

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

И.В. САВЧЕНКО (Москва, Россия) — председатель (биология растений)

АНАНЫИНА В.М. (Москва, Россия)	ПИВОВАРОВ В.Ф. (Москва, Россия)
БЕСПАЛОВА Л.А. (Краснодар, Россия)	САНДУХАДЗЕ Б.И. (Москва, Россия)
ГОНЧАРЕНКО А.А. (Москва, Россия)	СЕДОВ Е.Н. (Орел, Россия)
ГОНЧАРОВ П.Л. (Новосибирск, Россия)	ТИГЕРШТЕДТ П.М.А. (Эсбо, Финляндия)
ГОРБАЧЕВ И.В. (Москва, Россия)	ТИХОНОВИЧ И.А. (С.-Петербург, Россия)
ДЗЮБЕНКО Н.И. (С.-Петербург, Россия)	ФЕДОРОВА Л.М. (главный редактор)
ДРАГАВЦЕВ В.А. (С.-Петербург, Россия)	(Москва, Россия)
КОРПЕЛА Т. (Турку, Финляндия)	ХАРИТОНОВ Е.М. (Краснодар, Россия)
ЛИТВИНОВ С.С. (Москва, Россия)	ХОТЫЛЕВА Л.В. (Минск, Белоруссия)
ЛЮГТЕНБЕРГ Э.И.Й. (Лейден, Нидерланды)	ЧАЙКА А.К. (Приморский край, Россия)
ЛУКОМЕЦ В.М. (Краснодар, Россия)	ШАБАЛА С. (Тасмания, Австралия)

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

EDITORIAL BOARD

I.V. SAVCHENKO (Moscow, Russia) — Chairman (plant biology)

ANANYINA V.M. (Moscow, Russia)	KORPELA T. (Turku, Finland)
BESPALOVA L.A. (Krasnodar, Russia)	LITVINOV S.S. (Moscow, Russia)
CHAIIKA A.K. (Primorskii Krai, Russia)	LUGTENBERG E.J.J. (Leiden, The Netherlands)
DRAGAVTSEV V.A. (St. Petersburg, Russia)	LUKOMETS V.M. (Krasnodar, Russia)
DZYUBENKO N.I. (St. Petersburg, Russia)	PIVOVAROV V.F. (Moscow, Russia)
FEDOROVA L.M. (editor-in-chief) (Moscow, Russia)	SANDUKHADZE B.I. (Moscow, Russia)
GONCHARENKO A.A. (Moscow, Russia)	SEDOV E.N. (Orel, Russia)
GONCHAROV P.L. (Novosibirsk, Russia)	SHABALA S. (Tasmania, Australia)
GORBACHEV I.V. (Moscow, Russia)	TIGERSTEDT P.M.A. (Esbo, Finland)
KHARITONOV E.M. (Krasnodar, Russia)	TIKHONOVICH I.A. (St. Petersburg, Russia)
KHOTYLEVA L.V. (Minsk, Belorussia)	

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, 2016

© Agricultural Biology, 2016

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Билова Т.Е., Рябова Д.Н., Анисимова И.Н.** Молекулярные основы формирования карликовости у культурных растений. Сообщение I. Нарушения роста из-за мутаций генов метаболизма и сигналинга гиббереллинов (обзор) 3
- Эльконин Л.А., Доманина И.В., Итальянская Ю.В.** Генетическая инженерия как инструмент модификации состава запасных белков и повышения питательной ценности зерна у злаков (обзор) 17
- Вишнякова М.А., Александрова Т.Г., Булынец С.В. и др.** Генетические ресурсы зернобобовых Средиземноморья в коллекции ВИР: разнообразие и использование (обзор) 31
- Круглов Ю.В.** Микробное сообщество почвы: физиологическое разнообразие и методы исследования (обзор) 46

ДНК-МАРКИРОВАНИЕ В КОНТРОЛЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- Ильницкая Е.Т., Токмаков С.В., Супрун И.И. и др.** Изучение генетического сходства донских аборигенных сортов винограда с применением SSR-анализа и по основным ампелографическим признакам листа 60

МЕСТНЫЕ И СЕЛЕКЦИОННЫЕ СОРТА — ФАКТОРЫ АДАПТАЦИИ

- Шапошников А.И., Моргунов А.И., Акин Б. и др.** Сравнительные характеристики корневых систем и корневой экссудации у синтетического, примитивного и современного сортов пшеницы 68
- Амелин А.В., Фесенко А.Н., Чекалин Е.И. и др.** Адаптивный потенциал фотосинтеза и продукционного процесса у местных форм и сортообразцов гречи-хи (*Fagopyrum esculentum* Moench) разных периодов селекции 79

БИОХИМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ УСТОЙЧИВЫХ ГЕНОТИПОВ

- Дикарев А.В., Дикарев В.Г., Гераськин С.А. и др.** Исследование изозимного полиморфизма у сортов ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.), контрастных по устойчивости к свинцу 89
- Пышная О.Н., Мамедов М.И., Белавкин Е.С. и др.** Устойчивость генотипов перца сладкого к абиотическим факторам среды в условиях малообъемной гидропоники 100

МИКОБИОТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР: РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

- Гаврилова О.П., Ганнибал Ф.Б., Гагкаева Т.Ю.** Зараженность зерна овса грибами *Fusarium* и *Alternaria* и ее сортовая специфика в условиях северо-запада России 111
- Киселева М.И., Жемчужина Н.С., Дубовой В.П. и др.** Видовой состав возбудителей корневой гнили на яровых зерновых в Республике Мордовия 119

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- Ермолова В.П.** *Bacillus thuringiensis* из природных субстратов в Ленинградской области: выделение и идентификация 128
- Новые книги** 59, 67, 110, 118
- Научные собрания** 45, 88

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

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», а также на отдельные публикации разных лет.

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

CONTENTS

<i>Bilova T.E., Ryabova D.N., Anisimova I.N.</i> Molecular basis of the dwarfism character in cultivated plants. I. Growth distortions due to mutations of gibberellin metabolism and signaling (review)	3
<i>El'konin L.A., Domanina I.V., Ital'yanskaya Yu.V.</i> Genetic engineering as a tool for modification of seed storage proteins and improvement of nutritional value of cereal grain (review)	17
<i>Vishnyakova M.A., Aleksandrova T.G., Bulyn'tsev S.V. et al.</i> Grain legumes genetic resources of Mediterranean origin in VIR collection: diversity and use in breeding (review)	31
<i>Kruglov Yu.V.</i> Microbial community of soil: physiological diversity patterns and assessment (review)	46
<i>Il'nitskaya E.T., Tokmakov S.V., Suprun I.I. et al.</i> Genetic similarity of the autochthonous grapevine varieties from don region revealed by SSR-analysis and main leaf ampelographic traits	60
<i>Shaposhnikov A.I., Morgounov A.I., Akin B. et al.</i> Comparative characteristics of root systems and root exudation of synthetic, landrace and modern wheat varieties	68
<i>Amelin A.V., Fesenko A.N., Chekalin E.I. et al.</i> Adaptiveness of productivity and photosynthesis in buckwheat (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench) landraces and varieties produced at different periods	79
<i>Dikarev A.V., Dikarev V.G., Geras'kin S.A. et al.</i> Study of isozyme polymorphism in spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) contrasting in tolerance to lead	89
<i>Pyshnaya O.N., Mamedov M.I., Belavkin E.G. et al.</i> Resistance of sweet pepper genotypes to abiotic stresses in growing conditions of low-capacity hydroponics	100
<i>Gavrilova O.P., Gannibal Ph.B., Gagkaeva T.Yu.</i> <i>Fusarium</i> and <i>Alternaria</i> fungi in grain of oats grown in the north-western Russia regarding cultivar specificity	111
<i>Kiseleva M.I., Zhemchuzhina N.S., Dubovoi V.P. et al.</i> Identification of root rot pathogens isolated on spring grain crops in Republic of Mordovia	119
<i>Ermolova V.P.</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> strains from natural sources in the Leningrad region: isolation and identification	128

Адрес сайта журнала в Интернете — www.agrobiology.ru
Статьи, события, информация — 8500 просмотров за месяц
65 % — посетители из России, 11 % — из США и Канады, 24 % — из других стран



КАРТА САЙТА

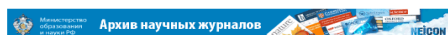
Сообщаем, что...

- В правилах оформления направлений к представлению рукописей произошли изменения
- На сайте открыт новый раздел — "За рубежом публикации"
- В разделе "Архив" нашего сайта в открытом доступе представлены полнотекстовые версии статей с 2007 года.
- С 2010 года на нашем сайте размещаются англоязычные полнотекстовые версии основной части

Включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (Перечень ВАК) (по агрономии и лесному хозяйству, по зоотехническим и ветеринарным специальностям, а с 2007 года — также по биологическим наукам).

Динамичное развитие и высокий уровень публикаций определяют интерес к изданию и его признание в научной среде. Читатели журнала — ученые не только из России и стран СНГ, но и из Бразилии, Великобритании, Германии, Испании, Китая, Швейцарии, Японии.

С 1989 года журнал выходит двумя сериями:



От эксперимента — к практике

