

ISSN 0131-6397
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ
№4/2009
(1-128)
ИНДЕКС 70804

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
ЖИВОТНЫХ

№4/2009

№4
2009

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л.К. ЭРНСТ — председатель

Р.М. АЛЕКСАХИН, В.А. БАГИРОВ, Е.М. БОРИСОВА, Е.С. ВОРОНИН,
И.А. ЕГОРОВ, Н.А. ЗИНОВЬЕВА, Б.Д. КАЛЬНИЦКИЙ, В.М. КОСОЛАПОВ,
Г.Ю. ЛАПТЕВ, А.Н. ПАНИН, А.Я. САМУЙЛЕНКО, К.Г. СКРЯБИН,
А.М. СМIRNOV, И.Е. УГРЮМОВА (зам. главного редактора), Ю.Н. ФЕДОРОВ,
Л.М. ФЕДОРОВА (главный редактор), В.И. ФИСИНИН, Н.С. ШЕВЕЛЕВ

EDITORIAL BOARD

L.K. ERNST - Chairman of the Editorial Board

R.M. ALEKSAKHIN, V.A. BAGIROV, E.M. BORISOVA, E.S. VORONIN,
I.A. EGOROV, N.A. ZINOV'EVA, B.D. KALNITSKY, V.M. KOSOLAPOV,
G.Yu. LAPTEV, A.N. PANIN, A.Ya. SAMUILENKO, K.G. SKRYABIN,
A.M. SMIRNOV, I.E. UGRYUMOVA (assistant editor-in-chief), Yu.N. FEDOROV,
L.M. FEDOROVA (editor-in-chief), V.I. FISININ, N.S. SHEVELEV

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий в Российской Федерации (Перечень ВАК), в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (по зоотехническим и ветеринарным специальностям, а также по биологическим наукам).

Научные редакторы И.Е. УГРЮМОВА, Е.В. КАРАСЕВА, Л.М. ФЕДОРОВА

Компьютерный набор А.В. ФЕДОРОВА

Корректор М.Л. ГЕНИНГ

Адрес редакции:

127434 г. Москва, Дмитровское ш., д. 11, офис 343,
журнал «Сельскохозяйственная биология»

Телефон/факс: + 7 (495) 977-88-19

Сайт в Интернете: www.agrobiology.ru; e-mail: agr.biologia@mtu-net.ru

Учредитель — Российская академия сельскохозяйственных наук

Рег. № 01019 от 23 апреля 1992 года Министерства печати и информации РФ

Типография Россельхозакадемии: 115598 г. Москва, ул. Ягодная, д. 12

Формат 70×108 1/16. Печать офсетная. Заказ

Цена 380 р.

© «Сельскохозяйственная биология», 2009

**ТЕПЕРЬ НАШ САЙТ В ИНТЕРНЕТЕ
ВЫ НАЙДЕТЕ ПО АДРЕСУ:
www.agrobiology.ru**



ИСТОРИЯ
МИССИЯ

КАРТА САЙТА
НА ГЛАВНУЮ

Предыстория журнала тесно переплелась с наиболее трагическими событиями в истории страны и отечественной биологической науки, достижения которой в конце 19-го — начале 20-го века получили мировое признание. 9 июля 1931 года Комиссариат по сельскому хозяйству принял решение об издании журнала «Бюллетень яровизации» для популяризации работ 34-летнего Т.Д. Лысенко — непримиримого борца против генетики, «менделизма-вейсманнизма-морганизма», «народного академика», которого поддерживал и которому симпатизировал И.В. Сталин. Теперь у Т.Д. Лысенко был свой журнал, ставший одним из основных рычагов давления в последующие 35 лет. В 1935 году после небольшого перерыва журнал выходил под названием «Яровизация», а в 1946 году был переименован в «Агробологию», которая издавалась до 1966 года — до окончательного развенчания культа личности «вождя все времен и народов» и падения Т.Д. Лысенко.

В 1966 году был основан журнал «Сельскохозяйственная биология» как научно-теоретическое издание в группе специализированных СМИ Всесоюзного издательства «Колос», реорганизованного затем во Всесоюзное объединение «Агропромиздат».

Журнал выпускался в тесном сотрудничестве со Всесоюзной академией сельскохозяйственных наук (ВАСХНИЛ). С 1992 года учредителем журнала стала Российская академия сельскохозяйственных наук (РАСХН).

Главными редакторами журнала были профессор **Б.А. Рубин** (1966-1977 годы), **Н.И. Володарский** (1978-1982 годы), **В.И. Георгиевский** (с 1982 года — заместитель главного редактора), к.б.н. **В.М. Ананина** (с 1966 года — заместитель главного редактора, с 1992 года — главный редактор журнала), **Е.М. Борисова** (1995-2007 годы). В феврале 2007 года главным редактором журнала стала к.б.н. **Л.М. Федорова**.

После перехода на выпуск журнала двумя сериями в 1989 году редакционные советы журнала «Сельскохозяйственная биология» возглавляют академик РАН и РАСХН, вице-президент РАСХН **А.А. Жученко** (серия «Биология растений»), вошедший в состав редакционной коллегии журнала в 1980 году, и академик РАСХН, вице-президент РАСХН **Л.К. Эрнст** (серия «Биология животных»).

В разное время с 1966 по 2007 годы в состав редакционных советов журнала входили академики и члены-корреспонденты РАН и РАСХН, профессора, доктора биологических, ветеринарных и сельскохозяйственных наук — **Д.К. Беляев**, **Н.И. Володарский**, **А.Д. Воронин**, **И.И. Гунар**, **И.Е. Глушенко**, **М.С. Дунин**, **Х.К. Еникеев**, **Я.Р. Коваленко**, **А.Л. Курсанов**, **Н.А. Майсунян**, **Е.Н. Мишустин**, **Б.С. Мошков**, **Г.С. Муромцев**, **А.А. Ниципорович**, **А.К. Федоров**, **Н.А. Шманенков**, **В.М. Юдин**, **Н.В. Цицин**, **В.Г. Конарев**, **Н.В. Турбин**, **Н.Н. Архангельский**, **А.П. Дмитроченко**, **А.И. Задонцев**, **Н.В. Лихачев**, **П.П. Лукьяненко**, **Я.С. Нестеров**, **В.Н. Ремесло**, **А.Д. Синещиков**, **Б.Н. Тарусов**, **М.И. Хаджинов**, **В.Г. Яковлев**, **Х.К. Еникеев**, **И.Г. Атабеков**, **О.А. Берестецкий**, **Н.А. Корнеев**, **Н.Н. Михайлов**, **К.В. Новожилов**, **А.С. Новоселова**, **Ф.Ю. Палфий**, **А.А. Созинов**, **А.Ф. Стельмах**, **Ф.Ф. Эйсер**, **Н.Н. Балашова**, **П.Л. Гончаров**, **В.А. Драгавцев**, **В.А. Кумаков**, **Ю.С. Насыров**, **А.С. Образцов**, **В.Ф. Пивоваров**, **Е.Д. Свердлов**, **Е.Н. Седов**, **И.А. Тихонович**, **Л.В. Хотылева**, **В.К. Шумный**, **Э.Х. Даугалиева**, **Н.М. Дмитриев**, **Б.Д. Кальницкий**, **Г.Ф. Коромыслов**, **Б.П. Михайличенко**, **А.М. Смирнов**, **А.П. Солдатов**, **К.Г. Скрябин**, **Т.И. Тихоненко**, **В.И. Фисинин**, **П.Н. Харченко**, **А.Н. Панин**, **А.С. Шлаков**, **Л.А. Беспалова**, **Е.И. Ермаков**, **Б.М. Миркин**, **И.В. Савченко**, **В.П. Владимиров**, **И.А. Егоров**, **А.Я. Самуйленко**, **Ю.Н. Федоров**, **Н.С. Шевелев**.

В архиве редакции хранятся номера, вышедшие с 1966 года.

От эксперимента к
практике



Всероссийский НИИ
селекции и семеноводства
овощных культур



ГНУ ВНИИ
сельскохозяйственной
биотехнологии РАСХН



Биотехнический научно-
экспериментальный комплекс
"ГосНИИсинтезбелок"

О журнале Новости Редсовет Правила Анонс Архив Книги События Услуги Реквизиты Подписка Партнеры Авторы Контакты

© 2009, «Сельскохозяйственная биология»
тел. +7 (495) 977-88-19
agr.biologia@mtu-net.ru
Дизайн **homo FABER**, программирование журнал "Сельскохозяйственная биология"



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Шихов И.Я. Интерференционная РНК как защита клетки от трансгеноза (обзор) . . . 3
- Гулюшин С.Ю., Ковалёв В.О. Состояние системы антирадикальной защиты у бройлеров при применении селенсодержащих препаратов на фоне токсичных кормов (обзор) . . . 14

НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АПК

- Фисинин В.И., Егоров И.А., Андрианова Е.Н. и др. Эффективность антимикробного наноконструкта на основе алкалоидов из маклей сердцевидной при выращивании цыплят-бройлеров . . . 26

ДНК- И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ

- Глазко В.И. Геномное распределение ISSR-маркеров (AG)₉C и (GA)₉C у видов *Bovinae* и *Caprinae* . . . 31
- Рябых В.П., Алгулян А.С., Логинов А.Г. и др. Развитие in vitro партеногенетических и клонированных эмбрионов крупного рогатого скота при разных способах искусственной активации цитопластов . . . 37

БИОЭНЕРГЕТИКА ПРОДУКТИВНОСТИ

- Коршунова Л.Г. О роли митохондрий в становлении вителлогенной функции печени у кур . . . 46

ФИЗИОЛОГИЯ И КОРМЛЕНИЕ

- Ващекин Е.П., Минченко В.Н. Физиологическое состояние и морфофункциональные показатели семенников у бычков при включении зерна малоалкалоидного люпина в рацион . . . 51
- Мегедь С.С., Торкаев А.Н., Егоров С.В. и др. Молочная продуктивность у племенных алтайских меринсов в зависимости от условий кормления . . . 55

МОРФОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ

- Филатов А.В., Сунцова Н.А. Микробная контаминация и морфологическая характеристика лимфоидной ткани стенки препуция у хряков-производителей в разные возрастные периоды . . . 61

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПТИЦЕВОДСТВА

- Лукичева В.А. Адаптогенный эффект обработки инкубационных яиц глицином лития при окислительном стрессе, вызванном плановой вакцинацией цыплят родительского стада . . . 67
- Бердников П.П., Рябуха В.А., Диких И.П. и др. Физиологическое обоснование использования цеолита совместно с гипохлоритом натрия при выращивании цыплят . . . 71

ПРОБЛЕМЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

- Сагирова Р.А. Онтогенетический морфогенез галеги восточной (*Galega orientalis* Lam.) как перспективного кормового растения . . . 75
- Кононенко Г.П., Буркин А.А. О контаминации фузариотоксинами зерна злаков, используемых на кормовые цели . . . 81
- Власов А.А., Павлова И.Б. Выживаемость и морфология листерий в тканях растений кормового овса . . . 89

ИММУНИТЕТ И ВЕТЕРИНАРИЯ

- Кривопушкин А.В., Крапивина Е.В., Федоров Ю.Н. Иммуный статус у поросят в зависимости от времени и дозы введения нуклеината натрия при вакцинации . . . 93
- Евстафьева В.А., Волобуев Н.А. Патоморфологические изменения кожи свиней при поражении зудневыми клещами (*Sarcoptes*) и эффективность лечебно-профилактических мероприятий . . . 99

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Кулаченко С.П., Кулаченко И.В. Определение биологической ценности белков ткани длиннейшей мышцы спины у помесных бычков при откорме в условиях Белгородской области . . . 103
- Мысин М.А., Козлов С.А., Мысина В.А. Показатели промеров в маточных семействах орловской рысистой породы лошадей разных конных заводов . . . 106

МЕТОДИКА

- Заболотнов Л.А., Тихонова Н.А. Методы расчета содержания обменной энергии в кормах и рационах для крупного рогатого скота . . . 108

РЕЦЕНЗИИ

- Рецензия на книгу В.И. Глазко, Г.В. Глазко. «Толковый словарь терминов по общей и молекулярной биологии, общей и прикладной генетике, селекции, ДНК-технологии и биоинформатике» (В.А. Драгавцев) . . . 113

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

- V Московский международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития» и VII Международная специализированная выставка «Мир биотехнологии-2009» . . . 116

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- К 60-летию юбилею профессора В.И. Глазко (академик РАСХН М.С. Соколов, С.Я. Попов, М.С. Раскин) . . . 121
- К 50-летию Э.Д. Джавадова (Н.П. Крылова) . . . 124
- Новые книги . . . 13, 30, 60, 66, 70, 80, 98, 115, 120, 125
- Научные собрания . . . 45, 88, 105
- Выставки . . . 66

CONTENTS

<i>Shikhov I.Ya.</i> Small interfering RNA as cell defence from transgenesis (review) . . .	3
<i>Gulyushin S.Yu., Kovalev V.O.</i> State of antiradical protection system in broilers during use of selenium containing preparations on the background of toxic feed (review) . . .	14
<i>Fisinin V.I., Egorov I.A., Andrianova E.N. e.a.</i> Effectiveness of antimicrobial nano-complex on the basis of alkaloids from macleaya during growing of broiler-chicken . . .	26
<i>Glazko V.I.</i> Genomic distribution of ISSR markers of (AG) _n C and (GA) _n C in <i>Bovinae</i> and <i>Caprinae</i> species . . .	31
<i>Ryabykh V.P., Algulyan A.S., Loginov A.G. e.a.</i> Development in vitro of parthenogenetic and clonal cattle embryos at the different modes of artificial activation of cytoplasts . . .	37
<i>Korshunova L.G.</i> About role of mitochondrions in forming of vitellogenous liver function in hens . . .	46
<i>Vashchekin E.P., Minchenko V.N.</i> Physiological state and morphofunctional parameters in bulls testis after addition to their rations of blue lupin grain . . .	51
<i>Meged' S.S., Torkaev A.N., Egorov S.V. e.a.</i> Dairy efficiency of pedigree Altai merino in connection with feeding . . .	55
<i>Filatov A.V., Suntsova N.A.</i> Microbial contamination and morphological characteristic of lymphoid tissue of preputial wall in boars-producers at the different age periods . . .	61
<i>Lukicheva V.A.</i> Adaptogenic effect of treating incubatory eggs by lithium glycinate under oxidative stress in hens of parental stock caused by vaccination . . .	67
<i>Berdnikov P.P., Ryabukha V.A., Dikikh I.P. e.a.</i> Physiological basis for a combined use of zeolite and sodium hypochloride during growing of chicken . . .	71
<i>Sagirova R.A.</i> Ontogenetic morphogenesis of <i>Galega orientalis</i> Lam. as perspective forage plant . . .	75
<i>Kononenko G.P., Burkin A.A.</i> About fusariotoxins contamination of cereals used for fodder . . .	81
<i>Vlasov A.A., Pavlova I.B.</i> Viability and morphology of listeria in tissues of forage oats . . .	89
<i>Krivopushkin A.V., Krapivina E.V., Fedorov Yu.N.</i> Immune status in piglets in connection with time and dose of injection of sodium nucleinate during vaccination . . .	93
<i>Evstaf'eva V.A., Volobuev N.A.</i> Pathomorphological changes in pig's skin after lesion by itch mites (<i>Sarcoptes</i>) and efficiency of treatment-prophylactic measures . . .	99
<i>Kulachenko S.P., Kulachenko I.V.</i> Determination of biological value of proteins from longissimus muscle of the back in cross-bred bulls during feeding on standard technology in conditions of Belgorodskaya oblast' . . .	103
<i>Mysin M.A., Kozlov S.A., Mysina V.A.</i> Indices of surveys in spawning schools of Orlov's trotter from different stud-farms . . .	106
<i>Zabolotnov L.A., Tikhonova N.A.</i> Methods of calculation of metabolizable energy in fodder and rations of cattle . . .	108



ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»

Создано 1 октября 1963 года с целью дальнейшего улучшения дела распространения зарубежных газет и журналов и повышения качества операций, связанных с экспортом советской печати за границу.

Агентство осуществляет доставку и экспедирование печатной продукции по разным системам распространения по России, странам СНГ и дальнего зарубежья с любого срока с соблюдением всех таможенных формальностей.

НАШ АДРЕС:

107996 г. Москва, ГСП, И-110
Протопоповский переулок
дом 19, корпус 17

Тел.: (495) 680-89-87, (495) 680-90-88
Факс: (495) 631-62-55
E-mail: secret@arzi.ru, www.arzi.ru