

15-7474-5 2020 №2

ДУБЛЕТ

инновации и продовольственная безопасность
innovations and food security



Теоретический
и научно-практический
журнал

ISSN 2311-0651

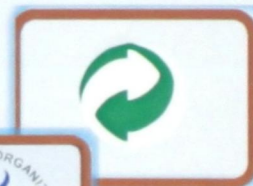
3

**Инновации и
продовольственная
безопасность**

Innovations and food security

20-05528

№ 2 (28) 2020



Теоретический и
научно-практический
журнал

ISSN 2311 0651

ИННОВАЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Innovations and Food Safety

№ 2(28) 2020



Новосибирск 2020

**ИННОВАЦИИ И
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Теоретический
и научно-практический
журнал**

№ 2(28) 2020

Учредитель:
ФГБОУ ВО
«Новосибирский
государственный
аграрный университет»

Выходит ежеквартально
Основан в мае 2013 года

Зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых
коммуникаций
ПИ № ФС 77-54441

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

Тираж 500 экз.

Технический редактор Г.В. Вдовина
Редактор Т.К. Коробкова
Компьютерная верстка В.Н. Зенина

Подписано в печать 26 июня 2020 г.
Формат 60 × 84 1/8.
12,75 усл. печ. л.
Бумага офсетная
Гарнитура «Times». Заказ № 2299

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Е.В. Рудой – д-р экон. наук, проф., врио ректора 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., акад. 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», проректор по экономике и социальной работе (Новосибирск, Россия)

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

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

А.С. Донченко – д-р вет. наук, акад. 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.П. 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., акад. 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 кандидат вет. наук, проф., акад. 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., акад. 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. Талепнев – 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., акад. 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>Гуляева А.Н., Воронина М.С., Макарова Н.В.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ (ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, СВЕТ) НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ БИСКВИТА.....	7
<i>Мазалецкий В.Б., Мотовилов О.К.</i> УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ПОЛУФАБРИКАТА НА ОСНОВЕ ХАССП.....	15
<i>Минашина И.Н., Наумова Н.Л.</i> БЕЗОПАСНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО В ПРОИЗВОДСТВЕ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ МИНЕРАЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ	22

Ветеринарно-санитарная оценка полноценности пищевой продукции

<i>Табанюхов К.А., Мирошников П.Н., Скрыбин В.А., Жучаев К.В.</i> ПЕСТИЦИДЫ И МИКОТОКСИНЫ КАК ИСТОЧНИКИ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	28
---	----

Достижения ветеринарной науки и практики

<i>Авилов В.М., Сочнев В.В., Алиев А.А., Лучкин А.Г., Баркова Н.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ.....	35
<i>Бадмаева О.Б.</i> ВАКЦИНАЦИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СИСТЕМЕ ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В БУРЯТИИ.....	46
<i>Красников А.В., Белякова А.С., Красникова Е.С.</i> ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КРЫС ЛИНИИ W1STAR ПРИ ПАРЕНТЕРАЛЬНОМ ИНФИЦИРОВАНИИ BLV.....	53
<i>Синицын В.А., Донченко О.А., Авдеев А.В.</i> ВЛИЯНИЕ АДАПТОГЕНА ЦЕАУР НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР.....	59
<i>Скорилов А.В., Смирнов П.Н., Новикова Е.Н.</i> НОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СВИНЕЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	64

Технологии содержания, кормления и обеспечение ветеринарного благополучия в продуктивном животноводстве

<i>Дуров А.С., Деева В.С.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ ГРУПП ПО УДОЮ ПОЛНОВОЗРАСТНЫХ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД.....	71
--	----

Рациональное природопользование и охрана окружающей среды

<i>Коваль Ю.И., Боква Т.И., Петров А.Ф.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНО-СПИРТОВЫХ НАСТОЕВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНТОКСИКАЦИИ СВИНЦОМ И КАДМИЕМ.....	80
---	----

Хроника, события, факты

<i>Авилов В.М., Сочнев В.В., Баркова Н.В.</i> СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ ВЫСШЕГО ВЕТЕРИНАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ	89
---	----