

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.И. ФИСИНИН (Москва, Россия) — председатель (биология животных)

АЛЕКСАХИН Р.М. (Обнинск, Россия)	ПАНИН А.Н. (Москва, Россия)
БАГИРОВ В.А. (Москва, Россия)	САМУЙЛЕНКО А.Я. (Щелково, Россия)
БОРИСОВА Е.М. (Москва, Россия)	СКРЯБИН К.Г. (Москва, Россия)
БРЕМ Г. (Вена, Австрия)	СМИРНОВ А.М. (Москва, Россия)
ЕГОРОВ И.А. (Сергиев Посад, Россия)	СУРАЙ П.Ф. (Айр, Великобритания)
ЗИНОВЬЕВА Н.А. (Дубровицы, Россия)	ФЕДОРОВ Ю.Н. (Москва, Россия)
КАЛЬНИЦКИЙ Б.Д. (Боровск, Россия)	ФЕДОРОВА Л.М. (главный редактор)
КОСОЛАПОВ В.М. (Лобня, Россия)	(Москва, Россия)
ЛАПТЕВ Г.Ю. (С.-Петербург, Россия)	ШЕВЕЛЕВ Н.С. (Москва, Россия)
ЛЮШЕН ХУАН (Китай)	

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий в Российской Федерации (Перечень ВАК), в которых должны быть опубликованы основные научные результаты докторских и кандидатских диссертаций (по агрономии, лесному хозяйству и по биологическим наукам), а также в базы данных Scopus, Web of Science (BIOSIS Previews, Biological Abstracts, Russian Science Citation Index), Agris, РИНЦ.

Научные редакторы Е.В. КАРАСЕВА, Л.М. ФЕДОРОВА
Корректор М.Л. ГЕНИНГ

Издатель — АНО Редакция журнала «Сельскохозяйственная биология»

Для корреспонденции: 107807 г. Москва, Садовая-Спасская, д. 18

Телефон/факс: + 7 (499) 977-88-19

E-mail: felami@mail.ru, elein-k@yandex.ru **Сайт:** <http://www.agrobiology.ru>

Типография Onebook.ru: 109316 г. Москва, Волгоградский проспект, 42, корп. 5
Формат 70×108 1/16. Печать цифровая.

EDITORIAL BOARD

V.I. FISININ (Sergiev Posad, Russia) — Chairman (animal biology)

ALEKSAKHIN R.M. (Obninsk, Russia)	LAPTEV G.Yu. (St. Petersburg, Russia)
BAGIROV V.A. (Moscow, Russia)	LUSHENG HUANG (China)
BORISOVA E.M. (Moscow, Russia)	PANIN A.N. (Moscow, Russia)
BREM G. (Vienna, Austria)	SAMUILENKO A.Ya. (Shchelkovo, Russia)
EGOROV I.A. (Sergiev Posad, Russia)	SKRYABIN K.G. (Moscow, Russia)
FEDOROV Yu.N. (Moscow, Russia)	SMIRNOV A.M. (Moscow, Russia)
FEDOROVA L.M. (editor-in-chief)	SURAI P.F. (Ayr, Scotland, UK)
(Moscow, Russia)	SHEVELEV N.S. (Moscow, Russia)
KALNITSKY B.D. (Borovsk, Russia)	ZINOVIEVA N.A. (Dubrovitsy, Russia)
KOSOLAPOV V.M. (Lobnya, Russia)	

Covered in Scopus, Web of Science (BIOSIS Previews, Biological Abstracts, Russian Science Citation Index), Agris

Publisher Agricultural Biology Editorial Office NPO

Post address: 18 Sadovaya-Spasskaya, Moscow, 107807 Russia

Tel/fax: + 7 (499) 977-88-19

E-mail: felami@mail.ru, elein-k@yandex.ru **Internet:** <http://www.agrobiology.ru>

Для цитирования/For citation:

Сельскохозяйственная биология/Sel'skokhozyaistvennaya biologiya, Agricultural Biology

ISSN 0131-6397 (Russian ed. Print)
ISSN 2313-4836 (Russian ed. Online)
ISSN 2412-0324 (English ed. Online)

© Редакция журнала «Сельскохозяйственная биология»
(Agricultural Biology Editorial Office), 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Зиновьева Н.А. Гаплотипы фертильности голштинского скота (обзор) 423
 Забудский Ю.И. Репродуктивная функция у гибридной сельскохозяйственной птицы. Сообщение III. Влияние возраста родительского стада (обзор) 436

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАНСГЕНЕЗЕ

- Волкова Н.А., Коржикова С.В., Котова Т.О. и др. Выделение, культивирование и характеристика сперматогониев петуха (*Gallus gallus*) 450

ВИРУС АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ:

ПЕРСИСТЕНЦИЯ И ДИАГНОСТИКА

- Серета А.Д., Дубровская О.А., Иматдинов А.Р. и др. Лабораторная диагностика хронической и бессимптомной форм африканской чумы свиней 459

- Синдрякова И.П., Моргунов Ю.П., Чичикин А.Ю. и др. Инфекционная активность вируса африканской чумы свиней в лабораторных образцах и пищевых продуктах при разных температурных режимах (с экстраполяцией на сохраняемость в природных условиях) 467

ВИРУСНЫЕ И БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ —

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ

- Косовский Г.Ю., Глазко В.И., Андрейченко И.А. и др. Инфекционная опасность носителей вируса африканской чумы бычьего лейкоза и ее оценка в связи с лейкоцитозом 475

- Глотов А.Г., Глотова Т.И., Семенова О.В. и др. Индикаторы циркуляции возбудителя вирусной диареи (болезни слизистых оболочек) крупного рогатого скота на молочных комплексах в условиях Сибири 483

- Павелко В.И., Бабин Ю.Ю., Спрыгин А.В. и др. Анализ локусов, кодирующих факторы патогенности *Haemophilus parasuis* 491

ПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ: ФИЗИОЛОГИЯ

ПИЩЕВАРЕНИЯ

- Боголюбова Н.В., Романов В.Н., Десяткин В.А. и др. Биологические параметры пищеварительных и обменных процессов у межвидовых гибридов домашней овцы (*Ovis aries*) и архара (*Ovis ammon polii*) 500

- Вертипрахов В.Г., Грозина А.А., Долгорукова А.М. Активность ферментов поджелудочной железы у цыплят-бройлеров на разных этапах пищеварения 509

ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ НА МОДЕЛЬНЫХ

ОБЪЕКТАХ

- Герунов Т.В., Чигринский Е.А., Федоров Ю.Н. и др. Адаптационно-компенсаторные реакции на ранней стадии острой интоксикации крыс дельтаметрином 516

- Русакова Е.А., Сизова Е.А., Мирошников С.А. и др. Гепатотоксические, гематологические изменения и элементный статус у беременных крыс линии Wistar при действии наночастиц Zn и ZnO 524

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА,

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

- Джавахия В.Г., Воинова Т.М., Поплетаева С.Б. и др. Некоторые природные и синтетические соединения, блокирующие биосинтез афлатоксина В1 и меланина у *Aspergillus flavus* 533

- Белоус Н.М., Смольский Е.В., Чесалин С.Ф. и др. Роль минерального калия в снижении поступления ¹³⁷Cs в кормовые травы и повышении их урожайности на радиоактивно загрязненных угодьях 543

- Сизова Е.А., Мирошников С.А., Лебедев С.В. и др. О перспективности нанопрепаратов на основе сплавов микроэлементов-антагонистов (на примере Fe и Co) 553

РЕЦЕНЗИИ

- Глазко В.И. Рецензия на книгу «Фитосанитарные и гигиенические требования к здоровой почве» (А.П. Глинушкин, М.С. Соколов, Е.Ю. Торопова) 563

- Новые книги 435, 515, 542

- Научные собрания 435, 449, 458, 466, 474, 490, 499, 508, 523, 552, 562, 568

CYBERLENINKA

Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). Основные задачи — общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российских публикаций. Партнер журнала «Сельскохозяйственная биология».

Контакты и информация: <http://cyberleninka.ru>, skynet@cyberleninka.ru

CONTENTS

Zinovieva N.A. Haplotypes affecting fertility in Holstein cattle (review) 423

Zabudskii Yu.I. Reproductive function in hybrid poultry. III. An impact of breeder flock age (review) 436

Volkova N.A., Korzhikova S.V., Kotova T.O. et al. Isolation and characterization of rooster (*Gallus gallus*) spermatogonia 450

Sereda A.D., Dubrovskaya O.A., Imaidinov A.R. et al. Laboratory diagnostics of chronic and asymptomatic forms of African swine fever 459

Sindryakova I.P., Morgunov Yu.P., Chichikin A.Yu. et al. The influence of temperature on the Russian isolate of African swine fever virus in pork products and feed with extrapolation to natural conditions 467

Kosovskii G.Yu., Glazko V.I., Andreichenko I.A. et al. The infection hazard of carriers of proviral bovine leukemia virus and its evaluation with regard to leukocytosis 475

Glotov A.G., Glotova T.I., Semenova O.V. et al. The bovine viral diarrhea indicators in the cattle on the big dairy farms in Siberia 483

Pavelko V.I., Babin Yu.Yu., Sprygin A.V. et al. Determination of virulence factors in *Haemophilus parasuis* isolates 491

Bogolyubova N.V., Romanov V.N., Devyatkin V.A. et al. Biological parameters for digestive and metabolic processes in interspecies hybrids of domestic sheep (*Ovis aries*) and argali (*Ovis ammon polii*) 500

Vertiprakhov V.G., Grozina A.A., Dolgorukova A.M. The activity of pancreatic enzymes on different stages of metabolism in broiler chicks 509

Gerunov T.V., Chigrinskii E.A., Fedorov Yu.N. et al. Adaptive and compensatory responses in rats at the early stages of an acute intoxication with deltamethrin 516

Rusakova E.A., Sizova E.A., Miroshnikov S.A. et al. Study of potential toxicity of zinc and its oxide nanoparticles on blood parameters, morphological and functional state of liver and element status of pregnant Wistar rats and fetus 524

Dzhavakhiya V.G., Voinova T.M., Popletaeva S.B. et al. Some natural and synthetic compounds inhibiting the biosynthesis of aflatoxin B1 and melanin in *Aspergillus flavus* 533

Belous N.M., Smol'skii E.V., Chesalin S.F. et al. Potassium fertilizers to reduce ¹³⁷Cs accumulation and increase fodder crop harvesting on the radionuclide-polluted floodplain pastures 543

Sizova E.A., Miroshnikov S.A., Lebedev S.V. et al. To the development of innovative mineral additives based on alloy of Fe and Co antagonists as an example 553



THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT 2016 (5th ICIST 2016)

«Water conservation, Biological Diversity, Food and Agriculture»

November 26-27, 2016, Cherry Queen Hotel, Southern Shan State, Myanmar

Contacts: myot47@gmail.com, queencherry.ns@gmail.com