

10-8899-Б
2020 №1

ДУБЛЕТ



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (57) 2020 ГОД

ВЕСТНИК

Казанского государственного
аграрного университета

20-04864



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

№ 1 (57)

Казань, 2020



Научный журнал
Вестник Казанского ГАУ, 2020, № 1 (57), март
Учрежден Казанским государственным аграрным университетом
(Казанским институтом сельского хозяйства и лесоводства) в 1925 г.

Адрес: 420015, г. Казань,
ул. К. Маркса, 65
тел. (843) 567-46-19

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

Подписной индекс в каталоге
«Общественный каталог»
Пресс России
Газеты и журналы
за I полугодие 2020 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»
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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

Заместитель 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

Сафиуллин Ф.Н. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Фатзов 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

Адигамов Н.Р. – доктор технических наук, профессор

Сысыев 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

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. Хьюрне – профессор, Университет Вагенинген, Нидерланды

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

Доктор Моника Гершау – профессор, Хокиуль Вайенштефан-триездорф университет

прикладных наук, Германия

Доктор Алоис Хейссенхубер – профессор, Технический университет Мюнхена, Германия

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief

Fayzulkhanov 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

Sabirov A.T. – Doctor of Biology, professor

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

Safin F.N. – Doctor of Agriculture, professor

Fatov 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

Fayyihov I.Sh. – Doctor of Agriculture, professor

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

Imzyayev 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

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:

Mumidzhanov 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 Gershaу, Ph.D – Hochschule Weihenstephan-Triesdorf University applied sciences, Germany

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

©Вестник Казанского ГАУ, 2020
©Научно-издательский центр ИНФРА-М, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

	стр.
Исмаил Ш.Х.А., Шаламова А.А., Абрамов А.Г. Влияние калиевой соли индол-3-уксусной кислоты на укореняемость одревесневших черенков винограда.....	5
Козырева М.Ю., Басиева Л.Ж. Формирование симбиотического аппарата люцерны в зависимости от типа азотного питания	10
Ложкин А.Г., Нестерова О.П., Прокопьева М.В., Серeda Н.В. Эффективность применения микроудобрений с элементами регуляторов роста на сое	17
Лысенко А.Ю. Формирование урожая картофеля при использовании защитных препаратов	21
Мальцева Л.Т., Филиппова Е.А., Банникова Н.Ю. Адаптивный потенциал исходного материала в селекции мягкой яровой пшеницы	26
Медведев В.В., Фомин В.Н., Нафиков М.М., Нигматзянов А.Р. Химический состав кормов в зависимости от способов основной обработки почвы и фонов питания.....	32
Поскребышева М.М., Исмагилов Р.Р. Темпы роста и развития яровой пшеницы в зависимости от гидротермических условий	38
Чебокаков Е.Я., Муртаев В.Н. Противозерозионная эффективность технологии освоения залежных земель в степной зоне.....	43
Яковлева М.И., Димитриев В.Л., Мефодьев Г.А. Влияние зернобобовых культур как предшественников на урожайность и качество картофеля	48

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Альт В.В., Исакова С.П., Балущкина Е.А. Выбор технологий в растениеводстве: подходы и методы, применяемые в инфоформационных системах	57
Ахалая Б.Х., Шогенов Ю.Х., Шогенов А.Х., Золотарев А.С. Универсальное ресурсосберегающее дозирующее устройство пневматического высевающего аппарата	59
Басова Н.В., Новиков Э.В., Безбабченко А.В., Хомитов А.С., Поселенков Д.Д. Схема переработки технической конопля в однотипную пеньку	63
Габдрафиков Ф.З., Айсуваков И.Н., Галиев И.Г. Насос-форсунка дизеля с кольцевым управляющим клапаном	68
Кондратьева Н.П., Филатов Д.А., Терентьев П.В., Зиганшин Б.Г. Экспериментальные исследования температуры нагрева тепличных облучательных установок	76
Ситдииков Ф.Ф., Зиганшин Б.Г., Шайдуллин Р.Р., Москвичева А.Б. Использование современных технологий в молочном животноводстве	81
Хамидуллина Г.Р., Закиров Г.Д., Сахнов В.В., Ильин Ф.С., Сидоренков В.М. Стационарные исследования в южно-таежной зоне Республики Удмуртия для разработки методики определения взаимосвязей между показателями радарной спутниковой съемки и таксационными характеристиками насаждений	88

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Александрова Н.Р., Субаева А.К., Мавлюева Л.М., Титов Н.Л. Тенденции и перспективы развития производства молока	94
Александрова Н.Р., Субаева А.К., Низамутдинов М.М., Титов Н.Л. Совершенствование государственной поддержки развития молочного скотоводства	99
Гайнутдинов И.Г., Мухаметгалиев Ф.Н., Авхадиев Ф.Н. Вопросы совершенствования оборота земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения	105
Каримова М.И., Сагитова Н.С. Влияние маркетинговых инструментов на повышение качества продукции.....	111
Мухаметгалиев Ф.Н., Ситдикова Л.Ф., Авхадиев Ф.Н., Асадуллин Н.М., Гайнутдинов И.Г. Тенденции развития зернопроизводства в условиях импортозамещения	117
Смирнова Е.А., Постнова М.В. Интегральная оценка производительности труда	123
Шагисева А.Х., Вагазова Г.И., Павлова А.А. Разработка модели оптимизации антикризисного управления в промышленном птицеводстве с использованием маркетинговых технологий.....	130