

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2077-2084

Том 14, № 1, '2022

DOI 10.36508/RSATU.2022.21.12.021

12+

10-1022-Б
Т. 14 № 1

ВЕСТНИК

РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ
П.А. КОСТЫЧЕВА



АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

22-03600



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 № 1, 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:

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. Удавлив, 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, 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 № 1502 Дата выхода в
свет 30.03.2022 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

ЕЛИЗАРОВ А. О., УШАКОВ Р. Н. Оценка устойчивости плодородия чернозёма выщелоченного методами многомерной статистики.	5
ЗАХАРОВА О. А., ЧЕРКАСОВ О. В., ЕВСЕНКИН К. Н., МУСАЕВ Ф. А., ФАТЬЯНОВ С. О. Статистические исследования производства ячменя в Рязанской области и прогноз урожайности культуры.	19
КУКУШКИНА Т. Р., САЙТХАНОВ Э. О., СЕМЕНОВ В. Г. Сравнительная производственная эффективность химических средств, применяемых для дезинфекции доильного цеха козоводческой фермы.	26
ЛУЗОВА А. В., СЕМЕНОВ В. Г., МОРОЗОВА Н. И., МУСАЕВ Ф. А., МИХАЙЛОВА Р. В., ТИХОНОВ А. С. Обеспечение здоровья и стимуляция неспецифической резистентности организма молочных коров.	34
МИРСАЛАХОВА Л. М. Система инъекционного орошения.	42
ПРИСТУПА В. Н., КРОВОТА О. Е., САВЕНКОВА М. Н., ТОРОСЯН Д. С., УБУШИЕВА В. С. Инновационные технологии в селекционном процессе совершенствования скота калмыцкой породы	50
САЗОНКИН К. Д., НИКИТОВ С. В., ВИНОГРАДОВ Д. В. Возделывание крамбе абиссинской в условиях Рязанской области.	61
ХОРОШАЙЛО Т. А., СЕРДЮЧЕНКО И. В., КОЗУБОВ А. С. Влияние девастина на инвазирование помесного осетра моногенетическим сосальщиком <i>Dactylogyrus Vastator</i> .	69
ХРОМОВА Л. Г., МИРОШИНА С. Е., МИРОШИН С. Е., МОРОЗОВА Н. И. Комплексная оценка молока коров голштинской породы различного экогенеза, производимого в условиях интенсивной технологии.	75
ШАХМУРЗОВ М. М., ШЕВХУЖЕВ А. Ф., КОНИК Н. В., ГОСТЕВА Е. Р., АЛАГИРОВА Ж. Т. Характеристика племенного стада симментальской породы по основным селекционируемым признакам.	83

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЕСЕНИН М. А., БОГДАНЧИКОВ И. Ю., БОРЫЧЕВ С. Н., БЕЗНОСЮК Р. В., БАЧУРИН А. Н. Лабораторные исследования оптимальных параметров разравнивающего устройства агрегата для утилизации незерновой части урожая.	92
ЛАТЫШЕНОК Н. М., ЛАТЫШЕНОК М. Б., МАКАРОВ В. А., ШЕМЯКИН А. В., СЛОБОДСКОВА А. А. Динамика развития насекомых-вредителей и микроорганизмов в семенном зерне в герметичном контейнере с разреженной воздушной средой.	99
НОВИКОВ Н. М., КУКУШКИНА Т. Р., ШЕМЯКИН А. В. Теоретические аспекты воздействия кавитационной струи на загрязнение.	108
ПЛОТНИКОВ С. А., ЗАБОЛОТСКИХ Г. Э., КАНТОР П. Я., ВТЮРИНА М. Н. Исследование свойств новых топлив для автотракторной техники.	117
САВЕЛЬЕВ А. П., БЕЛОВА Т. И., СТАРЧЕНКО Е. В. Улучшение показателей безопасности функционирования сельскохозяйственных автотранспортных машин.	126
СИМДЯНКИН А. А. Физические основы расширения функциональных возможностей тренажеров.	135
СТЕПАШКИНА А. С., ЛИМАРЕНКО Н. В., УСПЕНСКИЙ И. А., ЮХИН И. А., РЯБЧИКОВ Д. С. Обоснование выбора оптимального маршрута транспортировки зерна при внутрихозяйственных перевозках.	141
УТОЛИН В. В. Повышение эффективности приготовления кукурузных кормов.	150
ФАДЕЕВ И. В. Парк автомобилей как определяющий фактор развития системы автосервиса.	159
ГОНЧАРОВ А. В., ГАСПАРЯН И. Н., ПИВОВАРОВ В. Ф., ЛЕВШИН А. Г. Биоморфологическая характеристика плодов сортообразцов тыквы (<i>Cucurbita</i>) для механизированного возделывания в умеренной зоне.	168