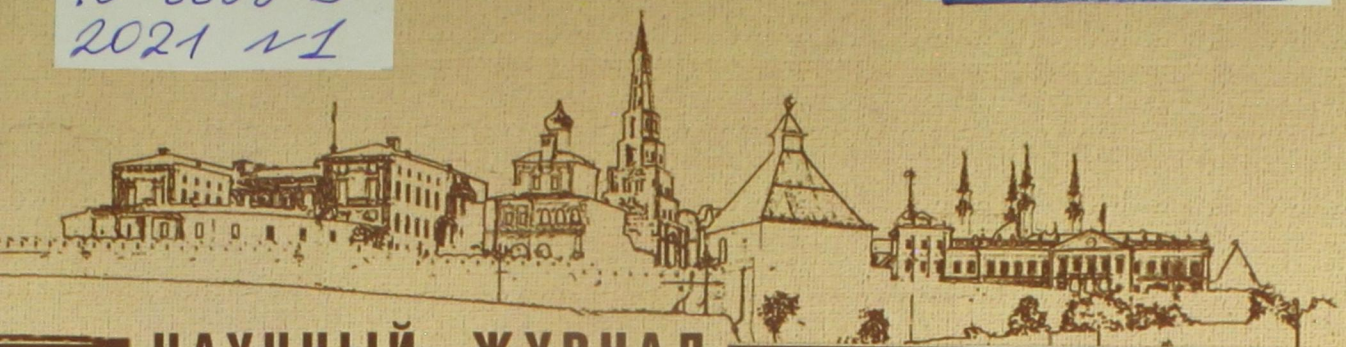


10-8899-5  
2021 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (61) 2021 ГОД

# ВЕСТНИК

Казанского государственного  
аграрного университета

21-04456



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 (61)**

**Казань, 2021**



Научный журнал  
Вестник Казанского ГАУ, 2021, № 1 (61), март  
Учрежден Казанским государственным аграрным университетом  
(Казанским институтом сельского хозяйства и лесоводства) в 1925 г.

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

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

Подписной индекс в каталоге  
«Объединенный каталог  
Пресса России  
Газеты и журналы»  
на I полугодие 2020 года:  
40977

Зарегистрирован  
Федеральной службой по  
надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор) -  
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:

16.01.01 - Агрария  
15.20.01 - Приемы и машины  
аграрного сектора сельского  
16.01.01 - 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

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

Исбаев В.А. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Васин А.В. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Фатыхов Н.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, академик РАН

Хафизов К.А. - доктор технических наук, профессор

Алигазов 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 сельско-

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

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

Доктор Р.Б. Хьюриен - профессор, Университет Вагенинген, Нидерланды

Доктор Моника Гершау - профессор, Хошшуле Вагенинген-Триесдорф университет

прикладных наук, Германия

Доктор Алойс Хейссенхубер - 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:

Valliev A.R. - Doctor of Engineering, associate professor

Ziganshin B.G. - Doctor of Engineering, professor, professor of the Russian Academy of Sciences

Members of the Editorial Board:

Mazitov N.K. - Doctor of Agriculture, professor, corresponding member of the Russian 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

Safiullin 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

Isbaev V.A. - Doctor of Agriculture, professor

Vasin A.V. - Doctor of Agriculture, professor

Fatyshev I. Sh. - Doctor of Agriculture, professor

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

Ismaylov A. Yu. - Doctor of Agriculture, professor, member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Lobachevsky Yu. P. - Doctor of Agriculture, member of the Russian Agricultural Academy of Sciences

Khafizov K.A. - Doctor of Engineering, professor

Aliyev N.R. - Doctor of Engineering, professor

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

Isaj 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

Mukhometgaliev F.N. - Doctor of Economics, professor

Members of the International Editorial Board:

Muminkhanov H. A. - Doctor of Agriculture, professor, FAO UN

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

Professor Ruud BM. Hurne, Ph.D - Wageningen University, Nederland's

Professor Wim JM Heyman, Ph.D - Wageningen University, Nederland's

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

ny

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

© Вестник Казанского ГАУ, 2021  
© Научно-издательский центр ИИФРА-М, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

	стр.
Александрова А.Н., Мефодьев Г.А., Шашкаров Л.Г. Нарспи – новый сорт яровой тритикале .....	5
Ерёмина Д.В., Дёмкина О.Н. Экономика планируемых урожаев яровой пшеницы на пахотных черноземах за счет внесения минеральных удобрений .....	9
Зейналов А.С., Орел Д.С. Изменение видового состава, биоэкологии и вредоносности основных фитофагов яблони в Центральном районе Нечерноземной зоны России под влиянием климатических факторов .....	15
Ивенин А.В., Богомолова Ю.А., Саков А.П. Экономическая эффективность выращивания зерновых культур в зависимости от систем обработки почвы и применения удобрений .....	22
Кузина Е.В. Влияние обработки почвы и удобрений на урожайность и качество зерна яровой пшеницы .....	28
Кузыченко Ю.А., Гаджимаров Р.Г., Джандаров А.Н. Модернизация элементов технологии Strip-Till под подсолнечник в зоне Центрального Предкавказья .....	34
Маркова М.Г., Сомова Е.Н. Совершенствование клонального микроразмножения ягодных культур .....	39
Осипова Р.А., Гилязов М.Ю. Действие нефтяного загрязнения серой лесной почвы на урожайность ярового рапса и поражаемость его ложной мучнистой росой (пероноспорозом) .....	45
Сибатуллин Ф.С., Халиуллина З.М., Петров А.М., Ганиев А.С. Результаты практического использования удобрений из куриного помета при возделывании озимой пшеницы .....	51
Суринов А.В. Динамика плодородия пахотных черноземов лесостепной зоны Центрально-Черноземных областей России .....	57
Фаттахова З.Ф., Шакиров Ш.К., Бикчантаев И.Т. Влияние биологических препаратов на консервирование козлятника восточного ( <i>Galega orientalis</i> Lam.) .....	62

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алейников Ю.Г. Оптимизация движения опор шагающей машины с динамической устойчивостью .....	66
Дорохов А.С., Аксенов А.Г., Сибирёв А.В., Мосяков М.А., Сазонов Н.В. Теоретические предпосылки повышения сепарирующей системы машины для уборки корнеплодов тепловой энергией системы отработавших газов .....	71
Новикова Г.В., Зиганшин Б.Г., Михайлова О.В., Ершова И.Г., Просвирякова М.В., Зайцев П.В., Кириллов Н.К. Исследование параметров двухрезонаторной СВЧ установки для дефростации и подогрева коровьего молока .....	77
Савинных П.А., Сычугов Ю.В., Казаков В.А., Зиганшин Б.Г. Разработка и исследование машины для воздушной очистки семян трав и зерна .....	84
Салахутдинов И.Р., Глушенко А.А., Молочников Д.Е., Петряков С.Н., Гаязиев И.Н. Теоретическое обоснование оценки технического состояния двигателя внутреннего сгорания по ЭДС в парах трения .....	90
Сыроватка В.И., Дидманидзе О.Н., Парлюк Е.П., Обухов А.Д., Жданова Н. В. Модульная установка для производства лечебных комбикормов и премиксов в хозяйствах .....	96

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гайнутдинов И.Г., Куракова Ч.М., Габдулхаев Р.Р., Губайдуллин Р.Г. Современное состояние кадрового потенциала сельского хозяйства Республики Татарстан .....	104
Григорьев В.И., Нгуен В.Л., Низамов Р.М., Григорьев И.В. Политика социалистической Республики Вьетнам по развитию сельских районов .....	112
Карагодин Д.А., Цыгулева М.И., Остаев Г.Я., Клычова Г.С. Учетно-контрольные функции модели «затраты-выпуск-результат» в животноводстве .....	119
Куракова Ч.М., Сафиуллин И.А. Pest-анализ цифровой трансформации государственного управления .....	125
Тургаева А.А. Блочно-модульная модель аудита эффективности системы внутреннего контроля ..	130
Файзрахманов Д.И., Сергеев М.П., Хамидуллин И.И. Обеспеченность специалистами и кадрами села Республики Татарстан .....	136
Щербакова А.С. Агроклиматические районы и урожайность сельскохозяйственных культур в изменяющихся условиях регионального климата .....	142