

10-8899-5
2019 №2

ДУБЛЕТ



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 2 (53) 2019 ГОД

ВЕСТНИК

**Казанского государственного
аграрного университета**

20-04251



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

№ 2 (53)

Казань, 2019



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

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

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

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

Журнал включен
в ядро Российского индекса
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 «Аграрии»
05.20.00 «Процессы и механизмы
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, № 2 (53), июнь 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

Файзов Т.Х. – доктор ветеринарных наук, профессор

Шарафутдинов Г.С. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

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

Исайчев 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

Адигонов Н.Р. – доктор технических наук, профессор

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

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

Курдюмов В.И. – доктор технических наук, профессор

Клычова Г.С. – доктор экономических наук, профессор

Мухаметгалеев Ф.Н. – доктор экономических наук, профессор

Члены международной редакционной коллегии:

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

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, Хошгиле Вайенштефан-триздорф университет

прикладных наук, Германия

Доктор Алоис Хейсенхубер – профессор, Технический университет Мюнхена, Германия

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief

Fayzrakhmanov 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

Pakhomova V.M. – Doctor of Biology, professor

Sabinov 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

Fatikhov 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

Adigonov N.R. – Doctor of Engineering, professor

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

Tsoj 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:

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

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

Professor Ruud B.M. Huirne, 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

Абрамова Г.В., Миникаев Р.В., Шаламова А.А. Адаптация сортов жимолости в условиях Предкамья Республики Татарстан.....	5
Артамонов С.Г., Владимирова В.П., Мостякова А.А. Формирование урожая и качество клубней среднераннего картофеля сорта Гала в зависимости от вносимых доз калийных удобрений на серой лесной почве лесостепи Среднего Поволжья.....	10
Кузнецов И.Ю., Поварнищина А.В., Ахметзянов М.Р., Вафин И.Х. Эффективность применения стимулятора роста Мелафен при обработке семян озимой пшеницы протравителем «Поларис».....	15
Мохамед Г. Р. А., Хуснетдинова Л. З., Тимофеева О.А. Клональное микроразмножение <i>Vaccinium Corymbosum</i> l. сорта Блю Берри в культуре тканей.....	20
Осипов Г.Е., Осипова З.А. Повреждаемость сортов и форм яблони зеленой яблонной тлей в Республике Татарстан	26
Подковыров И.Ю., Костин М.В., Долгова А.И., Филипчук О.Д., Несват А.П. Влияние цеолитов на интенсивность жизненных процессов гибридных форм растений	31
Сабирова Р.М., Шакиров Р.С., Бикмухаметов З.М. Биоплант флора – удобрение нового поколения.....	37
Самаркин А.А., Мефодьев Г.А. Динамика элементов питания картофеля в зависимости от глубины посадки клубней и расчетных норм удобрений	43
Селяков А.А., Богатырева А.С., Акманаев Э.Д. Влияние присевов посева на урожайность и биохимический состав маслосемян сортов ярового рапса в Среднем Предуралье.....	47
Сержанов И.М., Шайхутдинов Ф.Ш., Сержанова А.Р., Гараев Р.И. Урожайные свойства и качество семян яровой пшеницы в зависимости от фона питания в условиях Республики Татарстан.....	52
Фадеева А.Н., Шурхаева К.Д. Формирование продуктивности сортов гороха посевного с деформацией лигнина в створках боба в зависимости от плотности посева.....	58
Хисматуллин М.М. Бобовые и бобово-злаковые многолетние травы – составная часть органического земледелия Республики Татарстан.....	64
Шашкаров Л.Г., Самаркин А.А. Формирование ассимиляционной поверхности листьев картофеля в зависимости от глубины посадки клубней и способа предпосадочной подготовки клубней к посадке.....	68

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абделфаттах А.Х., Зиганшин Б.Г., Иванов Б.Л. Исследование некоторых параметров капельного орошения путем гидравлической оценки капельниц.....	71
Аипов Р.С., Галиуллин Р.Р., Нугуманов Р.Р., Зиганшин Б.Г. Плоский асинхронный электропривод жерновой мельницы.....	76
Аладашвили И.К., Макарова О.И., Яруллин Ф.Ф. Сажеобразование при эксплуатации дизельного силового агрегата	82
Доброхотов Ю.Н., Иванчиков Ю.В., Валиев А.Р., Андреев Р.В., Пушкаренко Н.Н. Анализ влияния формы обратного клапана на процесс топливоподачи в насосах распределительного типа.....	88
Иванов Б.Л., Зиганшин Б.Г., Шарифеев Р.Ф., Сагбиев И.Р. Теория распыливания жидкости форсунками.....	95
Исмагилов Д.М., Калимуллин М.Н., Абдрахманов Р.К., Валиев И.И. Экспериментальные исследования двухрядного измельчителя ботвы.....	100
Медведев В. М., Синицкий С. А. Математическая модель оценки динамических показателей двигателя МТА при неустановившейся нагрузке.....	106
Мудров А.Г. Исследование пространственных механизмов с особой структурой	111
Смирнов П.А., Смирнов М.П., Медведев В.И. Проектирование и результаты опытно-производственных испытаний усовершенствованного плуга для тракторов тягового класса 14 КН.....	117
Яруллин Ф.Ф., Ибятв Р.И., Яхин С.М., Гайнутдинов Р.Х. Результаты полевых исследований почвообрабатывающего орудия с эллипсовидными дисками.....	123

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ал Канси Разан Стресс-тестирование ликвидности на выборке сирийских частных банков.....	128
Закирова А.Р., Клычова Г.С., Кириллова В.Э. Основные принципы планирования кадрового аудита.....	132
Захарова Г.П. Стратегические векторы развития аграрного сектора РФ.....	139
Ибрагимова А.Х. Эффективное управление геологоразведочными организациями на основе управленческого учета России с учетом анализа сильных и слабых сторон экономики страны.....	144
Кириллова О.В. Приоритетные направления обеспечения продовольственной безопасности России с учетом анализа сильных и слабых сторон экономики страны.....	150
Клычова Г.С., Закирова А.Р., Клычова А.С., Гимадиев И.М. Теоретико-методические аспекты проведения аттестации персонала сельскохозяйственной организации.....	154
Макаренко Н.С. Определение комплексного показателя профессионального соответствия работников агропромышленного комплекса на основе методов квалиметрии.....	160
Негм М.М. Многопараметрическое прогнозирование и относительное преимущество производства урожая пшеницы в регионе для устойчивого развития.....	167
Остаев Г.Я., Клычова Г.С., Соколов В.А., Мухамедзянов К.З. Разработка финансовой стратегии в управленческом учете.....	173