

01-14823-Б  
2022 Т.17 №2



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2312-797X (Print)

ISSN 2312-7988 (Online)

2022 Том 17 № 2

**ВЕСТНИК**

Российского университета дружбы народов

Серия:

# **АГРОНОМИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО**

22-06410

2022 Volume 17 No. 2

RUDN JOURNAL  
OF **AGRONOMY  
AND ANIMAL  
INDUSTRIES**



# Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: АГРОНОМИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

2022 Том 17 № 2  
DOI: 10.22363/2312-797X-2022-17-2  
agrojournal.rudn.ru

Научный журнал  
Издается с 2006 г.

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС. 77-61171 от 30.03.2015 г.  
Учредитель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

## Главный редактор

**Ватников Ю.А.**, д-р вет. наук, проф., директор департамента ветеринарной медицины АТИ, РУДН, Москва, Российская Федерация  
E-mail: vatnikov-yu@rudn.ru

## Заместитель главного редактора

**Пакина Е.Н.**, д-р биол. наук, директор Агробиотехнологического департамента АТИ, РУДН, Москва, Российская Федерация  
E-mail: pakina-en@rudn.ru

## Ответственный секретарь

**Куликов Е.В.**, канд. биол. наук, доц департамента ветеринарной медицины АТИ, РУДН, Москва, Российская Федерация  
E-mail: kulikov-ev@rudn.ru

## Члены редакционной коллегии

**Азизи С.**, д-р биол. наук, проф., Университет Шахид Бахонара в Кермане, Керман, Иран  
**Астарханова Т.С.**, д-р с.-х. наук, проф., РУДН, Москва, РФ  
**Благодатская Е.В.**, д-р биол. наук, проф., Центр экологических исследований им. Гельмгольца, Лейпциг, Германия  
**Валентини Р.**, д-р биол. наук, проф., лауреат Нобелевской премии мира (2007), Университет Губини, Витербо, Италия  
**Васильев А.А.**, д-р биол. наук, проф., МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, РФ  
**Гинс М.С.**, д-р биол. наук, чл.-кор. РАН, проф., ФНЦО Овощеводства РАН, Московская обл., РФ  
**Долженко В.И.**, д-р с.-х. наук, академик РАН, проф., ФГБНУ ВНИИМР, Пушкин, Санкт-Петербург, РФ  
**Донник И.М.**, д-р биол. наук, проф., академик РАН, Российская академия наук, Москва, РФ  
**Дорожкин В.И.**, д-р биол. наук, академик РАН, проф., ВНИИВС СО — филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, Москва, РФ  
**Дубенок Н.Н.**, д-р с.-х. наук, проф., академик РАН, РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ  
**Егоров И.А.**, д-р биол. наук, академик РАН, проф., ФНЦ «ВНИИП» РАН, Сергиев Посад, РФ  
**Еланский С.Н.**, д-р биол. наук, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ  
**Забережный А.Д.**, д-р биол. наук, чл.-кор. РАН, проф., ФГБНУ ВНИИП, Московская обл., РФ  
**Завалин А.А.**, д-р с.-х. наук, академик РАН, проф., ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», Москва, РФ  
**Заргар М.**, канд. с.-х. наук, доц., РУДН, Москва, РФ  
**Игнатюв А.И.**, д-р биол. наук, проф., РУДН, Москва, РФ  
**Ковгос Д.**, PhD, проф., Университет Аристотеля в Салониках, Салоники, Греция  
**Кощаев А.Г.**, д-р биол. наук, чл.-кор. РАН, проф., КубГАУ, Краснодар, РФ  
**Котарева В.И.**, д-р с.-х. наук, проф., ФГБНУ «ВНИИПФитГ», Воронеж, РФ  
**Кузиков Я.В.**, д-р биол. наук, проф., Геттингенский университет им. Георга-Августа, Геттинген, Германия  
**Ленченко Е.М.**, д-р вет. наук, проф., ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва, РФ  
**Мохаммади-Неджд М.**, д-р биол. наук, проф., Университет Шахид Бахонара в Кермане, Керман, Иран  
**Никипченко Д.В.**, д-р биол. наук, проф., ОМПК, Москва, РФ  
**Новиков А.Е.**, д-р тех. наук, доц., ВолГТУ, Волгоград, РФ  
**Овчинников А.С.**, д-р с.-х. наук, чл.-кор. РАН, ВолГАУ, Волгоград, РФ  
**Пивоваров В.Ф.**, д-р с.-х. наук, академик РАН, проф., ФНЦО Овощеводства РАН, Московская обл., РФ  
**Пименов И.В.**, д-р биол. наук, проф., проф. РАН, МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, РФ  
**Плескачев Ю.Н.**, д-р с.-х. наук, проф., ФНЦ «Немчиновка», Московская обл., РФ  
**Плющиков В.Г.**, д-р с.-х. наук, проф., РУДН, Москва, РФ  
**Соловьев А.А.**, д-р биол. наук, проф. РАН, проф., ФГБНУ ВНИИС, Москва, РФ  
**Сычев В.Г.**, д-р с.-х. наук, академик РАН, проф., ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», Москва, РФ  
**Ткачев А.В.**, д-р с.-х. наук, доц., РУДН, Москва, РФ  
**Уша Б.В.**, д-р вет. наук, заслуж. деятель науки и техники РФ, академик РАН, МГУПП, Москва, РФ  
**Чамурчиев Г.О.**, канд. с.-х. наук, РУДН, Москва, РФ  
**Юлдашбаев Ю.А.**, д-р с.-х. наук, академик РАН, проф., РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ  
**Юсефи М.**, канд. биол. наук, доц., РУДН, Москва, РФ

## Содержание

### Растениеводство

- Зубарев Ю.А., Гунин А.В., Воробьева А.В.** Сортоспецифичность корнеобразования у зеленых черенков облепихи алтайской селекции в производственном опыте ..... 131
- Бисчоков Р.М.** Анализ, моделирование и прогноз урожайности сельскохозяйственных культур средствами искусственных нейронных сетей ..... 146
- Дукси Ф.** Способы обработки, позволяющие нарушить органическую стабильность семян *Ceratonia siliqua* L. в лаборатории ..... 158

### Агротехнологии и мелиорация земель

- Рыбашлыкова Л.П.** Комплексная оценка функционирования *Krascheninnikovia ceratoides* L. и его продуктивный потенциал на мелиорированных пастбищах аридной зоны ..... 166

### Озеленение населенных пунктов

- Тростенюк Н.Н., Святковская Е.А., Салтан Н.В.** Оценка интродукционных испытаний дальневосточных видов рода *Primula* L. в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте ..... 180

### Животноводство

- Юлдашбаев Ю.А., Ватников Ю.А., Руденко П.А., Руденко А.А.** Особенности функционального состояния организма овец при стрессе ..... 193

### Ветеринария

- Дрожжин О.С., Шипилов В.В.** Микроэлементный статус высокопродуктивных коров при различном физиологическом состоянии в условиях повышенной техногенной нагрузки ..... 203
- Гизингер О.А.** Обоснование применения рекомбинантного интерлейкина-2 при травматической болезни в ветеринарии ..... 210
- Шапошников И.Т., Коцарев В.Н., Скориков В.Н.** Эффективность применения Амниоселеферопа-Б при иммунодефицитном состоянии у высокопродуктивных коров в условиях техногенной нагрузки на окружающую среду ..... 221

### Управление рисками в сельском хозяйстве

- Якушев В.В., Воропаев В.В., Ломакин В.С.** Методический подход к оценке рисков возможного недобора урожая при реализации агротехнологий ..... 232