

**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.П. Дегтярёв, д.б.н., академик РАН (Москва)
- В.Г. Захаров, д.с.-х.н., (Ульяновск)
- В.С. Русалеев, д.в.н. (Владимир)
- А.Г. Коцаев, 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. Марьин, д.в.н. (Ульяновск)
- С.М. Надежкин, д.б.н., профессор (Москва)
- И.Л. Обухов, д.б.н., профессор (Москва)
- В.М. Пахомова, д.б.н., профессор (Казань)
- Л.А. Пыткина, д.с.-х.н., профессор (Ульяновск)
- Е.М. Романова, д.б.н., профессор (Ульяновск)
- П.В. Сенин, д.т.н., профессор (Саранск)
- М.А. Спыну, 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 (Курган)
- А.Л. Тойгильдин, д.с.-х.н. (Ульяновск)
- А.Л. Хохлов, д.т.н., профессор (Ульяновск)
- М. Эйнгор, д.в.н. (Израиль)
- 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 июня 2019 г. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-75896

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС** в каталоге Почта России «Подписка» – ПП681

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

Подписано в печать 30.03.2023  
Дата выхода в свет 31.03.2023  
Формат 70 X108 / 8  
Печ. л. 8,0 Усл. п.л.27,0  
Тираж 500 экз. Свободная цена

Адрес издателя, редакции, типографии  
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.  
Тел. 8 (8422)55-95-83,  
e-mail: rid-ugsha@yandex.ru  
© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2023



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

**Гуреев И.И.**

Цифровая оптимизация питания сельскохозяйственных культур с использованием функциональной листовой диагностики..... 6

**Еряшев А. П., Еряшев П. А., Капитанов М.П.**

Эффективность возделывания кострца безостого с применением жидких комплексных удобрений и регулятора роста ..... 14

**Неверов А. А.**

Прогноз продуктивности полевых культур на основе телекоммуникационных связей ..... 20

**Скороходов В.Ю.**

Влияние длительного возделывания твёрдой пшеницы в двупольных севооборотах и монопосевах на продуктивность культуры и почвенное плодородие чернозёмов южных Оренбургского Предуралья ..... 28

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

**Касаткина Н.И., Нелюбина Ж.С.**

Результаты агроэкологического испытания сортов клевера лугового в условиях Среднего Предуралья ..... 35

**Мадякин Е.В., Горянин О. И.**

Исследования по адаптивности сортов яровой пшеницы в Поволжье..... 40

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

**Гаврилова А. Ю., Конова А М.**

Применение ростостимулирующих препаратов на новом сорте льна-долгунца Феникс ..... 46

**Исмаилов В.Я., Команцев А. А., Богатырёв О. Д.**

Контроль численности хлопковой совки на подсолнечнике с помощью феромонов..... 54

**Митрохина О. А.**

Оценка взаимосвязи урожаев основных сельскохозяйственных культур с содержанием микроэлементов в почвах ЦЧР ..... 60

**Петрова А. А., Смирнова Т. И.**

Влияние подкормки хелатными соединениями на общую продуктивность и масличность семян льна-долгунца..... 65

**Феоктистова Н. А., Мастиленко А. В., Сульдина Е. В., Ломакин А.А.**

Теоретические аспекты разработки и апробация тест-системы для идентификации *Helminthosporium solani* на основе полимеразной цепной реакции ..... 72

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

**Амиракулов М. М., Арбаев К.С., Эркебаев Т. А.**

Морфоструктурная характеристика пищевода кеклика (*Alectorischukar*) ..... 79

**Окунев А. М.**

Сравнительная эффективность методов анестезии при лечении переломов бедренной кости у кошек..... 85

**4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных (ветеринарные науки)**

**Бердюкова И. В., Руденко А. А., Руденко П. А.**

Структура и оценка антибиотикочувствительности сопутствующей микрофлоры при панлейкопении кошек..... 92

**Жейнес М. Ю.**

Лейкоцитарные индексы в оценке иммунного статуса у свиноматок при профилактике послеродовых болезней..... 99

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

**Гайнуллина М.К., Кузнецова А.В.**

Влияние бетаинов на мясную продуктивность цыплят-бройлеров ..... 103

<b>Десятков О. А., Лифанова С. П., Пыхтина Л.А., Ерисанова О. Е.</b> Продуктивность коров, качество их молока и улучшение его технологических свойств на фоне применения в их рационах СПД Биопиннулар .....	110
<b>Федорова З. Н., Волков В. В., Мищерякова О. С.</b> Совместное применение малоалкалоидного зерна люпина и ферментного препарата Протосубтилин А-250ГЗХ в кормлении птицы.....	116
<b>Юрин Д. А., Максим Е.А., Гнеуш А. Н., Данилова А. А.</b> Влияние кормовых добавок из молок рыб и глицерина на показатели продуктивности осетровых рыб.....	122

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

<b>Лубенникова М. В., Афанасьев К.А., Афанасьев В. А.</b> Полиморфизм микросателлитных маркеров в новоталицкой популяции маралов.....	128
<b>Малышев И. А., Катмаков П. С., Бушов А. В.</b> Продуктивные качества потомков быков-производителей разных линий.....	135
<b>Малышев И.А., Анфимова Е.П., Катмаков П. С.</b> Оценка быков - производителей разных линий по живой массе потомков.....	143
<b>Стенькин Н. И.</b> Скрещивание бестужевской породы с герфордской и мясная продуктивность их помесей.....	150
<b>Тишкина Т. Н., Вельматов А. А., Ерофеев В. И.</b> Влияние периода года на жирнокислотный состав молочного жира и качество масла .....	155

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

<b>Любомирова В.Н., Романова Е. М., Романов В. В., Фазилов Э. Б.</b> Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы <i>A. var. Principalis</i> в аквакультуре .....	161
<b>Романова Е. М., Шленкина Т.М., Романов В. В., Фазилов Э. Б.</b> Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами .....	168
<b>Шленкина Т. М, Романова Е. М., Романов В. В., Фазилов Э. Б.</b> Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании <i>in vitro</i> .....	175

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

<b>Дорохов А. С., Аксенов А. Г., Сибирёв А. В.</b> Лабораторные исследования макетного образца микроклиматической камеры для хранения мини-клубней картофеля в селекционно-семеноводческом процессе .....	183
<b>Лисунов О. В., Богиня М. В., Васильев А.А., Олейникова Е. Н.</b> Исследование влияния параметров рабочих органов и режимов работы культиватора модульного типа на качество поверхностной обработки почвы.....	190
<b>Морозов А.В., Кнюрюв А.А., Хабиева Л.Л.</b> Влияние режимов объемного электромеханического дорнования на увеличение наружного диаметра посадочной поверхности.....	197
<b>Уханов Д. А., Уханов А. П., Хохлов А. А.</b> Методология определения параметров электродозаторов смесителя компонентов бионефтяного топлива .....	203
<b>Уханов А.П., Уханов Д.А., Володько О.С.</b> Показатели тракторного безнаддувного дизеля при работе на минерально-льняном топливе .....	210