

УЧРЕДИТЕЛЬ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
"Ульяновский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина"

432000, Ульяновская область, г.о. город
Ульяновск, г/ульяновск, б-р Новый Венец, зд.1
Тел. 8 (8422)55-95-83

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

А.А. Павлушин, д.т.н., профессор, (Ульяновск)
ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
В.И. Курдюмов, д.т.н., профессор (Ульяновск)
В.А. Исачев, д.с.-х.н., профессор, (Ульяновск)
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
М.В. Арисов, д.в.н., профессор (Москва)
А.В. Бушов, д.б.н., профессор (Ульяновск)
В.Г. Васин, д.с.-х.н., профессор (Самара)
А.А. Волков, д.в.н., профессор (Саратов)
Ю.А. Гусева, д.с.-х.н., профессор (Саратов)
В.Г. Захаров, д.с.-х.н., (Ульяновск)
Б.Г. Зиганшин, д.т.н., профессор (Казань)
А. В. Козлов, д.б.н., доцент (Москва)
А.Г. Кошарев, д.б.н., профессор (Краснодар)
А.А. Курочкин, д.т.н., профессор (Пенза)
Е.Н. Кузин, д.с.-х.н., профессор (Пенза)
О.С. Ларионова, д.б.н., доцент (Саратов)
В.И. Максимов, д.б.н., профессор (Москва)
Е.М. Марин, д.в.н. (Ульяновск)
С.М. Надежкин, д.б.н., профессор (Москва)
Р. В. Некрасов, профессор РАН (Подольск)
И.Л. Обухов, д.б.н., профессор (Москва)
Н.В. Пименов, д.б.н., профессор РАН (Москва)
Е.М. Романова, д.б.н., профессор (Ульяновск)
П.В. Сенин, д.т.н., профессор (Саранск)
М.А. Слыну, д.в.н., профессор (Клуж-Напока, Румыния)
А.А. Стекольников, д.в.н., академик РАН (Санкт-Петербург)
С.Ф. Суханова, д.с.-х.н., профессор (Санкт-Петербург)
А.Л. Тойгильдин, д.с.-х.н. (Ульяновск)
Н. М. Троц, д.с.-х.н., профессор (Самара)
А.Л. Хохлов, д.т.н., профессор (Ульяновск)
М. Эйнгор, д.в.н. (Израиль)
И. В. Юдаев, д.т.н., профессор (Краснодар)
П. Миле, доктор (Бад-Лангензальц, Германия)
Д. Трауц, доктор, профессор (Оснабрюк, Германия)

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

Выпускающий редактор
И.С. Ракина
Дизайн, верстка
Д.Н. Хлынов
Корректор
И.А. Нуртудинова
Перевод на английский язык
М.Н. Наумова

ISSN 1816-4501

DOI 10.18286/1816-4501

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор) 13.06.2019 г.
Регистрационный номер ПИ № ФС 77-75986

По решению ВАК РФ журнал входит в **Перечень** ведущих рецен-
зируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты кандидатских
и докторских диссертационных работ.
Издание включено в систему Российского индекса научного цити-
рования.

Подписано в печать 30.09.2025
Дата выхода в свет 30.09.2025
Формат 70 X108 / 8
Печ. л. 8,0 Усл. п.л.25,0
Тираж 500 экз. Свободная цена

Адрес издателя, редакции, типографии
432000, Ульяновская область, г.о. город
Ульяновск, г/ульяновск, б-р Новый Венец, зд.1
Тел. 8 (8422)55-95-83,
e-mail: rid-ugsha@yandex.ru

© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2025

в номере:

**4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
(сельскохозяйственные науки)**

- Еряшев А. П., Артемьев А. А., Хныкин Т. В.
Влияние удобрений и регулятора роста на урожайность зерна кукурузы ..6
- Вернер А. В., Коконов С. И.
Адаптация сроков посева перспективных сортов яровой мягкой пшеницы
к условиям меняющегося климата Северного Казахстана 13
- Исаева Е. И., Анишко М. Ю.
Продуктивность севооборота с люпином при разных способах основной
обработки почвы в условиях Брянской области..... 21
- Мударисов Ф. А., Карпова Г. А., Исаев Ю. М.
Значение технологических показателей качества корнеплодов сахарной
свеклы при различном минеральном питании для сельскохозяйственного
и перерабатывающего предприятий 29
- Петров Л. К., Ивенин А. В., Ивенин В. В., Голубев С. М.
Влияние минеральных макро- и микроудобрений и биопрепарата на
урожайность и качество зерна сортов озимой пшеницы в условиях
Нижегородской области 37
- Роденко Н. А., Бледных О. В., Дегтева Ю. В.
Импульсное магнитное поле как фактор повышения адаптивности
пшеницы мягкой к токсическому действию тяжелых металлов 45
- Тойгильдин А. Л., Шарипова Р. Б., Никитин С. Н., Петров М. В.
Оценка агроклиматических ресурсов и обоснование возделывания
промежуточных культур в условиях изменения климата в лесостепной
зоне Среднего Поволжья 52

**4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений
(сельскохозяйственные науки)**

- Елекова О. Г., Зайцева К. Г.
Результаты изучения овса голозерного в условиях Среднего Поволжья ..61
- Зотова В. С., Пролетова Н. В.
Создание новых форм льна, устойчивых к антракнозу и повышенной
кислотности почвы 68

**4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
(сельскохозяйственные науки)**

- Гаврилова А. Ю., Конова А. М., Самсонова Н. Е.
Оптимизация фосфорно-калийного питания клевера лугового (*Trifolium
pratense* L.) в условиях Нечерноземья: агрономическая и экономическая
эффективность 78
- Куликова А. Х., Ермолаева Г. В., Пятова А. А., Смирнов П. П.
Технология возделывания ячменя в органическом земледелии в условиях
лесостепи Поволжья 86

**4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и
токсикология (ветеринарные науки)**

- Авдеенко В. С., Мороз А. И., Батраков А. Я.
Оценка цитокератиновой экспрессии в последе коров при осложнении
родовой деятельности 93
- Козлов С. В., Ларионов С. В., Древко Я. Б., Шелковая А. А.
Гепатопротекторная активность берберина, конъюгированного с
наночастицами селена 100

4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных (биологические науки)

Ивашенко С. В., Киреев М. Н., Грунова А. О. Изучение неочищенных белковых фракций псевдотуберкулёзного микроба для получения диагностических антител разной специфической направленности	108
Пименов Н. В., Бузмакова Н. А., Зулькарнеев Э. Р. Микробные ассоциации при инфекционном кератоконъюнктивите и мастите КРС: роль <i>Moraxella</i> spp., общих оппортунистов и экологических детерминант	114

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

Девяткин В. А., Боголюбова Н. В. Модификация метода <i>in vitro</i> для изучения газообразования в организме жвачных животных	121
Десятов О. А., Семенова Ю. В., Савина Е. В. Эффективность применения в рационах коров кормовых добавок Омега 3-Актив и Полисол Омега-3 и их влияние на показатели продуктивности, воспроизводства и качество молока	130
Некрасов Р. В., Туаева Е. В., Боголюбова Н. В., Сингин А. Н. Влияние кормов из личинок чёрной львинки на показатели эффективности выращивания и кормового поведения свиней	139
Новгородова И. П., Некрасов Р. В. Показатели тиреоидной системы как предикторы метаболических и продуктивных функций у крупного рогатого скота (обзор)	147
Псхациева З. В., Юрин Д. А., Икаев С. А. Изучение совместного применения СВЧ-обработки корма и сорбента при выращивании цыплят-бройлеров	161
Ратцева А. А., Баймишев М. Х. Динамика биохимических показателей крови при использовании кормовой добавки «Реасил Гумик Хеалс»	167

4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки)

Суржикова Е. С., Завгородняя Г. В., Евлагина Д. Д. Взаимосвязь полиморфизма генов CAST, GH и KAP1.3 с шерстной продуктивностью овец	173
--	-----

4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство (биологические науки)

Анподист А. В., Поддубная И. В., Зименс Ю. Н. Товарные качества радужной форели при использовании в кормлении альтернативного растительного белка	182
Кравченко А. С., Ладыш И. А. Особенности гистологического строения печени осетровых в искусственно созданных условиях выращивания в установках замкнутого водоснабжения	190

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Володько О. С., Бычинин А. П., Едуков В. А. Обоснование рационального состава растительно-минеральной смазочной композиции для агрегатов трансмиссии энергетических средств	197
Зыкин Е. С., Курдюмов В. И., Албутов С. П. Влияние прикатывающего колеса катка-гребнеобразователя на плотность почвы в гребне	206
Уханов А. П., Уханов А. Д., Сидоров Е. А., Сидорова Л. И. Бинарная топливная система дизелей для работы автотранспортных средств на нефтяном и бионефтяном топливе	212
Шекихачев Ю. А., Мишхожев В. Х., Шекихачева Л. З. Исследование процесса работы косилки для мульчирования растительности в плодовых садах	220

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)

Артемиев В. С., Мокрова Н. В. Применение метода моментов для оптимизации электрофизических воздействий	228
Белов А. А., Угловский А. С. Определение здоровья растений с использованием камеры Raspberry pi NoIR и реализации алгоритма «Визуальная одновременная локализация и картография (VSLAM)»	237