

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ИННОВАЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
innovations and food security

Теоретический
и научно-практический
журнал

15-7477-5
2021 №3

ISSN 2311-0651

21-06324

Инновации и
продовольственная
безопасность

№ 3 (33) 2021



Теоретический и
научно-практический
журнал

ISSN 2311 0651

ИННОВАЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

№ 3(33) 2021



Новосибирск 2021

ИННОВАЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Теоретический
и научно-практический
журнал

№ 3(33) 2021

Учредитель:
ФГБОУ ВО
«Новосибирский
государственный
аграрный университет»

Выходит ежеквартально
Основан в мае 2013 года

Зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)

ПИ № ФС 77-54441 от 17.06.2013

Подписной индекс в Объединенном
каталоге «Пресса России» – 40553

Журнал включен в Перечень
рецензируемых научных изданий,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой
степени доктора наук

Адрес редакции и издателя:
630039, Новосибирск,
ул. Добролюбова, 160
Тел./факс 8 (383) 264-28-00
E-mail: nгауфизологи@mail.ru
smirnov.271@mail.ru

Тираж 500 экз.

Технический редактор Г.В. Вдовина
Редактор Т.К. Коробкова
Компьютерная верстка М.В. Поталова

Подписано в печать 30 сентября 2021 г.
Свободная цена
Формат 60 × 84 1/8.
12,50 усл. печ. л.
Бумага офсетная
Гарнитура «Times». Заказ № 2426

Отпечатано в Издательском центре
НГАУ «Золотой колос»
630039, Новосибирск,
ул. Добролюбова, 160

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

П.Н. Смирнов – д-р вет. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ, почетный профессор Якутской ГСХА и Таджикского ГАУ, зав. кафедрой физиологии и биохимии человека и животных ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», главный редактор (Новосибирск, Россия)

А.Н. Власенко – д-р с.-х. наук, проф., академик РАН, действительный член Национальной академии наук Монголии, руководитель научного направления СибНИИЗиХ СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

С.Х. Вышегуров – д-р с.-х. наук, проф., заслуженный деятель науки Ингушетии, зав. кафедрой ботаники и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», (Новосибирск, Россия)

М.И. Воевода – д-р мед. наук, проф., академик РАН, директор ФГБОУ «НИИ терапии и профилактической медицины» (Новосибирск, Россия)

Г.П. Гамзиков – д-р биол. наук, академик РАН, проф. кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (Новосибирск, Россия)

А.С. Донченко – д-р вет. наук, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

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

В.Г. Кашковский – д-р с.-х. наук, проф. кафедры биологии, биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (Новосибирск, Россия)

С.Л. Князев – канд. биол. наук, доц. проф. кафедры кормления, разведения и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (Новосибирск, Россия)

В.А. Козлов – д-р мед. наук, проф., академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель НИИ клинической иммунологии СО РАН (Новосибирск, Россия)

С.Н. Магер – д-р биол. наук, проф., руководитель научного направления СибНИПТИЖ СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

Р.С. Москалик – д-р хабилитат вет. наук, проф., академик МАИ, зав. лабораторией методов борьбы и профилактики болезней животных НИИ биотехнологий в животноводстве и ветеринарной медицине (Республика Молдова)

К.Я. Мотовилов – д-р биол. наук, проф., чл.-корр. РАН, научный руководитель Сибирского научно-исследовательского и технологического института переработки сельскохозяйственной продукции СФНЦА РАН (Новосибирск, Россия)

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

Л.М. Поляков – д-р мед. наук, проф., зав. лабораторией НИИ биохимии СО РАН (Новосибирск, Россия)

И. Саттори – д-р вет. наук, проф., академик ТАН, министр сельского хозяйства Республики Таджикистан (Таджикистан)

Н.В. Семендяева – д-р с.-х. наук, заслуженный деятель науки РФ, проф. кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (Новосибирск, Россия)

В.Г. Телепнев – канд. биол. наук, проф., директор Западно-Сибирского филиала НИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова (Новосибирск, Россия)

Е.Ю. Торопова – д-р биол. наук, проф. кафедры защиты растений ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (Новосибирск, Россия)

В.А. Тутельян – д-р мед. наук, проф., академик РАН, иностранный член НАН РА, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи (Москва, Россия)

* На обложке использован логотип ©World Trade Organization (WTO)

** Использован логотип, опубликованный в интернет-ресурсе http://ru.freepik.com/free-vector/ecology-and-recycling-icons_376900.htm

ОГЛАВЛЕНИЕ

Контроль качества и безопасность пищевой продукции

<i>Зыбалов В.С., Наумова Н.Л.</i> АНАЛИЗ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	5
<i>Мендыбаева А.М., Рыцанова Р.М., Сеилханова Р.О.</i> МОДЕЛИ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ САЛЬМОНЕЛЛ	14
<i>Наумова Н.Л., Журавель В.В., Бурмистров Е.А., Бурмистрова О.М.</i> ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ ПОРОШКА ИЗ ТОМАТОВ, ВЫРАЩЕННЫХ В РАЗНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РАЙОНАХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	22
<i>Рыцанова Р.М., Мендыбаева А.М., Муканов Г.Б., Шевченко П.В., Бермухаметов Ж.Ж.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ И СПОСОБНОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ БИОПЛЕНК ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ МОЛОКА КОРОВ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ РК	29
<i>Черепанов И.С.</i> СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТОВ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ УГЛЕВОДНЫХ СИСТЕМ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С БИОАКТИВНОСТЬЮ	40

Рациональное природопользование и охрана окружающей среды

<i>Ермолик В.Б.</i> ПОДБОР КОРМОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ БИОТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОПУЛЯЦИИ СИБИРСКОЙ КОСУЛИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД	48
<i>Коваль Ю.И., Васильцова И.В., Бокова Т.И.</i> КОМПОЗИЦИОННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ КАК ДЕТОКСИКАНТЫ СВИНЦА И КАДМИЯ В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	56

Ресурсосберегающие технологии в земледелии, агрохимии, селекции и семеноводстве

<i>Ермолик В.Б.</i> ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ	66
--	----

Достижения ветеринарной науки и практики

<i>Черепушкина В.С., Стацевич Л.Н., Козлова О.С., Афонюшкин В.Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ИНАКТИВАЦИИ <i>SALMONELLA</i> <i>READING</i>	73
--	----

Технологии содержания, кормления и обеспечение ветеринарного благополучия в продуктивном животноводстве

<i>Князев С.П., Никитин С.В., Ермолаев В.И.</i> ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ПОПУЛЯЦИЙ И АДАПТАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ ДОМАШНИХ СВИНЕЙ: ПРИЧИНЫ ФОРМИРОВАНИЯ	80
--	----

Хроника, события, факты

<i>Гарке Т.М., Кретова Е.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОРИТЕТНОГО ФАЙЛА КАК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА: ОПЫТ СИБИРСКОЙ НАУЧНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ – ФИЛИАЛА ГПНТБ СО РАН	95
<i>Смирнов П.Н., Котлярова О.С., Ефанова Н.В., Баталова С.В., Осина Л.М., Борисенко Е.А., Вдовина Г.В.</i> ДОЦЕНТЫ – ДВИЖУЩАЯ СИЛА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	103