

Овощи России

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 5/2017
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 Federal Scientific Vegetable Center

Editor in Chief

Phovarov V.F. – Academician of RAS, a scientific director of Federal Scientific Vegetable Center

Editorial Board

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Voloskuc L.F. – Principal Scientist, PhD, biology, Institute of Genetics and Plant Physiology of the Academy of Sciences of Moldova

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Danailov Zh.P. – Principal Scientist, PhD, agriculture, Fund «Research investigations»

at the Ministry of Education and Science of Bulgaria, Sofia, Bulgaria

Zharkova S.V. – Principal Scientist, PhD, agriculture, West-Siberian vegetable experimental station –

Branch of the Federal Budget Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Zhuravleva E.V. – Principal Scientist, PhD, agriculture, Federal Agency

for Scientific Organizations of Russian Federation

Ignatov A.N. – Principal Scientist, PhD, biology, Federal Scientific Center of fundamental biotechnology Moscow, Russia

Caruso Gianluca – Associate Professor, agriculture, Department of Agricultural Sciences, University of Naples Federico II, Italy

Kalashnikova E.A. – Principal Scientist, PhD, biology, Russian State Agrarian University –

Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

Kochieva E.Z. – Principal Scientist, PhD, biology,

Federal Scientific Center of biotechnology, Moscow, Russia

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Ptengolits V.M. – Doctor of Science, Economics, Department of technosphere safety

of the agrarian-technological institution of the PFUR, Professor of the chair

of economics of enterprises and business activity of the faculty of economics

of the Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

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

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Prokhorov V.N. – Principal Scientist, PhD, biology, Federal State Scientific Institution

«V.F. Kuprevich Institute of experimental botany National academy of Science of Belarus», Minsk, Belarus

Razin A.F. – Principal Scientist, PhD, economy, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable

Growing, Branch of the Federal Budget Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Sirota S.M. – Principal Scientist, PhD, agriculture, Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Skorina V.V. – Principal Scientist, PhD, agriculture, «Belarusian State Academy

of Agriculture», Gorki, Mogilev region, Belarus

Soldatenko A.V. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center,

Moscow district, Russia

Startsev V.I. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBI «Federal State Commission

of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection», Moscow, Russia

Timin N.I. – Principal Scientist, PhD, agriculture, Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Ushachev I.G. – Academician of the Russian Academy of Science, Head

of the FSBSI «All-Russian Research Scientific Institution of Economy of Agriculture», Moscow, Russia.

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

FSBSI «Agrophysical Research Institute», St.-Petersburg, Russia

Shmukova N.A. – Principal Scientist, PhD, agriculture, LLC «IPAR», Tomsk, Russia

Responsible Scientific Editor

M.M. Tarsova, PhD, agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

Translation

A.S. Dombildes, PhD, agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

N.A. Golubkina – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Bibliographer

A.G. Razorenova

Photographing

A.P. Lebedev, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

Designer

K.V. Yansitov (Original model and imposition),

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

Address of the publishing office:

Federal State Budgetary Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center,

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)5992442, +7(495)5947722

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 №ФЦ77-72184 of the 15th January 2018

Circulation is 1000 copies

Научно-практический журнал №1/2018

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 «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО)

Главный редактор

В.Ф. Пивоваров – академик РАН, научный руководитель ФГБНУ ФНЦО

Редакционный совет

Балашова И.Т. – доктор биол. наук, ФГБНУ ФНЦО, Россия

Бондарева Л.Л. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Россия

Волосук Л.Ф. – доктор биол. наук, Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы

Гинс М.С. – доктор биол. наук, ФГБНУ ФНЦО, Россия

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

Данилов Ж.П. – доктор биол. наук, Фонд «Научные исследования» Министерства образования и науки Болгарии, София, Болгария

Жаркова С.В. – доктор с.-х. наук, Западно-Сибирская овощная

опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО, Россия

Журавлева Е.В. – доктор с.-х. наук, ФАНО России

Игнатов А.Н. – доктор биол. наук, Федеральный исследовательский центр фундаментальных

основ биотехнологии, Москва, Россия

Калашникова Е.А. – доктор биол. наук, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Карузо Д. – доктор с.-х. наук, Университет Неаполя Федерико II, Италия

Кочиева Е.З. – доктор биол. наук, ФИЦ Биотехнологии РАН, профессор каф. биотехнологии биол.

факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

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

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

Надежкин С.М. – доктор биол. наук, ФГБНУ ФНЦО, Россия

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

Пизенгольц В.М. – доктор экон. наук, Департамент техноферной безопасности

Агротехнологического института РУДН, профессор кафедры экономики предприятия и

предпринимательства экономического факультета РУДН, Москва, Россия

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

Прохоров В.П. – доктор биол. наук, Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси,

Белорусская ГСХА, ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН

Беларуси», Минск, Республика Беларусь

Разин А.Ф. – доктор экон. наук, Всероссийский НИИ овощеводства –

филиал ФГБНУ ФНЦО, Россия

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

Скорина В.В. – доктор с.-х. наук, УО «Белорусская ГСХА», г.Горки, Могилевская обл.,

Республика Беларусь

Солдатенко А.В. – доктор с.-х. наук, директор ФГБНУ ФНЦО, Россия

Старцев В.И. – доктор с.-х. наук, ФГБУ «Государственная комиссия РФ по испытанию и

охране селекционных достижений», Москва, Россия

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

Ушаев И.Г. – доктор экон. наук, академик РАН, директор ВНИИЭСХ, Москва, Россия

Чесноков Ю.В. – доктор биол. наук, ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский

институт», Санкт-Петербург, Россия

Шмыкова Н.А. – доктор с.-х. наук, ООО «ИФАР», Россия

Ответственный редактор

М.М. Тарsoва – кандидат с. х. наук, ФГБНУ ФНЦО

Перевод на английский язык

А.С. Домбильдес, кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО

Н.А. Голубкина, доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО

Библиограф

Разорёнова А.Г., ФГБНУ ФНЦО

Фото

А.П. Лебедев, ФГБНУ ФНЦО

Дизайн и верстка

К.В. Янситов, ФГБНУ ФНЦО

Адрес редакции:

143080, Московская область, Одинцовский район, п/о Лесной городок,

поч. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14, Издательство ФНЦО

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

http://www.vegetables.ru

Тел: +7(495)5992442, +7(495)5947722

Факс: +7(495) 5992277

Журнал в 2016 году включен в базу данных AGRIS

(Agricultural Research Information System) – Международную информационную систему по сельскохозяйственному хозяйству и смежным с ним отраслям.

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 № ФЦ 77-72184 от 15 января 2018 года

Тираж 1000 экземпляров. Подписано в печать 29.01.2018

Отпечатано в типографии: ООО «Издательство «Черноземье»

г. Воронеж, ул. Краснодонская, 16и

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

- Домблдес Е.А., Козарь Е.В., Шумилина Д.В.,
Заячкова Т.В., Ахраменко В.А., Солдатенко А.В.
Эмбриогенез в культуре микроспор брокколи. 3
- Заблоская Е.А., Бондарева Л.Л., Сирота С.М.
Корреляционные связи между некоторыми хозяйственно
ценными признаками у капусты брокколи. 8
- Фотев Ю.В., Артемьева А.М., Фатеев Д.А., Наумова Н.Б.,
Бугровская Г.А., Белоусова В.П., Кукушкина Т.А.
Особенности морфологии, биохимического состава и генетического поли-
морфизма китайской брокколи – новой для России овощной культуры. 12
- Романов В.С., Кан Л.Ю., Домблдес А.С.,
Тимин Н.И., Гуркина Л.К., Тарева М.М.
Генетическое разнообразие межвидовых гибридов лука. 21
- Буренин В.И., Пискунова Т.М., Гашкова И.В.
К проблеме отдаленной гибридизации в роде *Cucumis* L. 28
- Кузьмин С.В., Медведев А.В., Бухаров А.Ф.
Получение гибридных семян кабачка при свободном опылении. 32
- Штайнерт Т.В., Алилуев А.В., Авдеев Л.М., Кудряшов А.В.
Селекция огурца в СИБНИИРС –
история, результаты, перспективы. 37
- Демидов Е.С., Бронич О.П., Кушнарев А.А.,
Шлемка О.Н., Кропивянская И.В.
Селекция перца сладкого на устойчивость
к болезням в условиях Приднестровья. 43
- Амелин А.В., Чекалин Е.И., Заикин В.В., Сальникова Н.Б.
Интенсивность транспирации листьев *Glycine max* (L.) Merr. в зависимости
от фазы роста и ярусного расположения на растении. 47
- Пинчук Е.В., Козарь Е.Г., Беспалко Л.В.
Оранжевоплодный сорт Руфина и перспективы его использования
в селекционных программах создания новых форм томата
для защищенного грунта. 50
- Куркина Ю.Н.
Структура семенной продуктивности бобов овощных
в условиях юга центральной зоны Черноземья. 56
- Мусаев Ф.Б.
Повысить конкурентоспособность отечественных сортов, оборот семян
и посадочного материала на внутреннем и внешнем рынках. 59
- Солдатенко А.В.
Координация семеноводства в странах СНГ. 61

ОВОЩЕВОДСТВО

- Химич Г.А., Коротцева И.Б.
Конвейер сортов тыквы столовой
селекции ВНИИССОК. 63
- Мамедов М.И., Пышная О.Н., Джос Е.А., Туксер Я.П.
Гармония здоровья, красоты и ароматного жгучего вкуса. 66
- Донская В.И., Катакаев Н.Х.
Оценка штамбовых сортов томата
в орошаемых условиях Нижнего Поволжья. 69
- Суняйкина Е.В., Кирсанова В.Ф., Соколов А.С.
Изучение коллекции арбуза и дыни отечественной селекции
в условиях южной зоны Амурской области. 71
- Машенко Н.Е., Боровская А.Д., Гуманюк А.В.,
Балашова И.Т., Козарь Е.Г.
Эффективность действия регуляторов природного происхождения
при выращивании моркови. 74
- Амагова З.А., Голубкина Н.А.
Эффективность использования селената натрия при
выращивании томата в условиях оксидантного стресса. 79

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Мисриева Б.У.
Вредоносность брюквенного бариды (*Baris coerulescens* Scop.)
на семенниках капусты в Дагестане. 82

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Погодина И.В., Стрельцов Р.С.
К вопросу о регулировании ввоза овощной продукции в Россию. 86
- Бу Юаньчэн, Калинина Л.А.
Особенности развития рынка овощей в Китае. 88
- Лушчик А.А.
Модель прогнозного обеспечения населения основными видами продоволь-
ствия в соответствии с рациональными нормами его потребления. 92

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

- Dombldes E.A., Kozar E.V., Shumilina D.V.,
Zayachkovskaya T.V., Akhramenko V.A., Soldatenko A.V.
Embryogenesis in culture of isolated microspore of broccoli. 3
- Zablotskaya E.A., Bondareva L.L., Sirota S.M.
Correlation links between some economically
valuable signs in broccoli. 8
- Fotev Y.V., Artemyeva A.M., Naumova N.B.,
Bugrovskaya G.A., Belousova V.P., Kukushkina T.A.
Results of SSR analysis, properties of plant morphology and biochemical
composition of chinese broccoli – a new vegetable crop for Russia. 12
- Romanov V.S., Kan L.Yu., Dombldes A.S.,
Timin N.I., Gurkina L.K., Tareeva M.M.
Genetic diversity of interspecific hybrids of the genus *Allium* L. 21
- Burenin V.I., Piskunova T.M., Gashkova I.V.
To the problem of interspecific hybridization in the genus of *Cucumis* L. 28
- Kuzmin S.V., Medvedev A.V., Bukharov A.F.
Production of hybrid seeds of the vegetable marrow at free pollination. 32
- Steinert T.V., Alluev A.V., Avdeenko L.M., Kudryashov A.V.
Breeding of cucumber in SIBNIIRS (Siberian Research Institute of Plant Industry
and Breeding) – history, results, prospects. 37
- Demidov E.S., Bronich O.P., Kushnariyov A.A.,
Shlijomka O.N., Kropivnyanskaya I.V.
Selection of sweet pepper on stability
to diseases in conditions of Transnistria. 43
- Amelin A.V., Chekalin E.I., Zaikin V.V., Salnikova N.B.
The intensity of transpiration of the leaves of *Glycine max* (L.) Merr. depending
on the growth phase and the tiered arrangement on the plant. 47
- Pinchuk E.V., Kozar E.G., Bepalko L.V.
Orange variety Rufin and prospects
of its utilization in selection programs
for the creation of new forms of tomatoes for protected soil. 50
- Kurkina Yu.N.
The structure of the seed yield of broad beans in the
South Central Zone of the south of the Central Black Earth region. 56
- Musaev F.B.
To increase competitiveness of native varieties, distribution of seeds
and planting materials in the internal and external markets. 59
- Soldatenko A.V.
Coordination seed production in CIS countries. 61

VEGETABLE PRODUCTION

- Khimich G.A., Korotseva I.B.
Conveyor of varieties of pumpkin
of Federal Research Vegetable Center (VNISSOK) selection. 63
- Mamedov M.I., Pishnaya O.N., Dzhos E.A., Tucuser Y.P.
The harmony of health, beauty and aromatic pungency. 66
- Donskaya V.I., Katakaev N.H.
Assessment of tomato stamping varieties
in irrigated conditions in the Lower Volga region. 69
- Sunyaikina E.V., Kirsanova V.F., Sokolov A.S.
Investigation of watermelon and melon domestic selection
in the Southern zone of the Amur region. 71
- Maschenko N.E., Borovskaya A.D., Gumanuk A.V.,
Balashova I.T., Kozar E.G.
Efficiency of natural growth regulators
in carrot production. 74
- Amagova Z.A., Golubkina N.A.
Efficiency of sodium selenate utilization
in tomatoes production in stress conditions. 79

PLANT PROTECTION

- Misrieva B.U.
Harmful baris (*Baris coerulescens* Scop.)
on seeds of cabbage in Dagestan. 82

AGRICULTURAL MANAGEMENT

- Pogodina I.V., Streltsov R.S.
The main aspects of regulating the import of vegetables to Russia. 86
- Bu Yuancheng, Kalinina L.A.
Features of vegetables market development in China. 88
- Luschik A.A.
Model for predictive purpose of population
by major foods in accordance with rational norms of its consumption. 92