

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 2019

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

Надежкин 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: 25.11.2019

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 2019

News of FSVC

The journal of science and practical applications in agriculture

ISSN 2658-4832 (Print)

2 2019

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

Pizengoljts 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

Shmikova 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, Seleksionnaya St, 14, VNISSOK, Odintsovo region, Moscow district, Russia, 143072, Editorial and Publishing Unit

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

http://www.vegetables.su

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

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ

- Молчанова А.В.** Научная конференция с международным участием «Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах» — г. Донецк, Донецкая Народная Республика. 9

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

- Коротцева И.Б.** Оценка завязываемости плодов перспективных гибридов огурца партенокарпического типа для первого оборота зимних теплиц. 19
- Федорова М.И., Вюртц Т.С.** Создание линий моркови столовой при селекции на гетерозис. 25
- Губкин В.Н.** Особенности технологии выращивания капусты белокочанной безрассадным способом. 33
- Велижанов Н.М., Кондратьева И.Ю., Енгальчев М.Р.** Оценка образцов томата с целью выделения ценного исходного материала для селекции. 39
- Логунова В.В., Кривенков Л.В., Гуркина Л.К., Гращенкова Н.Н.** Селекция лука репчатого на гетерозис. 45
- Колебошина Т.Г., Варивода Е.А.** Значение пространственной изоляции при выращивании бахчевых культур на семенные цели. 50
- Евсеева Е.А., Вьютнова О.М.** Повышение продуктивности семенников и качества семян цикория корневого. 56

ОВОЩЕВОДСТВО

- Коротцева И.Б., Белов С.Н.** Разработка отдельных элементов технологии выращивания огурца в первом обороте зимних теплиц с целью повышения экономической эффективности. 61
- Тимакова Л.Н., Фильрозе Н.А., Борисов В.А., Долгополова М.А.** Качество сортов свеклы столовой селекции ВНИИО — филиала ФГБНУ ФНЦО. 66
- Кондратьева И.Ю., Енгальчев М.Р.** Оранжевоплодные сорта томата с высокими вкусовыми и лечебно-профилактическими свойствами. 71

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Гулин А.В., Донская В.И., Катакаев Н.Х.** Критерий оценки качества плодов томата по содержанию сахаров и кислот. 79
- Головунин В.П., Максимова Р.Б.** Содержание общего азота и фосфора в почве и листьях жимолости синей при использовании микробиологических удобрений в условиях Республики Марий Эл. 83

<i>Нугуманова Р.И., Кудашкина Н.В., Садыкова Ф.В.</i> Сравнительное определение антиоксидантной активности дикорастущей папайи и папайи, интродуцированной на территории Республики Башкортостан.	86
<i>Чернышук Д.К., Иваченко Л.Е., Козак И.Я.</i> Пероксидазная активность в различных органах дикорастущей сои.	89
<i>Будак А.В.</i> Новые сорта сои в Республике Молдова.	92

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

<i>Полянина Т.Ю., Вьютнова О.М., Новикова И.А.</i> Хозяйственное значение, химический состав и целебные свойства цикория.....	94
---	----

ЛЮДИ, ДАТЫ, СОБЫТИЯ

Поздравляем с юбилеем Хаваеву Нину Павловну!.....	98
Поздравляем с юбилеем Игнатову Светлану Ильиничну!	98
Поздравляем с юбилеем Борисова Валерия Александровича!	100

CONTENTS

NEWS

- Molchanova A.V.* Scientific conference with international participation “Study and conservation of biodiversity in botanical gardens and other introduction centers” Donetsk, Donetsk People’s Republic. 9

BREEDING AND SEED PRODUCTION
OF AGRICULTURAL CROPS

- Korottseva I.B.* Evaluation of the set of promising fruits of parthenocarpic cucumber hybrids for winter greenhouses 19
- Fedorova M.I., Vjurtts T.S.* Creation of lines of carrots is possible at selection on heterosis. 25
- Gubkin V.N.* Features of the technology of growing cabbage by direct sowing. 33
- Velizhanov N.M., Kondratyeva I.Yu., Engalychev M.R.* Evaluation of tomato samples for selection of valuable breeding material. 39
- Logunova V.V., Krivenkov L.V., Gurkina L.K., Grashchenkova N.N.* Selection of onions for heterosis. 45
- Koleboshina T.G., Varivoda E.A.* The value of spatial isolation in the cultivation of gourds for seed purposes. 50
- Evseeva E.A., Vyutnova O.M.* Increasing the productivity of seed and quality of seeds of chicory root 56

VEGETABLE PRODUCTION

- Korottseva I.B., Belov S.N.* Development of separate elements of cucumber growing technology in the first turn of winter greenhouses in order to increase the economic efficiency. 61
- Timakova L.N., Filroze N.A., Borisov V.A., Dolgopolova M.A.* The quality of beet varieties canteen breeding VNIIO – branch FSBSI Federal Scientific Vegetable Center. 66
- Kondratyeva I.Yu., Engalychev M.R.* Orange-fruited tomato varieties with high taste and preventive-therapeutic properties. 71

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF PLANTS

- Gulin A.V., Donskaya V.I., Katakaev N.H.* Criterion for assessing the quality of tomato fruits by the content of sugars and acids. 79
- Golovunin V.P., Maksimova R.B.* The content of total nitrogen and phosphorus in the soil and leaves of blue honeysuckle when using microbiological fertilizers in the conditions of the Republic of Mari El. 83
- Nugumanova R.I., Kudashkina N.V., Sadykova F.V.* Comparative determination of antioxidant activity of wild papaya introduced in the Republic of Bashkortostan. 86

<i>Chernyshuk D.K., Ivachenko L.Ye., Kozak I.Ya.</i> Peroxidase activity in different parts wild soybean	89
<i>Budak A.V.</i> New soybean varieties in the Republic of Moldova.....	92

AGRICULTURE

<i>Polyanina T.Yu., Vyutnova O.M., Novikova I.A.</i> Economic importance, chemical composition and medicinal properties of chicory.....	94
---	----

EVENTS

Congratulations on the anniversary of Khavaeva Nina Pavlovna!.....	98
Congratulations on the anniversary of Ignatova Svetlana Ilinichna!	98
Congratulations on the anniversary of Borisov Valeriy Alexandrovich!	100