

95 ЛЕТ ВСЕРОССИЙСКОМУ НИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

- Пивоваров В.Ф., Пышная О.Н., Гуркина Л.К.,
Науменко Т.С., Лебедев А.П.
Форпост овощеводческой отрасли России. 3
Сирота С.М.
ВНИИССОК – 95 лет служения отечественному овощеводству. 14

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

- Варданыан И.В., Тадевосян Л.М., Мелоян В.А., Арутюнян З.Э.
Получение и сравнительная оценка регенерантных линий огурца. 18
Федорова М.И., Заячковская Т.В., Домблидес Е.А., Домблидес А.С.
Редис Моховский – источник ms- и mf-линий
при селекции на гетерозис. 22
Шмыкова Н.А., Химич Г.А., Коротцева И.Б., Домблидес Е.А.
Перспективы получения удвоенных гаплоидов
растений семейства *Cucurbitaceae* L. 28
Буренин В.И., Хмелинская Т.В., Ермолаева Л.В.
Комплексная оценка генофонда моркови. 32
Сирота С.М.
Региональная опытная сеть как условие
успешной селекционной работы и семеноводства. 36
Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Добруцкая Е.Г.
Особенности накопления радионуклидов
в различных продуктивных органах овощных культур. 39
Добруцкая Е.Г., Ушакова О.В., Смирнова А.М.
Сортные особенности растений моркови столовой (*Daucus carota* L.)
в связи с индивидуальной изменчивостью количественных признаков. 44
Мусаев Ф.Б., Харченко В.А., Шевченко Ю.П.,
Потрахов Н.Н., Бессонов В.Б.
Рентгенографический метод в определении разнокачественности семян
зеленных овощных культур. ИЗ ЗАГОНА 48
Коротцева И.Б.
Направления работы и основные достижения лаборатории селекции и
семеноводства тыквенных культур ВНИИССОК. 54

ОВОЩЕВОДСТВО

- Сирота С.М.
Итоги сотрудничества ВНИИССОК и Монголии:
Программа развития овощеводства и картофелеводства. 58
Алимов Ш., Тареева М.М.
I-ая Международная Конференция «Розовый томат: производство,
потребление и рыночные тренды в Центральной Азии». 62
Мамедов М.И.
Структура и площади защищенного грунта в мире и глобальная тепличная
технология: будущее производства продуктов питания. 64
Ушакова И.Т., Харченко В.А.
Тимьян ползучий (*Thymus serpyllum* L.). Сорт – Александрит. 70
Степанов В.А., Сирота С.М., Антипова О.В.
Новая культура для салатных линий – репа листовая. 74
Шевченко Ю.П.
Эстрагон – *Artemisia dracunculys* L. 78
Середин Т.М., Агафонов А.Ф., Герасимова Л.И., Кривенков Л.В.
Элементный состав чеснока озимого (*Allium sativum* L.)
сортов селекции ВНИИССОК. 81
Семибратская Т.В.
Способ предпосадочной подготовки раннего картофеля. 86
Гаджимустапаева Е.Г., Рабаданов Г.Г.
Особенности возделывания капусты цветной и брокколи
в почвенно-климатических условиях равнинной,
предгорной и горной провинций Дагестана. 90
Беседин А.Г.
Прима – новый сорт гороха овощного. 96
Кононков П.Ф., Гинс М.С., Гинс В.К., Молчанова М.А., Гинс Е.М.
Стахис – перспективная овощная культура с лекарственными свойствами.
Технология выращивания стахиса. 98

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Голубкина Н.А., Добруцкая Е.Г., Новоселов Ю.М.
Гормональное регулирование накопления селена растениями. 104
Гинс М.С., Гинс В.К., Кононков П.Ф.
Стахис – перспективная овощная культура с лекарственными свойствами.
Биохимические и фармакологические свойства. 108
Ахмедова П.М.
Изучение влияния биологически активных веществ семян-доноров на
всхожесть, урожайность и дружность созревания плодов томата при
капельном орошении. 113
Гинс М.С., Гинс В.К., Кононков П.Ф., Дунич А.А.,
Дашенко А.В., Мищенко Л.Т.
Фруктозаны и фенольные соединения растений яконо. 118

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Тимина Л.Т., Енгаличева И.А.
Комплекс патогенов на овощных культурах
в условиях центрального региона РФ. 123

**95-TH ANNIVERSARY OF ALL-RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE
OF VEGETABLE BREEDING AND SEED PRODUCTION**

- Pivovarov V.F., Pyshnaya O.N., Gurkina L.K.,
Naumenko T.S., Lebedev A.P.
Core institution of vegetable growing industry sector. 3
Sirota S.M.
95 years of service of the national vegetable growing industry. 14

**BREEDING AND SEED PRODUCTION
OF AGRICULTURAL CROPS**

- Vardanyan I.V., Tadevosyan L.M., Meloyan V.A., Arutyunyan Z.E.
Development and comparative assessment of regenerated lines of cucumber. 18
Fedorova M.I., Zayachkovskaya T.V., Domblides E.A., Domblides A.S.
Radish cv. Mokhovskiy is a source of
Ms- and mf-lines at breeding for heterosis. 22
Shmykova N.A., Khimich G.A., Korotseva I.B., Domblides E.A.
Prospective of development of doubled
haploid plants of *Cucurbitaceae* family. 28
Burenin V.I., Khmelinskaya T.V., Ermolaeva L.V.
Comprehensive assessment of gene pool of carrot 32
Sirota S.M.
Local experimental network is a prerequisite
of successful breeding and seed production. 36
Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Dobrutskaia E.G.
Peculiarity of radionuclides accumulation in
various organs of vegetable crops. 36
Dobrutskaia E.G., Ushakova O.V., Smirnova A.M.
Varietal features of carrot plants (*Daucus carota* L.)
in the context of individual variation of qualitative traits. 44
Musaev F.B., Kharchenko V.A., Shevcheko Y.P.,
Potrakhov N.N., Bessonov V.B.
X-ray diffraction method for evaluation
of heterogeneous seeds of green vegetable crops. 48
Korotseva I.B.
Aspects of work and main achievements of the
laboratory of breeding and seed production of cucurbits crops 54

VEGETABLE PRODUCTION

- Sirota S.M.
Collaboration between VNISSOK and Mongolia.
Program of development of vegetable and potato growing. 58
Alimov Sh., Tareeva M.M.
I-st international conference. «Pink tomato.
Production. Consumption. Market trends in central Asia». 62
Mamedov M.I.
Structure and area of protected ground in the world and global greenhouse
technology: future of food production. 64
Ushakova I.T., Kharchenko V.A.
Creeping thyme (*Thymus serpyllum* L.) cv. Aleksandrit. 70
Stepanov V.A., Sirota S.M., Antipova O.V.
Leafy turnip is a new crop for salad production lines. 74
Shevchenko Yu.P.
Estragon (*Artemisia dracunculys* L.) 78
Seredin T.M., Agafonov A.F., Gerasimova L.I., Krivenkov L.V.
Composition of elements of winter garlic (*Allium sativum* L.). 81
Semibratskaja T.V.
Way of pre-planting treatment of early-ripening potato. 86
Gadjimustapaeva Ye. G., Rabadanov G.G.
Peculiarity of cultivation of coulfloower
and broccoli in edaphic-climatic zone of plain, piedmont,
and mountain provinces of Dagestan 90
Besedin A.G.
Prima is a new cultivar of vegetable pea 96
Kononkov P.F., Gins M.S., Gins V.K., Molchanova M.A., Gins E.M.
Stachys is a promising vegetable crop with officinal properties.
technology of cultivation. 98

PLANTS PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Golubkina N.A., Dobrutskaia E.G., Novoselov Yu.M.
Hormonal regulation of selenium accumulation by plants. 104
Gins M.S., Gins V.K., Kononkov P.F.
Stachys is a promising vegetable crop with officinal properties.
Biochemical and pharmacological properties. 108
Akhmedova P.M.
Study of influence of biologically active substances
of seeds-donors on germination, yield,
seedling vigor of tomato fruits under drip irrigation. 113
Gins M.S., Gins V.K., Kononkov P.F., Dunich A.A.,
Daschenko A.V., Mischenko L.T.
Fructosans and phenolic compounds of yacon. 118

PLANT PROTECTION

- Timina L.T., Engalicheva I.A.
Complex of pathogens on vegetable crops in condition of Central region of
Russia. 123

Овощи России

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA
The journal of science and practical applications in
agriculture № 3 (28) 2015

Published since 2008

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

The journal founder & publisher:

Federal State Budgetary Scientific Institution All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production

Editor-in-Chief

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

Editorial Board

E.V. Zhuravleva, Principal Scientist, PhD, agriculture,
Federal Agency of Scientific Organizations of Russian Federation

A.F. Agafonov, PhD, agriculture

A.M. Artemeva, Principal Scientist, PhD, biology

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

L.L. Bondareva, Principal Scientist, PhD, agriculture

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

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

L.K. Gurkina, PhD, agriculture

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

A.S. Domblides, PhD, agriculture

A.N. Ignatov, Principal Scientist, PhD, biology

I.B. Korotseva, PhD, agriculture

G.D. Levko, Principal Scientist, PhD, agriculture

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

F.B. Musaev, PhD, agriculture

A.F. Rasin, Principal Scientist, PhD, economy

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

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

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

E.P. Pronina, PhD, agriculture

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

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

T.P. Suprunova, PhD, agriculture

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

V.A. Kharchenko, PhD, agriculture

Yu.V. Chesnokov, Principal Scientist, PhD, biology

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

Zh.P. Danailov – Principal Scientist, PhD, agriculture, Bulgaria

V.N. Prokhorov – Principal Scientist, PhD, biology, Belarus

V.V. Skorina – Principal Scientist, PhD, agriculture, Belarus

Responsible Scientific Editor

M.M. Tareeva, PhD, agriculture

Translation

T.P. Suprunova, PhD, agriculture

Bibliographer

A.G. Razorenova

Photographing

A.P. Lebedev

Designer

K.V. Yansitov

(Original model and imposition)

Address of the publishing office:

Federal State Budgetary Scientific Institution All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production (VNISSOK), Selektionnaya St., 14, VNISSOK, Odintsovo region, Moscow district, Russia,

143080, Editorial and Publishing Unit

E-mail: vegetables.of.russia@yandex.ru

<http://www.vegetables.ru>

Tel.: +7(495)599-24-42, +7(495)594-77-22

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 the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor).
The license ПИ №ФС77-60061 of the 10th December 2014
Circulation is 1000 copies

Научно-практический журнал № 3 (28) 2015

Издаётся с декабря 2008 г.

Журнал предназначен

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

Учредитель и издатель журнала:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ ВНИИССОК)

Главный редактор

В. Ф. Пивоваров – академик РАН,
директор ФГБНУ ВНИИССОК

Редакционный совет

Е. В. Журавлева – доктор с.-х. наук, начальник отдела координации деятельности учреждений растениеводства ФАНО России

Ж. П. Данаилов – доктор с.-х. наук, Председатель национальной научно-экспертной комиссии «Сельскохозяйственные науки»,

Министерство образования и науки Болгарии

В. Н. Прохоров – доктор биол. наук, Институт экспериментальной ботаники им.

Купревича НАН Беларуси

В. В. Скорина – доктор с.-х. наук, профессор, Белорусская ГСХА

А. Ф. Агафонов – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

А. М. Артемьева – кандидат с.-х. наук, ГНУ ВИР

И. Т. Балашова – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Л. Л. Бондарева – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

М. С. Гинс – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Н. А. Голубкина – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Л. К. Гуркина – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Е. Г. Добруцкая – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

А. С. Домблides – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

А. Н. Игнатов – доктор биол. наук, Центр «Биоинженерия» РАН

И. Б. Коротцева – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Г. Д. Левко – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

М. И. Мамедов – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Ф. Б. Мусаев – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

А. Ф. Разин – доктор экономических наук, ФГБНУ ВНИИО

С. М. Надеждин – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Л. В. Павлов – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

О. Н. Пышная – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Е. П. Пронина – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

С. М. Сирота – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

В. И. Старцев – доктор с.-х. наук, ФГБУ «Госсорткомиссия»

Т. П. Супрунова – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Н. И. Тимин – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

В. А. Харченко – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Ю. В. Чесноков – доктор биол. наук, ГНУ ВИР

Н. А. Шмыкова – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Ответственный редактор

М. М. Тареева – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Перевод на английский язык

Т. П. Супрунова – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Библиограф

Разорёнова А. Г., ФГБНУ ВНИИССОК

Дизайн и верстка

К. В. Янситов

Адрес редакции:

143080, Московская область, Одинцовский район, п/о Лесной городок, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14, Издательство ВНИИССОК

E-mail: vegetables.of.russia@yandex.ru

<http://www.vegetables.ru>

Тел.: +7(495)599-24-42, +7(495)594-77-22

Факс: +7(495) 599-22-77

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» 13168

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

При перепечатке материалов ссылка на журнал 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, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство ПИ №ФС77-60061 от 10 декабря 2014 года

Тираж 1000 экземпляров.

Подписано в печать 20.07.2015

Отпечатано в РПК «МедиаМикс»

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 157 строение 9, офис 9108

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