

Профессиональный взгляд

Известия ФНЦО

научно-практический журнал

**ИЗВЕСТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА ОВОЩЕВОДСТВА**



Учредитель и издатель журнала:
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр овощеводства»
(ФГБНУ ФНЦО)

2 2020

ИЗВЕСТИЯ ФНЦО

научно-практический журнал

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

ISSN 2658-4832 (Print)

2 2020

Приложение к журналу
**Овощи
России**

ИЗВЕСТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ОВОЩЕВОДСТВА

Журнал является правопреемником журналов «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» и «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования»

Учредитель и издатель журнала:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО)

Главный редактор: Солдатенко А.В. — доктор с.-х. наук, профессор РАН, директор ФГБНУ ФНЦО

Заместитель главного редактора: Пивоваров В.Ф. — академик РАН, научный руководитель ФГБНУ ФНЦО

Редакционная коллегия:

Алексеева К.Л. — доктор с.-х. наук, проф., ВНИИО — филиал ФГБНУ 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, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Бондарева Л.Л. — доктор с.-х. наук, ФГБНУ 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, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Голубкина Н.А. — доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Данаилов Ж.П. — доктор с.-х. наук, проф., Фонд «Научные исследования» Министерства образования 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 РГАУ — 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, Министерство науки и высшего образования РФ, Москва, Россия

Игнатов А.Н. — доктор биол. наук, ООО «Исследовательский центр «ФитоИнженерия», ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии», Москва, Россия

Калашникова Е.А. — доктор биол. наук, профессор, ФГБОУ ВО «РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, Россия

Джанлука Карузо — 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, ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Москва, Россия

Левко Г.Д. — доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Мамедов М.И. — доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Мусаев Ф.Б. — доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Надеждин С.М. — доктор биол. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Павлов Л.В. — доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Пизенгольц В.М. — доктор экон. наук, проф., Аграрно-технологический институт РУДН, г. Москва, Россия

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

Пышная О.Н. — доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ 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 ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Сидельников Н.И. — член-корр. РАН, доктор с.-х. наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», Москва, Россия

Сирота С.М. — доктор с.-х. наук, ФГБНУ 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., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Старцев В.И. — доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ «Всероссийский НИИ Фитопатологии», Московская область, Россия

Тимин Н.И. — доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

Ушачев И.Г. — доктор экон. наук, академик РАН, проф., Заслуженный деятель науки Российской Федерации, ФГБНУ «ФНЦ аграрной экономики и социального развития сельских территорий — Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ 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 (Инновационные фармакологические разработки), Томск, Россия

Редакция

Тареева М.М. — кандидат с.-х. наук, ответственный редактор, ФГБНУ ФНЦО, Россия

Байков А.А. — редактор, ФГБНУ ФНЦО, Россия

Янситов К.В., Зотов Д.А. — дизайн и верстка, ФГБНУ ФНЦО, Россия

Разаренова А.Г. — библиограф, ФГБНУ ФНЦО, Россия

Лебедев А.П. — фото, ФГБНУ ФНЦО, Россия

Адрес редакции:

143072, Московская область, Одинцовский район, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14

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

Свидетельство о регистрации СМИ в Роскомнадзоре: ПИ №ФС77-74728 от 29 декабря 2018 года. Тираж: 500 шт.

Подписано в печать: 25.08.2020

Отпечатано: ООО «ТР-принт», 127055, г. Москва, ул. Правды, стр. 3

www.tirazhy.ru

The journal of science and
practical applications in agriculture

News *of* FSVC

**NEWS OF FEDERAL SCIENTIFIC
VEGETABLE CENTER (IZVESTIYA OF FSVC)**



**The journal founder & publisher:
Federal State Budgetary Scientific Institution
Federal Scientific Vegetable Center**

2 2020

News of FSVC

ISSN 2658-4832 (Print)

2 2020

The journal of science and practical applications in agriculture

NEWS OF FEDERAL SCIENTIFIC VEGETABLE CENTER (IZVESTIYA OF FSVC)

The journal founder & publisher:

Federal State Budgetary Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center

Editor in Chief: Soldatenko A.V. – Doctor of Sc, agriculture, Prof, of RAS, a director of Federal Scientific Vegetable Center

Deputy Chief Editor: Pivovarov 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

Allahverdiev 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, Rector, 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

Levko 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

Musaev F.B. – Doctor of Sc, agriculture, 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

Pizengolits 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

Pishnaya 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

Razin A.F. – Doctor of Sc, economy, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing, Branch of the FSBSI

Federal Scientific Vegetable Center, Russia

Sidelnikov 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

Soldatenko 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

Shmikhova N.A. – Doctor of Sc, agriculture, LLC ‘IPHAR’, Russia

Edition

M.M. Tareeva, Candidate of Sc, agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

A.A. Baikov – editor, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

K.V. Yansitov, D.A. Zotov – (Original model and imposition), FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

A.G. Razorenova – Bibliographer, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

A.P. Lebedev – Photographing, 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, 143072, Editorial and Publishing Unit

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

http://www.vegetables.ru

Tel.: +7(495) 5992442, +7(495) 5947722

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

<i>Арамов М.Х., Нурматов Н.Ж.</i> Научный центр по селекции и семеноводству овощных культур на юге Узбекистана	9
<i>Смирнова И.В., Вьютнова О.М., Ратникова Н.А., Евсеева Е.А., Полянина Т.Ю., Новикова И.А.</i> Опытная работа с цикорием.....	16
<i>Тимакова Л.Н., Долгополова М.А.</i> Селекция свеклы столовой во ВНИИО – филиале ФГБНУ ФНЦО: основные направления и результаты.	21
<i>Михеев Ю.Г.</i> Достижения селекции столовых корнеплодов в Дальневосточном регионе	27
<i>Огнев В.В., Терешонкова Т.А., Ховрин А.Н.</i> Томат: селекция на страже здоровья.....	32
<i>Новикова И.А., Смирнова И.В., Вьютнова О.М., Ратникова Н.А., Евсеева Е.А., Полянина Т.Ю.</i> Особенности проведения работ по производству семян высоких репродукций цикория корневого	38
<i>Козлова И.В.</i> Создание новых стерильных линий томата с ценными хозяйственными признаками в условиях юга России	43
<i>Кондратьева И.Ю., Енгальчев М.Р.</i> Линии-доноры ценных хозяйственных признаков и характер наследования этих признаков в потомстве у томата.....	49
<i>Велижанов Н.М.</i> Исходный материал для селекции гетерозисных скороспелых гибридов томата для открытого грунта.....	55
<i>Курунина Д.П., Никулина Т.М., Галичкина Е.А.</i> Результаты изучения коллекционного материала тыквы в богарных условиях Волгоградской области	60
<i>Малуева С.В., Бочерова И.Н., Корнилова М.С.</i> Использование исходного материала в селекции арбуза и дыни	68
<i>Казыдуб Н.Г., Коцюбинская О.А., Бондаренко Н.А.</i> Оценка сортов фасоли овощной селекции Омского ГАУ по интенсивности и параметрам экологической пластичности для органического земледелия	73

ОВОЩЕВОДСТВО

<i>Борисов В.А., Фильрозе Н.А., Тимакова Л.Н., Янченко Е.В.</i> Комплексная оценка продуктивности, качества и сохраняемости нового сорта свёклы столовой Карина.....	80
<i>Середин Т.М., Шумилина В.В., Агафонов А.Ф., Баранова Е.В., Марчева М.М., Кривенков Л.В., Шевченко Т.Е., Солдатенко А.В.</i> Чародей – новый сорт лука краснеющего (<i>Allium erubescens</i> L.) для пищевого и декоративного использования	86
<i>Косенко М.А.</i> Перспективные гибриды редьки европейской зимней	91

Чистякова Л.А., Бакланова О.В., Макарова Е.Л. Перспективные партенокарпические и пчелоопыляемые гибриды огурца для защищенного и открытого грунта.....	97
Ерошевская А.С. Испытание сортов и гибридов томата на малообъемной технологии «Фитопирамида»	104
Галичкина Е.А., Кобкова Н.В., Курунина Д.П. Урожайность и качество арбуза столового Метеор при использовании микроудобрений	110
Середин Т.М., Марчева М.М., Шумилина В.В., Дыйканова М.Е., Солдатенко А.В., Басова Е.С. Сравнительная характеристика основных хозяйственно ценных признаков лука шалота (<i>Allium ascalonicum</i> L.) в Нечерноземной зоне РФ.....	116
Павлов Л.В., Харченко В.А., Беспалько Л.В. Качественные показатели семян монарды дудчатой для разработки стандарта	120
Абдуллаев К.М. Нигелла (<i>Nigella</i> L.) – пряно-вкусовая овощная культура	124

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Евсеева Е.А., Ратникова Н.А., Вьютнова О.М., Новикова И.А., Полянина Т.Ю. Влияние минерального питания на семенную продуктивность и посевные качества семян цикория корневого.....	128
---	-----

CONTENTS

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

<i>Aramov M.P., Nurmatov N.J.</i> Scientific center on selection and seed production of vegetable crops in the south of Uzbekistan	9
<i>Smirnova I.V., Vyutnova O.M., Ratnikova N.A., Evseeva E.A., Polyanina T.Yu., Novikova I.A.</i> Experienced work with chicory	16
<i>Timakova L.N., Dolgopolova M.A.</i> Breeding of table beet in All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing – branch of Branch of the FSBSI Federal Scientific Vegetable Center: main directions and results.....	21
<i>Mikheev Yu.G.</i> Achievements in the selection of table root crops in the Far East region	27
<i>Ognev V.V., Tereshonkova T.A., Khovrin A.N.</i> Tomato: selection on health guard	32
<i>Novikova I.A., Smirnova I.V., Vyutnova O.M., Ratnikova N.A., Evseeva E.A., Polyanina T.Yu.</i> Features of work on the production of seeds of high reproductions of chicory root	38
<i>Kozlova I.V.</i> Development of new sterile tomato lines with valuable economic traits in the south of Russia.....	43
<i>Kondratyeva I.Yu., Engalychev M.R.</i> Donor lines of valuable economic traits and the nature of inheritance of these traits in the offspring of tomato	49
<i>Velizhanov N.M.</i> Initial material for breeding heterotic early ripening tomato hybrids for open ground	55
<i>Kurunina D.P., Nikulina T.M., Galichkina E.A.</i> Results of studying the pumpkin collective material in bogara conditions of the Volgograd region	60
<i>Malueva S.V., Bocherova I.N., Kornilova M.S.</i> Use of the source material in the selection of watermelon and melon	68
<i>Kazydub N.G., Kotsyubinskaya O.A., Bondarenko N.A.</i> Evaluation of vegetable bean varieties of Omsk state agricultural university by intensity and parameters of ecological plasticity for organic farming	73

VEGETABLE PRODUCTION

<i>Borisov V.A., Filroze N.A., Timakova L.N., Yanchenko E.V.</i> A comprehensive assessment of the productivity, quality and preservation of a new variety of beetroot Karina.....	80
<i>Seredin T.M., Shumilina V.V., Agafonov A.F., Baranova E.V., Marcheva M.M., Krivenkov L.V., Shevchenko T.E., Soldatenko A.V.</i> The Charodey is a new variety of red onions (<i>Allium erubescens</i> L.) for food and decorative use	86
<i>Kosenko M.A.</i> Promising hybrids of European winter radish.....	91
<i>Chistjakova L.A., Baklanova O.V., Makarova E.L.</i> Promising parthenocarpic and bee-pollinated cucumber hybrids for protected and open ground.....	97
<i>Eroshevskaya A.S.</i> Tomato varieties and hybrids test on low-volume technology “Fitopiramida”	104

Galichkina E.A., Kobkova N.V., Kurunina D.P. Yield and quality of watermelon meteor table using micronutrient fertilizers	110
Seredin T.M., Marcheva M.M., Shumilina V.V., Dyikanova M.E., Soldatenko A.V., Basova E.C. Comparative description of the main economic values of shallot onions (<i>Allium ascalonicum</i> L.) in the Non-black earth zone of the Russian Federation	116
Pavlov L.V., Kharchenko V.A., Bepalko L.V. Qualitative indicators of seeds of <i>Monarda fistulosa</i> L. for the development of a standard	120
Abdullaev K.M. Nigella (<i>Nigella</i> L.) – is spicy-flavored vegetable culture.....	124

AGRICULTURE

Eyseeva E.A., Ratnikova N.A., Vyutnova O.M., Novikova I.A., Polyanina T.Yu. Influence of mineral nutrition on seed productivity and seed quality of chicory root seeds	128
---	-----