

# Овощи России

Профессиональный взгляд

ISSN 2072-9146

4 (6) 2009 -  
1 (7) 2010

Журнал для ученых  
и практиков овощеводства,  
селекционеров, семеноводов  
и овощеводов-любителей

научно-практический журнал

## В номере:

**ВНИИССОК – 90 ЛЕТ**

Золотые вехи науки  
на Грибовской станции –  
ВНИИССОК

### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Кто поможет вырастить капусту  
российскому фермеру?

### СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ОВОШНЫХ КУЛЬТУР

Культурный баклажан –  
происхождение,  
задачи селекции и  
генетические источники

### СОРТА И ГИБРИДЫ ОВОШНЫХ И ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

Сортовые особенности  
вегетативного размножения  
гладиолуса гибридного

Учредитель:  
ГНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
селекции и семеноводства овощных  
культур» Российской академии  
сельскохозяйственных наук



### ПРЯНО-ВКУСОВЫЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Фармакогностические и биологические  
особенности выращивания змеголовника  
молдавского в биоконтейнерах

### ОВОШНЫЕ РАСТЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

Капуста декоративная –  
знакомая «незнакомка»

### ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ

Елене Георгиевне Добрушкой – 70 лет

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## ВНИИССОК - 90 ЛЕТ

**Добруцкая Е.Г.** Золотые вехи науки на Грибовской станции – ВНИИССОК ..... 5-15

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

**Старцев В.И.** Кто поможет вырастить капусту российскому фермеру? ..... 16-18  
**Мансурова Л.И.** К проблеме продовольственной безопасности. .... 19-22

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

**Пивоваров В.Ф., Чупров А.Н., Тарева М.М., Пронин С.С.** II Международный инвестиционный форум «Стратегия развития пищевой промышленности и инвестиции в производство продуктов питания в условиях кризиса (итоги, приоритеты и решения). .... 23-26

## СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

**Мамедов М.И., Пышная О.Н., Верба В.М.** Культурный баклажан – происхождение, задачи селекции и генетические источники. .... 27-33  
**Бухаров А.Ф., Свешникова Е.В., Акишин Д.В.** Анализ признака лежкости плодов томата в системе многофакторного эксперимента. .... 34-39

## АГРАРНАЯ НАУКА В МИРЕ

**Балашова И.Т.** Международная конференция «Новые тенденции в исследованиях сапонинов». .... 40-43  
**Шумилина Д.В.** Изучение факторов, влияющих на эмбриогенез в культуре микроспор рода Brassica, и метаболизма брассиностероидов в растениях (научная стажировка в Max F. Perutz Laboratories, г. Вена). .... 44-46

## СОРТА И ГИБРИДЫ ОВОЩНЫХ И ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

**Велижанов Н.М.** Ведущей культуре Дагестана – капусте озимой – больше внимания. .... 47  
**Мусаев Ф.Б., Мирошникова М.П., Скорина В.В., Цыганок Н.С.** Новые сорта фасоли овощной. .... 48-49  
**Хомутова Е.А., Левко Г.Д.** Сортовые особенности вегетативного размножения гладиолуса гибридного (GLADIOLUS HYBRIDA HORT.). .... 50-53

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

**Бочаров В.Н., Соколова Г.Ф., Киселева Н.Н., Воронцова А.И.** Качество плодов огурца в зависимости от условий выращивания. .... 54-57  
**Чаленко В.В., Орлов В.Н., Ольшанников Ю.А.** Обработка почвы и возделывание томата при орошении. .... 58-59  
**Мачулкина В.А., Саникова Т.А., Чаленко В.В.** Влияние способов уборки на качество плодов томата. .... 60-63

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

**Ермаков В.М., Шляхов В.А., Салдаев А.М., Тимченко Е.А., Гарьянова Е.Д.** Инновационные проекты ресурсосбережения при возделывании сельскохозяйственных культур в системах капельного орошения. .... 64-66

## ПРЯНО-ВКУСОВЫЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

**Свистунова Н.Ю., Рabinovich А.М.** Фармакогностические и биологические особенности выращивания змеголовника молдавского в биоконтейнерах. .... 67-69

## АСПИРАНТУРА: УРОКИ РУССКОГО ЯЗЫКА

**Добруцкая Е.Г.** О стандартах, понятиях, терминах. .... 70-71

## АСПИРАНТУРА, ДОКТОРАНТУРА

**Павлова Н.Ф.** Аспирантура, докторантура, совет по защите докторских и кандидатских диссертаций ВНИИССОК информирует. .... 72

## ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

**Терешонок В.И., Старцев В.И., Бондарева Л.Л.** Капуста декоративная – знакомая «незнакомка». .... 73-76  
**Лукина Ю.В.** Королева цветника – капуста?! .... 77-81

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

**Терешонок В.И., Надежкин С.М., Калинин А.Н., Князьков М.Н., Шевченко Т.Е.** Влияние особенностей выращивания на урожайность и качество корнеплодов моркови столовой ..... 81-83

## ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ

**Пивоваров В.Ф.** Елене Георгиевне Добруцкой – 70 лет. .... 82-87  
**Никулшин В.П.** Профессору Стаценко Александру Петровичу – 60 лет. .... 88

## ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР – РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ

**Пивоварова Н.Н., Бондарева Л.Л.** Ветеран на посту. .... 89-94

## 90 YEARS SINCE VNISSOK ESTABLISHED

**Dobrutskaya H.G.** Golden milestones of Gribovo Experimental Breeding Station and then in All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production ..... 5-15

## TOPICAL QUESTIONS

**Startsev V.I.** Who gives a Russian farmer a hand to grow cabbage? ..... 16-18  
**Mansurova L.I.** On bio-safety in vegetable crop production ..... 19-22

## ANNOUNCEMENTS

**Pivovarov V.F., Chuprov A.N., Tareeva M.M., Pronin S.S.** II Investment forum on «Strategy of development in food industry and financial assistance; food production under economic crisis» - outcomes, prospects, solutions ..... 23-26

## ADVANCED PRINCIPLES

### FOR VEGETABLE BREEDING

**Mamedov M.I., Pyshnaya O.N., Verba V.M.** Eggplants its origin, breeding program, genetic resources ..... 27-33  
**Bukharov A.F., Sveshnikova E.V., Akishin D.V.** Storage fruit capacity in tomato estimated by multifactor experiments ..... 34-39

## WORLD AGRICULTURE SCIENCE

**Balashova I.T.** International conference on «New Trends in Saponins» ..... 40-43  
**Shumilina D.V.** The study of factors affecting embryogenesis induction in microspore culture in Brassica genus and metabolism of brassinosteroids in plants. (Training course in Max F. Perutz Laboratories, Vienna) ..... 44-46

## CULTIVARS AND HYBRIDS OF VEGETABLES

### AND ORNAMENTAL PLANTS

**Velizhanov N.M.** Main crop of Dagestan; cabbage as a winter crop needs more requirements ..... 47  
**Musaev F.B., Miroshnikova M.P., Scorina V.V., Tsyganok N.S.** New cultivars of string bean ..... 48-49  
**Khomutova K.A., Levko G.D.** Variety specifications at vegetative propagation in gladiolus (Gladiolus Hybrida Hort.). .... 50-53

## ADVANCED TECHNOLOGIES FOR VEGETABLE CULTIVATION

**Bocharov V.N., Sokolova G.F., Kiseleva N.N., Vorontzova A.I.** Cucumber fruit quality depending on growing condition ..... 54-57  
**Chalakov V.V., Orlov V.N., Olshannikov U.A.** Soil machining and tomato cultivation in irrigation system ..... 58-59  
**Machulkina V.A., Sannikova T.A., Chalenko V.V.** Harvesting technology and fruit quality in tomato ..... 60-63

## INNOVATION IN AGRICULTURAL INDUSTRY

**Ermakov V.M., Shlyakhov V.A., Saldaev A.M., Timchenko E.A., Gariyanova E.D.** Power recourses saving technology as achievements at crop cultivation and irrigation system ..... 64-66

## AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS

**Svistunova N.Y., Rabinovich A.M.** Farmakognostic and biological characteristics of cultivation Dracocephalum moldavica L. in biocontainers ..... 67-69

## POST-GRADUATE COURSE

### ON RUSSIAN LANGUAGE STANDARDS

**Dobrutskaya H.G.** On standards, requirements, terminology. 70-71

## POST-GRADUATE COURSES, POST-DOCTORAL PROGRAM

**Pavlova N.F.** Post-graduate courses post-doctoral program, the academic doctoral board, thesis committee ..... 72

## VEGETABLES AS ORNAMENTAL PLANTS

### FOR GARDENING

**Tereshonok V.I., Startsev V.I., Bondareva L.L.** Ornamental cabbage either known or unknown plant ..... 73-76  
**Lukina U.V.** Cabbage is a major plant for flower bed ..... 77-81

## ADVANCED TECHNOLOGIES FOR VEGETABLE CULTIVATION

**Tereshonok V.I., Nadezhkin S.M., Kalinin A.N., Knyazkov M.N., Shevchenko T.E.** Influence of growing peculiarities on yielding and quality of Daucus carota L. .... 81-83

## JUBILEES

**Pivovarov V.F.** Helene Georgievna Dobrutskaya celebrates her 70<sup>th</sup> anniversary ..... 82-87  
**Nikulshin V.P.** Professor Statsenko Alexandre Petrovich celebrates his 60 ..... 88

## PERSONALITY TRACES IN HISTORY

**Pivovarova N.N., Bondareva L.L.** Veteran still does his duty 89-94

# ОВОЩИ РОССИИ

Научно-практический журнал № 4 (6) 2009 – № 1 (7) 2010

Издаётся с декабря 2008 г.

Журнал предназначен

для ученых и практиков овощеводства,  
селекционеров, семеноводов  
и овощеводов-любителей

## VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

*The journal of science and practical applications in  
agriculture № 4 (6) 2009 – № 1 (7) 2010*

Published since 2008

*The journal is recommended for scientists  
and practicable offers, farmers, plant breeders,  
amateurs in agriculture and vegetable growing.*

### The journal founder:

The State Scientific Institution «All- Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production» Russian Academy of Agricultural Science

### Publisher

The State Scientific Institution «All- Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production» Russian Academy of Agricultural Science (RAAS)

### Editor-in-Chief

Pivovarov V.F. – Academician of RAAS, a director All- Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production

### Editorial Board

A.A. Zhuchenko, Academician, Russian Academy of Science (RAS), Russian Academy of Agricultural Science (RAAS)

A.F. Agafonov, PhD, agriculture

I.T. Balashova, Principal Scientist, PhD, biology

A.P. Primak, Principal Scientist, PhD, biology

M.S. Gins, Principal Scientist, PhD, biology

V.K. Gins, Principal Scientist, PhD, biology

L.K. Gurkina, PhD, agriculture

H.G. Dobrutsкая, Principal Scientist, PhD, agriculture

P.F. Kononkov, Principal Scientist, PhD, agriculture

V.P. Kushnerova, PhD, agriculture

G.D. Levko, PhD, agriculture

M.I. Mamedov, Principal Scientist, PhD, agriculture

S.M. Nadezhkin, Principal Scientist, PhD, biology

V.P. Nikulshin, PhD, agriculture

S.M. Nosova, PhD, agriculture

L.V. Pavlov, Principal Scientist, PhD, agriculture

O.N. Pyshnaya, Principal Scientist, PhD, biology

E.P. Pronina, PhD, agriculture

S.M. Sirota, Principal Scientist, PhD, agriculture

V.I. Startsev, Principal Scientist, PhD, agriculture

V.A. Stepanov, PhD, agriculture

N.I. Timin, Principal Scientist, PhD, agriculture

A.A. Ushakov, PhD, agriculture

V.A. Kharchenko, PhD, agriculture

A.N. Chuprov, Principal Scientist, PhD, economics

N.A. Shmykova, Principal Scientist, PhD, agriculture

### Scientific Editor

H.G. Dobrutsкая, Principal Scientist, PhD, agriculture

### Associate Scientific Editor

M.M. Tareeva, PhD, agriculture

### Translation

A.S. Domblides, PhD, agriculture

### Copy Editor

N.N. Balabanova

### Photographing

A.P. Lebedev

### Designer

K.V. Yansitov

(Original model and imposition)

### Address of the publishing office:

All- Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production (VNIISOK), Moscow district, Odintsovo region, p/o Lesoy Gorodok, 143 080 Russia, Editorial and Publishing Unit

Recopying materials require reference to the journal to be made. Publishing staff do not bear the responsibility for information included in advertisements. Publisher reserves the right to make alterations in manuscripts in case of lack of correspondence with the issue subject and technical requirements

This issue is registered in Federal Service for Supervision of Media and Mass Communications of RF.

The license ПИ №ФЦ77-33218 of the 19th September 2008  
Circulation is 1500 copies

### Учредитель журнала:

Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур» Российской академии сельскохозяйственных наук (ВНИИССОК)

### Издатель:

Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур» Российской академии сельскохозяйственных наук (ВНИИССОК)

### Главный редактор

В.Ф. Пивоваров – директор ВНИИССОК, академик РАСХН

### Редакционный совет:

А.А. Жученко – академик РАН и РАСХН

А.Ф. Агафонов – кандидат с.-х. наук

И.Т. Балашова – доктор биологических наук

М.С. Гинс – доктор биологических наук

В.К. Гинс – доктор биологических наук

Л.К. Гуркина – кандидат с.-х. наук

Е.Г. Добруцкая – доктор с.-х. наук

П.Ф. Кононов – доктор с.-х. наук

В.П. Кушнерова – кандидат с.-х. наук

Г.Д. Левко – кандидат с.-х. наук

М.И. Мамедов – доктор с.-х. наук

С.М. Надежкин – доктор биологических наук

В.П. Никульшин – кандидат с.-х. наук

С.М. Носова – кандидат с.-х. наук

Л.В. Павлов – доктор с.-х. наук

О.Н. Пышная – доктор с.-х. наук

А.П. Примаков – доктор биологических наук

Е.П. Пронина – кандидат с.-х. наук

С.М. Сирота – доктор с.-х. наук

В.И. Старцев – доктор с.-х. наук

В.А. Степанов – кандидат с.-х. наук

Н.И. Тимин – доктор с.-х. наук

А.А. Ушаков – кандидат с.-х. наук

В.А. Харченко – кандидат с.-х. наук

А.Н. Чупров – доктор экономических наук

Н.А. Шмыкова – доктор с.-х. наук

### Научный редактор

Е.Г. Добруцкая – доктор с.-х. наук

### Ответственный редактор, зам. научного редактора

М.М. Тареева – кандидат с.-х. наук

### Перевод на английский язык

А.С. Домблидес – кандидат с.-х. наук

### Редактор, корректор

Н.Н. Балабанова

### Фото

А.П. Лебедев

### Дизайнер

К.В. Янситов (оригинальный макет и верстка)

### Адрес редакции:

143080, Московская область, Одинцовский р-н, п/о Лесной городок, пос. ВНИИССОК, издательство ВНИИССОК.

E-mail: vniissok@mail.ru; tareeva-marina@rambler.ru

WWW.VNIISOK.RU

Тел.: +7 (495) 599-24-42, +7 (498) 303-19-67 (доб. 202)

Факс: +7 (495) 599-22-77

При перепечатке материалов ссылка на журнал

«ОВОЩИ РОССИИ» обязательна.

Редакция журнала не несет ответственность за информацию,

содержащуюся в рекламе.

Редакция оставляет за собой право вносить изменения в

предоставленные материалы в случае их несоответствия

техническим требованиям и некорректной смысловой нагрузки.

Точка зрения авторов может не совпадать с точкой зрения редакции.

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций.

Свидетельство ПИ №ФЦ77-33218 от 19 сентября 2008 г.

Тираж 1500 экземпляров.

Подписано в печать 23.04.2010

Отпечатано в ООО «Агентство «МедиаМикс»

109202, г. Москва, Рязанский проспект, дом 33

Тел.: +7 (495) 66-505-44, www.mdmix.ru

# НОВЫЕ СОРТА ФАСОЛИ ОВОЩНОЙ

*Мусаев Ф.Б. – кандидат с.-х. наук, зав. сектором адаптивного семеноводства  
Мирошникова М.П. – с.н.с. лаб. селекции и семеноводства бобовых культур  
Скорина В.В.\* – доктор с.-х. наук, зав. лабораторией биотехнологии  
Цыганок Н.С. – вед.н.с. сектора механизации, кандидат с.-х. наук*

*ГНУ «Всероссийский НИИ селекции и семеноводства  
овощных культур» Россельхозакадемии  
Россия, 143080, Московская область, п. ВНИССОК  
Тел.: +7 (495) 599-24-42  
E-mail: vniissok@mail.ru*

*\*УО «Полесский государственный университет»  
Республика Беларусь, Брестская обл., г. Пинск  
E-mail: skorina@list.ru*



**Овощи – основа целебного и диетического питания. Целебные свойства фасоли овощной давно известны человеку, в ней хорошо сочетаются незаменимые аминокислоты, витамины и микроэлементы. В результате совместной работы ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур и Белорусской ГСХА получен ряд сортов этой ценной культуры и передан для испытания в сети Госсортоиспытания Российской Федерации и Республики Беларусь. В статье представлено описание новых сортов фасоли овощной.**

Овощи – основа целебного и диетического питания. В последнее время преобладает именно такой подход к овощной продукции, то есть овощи это не только продовольствие, а также, в какой-то степени, лекарство. Целебные свойства фасоли овощной, этой древней культуры, давно известны человеку. В ней хорошо сочетаются незаменимые аминокислоты, витамины и микроэлементы. Исключительные вкусовые качества фасоли ценятся в кулинарии многих народов мира.

В лаборатории селекции и семеноводства бобовых культур ВНИССОК работа по селекции фасоли овощной проводится с 1940 года. За эти годы получены и включены в Госреестр РФ селекционных достижений 15 сортов фасоли овощной различных направлений использования. С 2003 года к этому процессу подключились сотрудники лаборатории экологических методов селекции ВНИССОК и белорусские коллеги из Белорусской государственной сельскохозяйственной академии (Могилевская область, РБ), а в 2008 году ученые Полесского государственного университета (Брестская область).

В Государственном реестре сортов и древесно-кустарниковых пород по Республике Беларусь сортов фасоли овощной было мало, а белосемянных – не было вовсе. Благодаря совместной работе получен ряд сортов и передан для испытания в сети Госсортоиспытания РФ и РБ: Настёна, Магура и Миробелла.

**Настёна.** Сорт раннеспелый (48-50 суток), универсально-го использования. Боб прямой, светло-зеленый, слабо-

локнистый, число семян в бобе 6-7, число бобов на растении 8-10 шт. Семена белые, округло-валковатые. Масса 1000 семян – 280-290 г. Урожайность бобов – 10,4-11,3 т/га. Сорт высокоадаптивен, характеризуется стабильно высоким урожаем по годам испытания: 10,4 т/га – в 2005 году, 11,3 т/га – в 2006 году.

**Магура.** Сорт раннеспелый: период от всходов до технической спелости 50-55 суток, до созревания семян 77-85 суток, универсального назначения. Форма кустовая, высотой 40-45 см. Сорт пластичный к погодным условиям. Имеет хорошие вкусовые качества зерна. Средняя товарная урожайность составляет от 9,0 т/га и выше. Бобы в технической спелости зеленого цвета, в биологической – желтого. В бобе 5-6 семян. Семена в биологической спелости бежевого цвета с коричневым рубчиком, эллиптической формы. Масса 1000 семян – 260-270 г. Урожайность зеленых бобов 14-22 т/га, семян – 2,6-3,2 т/га. Засухоустойчив.

**Миробела.** Растение кустовой формы, высотой до 45-50 см, сильнооблиственное, с высоким расположением бобов над поверхностью почвы – 20-24 см. Лист удлинённый, крупный, гофрированный темно-зелёной окраски. Цветки кремовые. Боб зеленый, плоский, 12-17 см длиной, 1,2-1,5 см шириной, слабо изогнут, имеет волокна вдоль шва, выражен пергаментный слой. Семена округло-эллиптические, белые. Масса 1000 семян 250-260 г. Сорт высокоурожайный даже в засушливые годы. В фазу технической спелости урожайность бобов – 13-26 т/га, семян 2,2-2,5 т/га.



Настёна

По результатам Госсортоиспытания в Государственный реестр сортов растений и древесно-кустарниковых пород по Республике Беларусь в 2009 году включен сорт Магура, в 2010 – сорт Миробела. В Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2010 году включен сорт Настёна.



Магура



Миробела

