

10-8899-Б
2019 №3

ДУБЛЕТ



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 3 (54) 2019 ГОД

ВЕСТНИК

Казанского государственного
аграрного университета

20-04559



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

№ 3 (54)

Казань, 2019



Научный журнал
Вестник Казанского ГАУ, 2019, № 3 (54), сентябрь
Учрежден Казанским государственным аграрным университетом
(Казанским институтом сельского хозяйства и лесоводства) в 1925 г.

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

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

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 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 «Аграрий»
05.20.00 «Процессы и машины
аграрных систем»
06.00.00 «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

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

Фазлов 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

Адиғанов Н.Р. – доктор технических наук, профессор

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

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

Курдюмов В.И. – доктор технических наук, профессор

Клычова Г.С. – доктор экономических наук, профессор

Мухамбетгалiev Ф.Н. – доктор экономических наук, профессор

Члены международной редакционной коллегии:

Муминджанов Х. А. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Продовольственная и сельско-

хозяйственная организация ООН, эксперт по растениеводству и защите растений (Турция)

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

Доктор Р.Б. Хьюрне – профессор, Университет Вагинген, Нидерланды

Доктор Моника Гершау – профессор, Хохиуль Ваиенштефан-триездорф университет

кладных 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

Paikhomova 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

Fazlov 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

Adiganov N.R. – Doctor of Engineering, professor

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

Doi Yu.A. – Doctor of Engineering, professor, corresponding member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Kurdyumov V.I. – Doctor of Engineering, professor

Klyuchova G.S. – Doctor of Economics, professor

Mukhametgaliev F.N. – Doctor of Economics, professor

Members of the International Editorial Board:

Muminzhannov 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-triestdorf University applied sciences, Germany

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

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агафонов В.А., Бояркин Е.В. Влияние уровня минерального питания на продуктивность злаково-бобовых агроценозов в лесостепи Предбайкалья.....	5
Асхадуллин Данил Ф., Асхадуллин Дамир Ф., Василова Н.З., Хусанова И.И., Тазутдинова М. Р. Сорт в системе защиты яровой пшеницы от листостебельных болезней.....	10
Бикчантаев И. Т. Эффективность биологических препаратов в консервировании люцерны.....	15
Блохин В.И., Ганиева И.С., Сержанов И.М., Каримов Х.З. Высокопродуктивный, зернофуражный сорт «Эндан».....	19
Замалиева Ф.Ф., Жарёхина Т.В., Сафиуллина Г.Ф. Влияние биологически активных препаратов, удобрительных составов, орошения на распространение болезней клубней картофеля.....	25
Ибатов Р.И., Шайхутдинов Ф.Ш., Валиев А.А. Анализ факторов влияющих на урожайность яровой пшеницы в условиях серых лесных почв Республики Татарстан методом главных компонентов.....	31
Иванчина Л.А., Залесов С.В., Кожевников А.П. Разнообразие селекционных форм ели по строению коры в Прикамье.....	37
Крупин Е.О., Шакиров Ш.К., Зухрабов М.Г., Тагиров М.Ш. О некоторых закономерностях изменения физико-химического состава секрета молочной железы коров.....	43
Отамбекова М.Г., Махьямов М.А., Солихов Б. Т., Рахматов М.М., Хусенов Б.Ю., Муминджанов Х.А. Устойчивость генотипов мягкой пшеницы, выращиваемых в Таджикистане, к расам желтой, стеблевой и листовой ржавчины.....	48
Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Г.С., Илялова Л.В., Гильмуллина Л.Ф., Фомин С.И. Бурая ржавчина ржи: анализ многолетней динамики и источники устойчивости.....	53
Сафина Н.Ю., Гилемханов И.Ю., Зишнатов Ф.Ф., Шакиров Ш.К. Характеристика молочной продуктивности коров-перволеток с разными генотипами соматотропина (GH).....	58
Суханова И.М., Газизов Р.Р., Ильясов М.М., Биккинина Л.М.-Х. Влияние органоминеральных суспензий и их наноподобных на элементы структуры урожая овса.....	62
Талипов И.П., Каримова Л.З. Продуктивность ячменя в зависимости от фонов питания и нормы высева.....	67
Фадеева И.Д., Тагиров М.Ш., Газизов И.Н., Никифорова И.Ю., Сайфутдинова Д.Д. Изучение сортов и линий озимой пшеницы по хозяйственно ценным признакам.....	71
Фаттахова З.Ф., Шакиров Ш.К., Бикчантаев И.Т. Динамика изменения питательности сенажа люцернового по срокам хранения при применении различных биологических консервантов.....	77
Фатыхов И.Ш., Бусоргина Н.А., Борисов Б.Б., Исламова Ч.М. Химический состав дерново-сильнопodzолистой легкосуглинистой почвы при длительном сельскохозяйственном использовании.....	82

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алядашвили И.К., Макарова О.И., Яруллин Ф.Ф. Теоретическое исследование параметров подаваемого дополнительного воздуха, для принудительного захвращения заряда.....	87
Ахалая Б.Х., Шогенов Ю.Х., Старовойтов С.И., Ценч Ю.С., Шогенов А.Х. Трехсекционный почвообрабатывающий агрегат с универсальными сменными рабочими органами.....	92
Виноградов А.В., Виноградова А.В. Анализ основных составляющих эффективности систем электроснабжения сельских потребителей.....	96
Иванов Б.Л., Зиганшин Б.Г., Рудаков А.И., Лушнов М.А. Оценка распределения капель дезинфицирующей жидкости по обрабатываемой поверхности.....	103
Мудров А.Г. Совершенствование смесителя «Турбула».....	108
Ситдиков Ф.Ф., Цой Ю.А., Зиганшин Б.Г. Основные направления и проблемы цифровизации агропромышленного комплекса.....	112
Хафизов К.А., Хафизов Р.Н., Нурмиев А.А., Галиев И.Г. Теоретические предпосылки создания математической модели тягового КПД трактора.....	116
Хохлов А.Л., Хохлов А.А., Молочников Д.Е., Гаязиев И.Н. Техническое обеспечение дизеля для работы на дизельном смесевом топливе.....	122
Шарифуллин С.Н., Адигамов Н.Р., Тополянский П.А., Байниязова А.Т. Классификация технологий упрочнения, нанесения покрытий и восстановления деталей топливной аппаратуры дизельных двигателей.....	128

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Амирова Э.Ф., Ибрагимов Л.Г., Сафиуллин И.Н., Карпова Н.В. Государственное регулирование аграрного сектора в условиях санкций и развития цифровой экономики.....	133
Габдрахманова Г.Ф., Сагдиева Э.А. Особенности развития хозяйствующих субъектов в российских регионах (на примере республики Татарстан и Пензенской области).....	138
Газетдинов М.Х., Семичева О.С., Газетдинов Ш.М. Особенности развития сельских территорий в условиях модернизации экономики.....	143
Дятлова А.Ф., Клычова Г.С. Некоторые аспекты бухгалтерского учета и налогообложения в краудфандинговой сфере деятельности.....	149
Зиганшин Б.Г., Клычова Г.С., Закирова А.Р. Основные направления формирования механизма социального развития сельскохозяйственного предприятия.....	155
Клычова Г.С., Закирова А.Р., Клычова А.С., Гимадиев И.М. Развитие методического инструментария аттестации персонала сельскохозяйственного предприятия.....	162
Пыжикова Н.И., Лазаревич А.Н. Эффективность грантовой поддержки начинающим фермерам и семейным животноводческим фермам (на примере Красноярского края).....	167
Файзрахманов Д.И., Хайруллина А.Д., Хазеев Л.Ф. Инвестиционные риски в сельском хозяйстве и интеграция механизмов их управления в общую систему менеджмента предприятия.....	173