

04-1906-Б  
2021 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2072-6724

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ВЕСТНИК НГАУ



**НОВОСИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

№ 1(58)/2021

ISSN 2072-6724

MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE RUSSIAN FEDERATION

# VESTNIK NGAU



**NOVOSIBIRSK STATE  
AGRARIAN UNIVERSITY**

**№ 1(58)/2021**

**NOVOSIBIRSK 2021**

# ВЕСТНИК НГАУ

Новосибирский  
государственный  
аграрный  
университет

## Научный журнал

№ 1(58)2021

**Н.Н. Кочнев**  
главный редактор,  
доктор биологических наук,  
профессор

Учредитель:  
ФГБОУ ВО  
«Новосибирский  
государственный  
аграрный университет»

Основан  
в декабре 2005 года

Зарегистрирован Федеральной службой  
по надзору в сфере связи и массовых  
коммуникаций

ПИ № ФС 77-35145  
29.01.2009.

Материалы издания  
выборочно включаются  
в международные базы данных  
Agris, Ulrich's Periodicals  
Directory

Электронная версия журнала  
на сайте: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Адрес редакции:

630039, г. Новосибирск,  
ул. Добролюбова, 160, каб. 106  
журнал «Вестник НГАУ»  
(Новосибирский государственный  
аграрный университет)

Телефоны: +7 (383) 264-23-62;  
+7 (383) 264-25-46 (факс)

E-mail: [vestnik.nsau@mail.ru](mailto:vestnik.nsau@mail.ru)

Подписной индекс издания 94091

Тираж 500 экз.

### Редакционный совет:

**Рудой Е.В.** – д-р экон. наук, чл.-корр. РАН., ректор ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, председатель редакционной коллегии (Новосибирск, Россия)

**Кочнев Н.Н.** – д-р биол. наук, проф., главный редактор, проф. кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Камалдинов Е.В.** – д-р биол. наук, доцент, зам. главного редактора, проректор по научной и международной деятельности ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

### Члены редколлегии:

**Абрамов Н.В.** – д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья (Тюмень, Россия)

**Беляев А.А.** – д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой защиты растений ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Будажанов Л.В.** – д-р биол. наук, директор БурНИИСХ СО РАН (Улан-Удэ, Россия)

**Булашев А.К.** – д-р вет. наук, проф., кафедры биотехнологии и микробиологии Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина (Нур-Султан, Казахстан)

**Бямбаа Б.** – д-р вет. наук, академик Монгольской академии наук, президент Монгольской академии аграрных наук (Улан-Батор, Монголия)

**Власенко Н.Г.** – д-р биол. наук, акад. РАН, гл. науч. сотрудник СибНИИЗиХ СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

**Вышегуров С.Х.** – д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой ботаники и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Галеев Р.Р.** – д-р с.-х. наук, проф. кафедры растениеводства и кормопроизводства ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Гамзиков Г.П.** – д-р биол. наук, акад. РАН, гл. науч. сотрудник НИЦ ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Главендекич М.М.** – д-р биотехн. наук, проф. кафедры ландшафтной архитектуры Университета г. Белграда (Белград, Сербия)

**Гончаров Н.П.** – д-р биол. наук, акад. РАН, гл. науч. сотрудник ФИЦ ИЦиГ СО РАН (Новосибирск, Россия)

**Добровольская Н.И.** – д-р с.-х. наук, гл. науч. сотрудник СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

**Донченко А.С.** – д-р вет. наук, акад. РАН, гл. науч. сотрудник Сибирского федерального научного центра агроботаники Российской академии наук (Новосибирск, Россия)

**Донченко Н.А.** – д-р вет. наук, чл.-корр. РАН, руководитель ИЭВСидВ СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

**Дубовский И.М.** – д-р биол. наук, зав. лабораторией биологической защиты и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Жучаев К.В.** – д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой разведения, кормления и частной зоотехнии, декан биолого-технологического факультета ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Кауфман О.** – д-р аграр. наук, проф. Гумбольдтского университета, факультет естественных наук, Институт сельского хозяйства и садоводства им. Альбрехта Даниэля Тэера, почетный доктор ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Берлин, Германия)

**Кашеваров Н.И.** – д-р с.-х. наук, акад. РАН, директор СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

**Коуржил Я.** – Ph. D., проф. лаборатории искусственного размножения рыб и интенсивной аквакультуры факультета рыбоводства и охраны вод Южно-Чешского университета (Чешские Будевеице, Чехия)

**Кочетов А.В.** – д-р биол. наук, чл.-корр. РАН, директор ФИЦ ИЦиГ СО РАН (Новосибирск, Россия)

**Магер С.Н.** – д-р биол. наук, проф., руководитель СибНИПТИЖ СФНЦА РАН – зам. директора по научной работе СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

**Мейсснер Р.** – д-р техн. наук, профессор кафедры управления водообеспечением, Институт сельскохозяйственных наук и проблем питания в Мартин-Лютер университете (Халле-Виттенберг, Германия)

**Ноздрин Г.А.** – д-р вет. наук, проф., зав. кафедрой фармакологии и общей патологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Нургазиев Р.З.** – д-р вет. наук, проф., акад. НАН КР, ректор КНАУ им. К.И. Скрябина (Бишкек, Кыргызстан)

**Петухов В.Л.** – д-р биол. наук, проф., проф. кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (Новосибирск, Россия)

**Поповски З.** – д-р аграр. наук, профессор кафедры биохимии и генной инженерии Университета Св. Кирилла и Методия (Скопье, Северная Македония)

**Солошенко В.А.** – д-р с.-х. наук, акад. РАН, гл. науч. сотрудник СибНИПТИЖ СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

**Шарков И.Н.** – д-р биол. наук, директор СибНИИЗиХ СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

**Шейко И.П.** – д-р с.-х. наук, акад. НАН Республики Беларусь, первый зам. ген. директора РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» (Жодино, Беларусь)

Технический редактор *Мищенко О. Н.*

Редактор *Коробкова Т. К.*

Компьютерная верстка *Зенина В. Н.*

Переводчик *Чернышева Д. В.*

Дата выхода в свет 25 марта 2021 г. Свободная цена.  
Формат 60 × 84 1/8. Объем 17,6 уч.-изд. л. Бумага офсетная.  
Гарнитура «Times New Roman». Заказ № 2363.

Отпечатано в ИЦ НГАУ «Золотой колос»  
630039, РФ, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, каб. 106.  
Тел. +7 (383) 267-09-10. E-mail: [213-45-39@mail.ru](mailto:213-45-39@mail.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

<i>Ашмарина Л.Ф., Галеев Р.Ф., Шашкова О.Н., Ермохина А.И.</i> Влияние факторов биологизации и химизации на фитосанитарное состояние ячменя в лесостепи Западной Сибири. ....	7
<i>Вышегуров С.Х., Беланова А.П., Пономаренко Н.В., Пальчикова Е.В., Иванова Н.В., Еремена А.А., Сергеева А.С.</i> Эколого-биологические аспекты оценки древесных растений в озеленении Новосибирска.....	17
<i>Галеев Р.Р., Ковалев Е.А., Шульга М.С.</i> Урожайность и качество картофеля в зависимости от применения микроэлементов в северной лесостепи Новосибирского Приобья.....	27
<i>Колупаев Д.А., Якубенко О.Е., Паркина О.В.</i> Влияние гидротермических условий на продолжительность прохождения фенофаз фасоли обыкновенной при разных сроках посева в условиях лесостепи Приобья.....	36
<i>Кузьмина Т.В., Торопова Е.Ю.</i> Биологическое разнообразие насекомых на древесных растениях семейства Rosacea в северной лесостепи Приобья. ....	45
<i>Масленникова В.С., Цветкова В.П., Петров А.Ф., Пастухова А.В.</i> Влияние бактерий рода <i>Bacillus</i> на рост и продуктивность томата сорта Спок. ....	56
<i>Чесалин С.Ф., Смольский Е.В., Нечаев М.М.</i> Реализация потенциала продуктивности кормовых культур в условиях запада Брянской области.....	64

### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Бондаренко Г.А., Трухина Т.И., Соловьева И.А.</i> Особенности эпизоотологического процесса по основным гельминтозам у крупного рогатого скота в Амурской области. ....	75
<i>Будевич А.И., Петрушко Е.В., Богданович Д.М., Кузнецова В.Н., Кирикович Ю.К.</i> Влияние сезона года и лактации на состав молока коз-продуцентов биоаналога лактоферрина человека. ....	81
<i>Желтиков А.И., Коновалова Т.В., Себежко О.И., Ильин В.В., Пальчиков П.Н., Короткевич О.С., Петухов В.Л., Стрижкова М.В., Зайко О.А., Маренков В.Г., Нарожных К.Н.</i> Качество спермы быков красных пород ОАО племпредприятие «Барнаульское» и устойчивость её к криоконсервации....	92
<i>Кванская Т.А., Алексеева З.Н., Трапезов О.В.</i> Линька американской норки в зависимости от генотипа и характера поведения. ....	101
<i>Рявкина К.С., Коновалова Т.В., Короткевич О.С., Петухов В.Л.</i> Аккумуляция марганца у самок и самцов в мышечной ткани и чешуе судака обыкновенного ( <i>Sander lucioperca</i> ) Новосибирского водохранилища.....	108
<i>Степанова М.А., Алексеева З.Н., Трапезов О.В.</i> Поедаемость корма норками разного поведенческого типа.....	117
<i>Стрижкова М.В., Себежко О.И., Коновалова Т.В., Нарожных К.Н., Андреева В.А., Короткевич О.С., Петухов В.Л.</i> Влияние генотипа быков-производителей голштинской породы на содержание натрия в сыворотке крови сыновей.....	125
<i>Чуприна Е.Г., Юрин Д.А., Власов А.Б., Юрина Н.А.</i> Эффективность кормовой добавки с высокой степенью защищенности протеина в кормлении новотельных коров. ....	134