

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. 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. Раксина

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 30.06.2026

Дата выхода в свет 30.06.2026

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)

Тойгильдин А. Л., Никифорова С. А., Сафина Н. В., Ермолаева Г. В.  
Применение почвопокровных культур в Российской Федерации:  
результаты и прогнозы..... 6

Белышкина М. Е., Ботов С. В., Кобозева Т. П.  
Особенности продукционного процесса у сортов сои разного типа  
развития в условиях Саратовского Заволжья при орошении..... 15

Моргачёва С. Г., Кильдюшкин В. М., Скороходов В.Ю.  
Трансформация агрофизических характеристик почвы в севооборотах  
Центральной зоны Краснодарского края..... 23

Хакимов Р.А., Шарипова Р.Б.  
Исследование особенностей развития озимой пшеницы в зависимости  
от сроков посева и рядковых удобрений в климатических условиях  
Среднего Поволжья..... 29

Захарова Н. Н., Захаров Н. Г., Исачев В. А.  
Пшеница мягкая озимая Аккорд..... 36

Козьякова Н. Н., Понажев В. П.  
Усовершенствованные методы создания и оценки качества семян льна-  
долгунца в первичном семеноводстве ..... 42

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

Исачев, В. А. Наумов, А. Ю., Ларин Ю. В.  
Влияние протравителей семян на перезимовку и урожайность озимой  
пшеницы в условиях лесостепи Поволжья ..... 49

Кузин Е.Н., Арефьев А.Н., Кузина Е.Е.  
Изменение агрофизических свойств почвы и продуктивности  
сельскохозяйственных культур под влиянием диатомита и индюшиного  
помета ..... 57

Куликова А. Х., Волкова Е. С., Пахалин В. А.  
Влияние цеолитсодержащих удобрений на урожайность и качество  
продукции рапса в условиях лесостепи Среднего Поволжья..... 65

Рухович О. В., Троц Н. М., Троц В. Б., Шарая Л. С., Бокова А. А.  
Оценка запасов органического углерода (SOC) и потенциал его  
секвестрации в черноземных почвах Самарского Заволжья ..... 72

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

Булаковская О. А., Сотникова Л. Ф.  
Заместительная и иммуносупрессивная терапия тяжелых нарушений  
гемопоза при вирусном лейкозе кошек ..... 81

Былинская Д. С., Зеленовский Н. В.  
Морфофункциональная характеристика морфометрических параметров  
дуги аорты и её ветвей плода крупного рогатого скота ..... 89

Надоров А. В., Бушукина О. С.  
Морфологические особенности защитных структур в слизистой  
оболочке желудка индейки кросса «Биг-6» ..... 95

Хватов В. А., Бартенева Ю. Ю., Глушенок С. С., Каюмова Э. И.  
Тип кровоснабжения сердца американской норки (*Neogale vison*):  
анатомия, морфометрия и вазорентгенография ..... 102

#### 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных (биологические науки)

|                                                                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Картакаева С.С.<br>Апробация оптимизированной бактериологической схемы выделения и идентификации возбудителя фурункулеза рыб - <i>Aeromonas salmonicida</i> .....                                          | 108 |
| Сульдина Е. В., Молофеева Н. И., Феоктистова Н. А., Богданов И. И., Раксина И. С.<br>Выделение и комплексная характеристика бактериофагов <i>Escherichia coli</i> для контроля колибактериоза поросят..... | 116 |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Боголюбова Ю. А., Боголюбова Н.В., Некрасов Р.В.<br>Экспрессия генов, ассоциированных с формированием мышечной ткани, антиоксидантного и иммунологического статуса у свиней, получавших протеиновую муку из чёрной львинки ( <i>Hermetia illucens</i> )..... | 124 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

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

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Васягин И. А., Каешова И. В., Ляшенко В. В.<br>Оценка воспроизводительных качеств коров-первотелок голштинской породы .....                                              | 131 |
| Гонтов М.Е.<br>Оценка генотипов быков по продуктивности инбредных потомков .....                                                                                         | 137 |
| Каюмов Ф.Г., Третьякова Р.Ф.<br>Влияние полиморфизма генов <i>Pit-1</i> и <i>DGAT-1</i> на воспроизводительную способность и продуктивность коров калмыцкой породы ..... | 145 |
| Романова Е. М., Любомирова В. Н., Романов В. В., Добрынина И. В.<br>Видоспецифичность структуры кишечного микробиоценоза любрицид из разных экологических ниш .....      | 151 |

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

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Любомирова В. Н., Романова Е. М., Романов В. В., Любомиров Е.В.<br>Влияние кормовой добавки «Правда» на товарные качества радужной форели в аквакультуре.....  | 158 |
| Шадыева Л. А., Романова Е. М., Романов В. В., Любомиров Е. В.<br>Влияние кормовой добавки «Правда» на обмен аминокислот в мышечной ткани радужной форели ..... | 166 |

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

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Загиров А. Н., Сотников В. Г.<br>Исследование химического состава и горения пиролизной жидкости и её дистиллята, полученного из лузги подсолнечника.....                                 | 173 |
| Зыкин Е. С., Курдюмов В. И., Кривоногов А. Н.<br>Обоснование угла атаки многогранного диска пропашного культиватора при второй междурядной обработке .....                               | 182 |
| Кутырев А. И.<br>Применение сверточных нейронных сетей для распознавания и подсчета цветковых почек яблони в промышленном садоводстве .....                                              | 188 |
| Мамонов Р. А., Грунин Н. А., Торженева Т. В.<br>Исследование поверхностных свойств меда .....                                                                                            | 198 |
| Уханов А. П., Уханов А. Д.<br>Биокеросин – экологически чистое моторное топливо для дизелей наземной транспортной техники .....                                                          | 205 |
| Хафизов К.А., Мифтахов М.А., Павлушин А.А., Курдюмов В.И.<br>Обоснование параметров двухъярусного рыхлителя следов трактора по различным критериям оптимизации .....                     | 211 |
| Яковлев С. А., Аюгин Н. П., Исаев Ю. М., Зялалов Ш. Р.<br>К определению технологических режимов лазерной закалки стали 65Г, обеспечивающих эффект самозатачивания режущих элементов..... | 221 |