

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

432017, Ульяновская область,
г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.
Тел. 8 (8422) 55-95-83

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В.А. Исайчев, д.с.-х.н., профессор (Ульяновск)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В.И. Курдюмов, д.т.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. Кошаев, 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. Марын, 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. Тойлыдин, д.с.-х.н. (Ульяновск)

Н. М. Троц, д.с.-х.н., профессор (Самара)

А.Л. Хохлов, д.т.н., профессор (Ульяновск)

М. Эйтор, д.в.н. (Израиль)

И. В. Юдаев, д.т.н., профессор (Краснодар)

П. Мите, 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. Нурутдинова

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 77-75896

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 ци-
тирования.

Подписано в печать 28.12.2024

Дата выхода в свет 28.12.2024

Формат 70 X108 / 8

Печ. л. 8,0 Усл. п.л. 25,0

Тираж 500 экз. Свободная цена

Адрес издателя, редакции, типографии

432017, Ульяновская область

г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.

Тел. 8 (8422) 55-95-83,

e-mail: rid-ugsha@yandex.ru

© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2024

в номере:

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
(сельскохозяйственные науки)

Гулянов Ю. А., Чибилёв А. А., Левыкин С. В.

Новацонные подходы к снижению природозатратности в
высокопродуктивных агротехнологиях степной зоны России..... 6

Мударисов Ф. А., Карпова Г. А., Исаев Ю. М.

Взаимосвязь сахаристости и доброкачественности сока с составом
несахаров в корнеплодах сахарной свеклы, выращенных в условиях
Ульяновской области 17

Шпанев А. М., Фесенко М. А.

Засоренность травостоя многолетних трав в зернотравяно-пропашном
севообороте на Северо-Западе России..... 25

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

Захарова Н. Н., Захаров Н. Г., Гаранин М. Н., Аюпов Д. Э.

Направления селекции озимой мягкой пшеницы в ФГБОУ ВО Ульяновский
ГАУ и её результаты 33

Пролетова Н. В., Зотова В. С.

Разнообразие форм льна, полученных при селекции *in vitro* на
устойчивость к антракнозу (*Colletotrichum lini*) 41

Савин Е. З., Бочкарев Е. А., Березина Т. В.

Поведение клоновых подвоев яблони в саду и маточнике..... 50

Тимошенкова Т. А.

Оценка сортов *Triticum durum* по концентрации клеточного сока и
осмотического давления листьев в разных условиях увлажнения 59

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

Власов В. Г., Никифорова С. А.

Реакция сорта пшеницы мягкой яровой Бурлак на уровень минерального
питания и подкормки..... 67

Исайчев В. А., Зайцев В. В., Немцев С. Н.

Влияние элементов модернизации и биопрепаратов на продуктивность и
качество томата Тореро F₁ в защищенном грунте 75

Куликова А. Х., Е. А. Яшин, Смирнов П. П.

Эффективность органоминерального удобрения на основе диатомита и
куриного помета при возделывании ячменя 82

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

Мустафаева К. Н., Леткин А. И.

Влияние антицитокиновой терапии на биохимические показатели
сыворотки крови кошек при стеатозе печени 90

Требухов А. В., Ракитин Г. А.

Применение пробиотика «Ветом 1.1» при патологии обмена веществ у
служебных собак 96

4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных
(биологические науки)

Ломакин А. А., Феоктистова Н. А.

Анализ разнообразия генотипов рода *Aeromonas*, выявленных с помощью
метода ERIC -ПЦР 102



Сульдина Е. В., Феоктистова Н. А., Раксина И. С., Мاستиленко А. В.

Разработка молекулярно-генетической системы детекции уровня экспрессии генов *Heyndrickxia coagulans* 109

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

Баймишев М. Х., Баймишев Х. Б., Ускова И. В.

Показатели крови и динамика массы тела телят голштинской породы 117

Воробьева С. Л., Тронина А. С., Юдин В. М.

Породное разнообразие медоносных пчел на территории Удмуртской республики 124

Фархутдинова А. Р.

Гематологический статус бычков в заключительный период откорма под влиянием применения пробиотических кормовых добавок и осушителя подстилки 132

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

Любомирова В. Н., Романова Е.М., Романов В.В., Фазилов Э. Б.

Оптимизация температурного режима при культивировании живых стартовых кормов – науплий артемии (*A. var. principalis*) в аквакультуре 138

Любомирова В. Н., Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова Е. С.

Показатели эффективности кормовой добавки «Правад» при выращивании русского осетра в индустриальной аквакультуре 145

Поддубная И. В., Руднева О. Н., Гуркина О. А.

Изменение убойных показателей осетров при применении полимерных систем с левофлоксацином 151

Свешникова Е. В., Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова Е. С.

Рыбоводно-биологические характеристики радужной форели при использовании поливалентной функциональной кормовой добавки «Правад» 159

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

Агеев П. С., Горелышев Е. М., Курдюмов В. И., Агеева А. Ю.

Оценка эффективности работы установки для очистки корнеплодов 165

Аюгин Н. П., Семашкин Н. М., Курдюмов В. И., Романов Д. Б.

Изучение процесса резания кормовой свеклы 173

Аюгин Н. П., Семашкин Н. М., Курдюмов В. И., Приказчиков В. С.

К вопросу изучения процесса измельчения кабачков 182

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

Юдаев И. В., Даус Ю. В., Кокурин Р. Г.

К вопросу электроимпульсного воздействия на растительные объекты для достижения максимального повреждения внутренних структур их тканей 192