



20-4897
Т. 1

ТОМ I / VOLUME I

ДУБЛЕТ

ЮБИЛЕЙНЫЙ СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

26 – 28 февраля 2020 г.

в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России
и выставки «Интерагромаш»

20-04897



XIII Международная
научно-практическая конференция

XIII International
Scientific and Practical Conference

«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
(Интерагромаш 2020),
посвященная 90-летию
ДГУ (РИСХМ)

«STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS
OF AGRIBUSINESS»
(Interagromash 2020),
dedicated to the 90th anniversary
of DSTU (RIAE)

Ростов-на-Дону
2020

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
(ИНТЕРАГРОМАШ 2020)**

**ЮБИЛЕЙНЫЙ СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 90-ЛЕТИЮ
ДОНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
(РОСТОВСКОГО-НА-ДОНУ ИНСТИТУТА СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ),
В РАМКАХ XXIII АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА ЮГА РОССИИ
И ВЫСТАВКИ «ИНТЕРАГРОМАШ»**

Ростов-на-Дону, 26–28 февраля 2020 года

В 2 томах. Том 1

**STATE AND DEVELOPMENT
PROSPECTS OF AGRIBUSINESS
(INTERAGROMASH 2020)**

**ANNIVERSARY COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS OF THE
XIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE,
DEDICATED TO THE 90TH ANNIVERSARY
OF THE DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY
(ROSTOV-ON-DON INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING),
IN THE FRAME OF THE XXIII AGRIBUSINESS FORUM
OF THE SOUTH OF RUSSIA
AND THE EXHIBITION «INTERAGROMASH»**

Rostov on Don, February, 26–28, 2020

In 2 volumes. Volume 1

Редакционная коллегия:

- Ю.Ф. Лачуга** – академик-секретарь отделения сельскохозяйственных наук РАН, д-р техн. наук, академик РАН
Б.Ч. Месхи – ректор ДГТУ, д-р техн. наук, профессор
Г.Г. Матишов – научный руководитель ИОНЦ РАН, д-р геогр. наук, академик РАН
М.Л. Чикиндас – профессор кафедры пищевой науки Университета Рутгерс штата Нью-Джерси, профессор
Д.В. Рудой – декан факультета «Агропромышленный» ДГТУ, доцент кафедры ТППП, старший научный сотрудник НИЛ «Центр агроботехнологии», руководитель специализированной организации территориального кластера «Долина Дона», канд. техн. наук
В.И. Пахонов – заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», д-р техн. наук
А.В. Ольшевская – заместитель декана факультета «Агропромышленный» ДГТУ, заместитель руководителя ЦРТК «Долина Дона», доцент кафедры ТИОППАПК, канд. техн. наук
Е.Н. Пономарёва – заведующая отделом водных биологических ресурсов бассейнов южных морей ИОНЦ РАН, д-р биол. наук
А.А. Дорошенко – доцент кафедры ПИТС ТТС ДГТУ, канд. техн. наук (отв. ред.)

Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса (ИНТЕРАГРОМАШ С66 2020): юбилейный сборник научных трудов XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Донского государственного технического университета (Ростовского-на-Дону института сельхозмашиностроения), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш», Ростов-на-Дону, 26–28 февраля 2020 года. В 2 т. Т. 1. – Ростов-на-Дону: ДГТУ-Принт, 2020. – 742 с.

ISBN 978-5-6044759-7-3 (т. 1)
ISBN 978-5-6044759-6-6

В юбилейный сборник научных трудов конференции включены результаты исследований ученых, производственников, научно-педагогических работников, докторантов, аспирантов и обучающихся. Круг рассматриваемых проблем охватывает весь жизненный цикл сельскохозяйственной продукции: от маркетинговых исследований до эксплуатации и утилизации. Большая часть докладов посвящена вопросам разработки новых технологических процессов и конструкций сельскохозяйственных машин. Широко представлены материалы технологического и экономического направлений, безопасности жизнедеятельности, управления качеством и т. д.

В сборнике представлены статьи по направлениям конференции: «Автоматизация и цифровые технологии в агропромышленном комплексе», «Агрохимия», «Аквакультура. Рыбоводство», «Биотехнология», «Благоустройство населенных мест. Зеленое строительство. Ландшафтный дизайн», «Ветеринария», «Корма и кормление сельскохозяйственных животных», «Машины и оборудование для селекции и семеноводства», «Математическое моделирование прикладных задач механики», «Механизация и электрификация сельского хозяйства», «Охрана окружающей среды в агропромышленном комплексе. Экология человека», «Пищевая промышленность», «Почвоведение», «Психолого-педагогические аспекты подготовки кадров для агропромышленного комплекса», «Современные медиатехнологии в коммуникационном пространстве», «Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение», «Туристско-экскурсионное обслуживание», «Экономика агропромышленного комплекса».

Направления «Биотехнология» и «Ветеринария» давно представлены на конференции «Интерагромаш» и пользуются популярностью у участников и авторов. В 2020 г. эти направления были организованы и проведены по тематике проекта «Ветеринарные пробиотические препараты направленного модулирования здоровья животных», который в настоящее время реализуется в Донском государственном техническом университете под руководством ведущего ученого Чикиндаса Михаила Леонидовича, в рамках исполнения Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от 03.12.2019 № 075-15-2019-1880 и в целях достижения результата(ов) федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации»: создание лабораторий мирового уровня под руководством ведущих ученых с мировым именем, в том числе соотечественников, проживающих за рубежом.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками инженеров, научных и педагогических работников, сельскохозяйственных производителей, докторантов, аспирантов, магистрантов, специалистов и бакалавров, в целях использования в научной, учебной и практической деятельности.

ISBN 978-5-6044759-7-3 (т. 1)
ISBN 978-5-6044759-6-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

АРХИТЕКТУРА МОДЕЛЕЙ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА ЭПИЗООТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНЫХ	19
Алтыбаев А.Н., Жанбырбаев А.Б., Алмугамбетова Г.С., Меси Б.Ч., Рудой Д.В., Ольшевская А.В.	
ОЦЕНКА ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ЯЩУРА В РАЗРЕЗЕ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	23
Абдрахманов С.К., Муханбеткалиев Е.Е., Султанов А.А. Тюлегиенов С.Б.	
ИНСТРУМЕНТЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ «ЗЕЛЕННЫХ» ИНВЕСТИЦИЙ.....	26
Азаренко В.О., Курдюков В.Н.	
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ РЕЛЕВАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТОВ	31
Азарко Е.М., Куприянов И.В.	
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В ЗАДАЧЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	38
Альт В.В., Балушкина Е.А., Исакова С.П.	
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КУЛЬТИВАТОРНЫХ СТОЕК В СРАВНЕНИИ СО СТОЙКОЙ СКРУГЛЕННОГО ПРОФИЛЯ	42
Антибас И.Р., Дьяченко А.Г.	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМБИНИРОВАННЫХ АГРЕГАТОВ ДЛЯ МЕЛКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	47
Бабенко О.С., Камбулов С.И.	
ЗНАЧЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГОВЫХ РАБОТ И ОБОСНОВАНИЯ ОХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	51
Безуглова О.С.	
МОБИЛЬНЫЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ПОТЕРЬ ЗЕРНА ЗЕРНОУБОРОЧНЫМИ КОМБАЙНАМИ.....	55
Белик М.А., Таркинский В.Е., Трубицын Н.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ШТАМПОВКИ ПОКОВКИ ДЕТАЛИ ТИПА СТЕРЖНЯ С УТОЛЩЕНИЕМ В ФОРМОВОЧНОМ РУЧЬЕ НА ГОРИЗОНТАЛЬНО-КОВОЧНОЙ МАШИНЕ.....	59
Бондаренко К.А., Ефремова Е.А.	
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	63
Буткова О.В.	
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ.....	67
Бутовченко А.В., Кравченко Л.В., Кольцов А.Ф., Парасюк Я.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ АМИЛОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АМИЛОСУБТИЛИНА И ПЕКТОЭНЗИМА В ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ВИНОДЕЛИЯ.....	73
Ветренко Т.В., Енальева Л.В., Тупольских Т.И., Шумская Н.Н., Мальцева Т.А.	
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЖЕННОСТИ ПРИВОДОВ АКТИВНЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН.....	75
Вислоусова И.Н., Котов В.В., Лесняк О.Н., Матросов А.А., Котова А.А.	
ПОЛУЧЕНИЕ ЛИПОФИЛЬНОГО БАКТЕРИАЛЬНОГО КОНСОРЦИУМА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	81
Герасимчук А.Л., Анциферов Д.В., Бухтиярова П.А., Ивасенко Д.А.	
МЕХАНИЗМЫ БУФЕРНОСТИ КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	85
Гончарова Л.Ю., Волошина М.С.	
ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЗВЕНЬЕВ КРИВОШИПНО-ШАТУННОГО МЕХАНИЗМА	89
Гунин А.В., Пасхалов А.С.	
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ	92
Даргис А.Г.	

УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ ДОБАВКИ В ЭЛЕКТРОЛИТАХ-КОЛЛОИДАХ НИКЕЛИРОВАНИЯ.....	97
Дегтярь Л.А., Тягливая И.Н., Овчинникова К.В., Куц А.А., Попов Ф.В.	
ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КИШЕЧНИКЕ ПТИЦ ПРИ КОРМОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ.....	102
Долгов Е.П., Абрамов А.А., Кузьмина Е.В., Роголева Е.В.	
ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КОНСТРУКЦИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СКЛАДА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	106
Егорочкина И.О., Серебряная И.А., Джамалдинов С. А., Батаева Ф.А.	
ВЛИЯНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОГО АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ МЕДЬЮ.....	111
Замулина И.В., Пинский Д.Л., Бурачевская М.В., Бауэр Т.В., Пшеничная А.А.	
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗЕРНА В ПРОЦЕССЕ ЕГО ХРАНЕНИЯ	116
Зеленский С.А., Степанов М.С.	
ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ШТАММОВ НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ ИМПАКТНОЙ ЗОНЫ ОЗЕРА АТАМАНСКОЕ	119
Зинченко В.В., Федоренко Е.С., Горовцов А.В., Минкина Т.М.	
ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЕЯЛОК ТОЧНОГО ВЫСЕВА НА ЭТАПЕ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	121
Зубрилина Е.М., Новиков В.И., Белик В.В., Тищенко Я.Н.	
ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ АДАПТИВНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ СТЕПНОГО ЗАУРАЛЬЯ.....	125
Идрисов Р.А	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	129
Исаева О.В., Черная А.Е.	
ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СБОРА, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ.....	133
Исакова С.П., Балушкина Е.А.	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ЗЕРНА РОССИИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	138
Кабаненко М.Н.	
ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТАХ.....	144
Кирпиченко А.Е.	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПО АКТИВНОСТИ АМИЛАЗЫ В ПРОРАСТАЮЩИХ СЕМЕНАХ	147
Казакова А.С., Татьяначенко И.С., Кулешова Л.А., Татьяначенко А.Ф.	
АСПЕКТЫ ЭКСКУРСИОННЫХ УСЛУГ ВИННОГО ТУРИЗМА (ЭНОТУРИЗМА) РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	151
Кедрова И.В.	
СПЕЦИФИКА ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	155
Кедрова И.В.	
ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ СТУДЕНТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ФАКУЛЬТЕТА КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ФАКТОР ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ.....	159
Колмакова В.В., Шалков Д.Ю.	
СТРЕССОВАЯ РЕАКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕСТИЦИДЫ	164
Коробов В.А., Морозов Д.О., Букреев В.В.	
ВРЕМЯ УТОЧНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АТТРИБУТОВ.....	168
Косенко Н.В., Шевченко М.В.	
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОСФОРНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ НИЖНЕГО ДОНА.....	172
Кравцова Н.Е.	

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАЭВРИСТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА.....	175
Круглова Т.Н., Власов А.С.	
КСЕНОБИОТИКИ АТАКУЮТ! ЧТО ДЕЛАТЬ?	178
Кучеренко С.В.	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИОЧАРА НА ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО, ЗАГРЯЗНЕННОГО МЕДЬЮ.....	181
Лобзенко И.П., Бауэр Т.В., Манджиева С.С., Сушкова С.Н., Минкина Т.М.	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО.....	185
Негреба О.Н., Бондаренко Е.В., Белик М.А., Юрина Т.А.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ	190
Носкова Е.А., Середа М.В.	
РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	194
Олатало О.А.	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МАСШТАБНОГО ФАКТОРА НА СИЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИМНОГОКАНАЛЬНОМ ПРЕССОВАНИИ	198
Пасхалов А.С., Гунин А.В.	
МОДЕЛЬ ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛЕНУМУ» ИНВЕСТИРОВАНИЮ	201
Азаренко В.О., Курдюков В.Н.	
МЕТОД СОЗДАНИЯ МАЛОГО МОДУЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА.....	207
Пахомов В.И., Брагинцев С.В., Бахчевников О.Н.	
РЕАЛИЗАЦИЯ МАЛОТРАВМАТИЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗЕРНА ИЗ КОЛОСА ПШЕНИЦЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	211
Пахомов В.И., Брагинцев С.В., Бахчевников О.Н., Рухляда А.И.	
ИСПЫТАНИЕ СВЕТОЛОВУШКИ С СЕПАРИРУЮЩИМ НАСЕКОМОПРИЕМНИКОМ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ 125	
Пачкин А.А., Кремнева О.Ю., Иванисова М.В.	
ТЕХНОЛОГИЯ КООРДИНАТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	219
Петухов Д.А., Бондаренко Е.В., Иванов А.Б.	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДАМИ АПК.....	224
Лаврентьев А.А., Сидоркин В.В., Гамоюнов Е.А., Русалеев А.С., Калмыкова К.Ф.	
ВИНОДЕЛЬЧЕСКИЙ КЛАСТЕР «ДОЛИНА ДОНА» КАК ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭНОГАСТРОТУРИЗМА: СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ КОМПОНЕНТ	229
Показанник Е.В.	
АНАЛИЗ ЭТАПОВ НИР И ОКР ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ..	234
Понкратов А.И., Новиков В.И., Зубрилина Е.М.	
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ И МАШИН ДЛЯ УБОРКИ КОНОПЛИ.....	237
Попов Р.А.	
ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВИБРОАБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ	243
Прокопец Г.А., Прокопец А.А., Ерина Т.	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ.....	247
Свиридова С.А., Скорляков В.И., Назаров А.Н.	
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ НУЖД АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	252
Серебряная И.А., Лухнева Ю.Н.	

ПРИМЕНЕНИЕ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОБОРОТНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБОРАЗВЕДЕНИЯ	256
Серпокрылов Н.С., Смоляниченко А.С., Халил А.С.	
УСТРОЙСТВА СОВМЕСТНОГО ВЫСЕВА ДВУХ КУЛЬТУР	261
Сиряченко С.Р., Легконогих А.Н.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИГНИНА В КАЧЕСТВЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО СТИМУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	265
Смирнова Е.В. Ожимкова Е.В., Короткова Е.М., Ушаповский И.В.	
ГРЕЙДЫ КАК НОВАЯ ФОРМА КОНТРОЛЛИНГА ФУНКЦИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ	268
Косенко Н.В., Шевченко М.В.	
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СТАЛИ ПРИ МИКРОДУГОВОМ НАГРЕВЕ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН	272
Степанов М.С., Домбровский Ю.М.	
КОНЦЕПЦИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	275
Лаврентьев А.А., Ананченко Л.Н., Кочетков И.С.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДА АВАНТ, КЭ В БОРЬБЕ С ГРОЗДЕВОЙ ЛИСТОВЕРТКОЙ НА ВИНОГРАДНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ	279
Странишевская Е.П., Матвейкина Е.А., Шадура Н.И., Волков Я.А.	
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР В АУДИТЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	283
Удалов А.А., Удалова З.В.	
ОПЕРАТИВНЫЙ ПОДХОД ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАЗМЕРОВ ПРИБЫЛЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СТАЛЬНЫХ ОТЛИВОК	287
Федосов А.В., Чумаченко Г.В.	
ИСТОРИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ: ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЯ	290
Федотова О.Д., Латун В.В., Меринова Ю.Ю., Эртель А.Б.	
ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ МАТРИЦЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА ВЫТЯЖКИ	294
Церна И.А., Опряткин О.В.	
РАЗВИТИЕ СООТНОШЕНИЯ ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ В СФЕРЕ АПК	297
Черная А.Е.	
ВЛИЯНИЕ НАНОДИСПЕРСНОЙ ФОРМЫ SiO_2 НА КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	301
Черникова Н.П., Федоренко А.Г., Минкина Т.М., Манджиева С.С., Бауэр Т.В.	
ТОЧНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ИСПЫТАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН	304
Шаповалова Л.Н., Медведько С.Н.	
ВАЛОВОЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ ЗАЛЕЖНЫХ УЧАСТКОВ СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ	310
Шерстнев А.К.	
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КИТАЙСКОЙ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТУДЕНТОВ НА ГЛОБАЛЬНОМ РЫНКЕ	313
Хуанг Ж.	
ОГРАНИЧЕНИЯ ЭКСТЕНСИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КИТАЯ	318
Ли Л.	
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВЕГЕТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ	323
Кудряшев С.Б., Науменко В.А., Ламанова К.В., Белашов Р.Д., Асеев Н.С.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ФОСФОРА КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В РЫБНЫХ ПРОДУКТАХ	326
Абрамова Э.П., Ишбердина Р.Р.	

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗВЕСТНЫХ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ К <i>TRITICINA</i> В ФАЗУ ВЗРОСЛЫХ РАСТЕНИЙ НА ЮГЕ РОССИИ	326
Агапова В.Д., Ваганова О.Ф., Гвоздева М.С., Волкова Г.В.	
СИСТЕМА НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ	332
Адамчукова Е.Ю., Царев Ю.А., Костров А.Р., Вовк Т.И.	
СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	336
Айдинян А.Р., Цветкова О.Л.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБОГАЩЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫМИ БЕЛКОВЫМИ ДОБАВКАМИ	338
Алексеев А.Л., Аветисян Е.Н., Алексеева Т.В.	
СОРТСПЕЦИФИЧНОСТЬ ФИТОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА <i>V. OLERACEA L. VAR. ASCERHALA</i>	340
Алмуграби Е., Калимуллин М.И., Мостякова А.А., Тимофеева О.А.	
ОСНОВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОУСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ В НЕОЭКОНОМИКЕ	344
Алуханян А.А., Просовецкий Ю.Ю.	
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЕМКОСТЕЙ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ	349
Анохин С.А.	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ 30ФГН2А	352
Антибас И.Р., Зайцев В.В.	
СТРУКТУРА ИНСТИТУТОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОЙ ТЕРРИТОРИИ КАК СИСТЕМЫ	356
Антонова Н.И.	
РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ МЕДА	361
Балджи Ю.А., Мустафина Р.Х., Исагулова Г.Т.	
РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПОПУЛЯЦИИ САЗАНА (<i>Cyprinus carpio carpio</i> Linnaeus, 1758) В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА И УСТЬЕ РЕКИ ДОН	364
Бальжин П.А., Старцев А.В., Гуськов Г.Е., Гринь А.С., Казарникова А.В.	
ВЛИЯНИЕ ЛЕЦИТИНА НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛАЗУРЕЙ	369
Баранова З.А., Красина И.Б.	
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ <i>HORDEUM VULGARE</i> НА ПОЧВЕ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ БЕНЗ(А)ПИРЕНОМ	373
Барбашев А.И., Сушкова С.Н., Минкина Т.М., Дудникова Т.С., Антоненко Е.М.	
КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ НАПРЯЖЕНИЙ ОПОРЫ МОРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	376
Бардакова Р.А., Котова А.А., Матросов А.А.	
ПРИМЕНЕНИЕ БИОЧАРА ДЛЯ ДЕТОКСИКАЦИИ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ МЕДЬЮ	379
Бауэр Т.В., Минкина Т.М.	
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ БИЗНЕС-СРЕДЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	384
Бахматова Г. А.	
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ С МОНИТОРИНГОМ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	389
Белюсова М.Н., Полузтов А.И.	
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ RAPD- И ISSR-ПРАЙМЕРЫ ДЛЯ ПЦР-АНАЛИЗА КЛОПОВ-КРУЖЕВНИЦ (HETEROPTERA: TINGIDAE)	393
Беседина Е.Н., Киль В.И., Карпунин М.Н.	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АДАПТИВНОГО ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА С КОСВЕННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ	397
Задощенко Е.Г., Соколенко А.И., Богинская В.В., Кайибанда Д.В.	

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ КОВОЧНЫХ И ШТАМПОВОЧНЫХ МОЛОТОВ.....	402
Кобзев К.О., Вялов С.А., Божко Е.С., Золотухина И.А.	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ.....	404
Моисеева Н.В.	
ГОРОХ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ - НЕТРАДИЦИОННЫЕ СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ.....	407
Болгова Д.Ю., Тарасенко Н.А., Мухаметова З.С.	
ИЗУЧЕНИЕ ЛЕСНЫХ БИОГРУПП В ПРИГОРОДНЫХ ЛЕСАХ г. НУР-СУЛТАНА.....	410
Борцов В.А., Шахматов П.Ф., Кабанов А.Н., Кочегаров И.С.	
УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛИЧНЫМ КОМПЛЕКСОМ.....	412
Брагинский М.Я., Тараканов Д.В.	
ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ МОДИФИКАЦИИ КРАХМАЛА МУКИ ИЗ ЗЕРНА БЕЛОЙ КУКУРУЗЫ НА КАЧЕСТВО ХЛЕБА ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ДИАГНОЗОМ ЦЕЛИАКИЯ.....	417
Бурнацева А.А., Хмелевская А.В., Газзаева А.А., Гусалова М.И., Караева И.Т.	
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗЕР ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	422
Варенцова Е.Ю., Горячев Д.В., Головина Н.А.	
НЕ СПЕШИТЬ ЭКСПОРТИРОВАТЬ РОССИЙСКИЙ ГАЗ.....	426
Косенко Н.В., Шевченко М.В.	
ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕГОЛЕТКОВ ВЕСЛОНОСА В ПОЛИКУЛЬТУРЕ С ОСЕТРОВЫМИ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕЙ ВОЛГИ.....	429
Васильева Л.М., Элнакиб Махмуд, Судакова Н.В., Анохина А.З.	
РОЛЬ КЛЕЩЕЙ <i>DERMACENTER RETICULATUS</i> (PARASITIFORMES, IXODIDAE) В РАСПРОСТРАНЕНИИ ПИРОПЛАЗМОЗА У СОБАК КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	433
Вдовина Е.Д., Щетникова Е.А., Носков М.А.	
РАСЧЕТ МОСТА УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕС КОМБАЙНА ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ НАГРУЖЕНИЯ.....	436
Велибеков Д.В., Матросов А.А., Хара Р.И.	
МИНИМИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В ЛЬНЯНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ АПК.....	439
Великанова И.В.	
СНИЖЕНИЕ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПАХОТНЫЕ ЗЕМЛИ ОТ РАЗМЕЩЕНИЯ НА НИХ ШЛАМОВЫХ АМБАРОВ.....	443
Власов А.С., Пугин К.Г.	
АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	447
Ворожко К.С., Курдюков В.Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ СЕМЯН КУКУРУЗЫ.....	451
Воропаев Д.А., Хошафян Х.О.	
ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕГО АППАРАТА КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	455
Ганцевский В.М., Орловский П.А., Папша А.Ю., Пигенко В.А., Сергеев С.А.	
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ В 2000–2018 ГОДЫ.....	459
Галонов В.Л., Савускан Т.Н., Галонова Е.Ю., Матюшкин Ю.С., Галонов С.В.	
ВЛИЯНИЕ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРЕМЫЧКИ НАМЕТКИ ПОД ПРОШИВКУ НА ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В ПОКОВКЕ ЗВЕЗДОЧКИ ЦЕПНОЙ ПЕРЕДАЧИ.....	464
Церна И.А., Бухов В.В.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЕТА КАПЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОЛИТА В НЕОДНОРОДНОМ ПОЛЕ ЭЛЕКТРОУЛОВИТЕЛЯ.....	467
Гаршин В.И., Лебедев А.Р., Гераскова С.Е.	
МЕТОДЫ СОКРАЩЕНИЯ БОЛЬШИХ ЛОГИЧЕСКИХ ФОРМУЛ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В КОНЪЮНКТИВНОЙ НОРМАЛЬНОЙ ФОРМЕ ПРИ ВЫЯСНЕНИИ ИХ ВЫПОЛНИМОСТИ.....	472
Гданский Н.И., Денисов А.А.	

СИНТЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ НЕСУЩИХ СИСТЕМ С ЗАДАННЫМ УРОВНЕМ НАДЕЖНОСТИ.....	476
Маньшин Ю.П., Маньшина Е.Ю.	
РАЗРАБОТКА БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ	479
Гридина Т.С., Пономарева Е.Н.	
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РЕГИОНА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	483
Гришин И.Ю., Тимиргалеева Р.Р.	
НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЭКОЛОГИЗАЦИИ СТЕПНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	485
Гулянов Ю.А.	
КОНСТРУКТИВНЫЕ НЕДОСТАТКИ ИСКУССТВЕННЫХ РУСЕЛ РЕК ЗАКРЫТОГО ТИПА	491
Гусак А.Ю., Петров Е.Ф.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ ПРИВодОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ АДАПТИВНЫМИ ФРИКЦИОННЫМИ МУФТАМИ.....	493
Гавриленко М.Д.	
ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА КИПАРИСОВЫЕ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ.....	496
Дегтярев А.И., Барайщук Г.В.	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МАЛОЙ МОЩНОСТИ.....	500
Делягин В.Н., Бочаров В.И.	
АДАПТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТОВ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН.....	504
Дровников А.Н., Калмыков Б.Ю.	
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ СОЛЕОБРАЗУЮЩИХ ИОНОВ В АГРОЛАНДШАФТАХ	509
Дровозова Т.И., Марьяш С.А., Кулакова Е.С., Паненко Н.Н.	
ВАФЛИ ДИАБЕТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМЕСИ САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕЙ	514
Васильева Е.Н., Тарасенко Н.А., Крицкая С.С.	
СОЗДАНИЕ МИНИ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ОСНОВЕ БИОГАЗОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ОТДАЛЕННЫХ ЛЕТНИХ ПАСТБИЩАХ	517
Друзьянова В.П., Савватеева И.А., Петрова С.А., Хитерхеева Н.С.	
СНИЖЕНИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО, ЗАГРЯЗНЕННОГО БЕНЗ(А)ПИРЕНОМ, ПОД ВЛИЯНИЕМ УГЛЕРОДИСТОГО СОРБЕНТА	522
Дудникова Т.С., Сушкова С.Н., Минкина Т.М., Антоненко Е.М., Барбашев А.И.	
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСТРАКЦИИ АНТОЦИАНОВ ИЗ ВЫЖИМКИ КРАСНОСТОПА ЗОЛОТОВСКОГО.....	525
Егян М.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИВЛЕЧЕННЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ	529
Ерохин Г. Н., Коновский В.В.	
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	532
Зеленков А.П., Зеленкова Г.А.	
СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО ВИНОДЕЛЬЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПЛАНОВОЙ И РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ	535
Золотов С.А., Механцева И.Ю., Гучева Н.В.	
АЛГОРИТМЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЙ СОБАК: НОВЫЕ РЕАЛИИ.....	540
Зыкова С.С., Богданов С.Г., Шаймарданов А.Р.	
РАСЧЕТ ПРОПУСКА ПАВОДКОВ ЧЕРЕЗ ГИДРОУЗЕЛ БАЛАНОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	545
Иванкова Т.В., Волосухин В.А.	
МЕХАНИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЕФОРМАЦИИ ТРУБЧАТЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ РАДИАЛЬНОМ ОБЖАТИИ (РЕДУЦИРОВАНИИ)	551
Исаев А.Н., Власкин С.В.	

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ	555
Кабаненко М.Н., Кабаненко А.Е.	
АНАЛИЗ АДАПТИВНОГО ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА ТВЕРДЫХ ТЕЛ С КОСВЕННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ	559
Задощенко Е.Г., Соколенко А.И., Богинская В.В., Кайибанда Д.В.	
ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ Г. НУР-СУЛТАНА	564
Кабанов А.Н., Кабанов С.А.	
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗАМКОВЫХ ОПОР ШТАНГОВЫХ ГЛУБИННЫХ НАСОСОВ.....	567
Кадеров Х.К., Киреев С.О., Корчагина М.В., Лебедев А.Р., Максимик А.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРАВА В ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА В ЗАГОРОДНОЙ МЕСТНОСТИ.....	571
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АДАПТИВНОЙ ФРИКЦИОННОЙ МУФТЫ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ (ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ)	574
Шишкарев М.П.	
МЕТОДЫ ТРАСКРИПТОМИКИ В ИЗУЧЕНИИ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР.....	579
Казакова А.С., Галаян А.Г.	
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ И ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	583
Канурный С.В., Морозенко А.И., Каргин О.В.	
МОНИТОРИНГ ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АРАХНОЭНТОМОЗОВ В ПОПУЛЯЦИИ БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК	586
Кармаева С.Г., Фаткудинова Ю.В., Ракова Л.Ю.	
О ЗАДАЧЕ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	590
Катаев В.С., Киримова К.В., Михайлова А.С.	
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ.....	593
Кемалова Л.И., Никонорова М.А.	
РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКОГО ПРАВА ОТ ИСТОКОВ ДО СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ	597
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОРТОВЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ И КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЕЙ ВИБРАЦИИ В КАБИНЕ	600
Клепцов В.И.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИЙ В ОПОРАХ КРИВОШПИННОГО ВАЛА ПРИВОДНОЙ ЧАСТИ НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	605
Колета Э.В., Киреев С.О., Корчагина М.В., Ефинов А.В.	
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВЫГЛАЖИВАНИЯ.....	610
Колотиненко С.Д., Баклаг Г.Н., Журавлев А.В., Бацемакин М.Ю., Ихильчук А.Ю.	
ДЕЛЕГИРОВАНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ. СУЩНОСТЬ, ЦЕЛИ И СМЕЖНЫЕ ПОНЯТИЯ.....	614
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ	616
Красина Е.В., Красина И.Б., Куракина А.Н.	
ЗНАЧИМОСТЬ ЭКОСИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ ТЕРРИТОРИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ	621
Крупина Н.Н.	
ЭКОЛОГИЗАЦИЯ мер ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЕМЕНА И ПОСЕВЫ ЛЬНА И ДРУГИХ РАСТЕНИЙ.....	626
Кудрявцев Н.А., Зайцева Л.А., Курбанова З.К.	

КОНТРОЛЬ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ПЛОТНОСТИ ПРОДУКТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА САХАРА	630
Кудряшев С.Б., Асеев Н.С., Белашов Р.Д., Науменко В.А.	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ ДОЗ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА	633
Кузьменко Н.Н.	
СОЦИАЛЬНАЯ ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	637
Курдюков В.Н., Лебедев А.И., Адему А., Хамди М.	
АНАЛИЗ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ АВТОТРАНСПОРТА	643
Курдюков В.Н., Лебедева Т.В.	
АНАЛИЗ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	647
Лаврентьев А.А., Лимаренко Н.В., Паниотов Н.В., Морозов Е.В.	
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПЛОТНОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ ПАТОГЕНОВ И САПРОТРОФОВ В ТИПИЧНОМ ЧЕРНОЗЕМЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	651
Лавринова В.А., Полунина Т.С., Леонтьева М.П.	
ПЛОДОСБОРНАЯ СУМКА	655
Ланцев В.Ю., Завражнов А.А., Завражнов А.И., Земляной А.А., Бросалин В.Г.	
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ АДАПТИВНОГО ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА НА ФОРМУ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	659
Лебедев А.Р., Рамзаев А.В.	
ХАРАКТЕРИСТИКА АТТЕСТАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ	663
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ДВУХДИСКОВОГО СОШНИКА ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ	666
Лебедев А.Т., Нотов Р.А., Искендеров Р.Р.	
МЕТОД НАСТРОЙКИ АДАПТИВНОЙ ФРИКЦИОННОЙ МУФТЫ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ (ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ)	670
Шишкарев М.П.	
О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ПАЛЬЦА ПОДБОРЩИКА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	674
Лесняк О.Н., Соловьев А.Н., Матросов А.А., Вислоусова И.Н., Котов В.В., Михалев А.И.	
АГРОТУРИЗМ КАК УНИКАЛЬНЫЙ ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ	679
Логвинова В.А., Прокопец Т.Н.	
ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА «БИОБАКТ «МИКРОКЛИМАТ» НА МИКРОФЛОРУ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	683
Лукьянова Е.А., Сыsoева А.Н., Ивасенко Д.А., Ивасенко Д.А., Франк Ю.А.	
ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ)	686
Кобзев К.О., ² Вялов С.А., ¹ Божко Е.С., ¹ Золотухина И.А.	
ВЛИЯНИЕ АГРОЦЕНОЗОВ НА НАСЕЛЕНИЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РЕКРЕАЦИОННЫХ СОСНОВЫХ БОРОВ В ДОЛИНЕ Р. ТОМЬ	688
Лучникова Е.М., Ильяшенко В.Б., Теплова Н.С., Ковалевский А.В., Зубко К.С.	
ЭЛЕКТРОПРИВОД, ЕГО СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	693
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВ: АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ	696
Лях А.В., Головина А.О., Питрюк А.В.	
ОЦЕНКА СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ	700
Манджиева С.С., Барахов А.В., Минкина Т.М., Чаплыгин В.А., Сушкова С.Н.	

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ОСНОВНЫХ ГРУПП МИКРООРГАНИЗМОВ И ФИТОТОКСИЧНОСТИ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ ПОЧВ ГОРОДА СУРГУТА	704
Мантрова М.В.	
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	709
Манукян Г.М., Авласенко И.В., Авласенко Л.М.	
ВАЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОГО ПРАВА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	713
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ДВИЖЕНИЯ РИСУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА..	716
Маньшин Ю.П., Маньшина Е.Ю., Сидельник-Рубанова Ю.В.	
МЕХАНИЗИРОВАННАЯ УБОРКА ПЛОДОВ И ЯГОД: МАШИНЫ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	718
Подольская Е.Е., Белименко И.С., Марченко В.О.	
ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТАХ.....	723
Кирпиченко А.Е.	
МОДЕРНИЗАЦИЯ АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	727
Зиновьев В.Е.	
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	732
Кобзев К.О., Вялов С.А., Божко Е.С., Золотухина И.А.	
ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ	734
Лесняк С.В., Дудник В.В., Лесняк О.В.	
ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ	738
Моисеева Н.В.	