

ISSN 0131-6397 (Russian ed. Print)
ISSN 2313-4836 (Russian ed. Online)
ISSN 2412-0324 (English ed. Online)
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ
ТОМ 50, №4/2015
ИНДЕКС 70804

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

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ



БИОЛОГИЯ
ЖИВОТНЫХ

ТОМ 50, №4/2015

ТОМ 50
№4
2015

1966-2015

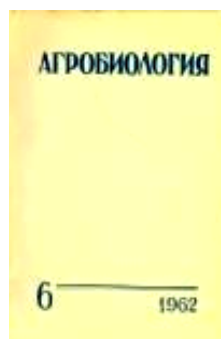
к 50-летию журнала



1935-1941



1946-1965



Mutatis mutandis

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

научно-теоретический журнал

основан в январе
1966 года

БИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

том 50
№ 4
июль-август

2015 МОСКВА

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 диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (по агрономии и лесному хозяйству, а также по биологическим наукам).

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

Адрес редакции: 127434 г. Москва, Дмитровское ш., д. 11, офис 343
Телефон/факс: + 7 (499) 977-88-19, + 7 (499) 976-32-73
E-mail: agrobiol@mail.ru **Сайт в Интернете:** <http://www.agrobiology.ru>

Учредитель — Российская академия сельскохозяйственных наук
Рег. № 01019 от 23 апреля 1992 года Министерства печати и информации РФ

Типография Onebook.ru: 129090 г. Москва, Протопоповский переулок, д. 6
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)	

Address: build. 11, office 343, Dmitrovskoe sh., Moscow, 127434 Russia
Tel/fax: + 7 (499) 977-88-19, + 7 (499) 976-32-73
E-mail: agrobiol@mail.ru **Internet:** <http://www.agrobiology.ru>

Для цитирования: Сельскохозяйственная биология,
Sel'skokhozyaistvennaya biologiya, Agricultural Biology

© Сельскохозяйственная биология, 2015

© Agricultural Biology, 2015

ISSN 0131-6397 (Russian ed. Print)

ISSN 2313-4836 (Russian ed. Online)

ISSN 2412-0324 (English ed. Online)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Глотов А.Г., Глотова Т.И. Атипичные пестивирусы крупного рогатого скота (обзор)	399
Волыхина В.Е. Вирус деформации крыла у <i>Apis mellifera</i> L.: распространение, морфология, патогенность (обзор)	409
Маленко Г.П., Комиссаров А.В., Степанов О.И. и др. Перспективы использования метода zona-free при клонировании сельскохозяйственных животных (обзор)	420
Фисинин В.И., Кавтарашвили А.Ш. Тепловой стресс у птицы. Сообщение II. Методы и способы профилактики и смягчения (обзор)	431
Забудский Ю.И. Репродуктивная функция у гибридной сельскохозяйственной птицы. Сообщение II. Влияние селекции по непродуктивным признакам (обзор)	444

ТРАНСГЕНЕЗ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Волкова Н.А., Фомин И.К., Томгорова Е.К. и др. Изучение условий эффективного введения трансгенов в эмбриональные клетки кур с использованием лентивирусной векторной системы	458
--	-----

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ПОГОЛОВЬЯ

Михайленко И.М. Управление жизненным циклом лактирующих коров на основе вероятностно-статистических и динамических моделей	467
Лебедева Л.Ф., Атрощенко М.М., Бурмистрова С.А. Основные факторы, влияющие на результативность осеменения кобыл спермой, криоконсервированной по российским и зарубежным технологиям	476

ФАКТОРЫ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сидельникова В.И., Черницкий А.Е., Золотарев А.И. и др. Индивидуальная реактивность гранулоцитарной системы новорожденных телят и ее роль в патогенезе воспалительных заболеваний респираторного и желудочно-кишечного тракта	486
Шевченко Т.С., Коноплева И.В. О внешнем воздействии γ -излучения на активность аденилатциклазы в клетках крови овец	495

САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО КОРМОВ, КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

Буркин А.А., Кононенко Г.П. Контаминация микотоксинами луговых трав в европейской части России	503
Артемяева О.А., Переселкова Д.А., Фомичев Ю.П. Биологически активный препарат как альтернатива использованию антибиотиков против патогенных микроорганизмов	513

НОВОСТИ ЦНСХБ: ЯЗЫК НАУКИ

Петранкова З.М., Харченко Л.Т., Пирумова Л.Н. и др. Микротезаурус по генетике и селекции сельскохозяйственных растений и животных	520
Научные собрания	408, 430, 485, 494, 526



Консорциум «КОНТЕКСТУМ» создан ООО «Агентство «Книга-Сервис», ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», ОАО «АРЗИ». В рамках консорциума разработан Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»[®], через который в форматах b2b и b2c можно подписаться на журнал «Сельскохозяйственная биология» и отдельные публикации.

Контакты и информация: <http://rucont.ru>, info@rucont.ru



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

<i>Glotov A.G., Glotova T.I.</i> Atypical bovine pestiviruses (review)	399
<i>Volykhina V.E.</i> Deformed wing virus in <i>Apis mellifera</i> L.: prevalence, morphology, and pathogenicity (review)	409
<i>Malenko G.P., Komissarov A.V., Stepanov O.I. et al.</i> Perspective of zona-free method use in farm animal cloning (review)	420
<i>Fisinin V.I., Kavtarashvili A.Sh.</i> Heat stress in poultry. II. Methods and techniques for prevention and alleviation (review)	431
<i>Zabudskii Yu.I.</i> Reproductive function in hybrid poultry. II. An impact of breeding for traits other than productivity (review)	444
<i>Volkova N.A., Fomin I.K., Tomgorova E.K. et al.</i> The study of factors affected the gene transfer efficiency in chicken embryonic cells by application of lentiviral vectors	458
<i>Mikhailenko I.M.</i> New probabilistic statistical and dynamic models to control life cycle in lacting cows	467
<i>Lebedeva L.F., Atroshchenko M.M., Burmistrova S.A.</i> Main factors affecting mare insemination with cryopreserved domestic and foreign sperm	476
<i>Sidel'nikova V.I., Chernitskiy A.E., Zolotarev A.I. et al.</i> Individual reactivity of granulocytic system of newborn calves and its role in pathogenesis of inflammatory diseases of respiratory and gastrointestinal tracts	486
<i>Shevchenko T.S., Konopleva I.V.</i> Effects of external γ -radiation on adenylate cyclase activity in sheep blood cells	495
<i>Burkin A.A., Kononenko G.P.</i> Mycotoxin contamination of meadow grasses in European Russia	503
<i>Artem'eva O.A., Pereselkova D.A., Fomichev Yu.P.</i> Dihydroquercetin, the bioactive substance, to be used against pathogenic microorganisms as an alternative to antibiotics	513
<i>Petrunkova Z.M., Kharchenko L.T., Pirumova L.N. et al.</i> Microthesaurus on genetics and selection of agricultural plants and animals	520

ПЕРВЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ,
посвященные 80-летию со дня рождения академика А.А. ЖУЧЕНКО
«МИФЫ И РЕАЛИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В XXI ВЕКЕ»
(23-25 сентября 2015 года, г. Москва, Дом науки РАН)



Организаторы: Российская академия наук (РАН), Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России), Секция растениеводства, биотехнологии и защиты растений Отделения сельскохозяйственных наук РАН, Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства (ВСТИСП), Фонд им. А.Т. Болотова

Контакты и информация: ecovilar@mail.ru, vstisp@vstisp.org, nic@vstisp.org