

ISSN 0131-6397

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ



3

2008

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Вишнякова М.А. Генофонд зернобобовых культур и адаптивная селекция как факторы биологизации и экологизации растениеводства (обзор)	3
Дирина Е.Н., Винаров А.Ю., Быков В.А. Проблемы и перспективы разработки биотехнологии утилизации отходов производства биодизеля из растительного сырья	24
Седов Е.Н., Ульяновская Е.В., Седышева Г.А. и др. Селекция яблони на продуктивность и качество с использованием метода полиплоидии	33

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ

Чесноков Ю.В., Шутова А.А., Шутков А.Д. Семейство MuDR транспозаз в геномах <i>Arabidopsis thaliana</i> и <i>Oryza sativa</i>	38
Потокина Е.К., Булынец С.В., Томоока Н. и др. К вопросу о происхождении возделываемых бобов и внутривидовом разнообразии <i>Vicia faba</i> L. по результатам молекулярного маркирования генома	48

ГЕНЕТИКА И ФИЗИОЛОГИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА

Олениченко Н.А., Городкова Е.С., Загоскина Н.В. Влияние экзогенных фенольных соединений на перекисное окисление липидов у растений пшеницы	58
Балашова И.Т., Супрунова Т.П., Урсул Н.А. и др. Последствие низкотемпературного стресса на ранних стадиях развития у исходного материала и гибридов F ₁ томата	62

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ

Кузнецов М.Н., Голышкин Л.В. Сравнительная характеристика особенностей флуктуирующей асимметрии листьев яблони в разных экологических условиях	72
Рындин А.В., Белоус О.Г. Устойчивость растений чая в условиях субтропиков России: диагностика и способы повышения	78

БИОТЕХНОЛОГИИ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

Гладков Е.А. Биотехнологические методы получения растений полевицы побегоносной <i>Agrostis stolonifera</i> , обладающих устойчивостью к кадмию и свинцу	83
Зленко В.А., Котиков И.В., Трошин Л.П. Определение потребности в содержании минеральных элементов в почве у генотипов винограда по способности растений образовывать корневые волоски in vitro	88
Туть Е.А., Упадышев М.Т. Особенности микроразмножения актинидии и лимонника китайского	96

ФОТОСИНТЕЗ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

Мартirosян Ю.Ц., Кособрухов А.А., Креславский В.Д. и др. Фотосинтез и рост растений картофеля при выращивании в условиях аэропоники с дополнительным облучением светодиодами	102
Холопцева Е.С., Дроздов С.Н., Попов Э.Г. Нетто-фотосинтез растений как показатель экологической характеристики биоразнообразия	106

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ

Вашенко А.П., Дега Л.А., Логачев В.В. и др. Рост и продуктивность растений сои при действии стимуляторов роста ДВ 47-4 и биостил	110
--	-----

ДЕЯТЕЛИ НАУКИ

К 80-летию со дня рождения академика РАСХН Э.Д. Неттевича (А.А. Гончаренко)	115
---	-----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Слово об академике В.М. Пенчукове (к 75-летию) (А.А. Жученко, А.Л. Иванов, А.М. Медведев)	119
К 80-летию Л.В. Хотылевой	124

КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

Научные собрания	37, 71, 82, 114, 118
Новые книги	47, 87, 95

CONTENTS

<i>Vishnyakova M.A.</i> Grain legumes gene pool and adaptive breeding as factors of biogization and ecologization of plant industry (review)	3
<i>Dirina E.N., Vinarov A.Yu., Bykov V.A.</i> Problems and development of biotechnology utilization of wastes after biodiesel production from plant raw material	24
<i>Sedov E.N., Ulianovskaya E.V., Sedysheva G.A. e.a.</i> Apple breeding for productivity and quality with the use of polyploidy method	33
<i>Chesnokov Yu.V., Shutova A.A., Shutov A.D.</i> Family of MuDR transposase in genomes of <i>Arabidopsis thaliana</i> and <i>Oryza sativa</i>	38
<i>Potokina E.K., Bulynstev S.V., Tomooka N. e.a.</i> To the question about origin of cultivated bean and intraspecific variability in <i>Vicia faba</i> L. according to the results of molecular marking of genome	48
<i>Olenichenko N.A., Gorodkova E.S., Zagorskina N.V.</i> Influence of exogenous phenol compounds on lipid peroxidation in wheat	58
<i>Balashova I.T., Suprunova T.P., Ursul N.A. e.a.</i> Aftereffect of low temperature stress on early stages of development in F ₁ hybrids and initial tomato	62
<i>Kuznetsov M.N., Golyshkin L.V.</i> Comparison characteristic of features of fluctuating asymmetry in apple leaves in different ecological conditions	72
<i>Ryndin A.V., Belous O.G.</i> Stability of tea plants in subtropical region of Russia: diagnostics and ways of increase	78
<i>Gladkov E.A.</i> Biotechnological methods of obtaining of <i>Agrostis stolonifera</i> plants resistant to Cd and Pb	83
<i>Zlenko V.A., Kotikov I.V., Troshin L.P.</i> Diagnostics of grape genotype requirements of different concentrations of soil mineral substances on the basis of in vitro root hair development in plants	88
<i>Tut' E.A., Upadyshev M.T.</i> Features of micropropagation of actinidia and <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill	96
<i>Martirosyan Yu.Ts., Kosobryukhov A.A., Kreslavskii V.D. e.a.</i> Photosynthesis and productivity of potato plants growing in the conditions of aeroponics with additional exposure to light diode	102
<i>Kholoptseva E.S., Drozdov S.N., Popov E.G.</i> Net photosynthesis of plants as parameter of ecological characteristic of biovariability	106
<i>Vashchenko A.P., Dega L.A., Logachev V.V. e.a.</i> Influence of growth stimulators DV 47-4 and biostele on soybean productivity	110

**Редакция журнала «Сельскохозяйственная биология»
выполняет рассылку электронных оттисков опубликованных статей**

Для получения электронного оттиска Вам необходимо:

- ❖ отослать точное описание заказа (авторы и название статьи, год, номер журнала, страницы) по адресу agrobiol@mail.ru, указав Ваши фамилию, имя, отчество (полностью), город, где проживаете, контактные e-mail и телефон;
- ❖ получить из редакции по своему контактному e-mail подтверждение заказа (с присвоенным ему номером);
- ❖ оплатить услугу, указав в платежном документе в графе «Назначение платежа» присвоенный заказу номер и Ваши фамилию, имя, отчество.

Оттиски высылаются на Ваш контактный e-mail после зачисления оплаты на счет редакции.

Банковские реквизиты редакции:

Получатель:	Банк получателя:
ИНН 7708051012 Редакция журнала	Сбербанк России ОАО г. Москва,
«Сельскохозяйственная биология»,	БИК 044525225,
Марьиноорошинское ОСБ 7981, г. Москва,	к/с 30101810400000000225
р/с 40703810638050100603	

В назначении платежа указать номер заказа, Ваши фамилию, имя, отчество.

- ❖ один оттиск — 120 р.,
- ❖ не более шести оттисков (абонемент) — 360 р.,
- ❖ не более двенадцати оттисков (абонемент) — 700 р.

Цены приведены с учетом НДС 10 %. Абонементное обслуживание предполагает предоставление указанного числа оттисков за период не более каждого текущего года по предоплате.

E-mail для заказа электронных оттисков — agrobiol@mail.ru

© Электронные оттиски являются интеллектуальной собственностью редакции журнала «Сельскохозяйственная биология». Внесение в них каких бы то ни было изменений и дополнений не допускается. Перепечатка, тиражирование, размещение в средствах информации, в том числе электронных и сети Интернет, а также коммерческое распространение возможны только с разрешения редакции.