

10-10222-Б
Т.13 №4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Том 13, № 4 '2021

12+

DOI 10.36508/RSATU.2021.52.28.021

ВЕСТНИК

РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ
П.А. КОСТЫЧЕВА



АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

#РГАТУ

22-02459

ВЕСТНИК РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА имени П. А. КОСТЫЧЕВА

Входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по научным специальностям и соответствующим им отраслям науки

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (сельскохозяйственные науки)

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (технические науки)

06.01.01 – Общее земледелие растениеводство (сельскохозяйственные науки)

06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки)

06.01.04 – Агрехимия (сельскохозяйственные науки)

06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (биологические науки)

06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (ветеринарные науки)

06.02.07 – Разведение селекция и генетика сельскохозяйственных животных (сельскохозяйственные науки)

06.02.07 – Разведение селекция и генетика сельскохозяйственных животных (биологические науки)

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки)

Научно-производственный журнал

Издается с 2009 года

Выходит один раз в квартал

Том 13 № 4, 2021

Учредитель – ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П. А. Костычева»

СОСТАВ

редакционной коллегии и редакции журнала «Вестник РГАТУ»

Главный редактор
С.Н. Борычев,
д-р техн. наук, профессор

**Заместитель
главного редактора**
Л. Н. Лазуткина,
д-р пед. наук, доцент

Технический редактор
М. Ю. Пикушина,
канд. эконом. наук, доцент

Члены редакционной коллегии:

Сельскохозяйственные науки

Л. Д. Варламова, д-р с.-х. наук, профессор
М. А. Габибов, д-р с.-х. наук, профессор
В. В. Калашников, д-р с.-х. наук, профессор
О. И. Кальницкая, д-р вет. наук, доцент
С. А. Клементьева, д-р биол. наук
А. А. Коровушкин, д-р биол. наук, профессор
А. В. Коршунов, д-р с.-х. наук, профессор
Я. В. Костин, д-р с.-х. наук, профессор
В. И. Лебедев, д-р с.-х. наук, профессор
Ю. А. Мажайский, д-р с.-х. наук, профессор
В. П. Максименко, д-р с.-х. наук, профессор
Н. И. Морозова, д-р с.-х. наук, профессор

М. Д. Новак, д-р биол. наук, профессор
А. И. Новак, д-р биол. наук, доцент
Г. В. Ольгаренко, д-р с.-х. наук, профессор
А. Н. Постников, д-р с.-х. наук, профессор
В. Г. Семенов, д-р биол. наук, профессор
Д.И. Удавлиев, д-р биол. наук, профессор
Р. Н. Ушаков, д-р с.-х. наук, профессор
Г. Н. Фадькин, канд. с.-х. наук, доцент
Л. А. Храброва, д-р с.-х. наук, профессор
А. Ф. Шевхужев д-р с. -х. наук, профессор

Технические науки

П. П. Гамаюнов, д-р техн. наук, профессор
И. К. Данилов, д-р техн. наук, доцент
М. Ю. Костенко, д-р техн. наук, доцент
В. И. Криштафович, д-р техн. наук, профессор
Г. К. Рембалович, д-р техн. наук, доцент
А. П. Савельев, д-р техн. наук, профессор
О. В. Савина, д-р с.-х. наук, профессор
И. А. Успенский, д-р техн. наук, профессор
М. Н. Чаткин, д-р техн. наук, профессор

Компьютерная верстка и дизайн – **Н. В. Симонова**

Корректор – **Е. Л. Малинина**

Перевод – **В. В. Романов**

Адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1.,
ауд. 103, тел. 8(4912)34-30-27, e-mail: vestnik@rgatu.ru
Тираж 700. Первый завод 200. Заказ № 1479. Дата выхода в
свет 27.12.2021 г.

Регистрационная запись СМИ ПИ № ФС77-51956, зарегистрировано Федеральной
службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых
коммуникаций 29 ноября 2012 г.

Отпечатано в Издательстве ФГБОУ ВО РГАТУ. Адрес издательства, типографии:
г. Рязань, ул. Костычева, д. 1., ауд. 103. Цена издания 185 руб. 50 коп.
Подписной индекс издания в каталоге «Пресса России» 82422

Содержание

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Амангалиев Б. М., Жусупбеков Е. К., Байтаракова К. Ж., Мустафаев М. Г., Кумыпияева Г. Т. Влияние применения способов основной обработки почвы и удобрения на урожайность нута в Алматинской области	5
Брандорф А. З., Репьева Л. А., Будникова Н. В. Влияние породной принадлежности медоносных пчел на критерии качества маточного молочка	17
Брандорф А. З., Быстрова И. Ю., Серебрякова О. В. Исследование содержания флавоноидных соединений в меде разного ботанического происхождения и способов технологической обработки	25
Быстрова И. Ю., Майорова Ж. С., Герцева К. А., Киселева Е. В., Лозовану М. И. Применение кальциевых болюсов в животноводстве	33
Гагарин Е. М., Глазунова Л. А., Доронина М. В. Сравнительный анализ морфологических изменений тканевой основы кожи копытцев при язвенном процессе Мортелларо	42
Гостева Е. Р., Коник Н. В., Улимбашев М. Б. Изменение показателей роста бычков разного происхождения в меде выращивания и откорме по технологии мясного скотоводства	52
Гулидова В. А. Сравнительное изучение эффективности баковых смесей дикамбы, метсульфурон-метила, трибенурон-метила и гумата калия в системе защиты озимой пшеницы от сорняков	60
Дедкова А. И., Сергеева Н. Н. Изучение влияния сухого порошка из плодов шиповника на продуктивность цыплят-бройлеров	67
Кулаков В. В., Сайтханов Э. О., Федосова О. А., Карелина О. А., Уливанова Г. В. Оценка общеклинических, биохимических и коагуляционных показателей крови коров с учетом продуктивности	73
Лапынина Е. П. Влияние технологии приготовления водных экстрактов пчел на содержание в них отдельных минеральных элементов	83
Ленкова Н. В. Оценка качества мяса свиней с помощью электрического импеданса	90
Мальшова Е. В., Пигорев И. Я., Долгополова Н. В. Программирование и урожайность – залог адаптивной интенсификации земледелия	97
Савина О. В., Ильичёв Л. Ф. Использование красного света для активации прорастания семян томата с истекшим сроком годности	104
Урбан Г. А., Челбин С. М., Кротова О. Е., Морозова Е. А., Кротова М. А. Эффективность применения микробиологического фунгицида БисолБисан, Ж и интегрированной системы защиты растений в Ростовской области	112

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Безунков Т. Н. Сравнение экологических характеристик выхлопного газа, прошедшего очистку системой снижения токсичности	122
Безносок Р. В., Костенко М. Ю., Рембалович Г. К., Горячкина И. Н., Дрожжин К. Н. Исследование влияния предпосевной обработки горячим туманом биопрепаратов на развитие растений ячменя	130
Костенко М. Ю., Мельничук Д. С., Тетерин В. С. Повышение равномерности распределения дождя за счет применения дождевальной установки с траекторией полива близкой к прямоугольной	138
Латышенок Н. М., Шемякин А. В., Латышенок М. Б., Цымбал А. А., Мусеев Ф. А. Повышение эффективности хранения семенного зерна в малых крестьянско-фермерских хозяйствах	144
Латышенок Н. М., Шемякин А. В., Слободскова А. А., Гаспарян С. В., Цымбал А. А., Мусеев Ф. А. Исследование температурного и влажностного режима хранения семенного зерна в герметичной металлической емкости	152
Столяров А. В., Червяков С. В., Рогонова О. В. Исследование износов деталей регулируемых аксиально-поршневых насос-моторов	159