

# AGRICULTURAL BIOLOGY

PLANT  
BIOLOGY

V. 50

2015

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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

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

<b>ALEKSAKHIN R.M.</b> (Obninsk, Russia)	<b>LAPTEV G.Yu.</b> (St. Petersburg, Russia)
<b>BAGIROV V.A.</b> (Moscow, Russia)	<b>LUSHENG HUANG</b> (China)
<b>BORISOVA E.M.</b> (Moscow, Russia)	<b>PANIN A.N.</b> (Moscow, Russia)
<b>BREM G.</b> (Vienna, Austria)	<b>SAMUILENKO A.Ya.</b> (Shchelkovo, Russia)
<b>EGOROV I.A.</b> (Sergiev Posad, Russia)	<b>SKRYABIN K.G.</b> (Moscow, Russia)
<b>FEDOROV Yu.N.</b> (Moscow, Russia)	<b>SMIRNOV A.M.</b> (Moscow, Russia)
<b>FEDOROVA L.M.</b> (editor-in-chief) (Moscow, Russia)	<b>SURAI P.F.</b> (Ayr, Scotland, UK)
<b>KALNITSKY B.D.</b> (Borovsk, Russia)	<b>SHEVELEV N.S.</b> (Moscow, Russia)
<b>KOSOLAPOV V.M.</b> (Lobnya, Russia)	<b>ZINOVIEVA N.A.</b> (Dubrovitsy, 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  
ISSN (online) 2313-4836

## CONTENTS

<i>Solov'ev A.N., Shikhova T.G., Busygin E.I.</i> The influence of climatic anomalies on the animals in middle latitudes of the East of the Russian Plain (review) . . . . .	137
<i>Sidel'nikova V.I., Chernitskiy A.E., Retsky M.I.</i> Endogenous intoxication and inflammation: reaction sequence and informativity of the markers (review) . . . . .	152
<i>Fisinin V.I., Kavtarashvili A.Sh.</i> Heat stress in poultry. I. Danger, related physiological changes and symptoms (review) . . . . .	162
<i>Egorova T.A., Lenkova T.N.</i> Rapeseed ( <i>Brassica napus</i> L.) and its prospective useage in poultry diet (review) . . . . .	172
<i>Sprygin A.V., Fedorova O.A., Babin Yu.Yu. et al.</i> Blood-sucking midges from the genus <i>Culicoides</i> (Diptera: Ceratopogonidae) act as filed vectors of human and animal diseases (review) . . . . .	183
<i>Kulibaba R.A.</i> Polymorphism of growth hormone, growth hormone receptor, prolactin and prolactin receptor genes in connection with egg production in poltava clay chicken . . . . .	198
<i>Adzhiev D.D., Mal'tsev G.Yu., Rumyantsev S.A. et al.</i> The main parameters of the antioxidant system in blood of male and female rabbits in age dynamics . . . . .	208
<i>Kolesnik E.A., Derkho M.A.</i> About cluster system of phospholipids in ontogenesis of broiler chickens . . . . .	217
<i>Budarkov V.A.</i> Abnormalities in the offspring of hens subjected to chronic effect of <sup>131</sup> I . . . . .	225
<i>Mirzoev E.B., Kobyalko V.O., Isamov N.N. (Jr.) et al.</i> The influence of hexacyanoferrate (II) potassium-ferric (III) as a radionuclide sorbent fed at different doses on clinical, hematological and physiological parameters in rats . . . . .	237
<i>Shakhov A.G., Sashnina L.Yu., Mas'yanov Yu.N. et al.</i> Immune status of albino rats under experimental infection caused by <i>Salmonella cholerae suis</i> at subacute T-2 toxicosis . . . . .	245
<i>Burkin A.A., Kononenko G.P., Gavrilova O.P. et al.</i> About zearalenone levels in grass fodders and toxine producing activity of <i>Fusarium</i> fungi . . . . .	255



### ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»



Создано 1 октября 1963 года с целью дальнейшего улучшения 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. Накопленный опыт работы в области распространения периодических изданий через подписные каталоги и в розницу, автоматизированная система сбора и обработки заказов и квалифицированный персонал позволяют Агентству осуществлять комплексное обслуживание Издателей и подписчиков.

Агентство осуществляет прием подписки на журналы и газеты через Интернет-каталог.

#### 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  
<http://www.arzi.ru>, [secret@arzi.ru](mailto:secret@arzi.ru)



(22 августа—30 августа, 2015 год)

#### Corrigendum

№ 6, 2014, p. 119, the «*roquerforti*» should be corrected as «*roqueforti*».

# 1966-2015

*к 50-летию журнала*



1935-1941

1946-1965



*Mutatis mutandis*