

10-8899-6
2019 №4

ДУБЛЕТ



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 4 (56) 2019 ГОД

ВЕСТНИК

Казанского государственного
аграрного университета

20-02665



DOI 10.12737/issn.2073-0462

ISSN 2073-0462

ISSN 2073-0462

DOI 10.12737/issn. 2073-0462

**ВЕСТНИК
КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**VESTNIK
OF KAZAN STATE
AGRARIAN UNIVERSITY**

QUARTERLY SCIENTIFIC JOURNAL

№ 4 (56)

Казань, 2019



Адрес: 420015, г. Казань
ул. К. Маркса, 65
тел. (843) 567-46-18

www.vestnik-kazgu.ru
e-mail: vestnik@kazgu.ru

Подписной индекс в каталоге
«Объединенный каталог.
Пресса России.
Газеты и журналы»
на II полугодие 2019 года:
40977

Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС-77-48189
от 19 января 2012 г.

Журнал включен
в Российский индекс
научного цитирования (РИНЦ)

По решению ВАК России
«Вестник Казанского
государственного аграрного
университета»
входит в Перечень ведущих
рецензируемых научных
журналов и изданий,
в которых могут быть
опубликованы основные
научные результаты
диссертационных работ
на соискание ученой
степени кандидата
и доктора наук
по направлениям:

06.01.00 «Агрономия»
06.03.00 «Лесное хозяйство»
05.20.00 «Процессы и машины
агроинженерных систем»
08.00.00 «Экономические науки»

Журнал «Вестник Казанского
государственного аграрного
университета» включен в
базу Russian Science Citation
Index (RSCI) (на платформе
Web of Science)

За достоверность информации
в опубликованных материалах
ответственность несут
авторы публикаций

Научный журнал Вестник Казанского ГАУ, 2019, № 4 (56), декабрь Учрежден Казанским государственным аграрным университетом (Казанским институтом сельского хозяйства и лесоводства) в 1925 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель редакционного совета, главный научный редактор
Файзрахманов Д.И. – доктор экономических наук, профессор, академик АН РТ

Заместители главного редактора:

Валиев А.Р. – доктор технических наук, доцент

Зиганшин Б.Г. – доктор технических наук, профессор, профессор РАН

Члены редакционной коллегии:

Мазитов Н.К. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. РАН

Пахомова В.М. – доктор биологических наук, профессор

Сабиров А.Т. – доктор биологических наук, профессор

Сафин Р.И. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. АН РТ

Сафиоллин Ф.Н. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Фаизов Т.Х. – доктор ветеринарных наук, профессор

Шарафутдинов Г.С. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Мусин Х.Г. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. АН РТ

Исачев В.А. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Васин А.В. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Фатыхов И. Ш. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Иванов Ю. А. – доктор технических наук, академик РАН

Измайлов А. Ю. – доктор технических наук, академик РАН

Лобачевский Я. П. – доктор технических наук, член-корр. РАН

Хафизов К.А. – доктор технических наук, профессор

Адигамов Н.Р. – доктор технических наук, профессор

Сысеев В.А. – доктор технических наук, профессор, академик РАН

Тсой Ю.А. – доктор технических наук, профессор, чл.-корр. РАН

Курдюмов В.И. – доктор технических наук, профессор

Клычова Г.С. – доктор экономических наук, профессор

Мухаметгалиев Ф.Н. – доктор экономических наук, профессор

Члены международной редакционной коллегии:

Мумиджанов Х. А. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН, эксперт по растениеводству и защите растений (Таджикистан)

Доктор Х.Д. Бреммерс – профессор, Университет Вагенинген, Нидерланды

Доктор Р.Б. Хьюри – профессор, Университет Вагенинген, Нидерланды

Доктор В.Д. Хайман – профессор, Университет Вагенинген, Нидерланды

Доктор Моника Гершау – профессор, Хошшув Вайенштефан-триздорф университет

прикладных наук, Германия

Доктор Алоис Хейсенхубер – профессор, Технический университет Мюнхена, Германия

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief

Fayzrahmanov D.I. – Doctor of Economics, professor, corresponding member of the Academy of Sciences of Tatarstan

Deputy Editors:

Valiev A.R. – Doctor of Engineering, associate professor

Ziganshin B.G. – Doctor of Engineering, professor, member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Members of the Editorial Board:

Mazitov N.K. – Doctor of Agriculture, professor, corresponding member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Paikova V.M. – Doctor of Biology, professor

Sabirov A.T. – Doctor of Biology, professor

Safin R.I. – Doctor of Agriculture, professor, corresponding member of the Academy of Sciences of Tatarstan

Safiolin F.N. – Doctor of Agriculture, professor

Faizov T.H. – Doctor of Veterinary, professor

Sharafutdinov G.S. – Doctor of Agriculture, professor

Musin H.G. – Doctor of Agriculture, professor, corresponding member of the Academy of Sciences of Tatarstan

Isaychev V.A. – Doctor of Agriculture, professor

Vasin A.V. – Doctor of Agriculture, professor

Fatykhov I. Sh. – Doctor of Agriculture, professor

Ivanov Yu. A. – Doctor of Agriculture, professor, member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Izmaylov A. Yu. – Doctor of Agriculture, professor, member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Lobachevskiy Ya. P. – Doctor of Agriculture, professor, corresponding member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Khafizov K.A. – Doctor of Engineering, professor

Adigamov N.R. – Doctor of Engineering, professor

Sysuev V.A. – Doctor of Engineering, professor, member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Tsoy Ju.A. – Doctor of Engineering, professor, corresponding member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Kurdyumov V.I. – Doctor of Engineering, professor

Klychova G.S. – Doctor of Economics, professor

Mukhametgaliev F.N. – Doctor of Economics, professor

Members of the International Editorial Board:

Mumidzhanov H. A. – Doctor of Agriculture, professor, FAO UN

Professor Harry J. Bremmers, Ph.D – Wageningen University, Nederland's

Professor Ruud B.M. Huime, Ph.D – Wageningen University, Nederland's

Professor Wim J.M. Heijman, Ph.D – Wageningen University, Nederland's

Professor Monika Gershau, Ph.D – Hochschule Weihenstephan-Triesdorf University applied sciences, Germany

Professor Aloys Heyssenhuber, Ph.D – Technical University of Munich, Germany

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Артамонов С.Г., Владимиров В.П., Мостякова А.А., Егоров Л.М. Продуктивность картофеля в зависимости от возрастающих доз азотных удобрений в условиях орошения серых лесных почв лесостепи среднего Поволжья...	5
Ахметзянов М.Р., Таланов И.П. Продуктивность зерноотраважного севооборота в зависимости от заделки навоза, соломы и промежуточного сидерата.....	11
Балыкин А.А., Шашкаров Л.Г. Влияние протравливания семян и сорта на поражаемость растений яровой пшеницы корневыми гнилями.....	16
Коротков А.В., Короткова З.П., Пушкаренко Н.Н., Прокопьев В.П. Роль отдельных элементов технологии питомниководства в получении качественного посадочного материала хмеля.....	20
Кухарев О.Н., Старостин И.А., Семов И.Н. К вопросу технико-технологического обеспечения селекции и семеноводства сахарной свеклы.....	25
Мартынова М.А. Прогрессивные, нормальные и депрессионные вторичные сукцессии залежных земель в границах систем полевых защитных лесных полос Республики Хакасия.....	31
Потапов Д.В., Саниев Р.Н., Васин В.Г., Васин А.В. Влияние доз внесения микроудобрительной смеси агроминерал на продуктивность гибридов подсолнечника.....	37

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асадуллин Н.М. Современные проблемы использования грузового автотранспорта в сельском хозяйстве.....	44
Гаврилов В.Н., Новиков А.М., Семенов А.В., Иванов В.А. Минимизация утечек топлива в изношенных плунжерных парах смещением зон износа.....	49
Калимуллин М.Н., Абдрахманов Р.К., Исмагилов Д.М., Валиев И.И. К определению параметров, влияющих на гибкий рабочий элемент ботвоизмельчителя.....	54
Купряшкин В. Ф., Шляпников М.Г., Чаткин М. Н., Глотов С. В., Купряшкин В. В., Четверов Н. А. Теоретическое исследование условий обеспечения равномерного движения и обоснование основных параметров самоходной малогабаритной почвообрабатывающей фрезы с вертикальной осью вращения активных рабочих органов.....	59
Марьин Д.М., Салахутдинов И.Р., Молочников Д.Е., Мусякимов Р.Н., Гаязиев И.Н. Результаты моторных испытаний экспериментального бензинового двигателя внутреннего сгорания.....	64
Ситдинов Ф.Ф., Зиганшин Б.Г., Шайдуллин Р.Р., Москвичева А.Б. Необходимость внедрения инновационных технологий в молочном животноводстве.....	69
Смирнов П.А., Пушкаренко Н.Н., Смирнов М.П., Алексеев Е.П. Обоснование и результаты практических исследований плуга для копки картофеля при влажных погодных условиях.....	75
Спиридонов А.Б., Анисимова К.В., Главатских Н.Г., Юрков М.А. Разработка лабораторной установки для сушки личинок мухи <i>hermetia illucens</i> в виброожиженном слое.....	81
Тунцев Д.В., Харьков В.В., Кузнецов М.Г. Переработка лузги подсолнечника в угольные брикеты высокой прочности.....	86
Хусяинов Р.К., Галиев И.Г., Габдрафиков Ф.З., Мухаметзянов Д.Н., Яруллин Ф.Ф. Обоснование оптимального уровня эксплуатации тракторов в аграрном производстве.....	91
Яхин С.М., Масалимов И.Х., Нафиков М.З., Марданов Р.Х. Варианты плоскопараллельного движения зерновки в скребковом транспортере.....	96

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ибрагимов А.Х. Преобразование результатов управленческого учета в не финансовую и финансовую информацию в геологоразведке.....	100
Клычова Г.С., Закирова А.Р., Зяялова Н.Р., Нуриева Р.И. Теоретические основы обеспечения экономической безопасности в системе управления персоналом предприятия.....	107
Клычова Г.С., Закирова А.Р., Юсупова А.Р., Хайруллина И.М. Развитие бухгалтерского учета при ведении органического сельского хозяйства.....	114
Ниязов Р.Ф., Клычова Г.С., Исхаков А.Т. Исламские финансы.....	122
Оборин М.С., Андреев А.П., Черданцев В.П. Направления повышения эффективности производственных процессов агропромышленного комплекса в региональной экономике.....	128
Сафиуллин Н.А. Оценка эффективности предоставления государственных и муниципальных услуг на основе респ. анализа.....	136
Сигал П.А. Приоритеты инновационного развития кластерных моделей экономики России.....	142
Файзрахманов Д.И., Сергеев М.П., Хамидуллин Н.Н. Трудовой потенциал села Республики Татарстан.....	149
Черникова С.А. Состояние и основные направления развития финансовой сферы перерабатывающих предприятий молочной промышленности.....	154