

21-815

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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 2020

**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 2020

УДК 001:63 (06) (470)
ББК 72.4:4ф
М 75

Рецензенты:

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

Составители:

Э.Ш. Идрисова, помощник ректора, председатель Совета молодых ученых
и специалистов ФГБОУ ВО РГАУ;
К.А. Свирижев, председатель ВСМУС аграрных образовательных
и научных учреждений, ст. преподаватель ФГБОУ ВО ГУЗ,
почетный работник АПК России;
И.М. Сутугина, ведущий советник отдела образования
Депнаучтехполитики Минсельхоза России

Ответственный за выпуск:

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

М 75 **Молодые ученые – научному и инновационному развитию АПК:** труды
Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образова-
тельных и научных учреждений: науч.-практ. изд. – М.: ФГБНУ «Росинфор-
магротех», 2020. – 192 с.

ISBN 978-5-7367-1583-1

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

Материалы подготовлены при поддержке Министерства сельского хозяйства Рос-
сийской 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 Научно-техническим советом Минсельхоза России (про-
токол № 20 от 10 декабря 2020 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 Agricultural
Educational and Scientific Institutions (Moscow: Rosinformagrotekh) 192 (2020).*

The collection includes the papers of young scientists and specialists from agricultural
universities in Russia. Scientific areas in the field of agroindustrial science (breeding, genetics,
economics in the agricultural sector, zooveterinary science, development of agro-engineering
science in the agribusiness, etc.) are discussed.

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

It is intended for a wide range of agricultural professionals.

It is recommended for publication by the Scientific and Technical Council of the Ministry
of Agriculture of the Russian Federation (Report No 20 from December 20, 2020).

УДК 001:63 (06) (470)
ББК 72.4:4ф

ISBN 978-5-7367-1583-1

©Минсельхоз России, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. АГРОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА ...3

Козлова М.Ю. Оценка эффективности биопрепаратов и удобрений при возделывании ярового ячменя с подсевом многолетних трав...	3
Ничипуренко Е.Н. Влияние системы удобрений на фоне отвальной обработки на продуктивность озимой пшеницы на мочарных почвах центральной зоны Краснодарского края	8
Старчак В.И. Изучение комбинационной способности зернового сорго по площади флагового листа.....	10
Новикова А.В., Лылин Н.А. Пути снижения масличной примеси в образцах подсолнечника, при определении качественных показателей партии семян	13
Мартынова М.В. Рубки в нектарных насаждениях <i>Tilia cordata</i> Mill.	18
Галактионов А.М., Рябова Т.Н. Оценка качественных показателей силоса из различных культур	24
Занкин В.В. Дневная и онтогенетическая изменчивость устьичной проводимости углекислого газа листьев у различных сортов гречихи	28
Непушкина Е.В., Ноздрачева Р.Г. Влияние сортов на биохимический состав плодов черешни	33
Федорова С.М. Урожайность и качество ячменя в зависимости от применяемых средств защиты растений	37
Кононов С.А. Исследование аэродинамических свойств дражированных семян зерновых культур (на примере яровой пшеницы).....	42
Деведёркин И.В., Эдакаев А.Р. Синхронный генератор с ферромагнитными вставками и постоянными магнитами для применения в автономных ветроэнергетических установках	46
Макарчук Н.О., Лесик В.Ю. Оценка возможности организации мобильной станции переработки отходов в условиях Амурской области	50

Раздел 2. РАЗВИТИЕ АГРОИНЖЕНЕРНОЙ НАУКИ55

Захаров В.С. Определение места повреждения в сельских электрических сетях напряжением 35 кВ с трехобмоточным питающим трансформатором при использовании эмпирических критериев.....	55
---	----

Баркова А.С., Мильштейн И.М. Возможности применения ультразвуковых сканеров при работе с сельскохозяйственными животными.....	59
Бондаренко К.В. Эффективность использования внутрипочвенного орошения для выращивания томатов и перца на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья.....	64
Луговский М.И. Обработка семян ячменя в электрическом поле для солодовни	69
Богданчиков И.Ю., Качармин А.А., Бачурин А.Н. Модернизация устройства для утилизации незерновой части урожая	73
Тюльнев А.В. Способ снижения энергоёмкости механизированных звеньев в технологиях кормопроизводства	76
Гордеев А.С., Мишин Б.С. Имитационная модель системы позиционирования рабочего органа сельскохозяйственной машины в магнитном поле токнесущего проводника	80
Раздел 3. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЗООВЕТЕРИНАРИИ	87
Байдак Е.В., Никулина Н.Б. Сорбционная способность эритроцитов у крупного рогатого скота разного возраста	87
Иванцова В.Е. Применение метилцеллюлозы в ветеринарной медицине	91
Козицына А.И., Бахта А.А. Анализ этиологических факторов возникновения хронической болезни почек у кошек в условиях крупного мегаполиса.....	94
Курман В.И. Морфологическое обоснование ультрасонографической характеристики области плечевого сустава собак	99
Петрова Е.М., Алексеева Н.И. Морфологический состав тушек глухарей Якутского ареала обитания	105
Горобец А.Ю. Разработка и испытание ферментсодержащего микрокапсулированного пробиотического препарата	108
Марцева К.С. Актуальность клинических исследований и лечения патологий зубочелюстного аппарата у лошадей	112
Дихтярук И.Н. Разработка фармакологического способа повышения стимуляции иммунного ответа при вакцинации кур	116
Гармашов С.Ю., Коробейникова Л.Н. Эффективность использования антимикробного средства для санации половых органов коров-реципиентов	121

Субботенко Т.В. Влияние препарата нанокремний на продуктивность и физиологическое состояние крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	126
Филипенкова Г.В. Использование ДНК-маркеров в селекционном процессе в молочном скотоводстве	130
Бурдуковский С.С., Максимов А.С. Распространение трихинеллёза на территории Республики Бурятия. Ветеринарное значение	135
Уткина Р.Г. Оценка влияния Ветом 20.76 на организм крыс в условиях эксперимента на острую токсичность	138
Хасиятуллин А.Ф. Влияние бета-глюканов на показатели неспецифической резистентности и массу тела цыплят-бройлеров при микотоксикозе	141
Хуламханова И.М., Шидакова З.М. Влияние изменения климата на фенологию яблонной плодородности в современных погодных условиях Кабардино-Балкарии	145
Ступина Е.С. Особенности минерального обмена у телят при скармливании им пробиотических комплексов	150
Березина Д.И. Сравнительные аспекты вторичного гемостаза рыб и его изученность	155
Раздел 4. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК	160
Войтюк В.А. Состояние и перспективы развития экспорта халяльной продукции в АПК	160
Мамаева А.И. Совершенствование метода инфраструктурных взаимоотношений на региональном рынке продукции свиноводства	164
Нейфельд В.В., Полетаев И.С. Эффективность применения элементов цифровизации сельского хозяйства в Саратовской области	168
Сафиуллин Н.А. Цифровая трансформация государственных сервисов в Республике Татарстан	173
Минатуллаев Ш.М. Обоснование социального эффекта внедрения результатов исследования организации и управления автобусными перевозками в г. Махачкале	177
Нуттунен П.А. Муниципальная система молодёжной кооперации в достижении национальных целей развития сельских территорий	183