

01-776  
2021 №4

16+

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1816-4501

DOI 10.18286/1816-4501



Научно-теоретический журнал

# ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

октябрь - декабрь 2021 №4 (56)

[vestnik.ulsau.ru](http://vestnik.ulsau.ru)

22-03608

Scientific-theoretical journal

# VESTNIK

OF ULYANOVSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY

• Процессы и машины  
агроинженерных систем

• Агрономия  
• Ветеринария и зоотехния

Научно-теоретический журнал

# ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

октябрь - декабрь 2021 №4 (56)

*Scientific-theoretical journal*

# VESTNIK

OF ULYANOVSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY



## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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

## ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В.И. Курдюмов, д.т.н., профессор (Ульяновск)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В.Г. Васин, д.с.-х.н., профессор (Самара)  
 А.А. Волков, д.в.н., профессор (Саратов)  
 В.П. Гавриленко, д.с.-х.н., профессор (Ульяновск)  
 В.П. Дегтярёв, д.б.н., академик РАН (Москва)  
 В.С. Русалеев, д.в.н. (Владимир)  
 А.Г. Коцаев, д.б.н., профессор (Краснодар)  
 А.А. Курочкин, д.т.н., профессор (Пенза)  
 В.Ю. Луговцев, к.в.н. (США)  
 В.И. Максимов, д.б.н., профессор (Москва)  
 С.М. Надежкин, д.б.н., профессор (Москва)  
 И.Л. Обухов, д.б.н., профессор (Москва)  
 В.М. Пахомова, д.б.н., профессор (Казань)  
 П.В. Сенин, д.т.н., профессор (Саранск)  
 А.А. Степильников, д.а.н., академик РАН (Санкт-Петербург)  
 С.Ф. Суханова, д.с.-х.н., профессор (Курган)  
 А.Л. Тойгильдин, д.с.-х.н. (Ульяновск)  
 М. Эйнгор, д.в.н. (Израиль)  
 П. Мите, доктор (Бад-Лангензальц, Германия)  
 Д. Трауц, доктор, профессор (Оснабрюк, Германия)

## РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

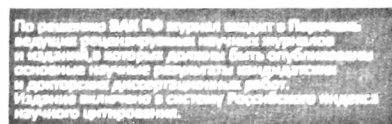
Выпускающий редактор  
 И.С. Раскина  
 Дизайн, верстка  
 Д.Н. Хлынов  
 Корректор  
 И.А. Нурутдинова  
 Перевод на английский язык  
 М.Н. Наумова

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 «Подписные издания» - ПП681



Подписано в печать 22.12.2021  
 Дата выхода в свет 25.12.2021  
 Формат 70 х 108 / 8  
 Печ. л. 8,0 Усл. п.л. 26,5  
 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, 2021



## 05.20.01 - ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО

Прошкин В.Е., Зыкин Е.С., Курдюмов В.И., Прошкин Е.Н. Полевые исследования почвообрабатывающего катка вибрационного действия .....	6
Шаронов И.А., Курдюмов В.И., Исаев Ю.М., Курушин В.В. Определению силы воздействия дисбалансного почвообрабатывающего катка на почву .....	13

## 06.01.01 - ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)

Бесалиев И.Н., Панфилов А.Л., Ререр Н.С. Условия вегетации и продолжительность межфазных периодов вегетации яровой мягкой пшеницы в засушливых условиях .....	19
Курьянович А.А., Кинчарова М.Н., Титова И.А. Выращивание проростков маша ( <i>Vigna radiata</i> L.(R) Wilczek) для пищевых целей .....	25
Немцев С.Н., Шарипова Р.Б. Оценка агрометеорологических условий перезимовки озимых зерновых культур в аномально теплых погодных условиях 2019-2020 сельскохозяйственного года .....	31
Нитченко Л.Б., Лукьянов В.А. Эффективность основной обработки почвы и доз удобрений при возделывании озимой пшеницы на черноземе типичном .....	40
Юшкевич Л.В., Щитов А.Г., Пахотина И.В. Агротехнические особенности формирования продуктивности яровой пшеницы после рапса в лесостепи Западной Сибири .....	46

## 06.01.04 – АГРОХИМИЯ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)

Захаров Н.Г., Хайрtdинова Н.А. Минеральные удобрения в технологии возделывания яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья .....	53
Сульдина Е.В., Феоктистова Н.А., Богданов И.И., Молофеева Н.И. Выявление генов ферментов у бактерий вида <i>Bacillus subtilis</i> методом REAL-TIME PCR .....	61

## 06.01.05 – СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Бухаров А.Ф., Балеев Д.Н., Еремина Н.А. Динамика роста зародыша разнокачественных семян укропа в зависимости от температуры .....	66
Мухордова М.Е. Выявление доноров короткостебельности у образцов озимой пшеницы с помощью днк маркеров и диаллельного анализа .....	73
Сухоруков А.А. Исходный материал для селекции озимой пшеницы в Среднем Поволжье на урожайность, иммунитет и качество зерна .....	80
Янышина А.А. Мониторинг содержания сортовой примеси в питомниках первичного и элитного семеноводства льна-долгунца .....	85

## 06.01.07 – ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)

Майоров П.С., Феоктистова Н.А., Майоров О.С. Технология изготовления и контроля фагового биопрепарата <i>Xanthomonas campestris</i> .....	91
Постовалов А.А., Суханова С.Ф. Влияние факторов внешней среды на устойчивость к болезням и урожайность гороха .....	96

## 06.02.01 – ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ, ПАТОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ (ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ)

Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В., Спирина Е.В. Использование биологически активных кормовых добавок для повышения пищевой ценности икры африканского клариевого сома .....	102
Романова Е.М., Шадыева Л.А., Шленкина Т.М. Оценка острой пероральной токсичности и кумулятивных свойств противопаразитарных препаратов Инсакар Тотал С и Инсакар Тотал К .....	108

<b>Спирина Е.В., Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н.</b> Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками..	113
<b>Шадыева Л.А., Романова Е.М., Шленкина Т.М.</b> Сравнительная оценка эффективности акарицидных препаратов Инсакар Тотал К и акаромектина при отодектозе кошек.....	119
<b>Шленкина Т.М., Романова Е.М., Романов В.В., Шадыева Л.А.</b> Влияние компонентов биологически активной добавки для функциональных комплексов кормления на показатели крови рыб .....	124
<b>Шленкина Т.М., Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н.</b> Иммуномодулирующие свойства ряда биологически активных кормовых добавок.....	130
<b>06.02.02 – ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, МИКОЛОГИЯ С МИКОТОКСИКОЛОГИЕЙ И ИММУНОЛОГИЯ (БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ)</b>	
<b>Феокистова Н.А., Сульдина Е.В., Мاستиленко А.В., Абдурахманов И.М.</b> Определение размера нуклеиновых кислот бактериофагов Ps.S-7 УлГАУ и Ps.S-27 УлГАУ .....	136
<b>06.02.04 – ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ (ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ)</b>	
<b>Волков А.А., Марьина О.Н., Волков А.А.</b> Эффективность инъекционной формы метилурацила 2% при комплексном лечении кошек, больных гиперацидным гастритом, осложненным панкреатитом .....	142
<b>Зотова Е.М., Марьин Е.М., Марьина О.Н.</b> Физиология и патология митоза при изучении кинетических показателей роста новообразований эпителиального происхождения.....	148
<b>06.02.08 – КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)</b>	
<b>Григорьев М.Ф.</b> Выращивание молодняка коз с использованием в их рационах нетрадиционных кормовых добавок .....	155
<b>Иванова Н.Н., Шипилов В.В.</b> Микроэлементный состав мышечной ткани цыплят-бройлеров на фоне применения комплексной кормовой добавки .....	162
<b>Котарев В.И., Денисенко Л.И., Шипилов В.В.</b> Оценка качества инкубационных яиц кросса чешский доминант и результаты выращивания молодняка при применении в рационе пробиотической добавки.....	167
<b>Кошцаев И.А., Лавриненко К.В., Рядинская А.А.</b> Влияние органических кислот и их солей на рост петушков-бройлеров кросса «Ross-308» .....	173
<b>Савина Е.В., Семёнова Ю.В., Десятков О.А.</b> Влияние биодобавки Bisolbi в рационах свиноматок на показатели их белкового обмена и сохранность поросят - сосунов.....	181
<b>06.02.07 – РАЗВЕДЕНИЕ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)</b>	
<b>Игнатьева Л.П., Сермягин А.А.</b> Использование метода BLUP ANIMAL MODEL для оценки племенной ценности коров симментальской породы.....	188
<b>Кленовицкий П.М., Иолчиев Б.С.</b> Анализ связей между характеристиками аргирофильных зон в популяциях интактных лимфоцитов у гибридов домашней овцы и архара .....	195
<b>Стенькин Н.И., Байбиков М.Ф.</b> Эффективность скрещивания бестужевских коров с быками красной датской породы.....	201
<b>06.02.10 – ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)</b>	
<b>Мохов Б.П.</b> Регрессионный анализ состояния и взаимодействия основных процессов использования обменной энергии у крупного рогатого скота.....	206

