

10-10222-6
Т. 14 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Том 14, №3, '2022

ISSN 2077-2084

10.36508/RSATU.2022.79.68.001

12+

ВЕСТНИК

РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ
П.А. КОСТЫЧЕВА

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

22-042294



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 – Агрохимия (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 14, № 3, 2022

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «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:

Л. А. Антипкина, канд. с.-х. наук, доцент, доцент
Н. Г. Байбобоев, д-р техн. наук, профессор
С. Н. Борычев, д-р техн. наук, профессор
М. А. Габибов, д-р с.-х. наук, профессор
Г. В. Гавардашвили, д-р техн. наук, профессор
П. П. Гамаюнов, д-р техн. наук, профессор
И. К. Данилов, д-р техн. наук, доцент
К. Н. Дрожжин, канд. с.-х. наук, доцент
В. И. Желязко, д-р с.-х. наук, профессор
А. М. Зайцев, канд. с.-х. наук
О. А. Захарова, д-р с.-х. наук, доцент
В. В. Калашников, д-р с.-х. наук, профессор
Д. Е. Каширин, д-р техн. наук, доцент
Л. Г. Каширина, д-р биол. наук, профессор
К. С. Степанович, д-р биол. наук, профессор
А. А. Коровушкин, д-р биол. наук, профессор
М. Ю. Костенко, д-р техн. наук, доцент
Я. В. Костин, д-р с.-х. наук, профессор
К. К. Кулибеков, канд. с.-х. наук
В. И. Левин, д-р с.-х. наук, профессор
Н. В. Лимаренко, канд. техн. наук
О. В. Лукьянова, канд. с.-х. наук, доцент
Ю. А. Мажайский, д-р с.-х. наук, профессор
В. П. Максименко, д-р с.-х. наук, доцент
Н. И. Морозова, д-р с.-х. наук, профессор

Ф. А. Мусаев, д-р с.-х. наук, профессор
М. Г. Мустафаев, д-р аграрных наук, доцент
А. И. Новак, д-р биол. наук, доцент
М. Д. Новак, д-р биол. наук, профессор
Г. В. Ольгаренко, д-р с.-х. наук, профессор
Е. Н. Правдина, канд. с.-х. наук, доцент
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
В. Г. Семенов, д-р биол. наук, профессор
А. А. Симдянкин, д-р техн. наук, профессор
О. И. Соловьева, д-р с.-х. наук, доцент
Д. И. Удавлиев, д-р биол. наук
И. А. Успенский, д-р техн. наук, профессор
Р. Н. Ушаков, д-р с.-х. наук, профессор
Г. Н. Фадькин, канд. с.-х. наук, доцент
О. А. Федосова, канд. биол. наук
Л. А. Храброва, д-р с.-х. наук, профессор
М. Н. Чаткин, д-р техн. наук, профессор
А. Ф. Шевхужев, д-р с.-х. наук, профессор
А. В. Шемякин, д-р техн. наук, профессор
Ю. Х. Шогенов, д-р техн. наук, старший научный сотрудник, академик РАН
И. А. Юхин, д-р техн. наук, профессор

Компьютерная верстка и дизайн – Н. В. Симонова

Корректор – Е. Л. Малинина

Перевод – В. В. Романов, И. В. Чивилёва.

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 № 1524 Дата выхода в
свет 10.10.2022

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

КОЗУБОВ А.С., ХОРОШАЙЛО Т.А. Сравнительная оценка роста и развития молоди белуги и ее помесей со стерлядью	5
КУЗЬМИНА Н.Н., КУДРЯШОВ Л.С., МУСАЕВ Ф.А., ПЕТРОВ О.Ю., ДРОБОТ Г.П. Влияние основного рациона, содержащего дигидрокверцетин, на морфометрические параметры мышц цыплят-бройлеров	12
КУЛИНЦЕВ В.В., ШЕВХУЖЕВ А.Ф., ДОРОХИН Н.А. Качественные показатели мяса бычков симментальской породы, выращенных по разной технологии	20
ЛУКЬЯНОВА О.В., СТУПИН А.С., АНТОШИНА О.А., ВАВИЛОВА Н.В. Фитопатологическая экспертиза семян яровых зерновых культур	29
ПОПКОВА М.А., БУДНИКОВА Н.В. Оценка микробиологической обсемененности пыльцевой обножки	39
САДОВАЯ И.И., ЗАХАРОВА О.А. Анализ достоверных различий агрохимических показателей при расчете коэффициента Стьюдента	46
САДОВАЯ И.И., ЗАХАРОВА О.А., ЧЕРКАСОВ О.В. Моделирование на основе динамики всходов и энергии прорастания семян овса и озимой ржи при разных уровнях питания	58
САВИНА О.В., ПЛАТОНОВА О.В. Использование биологических мелиорантов для улучшения водно-физических свойств почвы и повышения урожайности картофеля	68

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЕНДИН С.В., САЕНКО Ю.В., ЛОБЫНЦЕВ П.А., УЛЬЯНОВ В.М. Результаты экспериментальных исследований по влиянию ультрафиолетового и инфракрасного излучения на всхожесть семян красного клевера	78
ГОРЯЧКИНА И. Н., ЛИКУЧЕВ А.И., ЮМАЕВ Д.М., РЕМБАЛОВИЧ Г. К., ЧАТКИН М.Н. Лабораторные исследования дисперсности аэрозоля для механизированной обработки растений	85
ЕФИМОВ Д.С., КРотова О.Е., ПОРЫВАЕВ О.Н., ТУПОЛЬСКИХ Т.И., СТЕПАНОВ Д.А. Применение аспирационного оборудования для предотвращения загрязнения воздушного бассейна в районе строительства элеватора	94
ПОЛИЩУК С.Д. Дебалансный метод оценки технического состояния при ремонте двигателей внутреннего сгорания в условиях эксплуатации автомобилей АПК	105
ПОЛИЩУК С.Д. Восстановление деталей сельскохозяйственной техники хромовым покрытием с применением нанокремнезема	113
РЯДНОВ А.И., ФЕДОРОВ А.В. Снижение затрат труда при выгрузке рулонов сена из кузова транспортного средства	121
ФАДЕЕВ И.В., СТЕПАНОВА Е.И., КАЗАРИН А.С., ВОРОНОВ В.П. Зависимость степени очистки поверхностей деталей агрегатов автотракторной техники от продолжительности мойки с активацией моющего раствора центрифугой	130
ШЕМЯКИН А. В., ГОРЯЧКИНА И. Н., КОСТЕНКО М. Ю., РЕМБАЛОВИЧ Г. К., МУРОГ И.А. Анализ урожайности картофеля при обработке семян туманом биопрепаратов	139