

Овощи России

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 1/2019
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

Alekseeva K.L. – Doctor of Sc., agriculture, prof., All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing, Branch of the FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Alahverdiev S.R. – Doctor of Sc., biology, prof., Bartin University, Turkey

Balashova I.T. – Doctor of Sc., biology, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Bondareva L.L. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Volosciuk L.F. – Doctor of Sc., biology, Institute of Genetics, Physiology and Protection of Plants, Academy of Sciences of Moldova, Republic of Moldova

Gins M.S. – Doctor of Sc., biology, correspondence member of the RAS,

FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Golubkina N.A. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Danailov Zh.P. – Doctor of Sc., agriculture, prof., Fund "Research investigations" at the Ministry of Education and Science of Bulgaria, Bulgaria

Jafarov I.H. – Doctor of Sc., agriculture, prof., correspondence member of ANAS,

Rektor, Azerbaijan State Agricultural University, Azerbaijan Republic

Dubenok N.N. – academician of RAS, Doctor of Sc., agriculture, prof.,

RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev, Russia

Zharkova S.V. – Doctor of Sc., agriculture, professor,

FSBEI of Higher Education the Altai State Agricultural University (ASAU), Russia

Zhuravleva E.V. – Doctor of Sc., agriculture,

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation

Ignatov A.N. – Doctor of Sc., biology, Federal Research Centre

"Fundamentals of Biotechnology" of the RAS, Russia

Kalashnikova E.A. – Doctor of Sc., RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev, Russia

Gianluca Caruso – Doctor of Sc., agriculture, Department

of Agricultural Sciences, University of Naples Federico II, Italy

Kochieva E.Z. – Doctor of Sc., biology, prof., Lomonosov Moscow State University;

Federal Research Centre "Fundamentals of Biotechnology" of the RAS, Russia

Kulikov I.M. – Academician of RAS, Doctor of Sc., economy,

FSBSI All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Russia

Lavko G.D. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Mamedov M.I. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Nadezhkin S.M. – Doctor of Sc., biology, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Pavlov L.V. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Pizengolts V.M. – Doctor of Sc., economics, prof., Peoples' Friendship University of Russia, Russia

Plushikov V.G. – Doctor of Sc., agriculture, prof., Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

Pyshnaya O.N. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Prokhorov V.N. – Doctor of Sc., biology, FSCI "V.F. Kuprevich Institute

of experimental botany National academy of Science of Belarus", Belarus

Rasin A.F. – Doctor of Sc., economy, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing,

Branch of the FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Sidenikov N.I. – correspondence member of the RAS, Doctor of Sc., economy,

FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants», Russia

Sirota S.M. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Skorina V.V. – Doctor of Sc., agriculture, prof., "Belarusian State Academy of Agriculture", Belarus

Soldatenco A.V. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Startsev V.I. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI All-Russian

Research Institute of Phytopathology, Russia

Timin N.I. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Ushachev I.G. – Academician of the RAS, prof., FSBSI "Federal Research Center

for Agrarian Economics and Social Development of Rural Territories –

All-Russian Research Scientific Institution of Economy of Agriculture", Russia

Chesnokov Yu.V. – Doctor of Sc., biology, FSBSI "Agrophysical Research Institute", Russia

Shnikova N.A. – Doctor of Sc., agriculture, LLC "IPHAR", Russia

Responsible Scientific Editor

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

Cover photo:

Bagrikova N.A., Doctor of Sc., biology, FSBSI "Nikitsky Botanical Garden - National Science Center of the Russian Academy of Sciences"

Address of the publishing office:

Federal State Budgetary Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center,

Selektionsnaya St., 14, VNISOCK, Odintsovo region, Moscow district,

Russia, 143080, Editorial and Publishing Unit

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

http://www.vegetables.ru

Tel.: +7(495)592442, +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 №ФС77-72184 of the 15th January 2018 Circulation is 1000 copies

Научно-практический журнал №1/2019

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» (ФГБУ ФНЦО)

Главный редактор

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

Редакционный совет

Алексеева К.Л. – доктор с.-х. наук, проф., ВНИИО –

филиал ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Аллахвердиев С.Р. – доктор биол. наук, проф., ФГБОУ ВО

Московский Педагогический Государственный Университет; Bartin University, Turkey

Балашова И.Т. – доктор биол. наук, ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Бондарева Л.Л. – доктор с.-х. наук, ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Волощук Л.Ф. – доктор биол. наук, Институт генетики,

физиологии и защиты растений АН Молдовы, Республика Молдова

Гинс М.С. – доктор биол. наук, член-корр. РАН, лауреат Государственной премии и

премии Правительства РФ, ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Голубкина Н.А. – доктор с.-х. наук, ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Данайлов Ж.П. – доктор с.-х. наук, проф., Фонд «Научные исследования» Министерства образова-

ния и науки Болгарии, София, Болгария

Джафаров И.Г. – доктор с.-х. наук, проф., член-корр. НАНА, ректор,

Азербайджанский государственный аграрный университет, Азербайджанская Республика

Дубенок Н.Н. – академик РАН, доктор с.-х. наук, проф., ФГБОУ ВО

«Российский аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», Москва, Россия

Жаркова С.В. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, Барнаул, Россия

Журавлева Е.В. – доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «РГАУ –

МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, Россия

Gianluca Caruso – доктор с.-х. наук, Department of Agricultural Sciences,

University of Naples Federico II, Italy

Кочиева Е.З. – доктор биол. наук, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова,

ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия

Куликов И.М. – академик РАН, доктор экон. наук, ФГБУ «Всероссийский

селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Москва, Россия

Левко Г.Д. – доктор с.-х. наук, ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Мамедов М.И. – доктор с.-х. наук, ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Надежкин С.М. – доктор биол. наук, проф., ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Павлов Л.В. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Пизенгольц В.М. – доктор экон. наук, проф.,

Аграрно-технологический институт РУДН, г. Москва, Россия

Плющиков В.Г. – доктор с.-х. наук, проф., Аграрно-технологический институт РУДН (АТИ)

Пышная О.Н. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

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

НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

Разин А.Ф. – доктор экон. наук, ВНИИО – филиал ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Сидельников Н.И. – член-корр. РАН, доктор с.-х. наук, ФГБУ «Всероссийский научно-иссле-

довательский институт лекарственных и ароматических растений», Москва, Россия

Сирота С.М. – доктор с.-х. наук, ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Скорина В.В. – доктор с.-х. наук, проф., Белорусская государственная сельскохозяйственная

академия, Могилевская обл., Республика Беларусь

Солдатенко А.В. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Старцев В.И. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБУ «Всероссийский

НИИ Фитопатологии», Московская область, Россия

Тимин Н.И. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБУ ФНЦО, Московская область, Россия

Ушачев И.Г. – доктор экон. наук, академик РАН, проф., Заслуженный деятель науки Российской

Федерации, ФГБУ «ФНЦ аграрной экономики и социального развития сельских территорий –

Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства» (ФГБУ ФНЦ ВНИИЭСХ), Москва, Россия

Чеснок Ю.В. – доктор биол. наук, ФГБУ «Агрофизический научно-

исследовательский институт», Санкт-Петербург, Россия

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

(Инновационные фармакологические разработки), Томск, Россия

Ответственный редактор

М.М. Тарцева – кандидат с. х. наук, ФГБУ ФНЦО

Библиограф

Разорёнова А.Г., ФГБУ ФНЦО

Фото

А.П. Лебедев, ФГБУ ФНЦО

Дизайн и верстка

К.В. Янситов, ФГБУ ФНЦО

Фото на обложке

Н.А. Багриковой, доктора биол. наук, зам. директора по науке ФГБУН "НБС-ННЦ"

Адрес редакции:

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

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

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

http://www.vegetables.ru

Тел: +7(495)592442, +7(495)5947722

Факс: +7(495) 592277

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

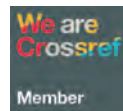
Журнал в 2016 году включен в базу данных AGRIS (Agricultural Research Information System) – Международную информационную систему по сельскохозяйственному и смежным с ним отраслям.

Редакция журнала не несет ответственности 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 № ФС 77-72184 от 15 января 2018 года



Тираж 1000 экземпляров. Подписано в печать 14.02.2019
Отпечатано в типографии «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская область, Белгородский р-н,
п. Северный, ул. Березовая, 1/12
Белгород: +7 (472) 300-720, www.konstanta-print.ru



ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Солдатенко А.В., Разин А.Ф., Пивоваров В.Ф., Шатилов М.В., Разин О.А., Россинская О.В., Башкиров О.В.	
Проблемы производства конкурентной овощной продукции.	3

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Козловская Е.А., Пышная О.Н., Мамедов М.И., Джос Е.А., Матюкина А.А.	
Подбор родительских компонентов при создании гибридов перца сладкого для степной и сухостепной зон.	8
Левко Г.Д., Солдатенко А.В., Сирота С.М., Беспалько О.В., Турушина В.М.	
Проявление изменчивости признака «окраска цветка» в разноколерной сортопопуляции «Радуга» гвоздики турецкой (<i>Dianthus barbatus</i> L.).	12
Мокрянская Т.И.	
Создание пчелоопыляемых гибридов огурца корнишонного типа.	16
Соколов С.Д., Хуторная Е.В., Соколов А.С., Шантасов А.М., Нугманова Ж.Р.	
Инновационная технология семеноводства оригинальных сортов бахчевых культур.	20
Блинова Т.П., Узун И.В.	
Результаты селекции гибридов F ₁ томата, предназначенных для изготовления консервов «Томаты неочищенные в томатном соке». ...	25
Ветрова С.А., Козарь Е.Г., Федорова М.И.	
Ускорение селекционного процесса для создания линейного материала свеклы столовой.	29
Варивода Е.А., Бочерова И.Н., Варивода Г.В.	
Коллекционные образцы Быковской станции – исходный материал для создания новых сортов арбуза.	37
Романов В.С., Романова О.В., Тареева М.М.	
Луковичные формы межвидовых гибридов лука, их создание и оценка.	42

ОВОЩЕВОДСТВО

Кондратьева И.Ю., Енгальчев М.Р.	
Крупноплодные, деликатесные сорта томата высоких вкусовых качеств.	46
Ахмедова П.М., Дагужиева М.М.	
Гибриды томата в промышленных теплицах Дагестана на малообъемном субстрате в переходном обороте.	50
Колешошина Т.Г., Белов С.И., Вербицкая Л.Н.	
Рост и развитие растений дыни в зависимости от условий выращивания.	56
Шило Л.М., Павлов Л.В., Голубкина Н.А., Середин Т.М., Баранова Е.В., Кошеваров А.А.	
Стандарт организации на порошок чеснока, обогащенный селеном.	60
Шишкина Е.В., Жаркова С.В., Мальхина О.В.	
Сорт лука батун Премьера для условий юга Западной Сибири.	65

АГРОХИМИЯ

Ширшова Т.И., Бешлей И.В., Голубкина Н.А., Голубев Ф.В., Ключиков Е.В., Черемушкина В.А.	
Эссенциальные микронутриенты – компоненты антиоксидантной защиты в некоторых видах рода <i>Allium</i>	68
Мачулкина В.А., Санникова Т.А., Павлов Л.В., Антипенко Н.И.	
Влияние продолжительности хранения на органолептические показатели консервированных томатов.	80
Вьютнова О.М., Новикова И.А.	
Химический состав корнеплодов цикория.	83
Бухаров А.Ф., Степанюк Н.В., Бухарова А.Р., Иванова М.И.	
Цветки тыквы крупноплодной как источник антиоксидантов и перспективы их использования в пищу.	86

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Куркина Ю.Н.	
Структура почвенных комплексов микроскопических грибов под разными сортами бобов овощных.	89
Кузьмина С.П., Казыдуб Н.Г.	
Изучение образцов коллекции гороха овощного на устойчивость к аскохитозу в условиях южной лесостепи Западной Сибири.	94

AGRICULTURAL MANAGEMENT	
Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Razin A.F., Shatilov M.V., Razin O.A., Rossinskaya O.V., Bashkirov O.V.	
Problems of production of competitive vegetable products.	3

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

Kozlovskaya E.A., Pyshnaya O.N., Mamedov M.I., Dzhos E.A., Matyukina A.A.	
Selection of parental components of sweet pepper hybrids for steppe and dry steppe.	8
Levko G.D., Soldatenko A.V., Sirota S.M., Bepalko L.V., Turushina V.M.	
Manifestation of variability characteristic "flower colour" in population "Rainbow" carnation turkish (<i>Dianthus barbatus</i> L.).	12
Mokryanskaya T.I.	
The selection of a bee pollinating cucumber hybrids of gherkin type.	16
Sokolov S.D., Khutomaya E.V., Sokolov A.S., Shantsov A.M., Nugmanova Zh.R.	
Innovative technology of seed breeding of original varieties of cucurbits crops.	20
Blinova T.P., Uzun I.V.	
The results of the selection of F ₁ hybrids of tomato intended for the manufacture of canned food "Unrefined tomatoes in tomato juice". ...	25
Vetrova S.A., Kozar E.G., Fedorova M.I.	
Acceleration of the breeding process to create a linear material of red beet.	29
Varivoda E.A., Bocherova I.N., Varivoda G.V.	
The collection samples of watermelon of Bikovskaya cucurbits station are the initial material for the selection of new varieties.	37
Romanov V.S., Romanova O.V., Tareeva M.M.	
The bulbous forms of interspecific hybrids of <i>Allium</i> , their creation and evaluation.	42

VEGETABLE PRODUCTION

Kondratyeva I.Yu., Engalychev M.R.	
Large-fruited, delicacy and highly palatable tomato varieties.	46
Akhmedova P.M., Daguzhieva M.M.	
Tomato hybrids on a low-volume substrate of transitional turnover in Daghestan's industrial greenhouses.	50
Koleboshina T.G., Belov S.I., Verbickaya L.N.	
The growth and development of melon plants depending on growing conditions.	56
Shilo L.M., Pavlov L.V., Golubkina N.A., Seredin T.M., Baranova E.V., Koshevarov A.A.	
Standard of organization for garlic powder enriched by selenium.	60
Shishkina Ye.V., Zharkova S.V., Malykhina O.V.	
Welsh onion (<i>Allium fistulosum</i>) variety 'Premyera' for conditions of the south of Western Siberia.	65

AGROCHEMISTRY

Shirshova T.I., Beshley I.V., Golubkina N.A., Golubev F.V., Klyuykov E.V., Cheryomushkina V.A.	
Essential micronutrients – components of antioxidant protection in some species <i>Allium</i>	68
Machulkina V.A., Sannikova T.A., Pavlov L.V., Antipenko N.I.	
Effect of storage duration for organoleptic indicators of canned tomatoes.	80
Vyutnova O.M., Novikova I.A.	
Chemical composition of root chicory.	83
Bukharov A.F., Stepaniuc N.V., Bukharova A.R., Ivanova M.I.	
Flowers of <i>Cucurbita maxima</i> Duch. as a source of antioxidants and prospects of their use in food.	86

PLANT PROTECTION

Kurkina Yu.N.	
Structure of soil complexes of microscopic fungi under different varieties of broad beans.	89
Kuzmina S.P., Kazydub N.G.	
Study of samples of vegetable pea collection to resistance of <i>Ascochyta</i> in the conditions of southern wood steppe of Western Siberia. ...	94