

21-1688

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

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

21-01688



Москва 2020

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 2020

Составители:

И.М. Мильштейн, председатель Совета молодых ученых и специалистов, доцент кафедры морфологии, экспертизы и хирургии, канд. вет. наук, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»;
Е.В. Стасюк, руководитель отдела международного сотрудничества, ст. преп. кафедры охотоведения и биологии диких животных ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»;
К.А. Свирижев, председатель Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений, ст. преп. кафедры землеустройства ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству»

Ответственный за выпуск:

Н.А. Иванова, директор Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России

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: информ. издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 284 с.

ISBN 978-5-7367-1611-1

Представлены научные работы победителей и призеров Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России 2020 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.

Proceedings of Winners and Prize-Winners of the 2020 All-Russian 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: Rosinformagrotech), 284 (2020).

Scientific papers of the winners of the 2020 All-Russian competition for the best scientific work among students, graduate students and young scientists of higher educational institutions of the Ministry of Agriculture of Russia are presented.

Scientific areas in the field of agricultural sector science (agronomy, agricultural engineering, veterinary medicine, agribusiness economics, problems of environmental management and land management, etc.) are discussed.

The Proceedings have been prepared with the support of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation.

It is intended for a wide range of agricultural professionals.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1	
АГРОНОМИЯ И АГРОИНЖЕНЕРИЯ.....	7
Лансберг А.А. Интеллектуальные распределительные электрические сети 0,4 кВ на основе мультиконтактных коммутационных систем	7
Зиганшин Р.А. Соблюдение технологических требований при проектировании и апробации бесконечного почвенного канала.....	12
Хаустов П.А. Разработка универсального комбинированного орудия для поверхностной и основной обработки почв, подверженных ветровой, водной и механической эрозии.....	17
Новак К.Н. Эффективность применения биопрепаратов в технологии выращивания томата в условиях защищенного грунта.....	22
Архипова П.С. Управление минеральным питанием картофеля при возделывании по голландской технологии в Московской области.....	26
Пылин А.В. Формирование урожая семян календулы лекарственной при использовании стимулятора роста Циркон.....	30
Раздел 2	
АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ.....	34
Бикбаева Г.Г. Влияние жидких минеральных удобрений Изагри на продуктивность корнеплодов сахарной свеклы	34
Грига И.И. Диагностика содержания подвижного марганца в почве на основе кислотно-основных свойств	38
Чатоян Г.А. Влияние последствий горных пород на показатели плодородия чернозёма выщелоченного и урожайность подсолнечника	42
Раздел 3	
ЗООВЕТЕРИНАРИЯ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА	47
Каранина В.Д. Топография сонных артерий лошади в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка	47
Галкина А.А. Диагностика и специфическая профилактика вирусного энтерита гусей в фермерском хозяйстве Приволжского федерального округа.....	51
Митенко В.В. Предикторы паранеопластического синдрома опухолей молочных желез у плотоядных	55
Терехов А.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сливочного масла	59
Поникарова Г.Г. Сравнительная ветеринарно-санитарная экспертиза многократно и однократно дефростированной мышечной ткани языка, сердца, диафрагмы диких кабанов	65

Саргсян С.А. Оценка влияния сорбентов микотоксинов на ветеринарно-санитарные показатели мяса кур.....	70
--	----

Калинина К.В. Применение натуральной альтернативы антибиотическим стимуляторам роста в рационе цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» и ветеринарно-санитарная оценка качества получаемой продукции	74
--	----

Незаленова А.А. Взаимосвязь качества спермы с её криорезистентностью и оплодотворяющей способностью жеребцов-производителей	78
--	----

Иманаев В.И. Эффективность различных приемов содержания кур при производстве инкубационных яиц в мясном птицеводстве.....	82
--	----

Абрамова А.Е. Использование панкреатического гидролизата соевого белка в кормлении радужной форели	86
---	----

Раздел 4

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ	90
---	----

Зельман О.С. Информационное обеспечение управления земельными ресурсами и объектами недвижимости г. Новочеркасска Ростовской области.....	90
--	----

Баранова Д.В. Совершенствование методики кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения.....	95
---	----

Зинова Ю.А. Организация рационального использования земель муниципальных образований с применением геоинформационных систем (на материалах Алексеевского сельского поселения Ростовской области).....	101
--	-----

Кириянова О.П. Землеустроительное обеспечение организации рационального использования земель особо охраняемых природных территорий (на примере государственного природного заповедника «Васюганский»)	105
--	-----

Киселёва А.С. Применение ГИС-технологий для морфометрического анализа рельефа при расчете смыва почвы в севооборотах	111
---	-----

Латыпова А.М. Цифровая кадастровая модель организации территории УНПО «Поволжье».....	115
--	-----

Раздел 5

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ	121
-------------------------------------	-----

Додаржанов М.Т. Диверсификация занятости как основа управления развитием сельских территорий	121
---	-----

Ильина А.С. Управление развитием организационной культуры сельскохозяйственного предприятия.....	126
---	-----

Карнизенко М.А. Организация мелкотоварного производства органического молока в условиях Саратовской области.....	129
Голованова С.С. Организационно-экономическое обоснование развития сельскохозяйственных потребительских кооперативов Волгоградской области.....	134
Нехорошева С.Г. Оценка финансовых угроз продовольственной безопасности Ставропольского края.....	137
Билалова Э.Р. Выявление последствий рисков при анализе финансового состояния предприятия АПК.....	145
Раздел 6	
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	150
Мильченкова Д.В. Разработка конструкции комплексного сорбционного фильтра для очистки подземных вод от железа и доведения их до питьевого качества.....	150
Эминова С.А. Оценка гидрохимических показателей притоков реки Подкумок.....	155
Коршикова Д.А. Оценка рекреационного освоения Логовского водохранилища.....	158
Раздел 7	
САДОВОДСТВО.....	163
Тужилкина А.Н. Размножение абрикоса в питомниках на семенных подвоях.....	163
Саболитров А.Р. Совершенствование элементов интенсивной технологии садов яблони в КБР.....	167
Полянский Р.А. Изучение особенностей наследования окраски цветка у гладиолуса гибридного (<i>Gladiolus hybridus hort.</i>).....	171
Раздел 8	
ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	177
Туралиева А.Б. Оптимизация в рецептуре крекера содержания муки из зерна чумизы и тыквенного масла.....	177
Зыкова А.В. Разработка ассортимента продуктов для детского питания дошкольного возраста, обладающего гипоаллергенным эффектом.....	184
Сотникова Е.Б. Использование топинамбура в технологии структурированных жележных масс функционального назначения.....	188
Александрина Е.В. Анализ оценки качества готовой продукции полукопченых колбас с добавлением белково-жировой эмульсии из субпродуктов птицы и антиоксидантов растительного происхождения...	192

Кочеткова В.О. Инновационные приемы в технологии производства сырокопченых колбас с применением стартовых культур, коньяка и водного раствора плодов шиповника	197
---	-----

Раздел 9

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ200

Ромодин Л.А. Кумариновые производные как активаторы хемилюминесценции при катализируемой цитохромом с липопероксидазной реакции	200
--	-----

Алистратова Ф.И. Исследование взаимосвязи изменений гематологических и флоуметрических показателей состояния кожной периферической гемодинамики у лабораторных крыс	205
--	-----

Горбач А.А. Влияние иммуномодулятора гетмика на физиологическое состояние цыплят-бройлеров	210
---	-----

Большунов В.А. Микроморфометрические показатели скелетной мускулатуры японского перепела в зависимости от половой принадлежности	214
---	-----

Помойницкая Т.Е. Венозное русло почек байкальской нерпы в различные периоды онтогенеза	220
---	-----

Дрозд А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза и методы идентификации термического состояния мяса индейки	224
--	-----

Раздел 10

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ229

Ворошилин Р.А. Разработка технологии полуфабриката высокой степени готовности из мяса кроликов	229
---	-----

Лёвкина А.Ю. Изменение агрегатного состава и урожайности озимой пшеницы под воздействием основной обработкой почвы в Саратовском Заволжье	234
--	-----

Барсукова М.Г. Прием улучшения зоогигиенических условий выращивания цыплят-бройлеров	239
---	-----

Раздел 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ243

Агеев П. С. Разработка зерносушилки контактного типа с колебательным транспортирующим рабочим органом	243
--	-----

Кольцов С.М. Разработка ресурсосберегающей технологии длительного вентилируемого хранения сахарной свеклы для сахарных заводов.....	247
--	-----

Попов М.Ю. Автономная энергоэффективная теплица, функционирующая на возобновляемых энергоресурсах	250
--	-----

Раздел 12	
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	255
Велькина Л.В. Перспективы развития отечественного кролиководства в условиях различных форм хозяйствования	255
Леликова Е.И. Особенности формирования трудовых ресурсов как ключевого фактора сельскохозяйственного производства в современных условиях	258
Дорогова З.В. Перспективы развития и функционирования экономических зон туристско-рекреационного типа	262
Крысенко И.Ю. Совершенствование методики учета производства и оценки кормов	267
ПРИЛОЖЕНИЕ	272