

22-4077

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А. СТОЛЫПИНА

Материалы
Национальной научно-практической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АГРАРНОЙ НАУКИ

20-21 октября 2021 года



Ульяновск 2021

22-04077

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А. СТОЛЫПИНА

Материалы
Национальной научно-практической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АГРАРНОЙ НАУКИ

20-21 октября 2021 года



Ульяновск 2021

УДК 631

Актуальные вопросы аграрной науки: Материалы Национальной научно-практической конференции, 20-21 октября 2021 года. - Ульяновск, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2021. - 556 с.

ISBN 978-5-6046666-5-4

Редакционная коллегия:

Богданов И.И. - к.вет.н., доцент, первый проректор-проректор по научной работе; Аюгин Н.П. – к.т.н., доцент, начальник управления науки и инноваций

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в авторской редакции.

ISBN 978-5-6046666-5-4

© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2021



СОДЕРЖАНИЕ:

АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ

- Аксенов М.П., Петров Н.Ю., Костычев К.В., Аксенова Н.Б.
ОБРАБОТКА СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ ИМПУЛЬСНЫМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТОВЫХ
ПРОЦЕССОВ 4
- Аксенов М.П., Петров Н.Ю., Костычев К.В., Аксенова Н.Б.
ПОВЫШЕНИЕ КОНДИЦИОННЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН РИСА
ПУТЕМ ОБРАБОТКИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ 8
- Аксенов М.П., Петров Н.Ю., Костычев К.В., Аксенова Н.Б.
ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЕННОГО
МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 12
- Алексеева С.Э., Сергеев Р.В.
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МАКРОСОЛЕЙ В
ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ НА РОСТ КЛУБНИКИ 16
- Антипин Ф.В., Черкасов Е.А.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОГО
ОСАДКА УЛЬЯНОВСКОГО САХАРНОГО ЗАВОДА В КАЧЕСТВЕ
МЕЛИОРАНТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ 19
- Волкова Е.С., Разенков И.В.
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ
ОПЫТНОГО ПОЛЯ УЛЬЯНОВСКОГО ГАУ И ПРИЁМЫ ИХ
ДЕТОКСИКАЦИИ 27

Глухова А.С., Куликова А.Х.
УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ГОРОХА В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕОЛИТА ЮШАНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ 31

Окулова Е.А., Сергеев Р.В.
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МАКРОСОЛЕЙ В
ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ НА РОСТ ВИНОГРАДА 35

Пахалин В.А., Куликова А.Х.
ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТА ЮШАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА УРОЖАЙНОСТЬ РАПСА 38

Пятова А.А., Куликова А.Х.
ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТА И УДОБРЕНИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ НА
УРОЖАЙНОСТЬ СОИ 43

Ромашкин А.С., Куликова А.Х.
ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТА И УДОБРЕНИЯ НА ЕГО ОСНОВЕ НА
УРОЖАЙНОСТЬ ПРОСА 47

Токарева Е.В., Грошева Т.Д.
СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА ПРИ ВЕГЕТАТИВНОМ
РАЗМНОЖЕНИИ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ В
УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ 52

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Гирфанова Ю.Р., Савинова А.О., Жаркова П.А.
ТЕХНОЛОГИЯ И АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЦЕПТУР
БЕЗГЛЮТЕНОВОГО ПЕЧЕНЬЯ 59

Медведева Л.И., Садыкова А.Е., Трифонова Н.В., Яичкин В.Н. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ МЯСНОГО ФАРША НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕСТА И КАЧЕСТВА ВЫПЕЧЕННОГО ХЛЕБА	64
Патиева А.М., Патиева С.В., Зыкова А.В., Куликова А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА С ПРИЗНАКАМИ PSE	69
Патиева А.М., Патиева С.В., Зыкова А.В., Беккер Ю.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСА ИНДЕЙКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ГИПОАЛЛЕРГЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	74
Челнакова Д.А., Токмакин Б. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕЛЛЕТИРОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ БАД НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ	77
Трифонова Н.В., Медведева Л.И., Яичкин В.Н. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОГО ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО И ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ КЕКСА	82

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Ананина А.В., Резвухин В.О. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА	90
Брыжко В.Г. ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНО- ИМУЩЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	94

Брыжко О.Г. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА	100
Исыпова Е.А., Зекин В.Н. РОЛЬ КООПЕРАЦИИ В РАЗВИТИИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ РОССИИ	105
Плотникова Т.Е. ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	112
Провалова Е.В., Провалов В.Е., Малов А.С. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ НЕДВИЖИМОСТИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ	116
Провалова Е.В., Провалов В.Е. АНАЛИЗ ПРОЦЕДУРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, НА ПРИМЕРЕ МНОГОКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА В ЗАСВИЯЖСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА УЛЬЯНОВСК	120
Провалова Е.В., Провалов В.Е. ВЫДЕЛ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СЧЕТ ЗЕМЕЛЬНЫХ ДОЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ МАЙНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	125
Провалова Е.В., Провалов В.Е. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ ОРГАНОМ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ПОРЯДКЕ СТАТЬИ 19 ЗАКОНА О РЕГИСТРАЦИИ	129

Провалова Е.В., Хамзина О.И., Провалов В.Е. УТОЧНЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И ПЛОЩАДИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ РЕССТРОВОЙ ОШИБКИ	136
--	-----

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ,
БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ**

Богданова М.А., Хохлова С.Н., Фасахутдинова А.Н. ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧЕК У КЛИНИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ КРОЛИКОВ	144
Владимиров С.А., Дронов М.В., Александров Д.А. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ КУБАНЬ	148
Гирфанова Ю.Р., Ганиева Й.Н., Гордеева С.Г., Латыпова С.Г. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ СЛИВОЧНОГО МАСЛА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	153
Данников С.П. СОДЕРЖАНИЕ СУММАРНОГО БЕЛКА В ИНСУЛОЦИТАХ ЭНДОКРИННЫХ ОСТРОВКОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НУТРИЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	158
Дежаткина С.В., Пульчеровская А.П., Дежаткин И.М. АМИНОГРАММА КРОВИ И ПЕЧЕНИ ПОРОСЯТ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В ИХ РАЦИОН НАТУРАЛЬНОЙ БУМВД	164
Захаркина Н.И., Зайцев В.В., Огаркова Ж.В., Колесников М.П. ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО МЕТАЛЛА (СВИНЦА) В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	172

Зиновьев Е.А., Сорокина А.В., Коломийцев С.М., Толкачев В.А. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СТЕПЕНЬ ВЫРАЖЕННОСТИ ХРОМОТЫ ОПОРНОГО ТИПА	178
Карклин А.И., Коробчук М.В. ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ ЛОШАДЕЙ И ПОНИ В ПРАКТИКЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА	183
Ломакин А.А., Мاستиленко А.В., Феоктистова Н.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ <i>BORDETELLA PEPTRII</i> МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ	189
Мастиленко А.В., Минаева А.Н., Феоктистова Н.А. ПОДБОР ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ТИПИРОВАНИЯ БАКТЕРИЙ <i>AEROMONAS VERONII</i> МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ	195
Назарова А.В., Семенов Б.С., Кузнецова Т.Ш. ПРИМЕНЕНИЕ БОВГИАЛУРОНИДАЗЫ АЗОКСИМЕРА КАК АЛЬТЕРНАТИВЫ НПВС ДЛЯ СНЯТИЯ ОТЁКА МЯГКИХ ТКАНЕЙ У КОТЁНКА (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)	200
Переверзев А.Н., Толкачев В.А., Эверстова Е.А. РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ДИНАМИКИ ЗАЖИВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ ЭПИТЕЛИЗАЦИИ ОЖОГОВОЙ ТРАВМЫ У ЖИВОТНЫХ ПРИ АППЛИКАЦИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ПРОТИВООЖОГОВЫХ СРЕДСТВ	206
Петряков В.В., Денисова Т.А. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ОСТРОГО КАТАРАЛЬНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА У КУР В УСЛОВИЯХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	213

Петряков В.В., Денисова Т.А.

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА У СОБАКИ 217

Проворова Н.А., Шаронина Н.В., Ахметова В.В.

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ

ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У СОБАК

221

Романова Е.М., Шадыева Л.А., Шленкина Т.М.

ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПРЕПАРАТА ИНСАКАР ТОТАЛ К ПРИ НОТОЭДРОЗЕ КОШЕК 226

Сорокина А.В., Толкачев В.А., Коломийцев С.М., Ванина Н.В.

КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КОРОВ И УРОВЕНЬ

КЕТОНОВЫХ ТЕЛ В МОЧЕ И МОЛОКЕ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ

СТЕПЕНИ КЛИНИЧЕСКОЙ ВЫРАЖЕННОСТИ ХРОМОТЫ

ОПОРНОГО ТИПА

230

Фасухудинова А.Н., Хохлова С.Н., Богданова М.А.

МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ 235

Феоктистова Н.А., Сульдина Е.В., Мاستиленко А.В., Абдурахманов
И.М.

ИЗУЧЕНИЕ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОГО РОДСТВА

БАКТЕРИОФАГОВ PS.S-7 И PS.S-27 СЕРИИ УЛГАУ С ФАГАМИ,

АННОТИРОВАННЫМИ В NSVI

242

Фасухудинова А.Н., Хохлова С.Н., Богданова М.А., Макарова С.В.

ОСТЕОХОНДРОДИСПЛАЗИЯ У ВИСЛОУХИХ КОТОВ

247

Хохлова Н.С., Семенютин В.В.

АДАПТАЦИОННО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В

КОЖЕ ЛАП КРОЛИКОВ И ЕЁ МИКРОБИОМ В УСЛОВИЯХ

ГИПОДИНАМИИ

252

Фасахутдинова А.Н., Хохлова С.Н., Богданова М.А., Федулова В. П.
ПОЛИДАКТИЛИЯ СОБАК 258

Чапальгина О.С.
УСТАНОВЛЕНИЕ ЛИНЕЙНОСТИ МЕТОДА ВЭЖХ-МС/МС
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ
АМФЕНИКОЛОВ В МОЛОКЕ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ 262

Шленкина Т.М., Романова Е.М., Романов В.В., Шадыева Л.А.,
Любомирова В.Н.
ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-АМИНОКИСЛОТНОГО
КОМПЛЕКСА «ЧИКТОНИК» НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ РЫБ 266

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ
ПАТОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

Калдыркаев А.И., Шестаков А.Г., Молофеева Н.И.,
Мерчина С.В., Хлынов Д.Н.
ВЫДЕЛЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ СПЕЦИФИЧНЫХ К
ШТАММАМ *NAFNIA ALVEI* ИЗ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ 274

Калдыркаев А.И., Шестаков А.Г., Молофеева Н.И., Хлынов Д.Н.
ВЫДЕЛЕНИЕ ШТАММОВ *NAFNIA ALVEI* ИЗ ОБЪЕКТОВ
ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ 285

Пульчеровская Л.П., Ляшенко Е.А., Дежаткин И.Е.
БАКТЕРИОФАГ КАК ПОВРЕЖДАЮЩИЙ ФАКТОР 295

Пульчеровская Л.П., Мерчина С.В.
САНИТАРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫБЫ, ПОРАЖЕННОЙ
ГЕЛЬМИНТАМИ 301

Хлынов Д.Н.
СОЦИАЛЬНОЕ ДИСТАНЦИРОВАНИЕ, КАРАНТИН,
ИЗОЛЯЦИЯ: РЕШАЮЩИЕ МЕРЫ
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПРИ
ВСПЫШКАХ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ

306

**ЗООТЕХНИЯ, ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
И АКВАКУЛЬТУРА**

Ахметова В.В., Зялалов Ш.В., Дежаткин И.М.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ
ОПТИМИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА

312

Дежаткин М.Е., Зялалов Ш.Р., Дежаткин И.М.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

317

Катмаков П.С., Анисимова Е.И., Бушов А.В.
ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ И КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ
ОСОБЕННОСТИ СИММЕНТАЛЬСКОГО
СКОТА ПОВОЛЖЬЯ

323

Романова Е.М., Любомирова В.Н., Романов В.В., Шленкина
Т.М., Шадыева Л.А.
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗРАБОТКЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ РЫБ

331

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК

Гирфанова Ю.Р., Зыкин Е.С., Гордеева С.Г., Латыпова С.Г.
АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ МАСЛОИЗГОТОВИТЕЛЕЙ
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

337

Замальдинов М.М., Прошкин Е.Н., Яковлев С.А., Каняева О.М., Замальдинова Ю.М. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ	345
Карпенко Г.В., Карпенко М.А. ПРИЧИНЫ ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	349
Киреева Н.С., Киреев А.В. БИОДИЗЕЛЬ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ВИД ТОПЛИВА	356
Молочников Д.Е., Карадаг Х. ДЕПРЕССОРНЫЕ ПРИСАДКИ К ДИЗЕЛЬНОМУ ТОПЛИВУ	360
Молочников Д.Е., Карадаг Х. МЕТОДИКА УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ СТЕНКИ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА	366
Молочников Д.Е., Карадаг Х. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННЫХ ПОТЕРЬ	373
Молочников Д.Е., Карадаг Х. МОДЕЛЬ КОРРОЗИОННОГО ПРОЦЕССА МЕТАЛЛА ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ПРИ ДИСКРЕТНОМ ИЗМЕНЕНИИ АГРЕССИВНЫХ СВОЙСТВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	379
Молочников Д.Е., Карадаг Х. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ	386

Морозов А.В., Еремеев А.Н., Кнюрюв А.А. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСИ КАТКА ДИСКОВОЙ ПРИЦЕПНОЙ БОРОНЫ БДП-7	391
Прошкин В.Е., Прошкин Е.Н., Курдюмов В.И., Диков В.В. ИНЕРЦИОННЫЕ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ КАТКАХ	397
Сидоров Е.А., Сидорова Л.И., Ракова А.Ю. ВЛИЯНИЕ ЛИЗИНГА НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	403
Сидоров Е.А., Сидорова Л.И., Ракова А.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	408
Прошкин В.Е., Зыкин Е.С., Курдюмов В.И., Шаронов И.А. О РОЛИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГРЕБНЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ	412
Уханов А.П., Хохлов А.А., Уханов Д.А., Хохлов А.Л. ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МТА ПРИ РАБОТЕ ДИЗЕЛЯ НА СМЕСЕВОМ РЫЖИКОВО-МИНЕРАЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	417
Яковлев С.А., Симонова О.Ф., Уткин И.В., Турков М.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕМОНТА СОЕДИНЕНИЙ ШПОНКА-ШПОНОЧНЫЙ ПАЗ ВАЛА	423

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК, БУХГАЛТЕРСКИЙ
УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ, ФИНАНСЫ И КРЕДИТ,
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Александрова Н.Р. ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО МОЛОЧНОГО КЛАСТЕРА	429
Бунина Н.Э., Сидоров Д.С. БЛОКЧЕЙН И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В АПК	436
Дозорова Т.А., Андреев С.В. НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА	444
Дозорова Т.А. ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТРАТ В МОЛОЧНОМ СКОВОДСТВЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	450
Дозорова Т.А., Утьманова Н.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОВОДСТВА В РЕГИОНЕ	457
Маричева Н.С. СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	463
Маричева Н.С. ОСОБЕННОСТИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОГНОЗА ЗЕМЕЛЬ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ	470

Пшеничников А.А. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА ПРИОРИТЕТА АГРАРНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	474
Соболевская Т.Г. УЧЕТ РАСХОДОВ НА ПРОФИЛАКТИКУ COVID-19 В БУХГАЛТЕРСКОМ И НАЛОГОВОМ УЧЕТЕ	479
Александрова Н.Р. ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА	484
Фарвазова Э.А., Медведева Т.Н. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	491
Хамзина О.И., Яшина М.А. НОВОЕ В НОРМАТИВНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	498
Яшина М.А., Трескова Т.В., Нейф А.В. ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ИНДИКАТИВНОЙ МОДЕЛИ	504

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЕ**

Ганиева Й.Н., Гирфанова Ю.Р. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА CASE STUDY	511
Котова А.В. ЗАИМСТВОВАНИЯ ИЗ СОВРЕМЕННЫХ ЯЗЫКОВ В ЛАТИНСКОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ	518

Николаева Л.С.	
ФИЛОСОФИЯ, ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ	522
Хохлов А.А., Разумова О.И., Петряков Д.С.	
ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ЗАКАЛИВАНИЯ НА ИММУННЫЙ СТАТУС ШКОЛЬНИКОВ СРЕДНИХ КЛАССОВ	527
Хохлов А.А., Разумова О.И., Петряков Д.С.	
ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ЗАКАЛИВАНИЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ШКОЛЬНИКОВ СРЕДНИХ КЛАССОВ	535