

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. Исайчев, 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. 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)
 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. 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 (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. 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 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 30.03.2026
 Дата выхода в свет 30.03.2026
 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, 2026

в номере:

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

Жеряков Е. В., Носов А. В., Семина С. А., Жерякова Ю. И.
 Флористический состав и изменение засоренности посевов сахарной
 свёклы в зависимости от уровня насыщения севооборота 6

Захарова Е. А., Кнурова Г. В., Сафин Р. И., Тойгильдин А. Л.
 Метаболические индексы как микробиологические индикаторы
 здоровья почв 12

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

Деревянникова М. В., Катков К. А., Чумакова В. В.
 Использование комплексного числового показателя для выделения
 ценного исходного материала в селекции житняка гребневидного 27

Кудрявцева Л. П.
 Источники устойчивости к септориозу льна в условиях Северо-Западного
 региона 35

Налетов И. В., Дуктова Н. А., Заяц В. С.
 Применение микроклонального размножения в селекции пшеницы
 твёрдой *Triticum durum* Desf. для ускорения селекционного процесса и
 сохранения уникального генотипа растений 41

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

Бельченко С. А. Сычев С. М., Моляк Г. П.
 Биоэкономический эффект применения пестицидов на агроценозах
 яровой пшеницы в условиях серых лесных почв Брянской области 49

Исайчев В. А., Андреев Н. Н.
 Влияние экзогенных аминокислот и минеральных удобрений на
 фитометрические показатели озимой пшеницы 56

Куликова А. Х., Ермолаева Г. В., Волкова Е. С., Асмус Я. А.
 Влияние технологий возделывания на свойства чернозема
 выщелоченного и урожайность ячменя 64

Юрков А. П., Крюков А. А., Никитин С.Н.
 Поиск эффективных штаммов грибов арбускулярной микоризы для
 нужд сельского хозяйства 71

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

Козлов С. В., Шелковая А. А., Денисова Н. И., Козлов Е. С.
 Изучение фармакотерапевтических свойств препарата на основе
 берберина, конъюгированного с наночастицами селена при
 индуцированном тетрахлорметаном экспериментальном гепатите у
 мышей 77

Руденко А.А., Никольская П.С., Луцай В.И.
 Исследование гематологических индексов у больных эндокардиозом
 собак 84

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

Племяшов К. В., Кузьмин В. А., Орехов Д. А., Щербаков П. П.
 Правила нанесения на карты прогнозируемой и сложившейся
 обстановки при вспышках болезней животных 91

4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных (биологические науки)

| | |
|---|-----|
| Картакаева С. С., Ломакин А. А., Феоктистова Н. А. ВОХ-ПЦР как инструмент для отслеживания патогенных клонов бактерий рода <i>Aeromonas</i> в водных экосистемах | 99 |
| Самойленко В. С., Лапина А. А., Подставка С. Д. Оценка функциональной экспрессии цитокинов IL-10 и IL-22 в пробиотических штаммах <i>Lactobacillus spp.</i> | 106 |

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

| | |
|--|-----|
| Артемьева О. А., Некрасов Р. В., Солина А. Ю. Использование монокультуры живых дрожжей <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> в кормлении помесных боровков | 113 |
| Косолапова Е. В. Оценка эффективности комбинированного консервирования <i>Galegi orientalis</i> | 120 |
| Наумова В.В. Использование обменной энергии курами кроссов «Родонит» и «Бованс белый» в разные периоды яйцекладки | 128 |
| Остренко К. С., Овчарова А. Н., Невкрытая Н. В., Некрасов Р. В. Влияние кориандра посевного и фенхеля обыкновенного на экспрессию генов, ассоциированных с иммунной системой у быков на откорме | 135 |

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

| | |
|---|-----|
| Криворучко А. Ю., Лиховид Н. Г., Криворучко О. Н., Скокова А. В., Каниболоцкая А. А. Полиморфизмы гена <i>FRY</i> у маньчжских меринсов, ассоциированные с показателем живой массы в 9 месяцев | 142 |
| Вельматов А. П., Тишкина Т. Н. Влияние типа кормления на технологические свойства и аминокислотный состав молока коров красно-пестрой породы | 151 |

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

| | |
|---|-----|
| Курочкин А. А., Фролов Д. И. Моделирование и оптимизация воздействия вакуума на степень расширения зернового экструдата | 158 |
| Мударисов С. Г., Фархутдинов И. М., Имангулов В. Х., Гареев Р. Т. Цифровой двойник пневматической системы посевного комплекса на основе сопряжённого CFD-DEM моделирования | 166 |
| Халиуллин Д. Т., Гайфуллин И. Х., Шакиров Р. М. Разработка комбинированного сошника для повышения эффективности бинарных посевов | 177 |

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

| | |
|---|-----|
| Волхонов М. С., Лебедев С. Г. Определение эффективных параметров предпосевной ультразвуковой обработки семян тимофеевки луговой | 184 |
| Самарин Г. Н., Беляков М. В., Ефременков И. Ю. Люминесцентная диагностика молока, загрязненного левофлоксацином | 191 |
| Юдаев И. В., Даус Ю. В., Кокурин Р. Г., Обоснование структуры установки для электроимпульсной обработки объектов растительного происхождения | 199 |