

21-4725

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – НАУЧНОМУ И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ АПК

Труды Всероссийского совета молодых ученых
и специалистов аграрных образовательных
и научных учреждений

21-04725



Москва 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ –
НАУЧНОМУ И ИННОВАЦИОННОМУ
РАЗВИТИЮ АПК**

Труды Всероссийского совета
молодых ученых и специалистов
аграрных образовательных и научных учреждений

Москва 2021

УДК 631-001
ББК 40
М 75

Рецензенты:

В.Е. Бердышев, д-р техн. наук, проф., ген. директор ассоциации «Агрообразование», председатель Федерального УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство;
В.А. Исайчев, д-р с.-х. наук, проф., ректор ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Составители:

К.А. Свирежев, председатель Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений, ст. преподаватель кафедры геодезии; **А.А. Шевчук**, зам. декана факультета землеустройства, ст. преподаватель кафедры геодезии и геоинформатики (ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству»); **И.М. Сутугина**, ведущий советник отдела образования Депобрнаучрыбхоза (Минсельхоз России).

Ответственный за выпуск:

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

М 75 Молодые ученые – научному и инновационному развитию АПК: труды Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 232 с.

ISBN 978-5-7367-1624-1

В сборник вошли труды молодых ученых и специалистов аграрных вузов России. Отражены научные направления в сфере агропромышленной науки (селекция, генетика, экономика в АПК, зооветеринария, вопросы развития агроинженерной науки в АПК и др.).

Материалы подготовлены при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ассоциации «Агрообразование» и Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений.

Предназначен для широкого круга специалистов в области сельского хозяйства.

Рекомендован к изданию секцией аграрного образования и сельскохозяйственного консультирования Научно-технического совета Минсельхоза России (протокол № 5 от 5 марта 2021 г.).

Young Scientists to the Scientific and Innovative Development of the Agricultural Sector, Proceedings of the All-Russian Council of Young Scientists and Specialists of Agrarian Educational and Scientific Institutions (Moscow: Rosinformagrotekh) 232 (2021)

The collection includes the papers of young scientists and specialists from agricultural universities in Russia. It describes scientific areas in the field of agro-industrial science (breeding, genetics, agribusiness economics, zooveterinary science, issues of the development of agro-engineering science in the agribusiness, etc.).

The proceedings have been prepared with the support of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, the Agroobrazovanie Association and the All-Russian Council of Young Scientists and Specialists of Agricultural Educational and Scientific Institutions.

They are intended for a wide range of agricultural professionals.

They are recommended for publication by the Agrarian Education and Agricultural Consulting Section of the Scientific and Technical Council of the Ministry of Agriculture of Russia (Minutes No. 5 dated March 5, 2021.).

ISBN 978-5-7367-1624-1

УДК 631-001
ББК 40
© Минсельхоз России, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. АГРОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА 3

Гагарин Е. М. Актуальные вопросы геномной селекции молочного скота на территории Российской Федерации в направлении повышения резистентности к заразным и незаразным болезням на примере конкретных патологий	3
Зялалов Ш.Р., Дежаткин И.М. Анализ органолептических свойств молока на фоне применения натуральной кормовой добавки	8
Потетия К.М. Влияние азота на рост пшеницы	12
Федотова Е.Н., Гаврилов В.А. Влияние полимерных удобрений на урожайность озимой пшеницы и содержание фосфора и калия в почве в условиях Псковской области.....	15
Серебренникова А.А. Влияние проппанта (керамических гранул) на агрофизические свойства почв тяжелосуглинистого гранулометрического состава	18
Галкина О.В. Влияние различных биопрепаратов и минеральных удобрений на продуктивность горохо-овсяной смеси в условиях Верхневолжья	24
Солнцева О.И. Действие гербицидов на химический состав корма из кукурузы	29
Игнатьева Н.Л. Иммуногенетические маркеры молочной продуктивности в селекции крупного рогатого скота	34
Филипенкова Г.В. Использование интерьерных показателей в селекционном процессе в молочном скотоводстве	38
Шишков Д.Г. Корректировка доз минеральных удобрений по результатам растительной диагностики.....	43
Шкарупа К.Е., Закирова Р.Р., Назарова К.П., Березкина Г.Ю. Молочная продуктивность и технологические свойства молока коров черно-пестрой породы в зависимости от генетических факторов	47
Садыкова А.Ш., Мишина Н.Н., Ермолаева О.К., Тарасова Е.Ю., Валиев А.Р. Определение Т-2 токсина в кормах, производимых на территории Республики Татарстан	50
Зайкин В.В. Особенности изменения эффективности использования воды растениями у сортообразцов гречихи разных периодов селекции.....	54

Панферов С.Ю. Перспективный интегральный поточный влагомер зерна	59
Калиничев Е.А. Перспективы использования инновационного гибрида злаковых трав – фестулолиума (<i>Festulolium</i>) в условиях лесостепи Среднего Поволжья.....	63
Салманов М.М., Мусаева Н.М., Мунгиева Н.А., Бутгаева И.Р. Плоды абрикоса как сырье для консервирования и кондитерской промышленности Дагестана.....	67
Горелов М.В. Разработка технологии предпосевной обработки семян сосны обыкновенной.....	71
Бахарев А.А., Ланцев В.Ю., Абросимов А.Г., Дьячков С.В. Результаты исследований процесса отжима сока на разработанной конструкции рабочих органов валково-ленточного пресса.....	75
Малородов В.В. Реснитчатый эпителий трахеи бройлеров как индикатор циркуляции воздуха в птичниках	80
Ефременко Ю.Н. Роль биотехнологии в семеноводстве картофеля ...	84
Хитрий Ф.Н. Современные технологии эмбриональной селекции	89
Царикаев З.А. Создание конкурентоспособных сортов картофеля для Северо-Кавказского региона.....	93
Пивень М.Г. Сравнительная оценка разных бобовых видов при возделывании на кормовые цели в условиях Ленинградской области.	97
Бычкова В.В. Эффект гетерозиса фотосинтетического потенциала гибридов сорго на цитоплазмах А3, А4, 9Е и М35-1А	101
Раздел 2. РАЗВИТИЕ АГРОИНЖЕНЕРНОЙ НАУКИ	106
Волобой Е.А. Актуальность выбора модифицирующих добавок направленного действия для создания долговечных защитных покрытий	106
Романина Я.С. Контроль сорных растений при органической технологии возделывания культур	110
Каитов М.Р. Ножовочная пила на основе линейного электродвигателя для промышленного садоводства	113
Коротких А.И. Перспективное использование поверхностной микробиоты растений в агробиотехнологии	118

Бородин И. И. Производство древесного волокна для гидропоники	122
Сафуллин Н.А. Развитие суперсервисов для предприятий сельского хозяйства	126
Гончаров Р.Д. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с использованием системы информационного обеспечения с применением дополненной и виртуальной реальности	130

РАЗДЕЛ 3. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЗООВЕТЕРИНАРИИ 134

Бахта А.А., Козицына А.И. Анализ влияния уровня продуктивности на интенсивность свободнорадикальных процессов у коз	134
Анденко В.И. Заживление гнойно-некротических язв мякиша у коров на фоне аппликаций коллагеновых мазей	137
Папаев Р.М. Исследование состояния и функциональных возможностей систем организма лошадей при использовании адреналиновой нагрузки	141
Цыганков Е.М., Менькова А.А. Влияние препарата Аргодез на эмбриональное развитие цыплят яичного кросса	145
Сосновский И.Е. Морфологические особенности строения семенников и их придатков, участвующих в сперматогенезе у самцов косули сибирской	148
Чаргеншвили С.В. Откормочные качества бычков герефордской, казахской белоголовой пород и их помесей в условиях промышленной технологии	153
Гальченко В.А. Разработка способа лечения эндометрита у коров, исключая применение антибиотика	156
Орлов М.М. Сравнительный опыт влияния введения в рацион телят чёрно-пёстрой породы антибиотика и некоторых аминокислот на показатели выхода мяса после убоя и его химический состав	160
Бильжанова Г.Ж. Тиреоидный статус и морфобиохимические показатели крови свиноматок при нарушении обмена веществ	164
Петрова Е.М. Тканевый состав гушек глухарей Якутского ареала обитания	167
Казаков Д.С. Эффективность использования коров костромской породы в активной части популяции	170
Рогов Р.В. Эффективность применения аминокислотного препарата в комплексной терапии при диспепсии телят	175

РАЗДЕЛ 4. ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ	183
Волощенко Е.М. Инновационное развитие АПК на основе управления нематериальными активами	183
Калашников К.И. Геоинформационное обеспечение мониторинга несанкционированных свалок на примере Республики Тыва	187
Анфалова А.Ю., Сумарокова М.А. Значимость разработки дорожной карты по повышению эффективности формирования и использования трудовых ресурсов Курганской области	191
Хажметова А.Л. Инновационная технология ухода за почвой в садах на террасированных склонах и установка для ее осуществления	196
Курченко Н.Ю. Исследования применения БПЛА в мониторинге сельскохозяйственных культур	200
Шафеева Э.И. К вопросу об использовании земель сельскохозяйственного назначения (на примере Арбашевского сельсовета Аскинского района Республики Башкортостан)	203
Шевчук А.А., Простякова Е.И. Разработка проектов землеустройства в системе цифрового землеустройства	208
Войтюк В.А., Сыпock С.И. Поддержка импортозамещения в садоводстве	212
Репьев А.К. Проблемы и перспективы вовлечения в оборот неиспользуемых земель на примере Воротынского района Нижегородской области	216
Асатрян А.А. Характеристика эколого-биологических показателей растительности парка им. И. М. Поддубного и сквера им. А. С. Пушкина г. Ейска	221