

22-3557

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

Всероссийского конкурса на лучшую научную работу
среди студентов, аспирантов и молодых ученых
высших учебных заведений Минсельхоза России

22-03557



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ**

**Всероссийского конкурса на лучшую научную работу
среди студентов, аспирантов и молодых ученых
высших учебных заведений Минсельхоза России**

Москва 2021

УДК 631:001

ББК 40

С 23

Составители:

И.М. Мильштейн, председатель Совета молодых ученых и специалистов, доцент кафедры хирургии, акушерства и микробиологии, канд. вет. наук, декан факультета ветеринарной медицины и экспертизы;

В.Е. Шакиров, ассистент кафедры морфологии и экспертизы (ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»)

Ответственный за выпуск:

Е.А. Белкина, заместитель директора Департамента образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

С 23 Сборник научных работ победителей и призеров Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 316 с.

ISBN 978-5-7367-1682-1

Представлены научные работы победителей Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России 2021 г. Отражены научные направления в сфере агропромышленной науки (агрономия, агроинженерия, зооветеринария, экономика в АПК, проблемы природообустройства и землеустройства и др.).

Материалы подготовлены при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Предназначен для широкого круга специалистов в области сельского хозяйства.

Collection of Scientific Papers of the Winners and Runner-ups of the Russian Nationwide Competition for the Best Scientific Work Among Students, Graduate Students and Young Scientists of Higher Educational Institutions of the Ministry of Agriculture of Russia. (Moscow: Rosinformagrotekh) 316 (2021).

The scientific papers of the winners of the Russian nationwide competition for the best scientific work among students, graduate students and young scientists of higher educational institutions of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation in 2021 are presented. Scientific directions in the field of agroindustrial science (agronomy, agro-engineering, veterinary medicine, economics in the agribusiness, problems of environmental management and land management, etc.) are presented.

Materials are prepared with the support of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation.

Designed for a wide range of agricultural professionals.

УДК 631-001

ББК 40

ISBN 978-5-7367-1682-1

© Минсельхоз России, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. АГРОИНЖЕНЕРИЯ И АГРОНОМИЯ	3
Билалов Н.Р. Установка для исследования процесса производства деталей из композитных материалов	3
Карданов Р.А. Инновационная технология ухода за почвой в садах на террасированных склонах и устройство для ее осуществления	8
Артемьев В.В. Разработка установки контактного типа для сушки зерна с комбинированным рабочим органом	13
Андреев А.Е. Разработка конструкции биогазового реактора непрерывной загрузки сырья сельскохозяйственного назначения и теоретическое исследование температурного поля внутри объема рабочей камеры	17
Тараканов Р.И. Усовершенствование методов диагностики и защиты сои от бактериального ожога	22
Забакон А.Б. Особенности применения полимерного регулятора роста на посевах сои в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской Республики	25
Ефимов М.С. Снижение герботоксичного действия гербицидов на посевы озимой пшеницы	30
Раздел 2. АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ	35
Баскова А.В. Влияние карбамида на продуктивность растений подсолнечника при выращивании его на светло-серой лесной зафосфаченной почве	35
Подколзина А.О. Совершенствование технологии применения микробных препаратов и их влияние на микробиологические и агрохимические показатели черноземов обыкновенных	41
Бражкина П.С. Динамика разложения соломы зерновых культур	45
Шелихан М.Ю. Влияние сидерата на урожайность сои и свойства почвы в условиях южной зоны Амурской области	48
Раздел 3. ВЕТЕРИНАРИЯ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА	53
Травкина А.В. Клеточные технологии в лечении лошадей с респираторными заболеваниями	53

Степаненко В.А. Совершенствование схем лечения при токсокарозе собак	58
Чуркина И.Ю. Сравнительная ветеринарно-санитарная экспертиза мяса дикой и домашней уток	63
Гвоздецкая К.В. Применение препаратов на основе цефалоспоринов при лечении клинического мастита у коров	67
Свиридова У.С. Зараженность промысловой рыбы, добытой в охотском море, личинками нематод семейства <i>Anisakidae</i>	72
Родак Г.Н. Ветеринарно-санитарная экспертиза икры	77
Букреева Е.А. Обоснование применения средства «Янтовет» для повышения продуктивности животных	81
Раздел 4. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ	84
Ганичева А.О. Разработка методики комплексных кадастровых работ на территории садовых некоммерческих товариществ	84
Зименкова К.А. Перераспределение земель сельскохозяйственного назначения в условиях вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых земель (на примере ООО «Песочное» Калужской области)	91
Раздел 5. ЗООТЕХНИЯ	97
Яковлева Т.И. Биотехнологические аспекты получения гомогената трутневого расплода в условиях Рязанской области	97
Загарин А.Ю. Зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500» при скормливании фитобиотика	101
Медведева П.И. Влияние пробиотического препарата на основе <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> на повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы	105
Онищенко О.Н. Совершенствование продуктивных качеств овец при рациональном использовании генофонда породы российский мясной меринос	109
Смирнова В.О. Эффективность применения лимонной кислоты при откорме индюков кросса «Big-6» в условиях Рязанской области	113
Раздел 6. ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ	118
Аданькина А.А. Финансирование инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве в условиях кризиса (на примере Ставропольского края)	118

Миниахметов А.Д. Экономическая эффективность развития производства национальных продуктов отрасли коневодства в Республике Башкортостан.....	123
Шлепина К.С. Совершенствование организации внутреннего контроля в целях рационального управления производственными бизнес-процессами организаций отрасли птицеводства.....	129
Борзенкова В.Н. Проблемы отражения в финансовой отчетности биологических активов животноводства в связи с принятием новых ФСБУ.....	133
Слепцова А.С. Перспектива развития самозанятости в сельской местности республики Саха (Якутия).....	139
Сторублевцева П.М. Управление деятельностью сельскохозяйственного товаропроизводителя с учетом динамики и неопределенности производственно-экономических показателей.....	143
Тлупова К.Т. Продовольственная безопасность – системная проблема глоболизируемой экономики.....	148
Турченко В.В. Особенности управления знаниями в аграрной сфере экономики.....	152
Филиппова В.А. Оценка эффективности реализации трудового потенциала (на примере Орловской области).....	156
Файзрахманов Р.И. Развитие и эффективность цифровых технологий продвижения агропродукции в условиях пандемии.....	160
Бадашин М.С. Развитие малого бизнеса в сельском хозяйстве региона.....	165
Хажнагоева З.З. Управление инвестиционным потенциалом региона.....	169

Раздел 7. ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....174

Четвериков П.Н. Разработка самоочищающейся сороудерживающей решетки для очистки ливневых и талых вод с высокой концентрацией наносов и плавающего мусора.....	174
Постникова И.В. Применение фиторемедиационных технологий при водоотведении на предприятиях пищевой промышленности.....	180
Юферев А.А. Фиторемедиация загрязненных почв на территории Моховского угольного разреза.....	184

Раздел 8. САДОВОДСТВО	190
Якименко А.О., Курагодникова Г.А. Особенности размножения голубики высокорослой зеленым черенкованием	190
Федорова В.О. Продуктивность садовой земляники в зависимости от сортовых особенностей.....	194
Насонов К.С. Увеличение урожайности и повышение качества продукции у некоторых сортов винограда при применении гиббереллина.....	199
Раздел 9. ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	203
Мостиева Л.А., Джабоева А.С. Разработка технологии полуфабриката на основе сахарно-белкового теста повышенной пищевой ценности.....	203
Иванова С.Е. Влияние растительных добавок на качество йогурта	206
Корыстов Д.В. Пищевая и биологическая ценность конины	210
Раздел 10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ	215
Занько М.А. Использование водорода для питания мобильных двигателей.....	215
Рафикова Р.Р., Рафиков Д.И. Исследование возможности регулировки электрогидравлических форсунок с пьезоп приводом	220
Айтлева П.Л. Исследование эффективности работы гасителей пневматических сеялок на основе компьютерного моделирования в программах	224
Раздел 11. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ.....	228
Даниленко И.Ю. Показатели переваримости питательных и использования минеральных веществ комбикорма у кур-несушек при введении в рацион антистрессовой добавки.....	228
Серякова А.А. Влияние эллаготанинов на развитие тощей кишки бройлеров.....	232
Коротких А.И. Поверхностные микробиомы растений и их биотехнологический потенциал	237
Хватов В.А. Закономерности анатомо-топографического строения большой сердечной вены козы англо-нубийской породы в возрастном аспекте	242

Самойленко В.С. Мониторинг физиологической адаптации молодняка крупного рогатого скота при дисбактериозах.....	246
Раздел 12. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	250
Устимов Д.В. Биологическая эффективность современных протравителей семян на черноземе выщелоченном.....	250
Саломатина К.С. Использование биологических и химических средств для оперативной защиты льна-долгунца от болезней в условиях Зауралья.....	263
Одижев А.А. Разработка экологически безопасной технологии возделывания льна масличного	269
Раздел 13. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	274
Лукьянов В.В. Автоматическая система рулевого управления для параллельного вождения машинно-тракторным агрегатом по спутниковым радионавигационным сигналам.....	274
Страхов В.Ю. Разработка конструкции и обоснование параметров установки непрерывного действия для обработки семян УФ-излучением перед посевом.....	278
Раздел 14. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	283
Агафонова Н.П. Применение управленческого учета при формировании информационной базы сельскохозяйственных проектов.....	283
Романова А.А. Формирование межорганизационной системы управленческого учета сельскохозяйственных организаций.....	288
Кирица А.А. О целесообразности применения лизинговых механизмов «trade-in» в сельском хозяйстве (на материалах Московской области).....	292
Костина О.С. Экономическая эффективность производства зерна в сельскохозяйственных организациях региона.....	297
Расторгуева А.А. Повышение инвестиционной привлекательности сельского хозяйства в регионе	302
Слобожанин Д.М. Конкурентные стратегии участников рынка мясной продукции региона	306