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ЗЕРНА ПРИ СУШКЕ 192**  
 Купренко А.И., Панова Т.В., Панов М.В.
- ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СУШКЕ ЗЕРНА 197**  
**МАЛОГАБАРИТНЫМИ СУШИЛКАМИ**  
 Ченин А.Н.
- К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУШКИ ЯБЛОК В СУШИЛКЕ 203**  
**АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДОГРЕВА**  
 Купренко А.И., Исаев Х.М., Исаев С.Х., Кулипатова И.И., Куницки А.
- РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ КОЖУХОТРУБНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА 207**  
**СУШИЛКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДОГРЕВА**  
 Купренко А.И., Исаев Х.М., Кулипатова И.И.
- РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СУШИЛКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДО- 211**  
**ГРЕВА С КОМБИНИРОВАННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ**  
 Купренко А.И., Исаев Х.М., Исаев С.Х.
- ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИ- 214**  
**ЗИРОВАННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИСТЕЧЕНИЯ ЗЕРНОВОГО**  
**МАТЕРИАЛА ИЗ БУНКЕРА**  
 Белова Т.И., Агашков Е.М., Терехов С.В., Снегирева А.А.

<b>ОБЗОР И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОНСТРУКЦИЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ</b>	<b>223</b>
Будко С.И., Кузюр В.М., Киселева Л.С., Ковалев В.Г., Козлов С.И.	
<b>ОБЗОР И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ СОШНИКОВ</b>	<b>229</b>
Самусенко В.И., Кузюр В.М., Киселева Л.С., Коцуба В.И., Улахович А.Е.	
<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОЙ КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТЕРА ЗАГРУЗКИ БУНКЕРА</b>	<b>235</b>
Кузюр В.М., Будко С.И., Киселева Л.С.	
<b>К ОБОСНОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА ПРИ ОЧЕСЕ РАСТЕНИЙ НА КОРНЮ</b>	<b>239</b>
Ожерельев В.Н., Никитин В.В., Синяя Н.В.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЫПУЧЕГО ГРУЗА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ ЛЕНТОЙ ТРУБЧАТОГО ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА</b>	<b>244</b>
Дьяченко А.В., Самусенко В.И., Ковалев А.Ф.	
<b>АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ ВОЖДЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>	<b>249</b>
Купреенко А.И., Исаев Х.М., Михайличенко С.М.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАЗГОНА БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ГРУНТОВЫХ ДОРОГАХ</b>	<b>254</b>
Белова Т.И., Старченко Е.В., Сухов С.С., Растягаев В.И.	
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ДОРОГАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2019 ГОДУ</b>	<b>262</b>
Христофоров Е.Н., Самусенко В.И., Шилин А.С.	
<b>МЕТОДЫ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ОТКАЗАХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>271</b>
Сакович Н.Е., Самусенко В.И., Никитин А.М.	
<b>МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В ЗАКРЫТОМ АКЦИОНЕРНОМ ОБЩЕСТВЕ СОВМЕСТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ «БРЯНСКСЕЛЬМАШ»</b>	<b>278</b>
Шилин А.С.	
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ ХРАНЕНИИ И ОТПУСКЕ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ НА ПРИМЕРЕ ТНВ «ДРУЖБА»</b>	<b>285</b>
Обыночная О.Н., Менякина А.Г.	
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ РАЗВЯЗКИ</b>	<b>287</b>
Сорокина В.А., Менякина А.Г.	

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРОТИВОПЫЛЕВЫХ РЕСПИРАТОРОВ И МЕТОДОВ ИХ ИСПЫТАНИЙ** 292  
Снегирева А.А., Терехов С.В., Недосек Е.А., Прудникова О.Н.

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАФЕДРЫ ТСВАБПИДС** 300  
Гринь А.М.

**АНАЛИЗ ДОСТИЖЕНИЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ** 303  
Томилова И.А.

**ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ХЛЕБА ПШЕНИЧНОГО** 306  
Томилова И.А., Динер Ю.А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКОВ ХЛЕБА** 308  
Томилова И.А., Черняхова А.С., Динер Ю.А.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЦЕПТУРЫ ПЕСОЧНОГО ПЕЧЕНЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕЙ** 311  
Слезко Е.И., Гапонова В.Е.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ФРУКТОВ СТУДЕНТАМИ АГРАРНОГО ВУЗА** 314  
Гапонова В.Е., Слезко Е.И.

#### **РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

**ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРЬЯНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ** 317  
Горячкина П.Е., Хоречко И.В.

**СЕЛЬСКИЕ ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ** 321  
Хохрина О.М.

**МЕТОД РЕКОНСТРУКЦИИ ДОРОГ НА ОСНОВЕ МОБИЛЬНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ** 325  
Кусаинова Г.Д., Серякласва А.Б., Нурсейт Е.Е.

**ПОВЫШЕНИЕ ТУРИСТСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ КИРИЛЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ** 328  
Крюкова И.В.

**ОБОСНОВАНИЕ ПРИЧИН РОСТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ПОДСТАНЦИИ «КУЛИКОВСКАЯ» 110/35/10 КВ** 331  
Зелюкин В.И., Лансберг А.А.

<b>ФОРМИРОВАНИЕ СФЕРЫ ГОСТЕПРИМСТВА НА СЕЛЕ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ</b>	<b>337</b>
Корнилова А.С.	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ» КАК ФАКТОР УЛУЧШЕНИЯ ЖИЗНИ НА СЕЛЕ</b>	<b>341</b>
Иванюга Т.В.	
<b>АГРОЛАНДШЕРИНГ КАК ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ</b>	<b>347</b>
Галиев Р.Р.	
<b>СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ДЕВЕЛОПЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КАХАХСТАНЕ</b>	<b>350</b>
Оразбаев Б.Б., Есжанова Т.С.	
<b>ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В АПК</b>	
<b>РОЛЬ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>	<b>355</b>
Фазылова Г.М.	
<b>МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ</b>	<b>358</b>
Фазылова Г.М., Молдумарова Ж.Е.	
<b>ПРОБЛЕМЫ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АПК РОССИИ</b>	<b>360</b>
Лебедько Л.В., Тимошенко Н.А., Репникова В.И.	
<b>ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ</b>	
<b>ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЪЕМКА И НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ ЗДАНИЙ</b>	<b>364</b>
Темирханов К.К., Габбасова А.М. Шалпыкова А.И.	
<b>ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ</b>	<b>367</b>
Темирханов К.К., Айса С.Ж., Абузар Е.Д., Дюсенов Б.Н.	
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПРОЕКТА «НАЦИОНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ» ДЛЯ ГОРОДОВ КАЗАХСТАНА</b>	<b>370</b>
Алипбеки О.А., Шалпыкова А.И.	