

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ****Буренин В.И., Артемьева А.М.**

«Вавилон жив. Вавилон будет жить»

(к 130-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова). . . . .3

**Сирота С.М.**Законодательное обеспечение семеноводства овощных культур  
в Российской Федерации

(по материалам Парламентских слушаний 11 июля 2017 года). . . . .13

**Федорова М.И., Степанов В.А.**

Корнеплодные овощные растения,

направления селекции, результаты. . . . .16

**Амиров Б.М., Амирова Ж.С., Манабаева У.А., Жасыбаева К.Р.**

Оценка различных генотипов свеклы столовой

на продуктивность и сохраняемость. . . . .23

**Буренин В.И., Пискунова Т.М., Хмелинская Т.В.**

Генофонд для селекции моркови и свеклы столовой. . . . .28

**Юдаева В.Е., Бохан А.И., Мотылева С.М.**

Генетические ресурсы корнеплодных овощных культур

в условиях Центрального региона России. . . . .32

**Леунов В.И., Михеев Ю.Г.**

Методика селекции и семеноводства свеклы столовой

в условиях муссонного климата Дальнего Востока России. . . . .38

**Корнев А.В., Леунов В.И., Ховрин А.Н.**

Изменчивость отдельных признаков моркови столовой

разнообразной окраски корнеплода. . . . .41

**Амиров Б.М., Амирова Ж.С., Манабаева У.А., Жасыбаева К.Р.**

Оценка различных генотипов моркови столовой

в питомнике исходных форм. . . . .45

**Немтинов В.И.**

Селекция и создание сорта дайкона в Крыму. . . . .53

**Корнюхин Д.Л., Артемьева А.М.**

Разнообразие и селекционная ценность реп

и турнепсов стран Скандинавии. . . . .58

**Зведенюк А.П., Фучеджи Д.Ф.**

Выращивание семян моркови столовой с зимующей рассадой. . . . .62

**Угарова С.В., Зеленин А.В.**

Селекционное использование генетически сложно наследуемого признака

фиолетовой окраски корнеплодов редиса. . . . .66

**Юсупова Л.А., Ховрин А.Н., Тимакова Л.Н.**

Влияние формирования семенного куста свеклы столовой

на семенную продуктивность и посевные качества семян. . . . .70

**Мусаев Ф.Б., Бухаров А.Ф., Козарь Е.Г., Белецкий С.Л.**

Современный инструментальный метод контроля качества семян

корнеплодных овощных культур. . . . .73

**Павлов Л.В., Шило Л.М., Баранова Е.В., Степанов В.А., Заячковский В.А.**

Стандарт организации на типовой технологический процесс производства

семян редиса (беспересадочная культура). . . . .78

**Балеев Д.Н., Бухаров А.Ф., Иванова М.И.**

Особенности покоя семян овощных зонтичных культур,

вызванного различными факторами. . . . .80

**ОВОЩЕВОДСТВО****Федорова М.И., Степанов В.А., Вюртц Т.С.**

Сорта пастернака селекции ВНИИССОК. . . . .86

**Циунель А.М.**

Результаты селекции редиса

на морфологическое разнообразие корнеплодов. . . . .89

**Селиванова М.В., Романенко Е.С., Сосюра Е.А., Есаулко Н.А., Айсанов Т.С.**

Продуктивность томата при применении микроэлементов

и биологически активных веществ. . . . .91

**Кузнецов А.А.**

Устоженский картофель. . . . .96

**BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS****Burenin V.I., Artemieva A.M.**Vavilov's ideas are alive and will live (to 130<sup>th</sup> anniversary

from the date of birth of academician N.I. Vavilov). . . . .3

**Sirota S.M.**

Legislative ensuring for seed production

of vegetable crops in Russian Federation

(based on Parliamentary Session on 11 July in 2017). . . . .13

**Fedorova M.I., Stepanov V.A.**

Root vegetables,

breeding trends, results. . . . .16

**Amirov B.M., Amirova Z.S., Manabaeva U.A., Zhasybaeva K.R.**

Assessment of different genotypes

of table beet for productivity and storability. . . . .23

**Burenin V.I., Piskunova T.M., Khmelinskaya T.V.**

The gene pool for breeding of carrot and table beet. . . . .28

**Yudaeva V.E., Bokhan A.I., Motyleva S.M.**

Genetic resources of root vegetables crops

in central region of Russia. . . . .32

**Leunov V.I., Mikheev Yu.G.**

Methods of breeding and seed production in monsoon climate

of the Russian Far East . . . . .38

**Kornev A.V., Leunov V.I., Khovrin A.N.**

Variation of some traits

in carrot with different root colors . . . . .41

**Amirov B.M., Amirova Z.S., Manabaeva U.A., Zhasybaeva K.R.**

Evaluation of various genotypes of carrots in the nursery

of initial breeding forms. . . . .45

**Nemtinov V.I.**

Breeding program for development of daikon variety in Crimea. . . . .53

**Kornyukhin D.L., Artemyeva A.M.**

Scandinavian table and stubble turnips:

variability and value for breeding. . . . .58

**Zvedenuk A.P., Futchedzhi D.F.**

Carrot seed growing through wintering seedlings. . . . .62

**Ugarova S.V., Zelenin A.V.**

The use the genetically difficultly inherited trait of purple root color

in breeding program for the complicated trait in radish. . . . .66

**Yusupova L.A., Khovrin A.N., Timakova L.N.**

The influence of bush formation in red beet

on seed productivity and sowing qualities. . . . .70

**Musaev F.B., Bukharov A.F., Kozar E.G., Beletskiy S.L.**

Modern instrumental methods to control

the seed quality in root vegetables. . . . .73

**Pavlov L.V., Shilo L.M., Baranova E.V., Stepanov V.A., Zayachkovskiy V.A.**

Standard for organization for model technological process

in radish seed production (non-transplanting culture). . . . .78

**Baleev D.N., Bukharov A.F., Ivanova M.I.**

Features of the seed dormancy

in Umbellifer crops caused by various factors. . . . .80

**VEGETABLE PRODUCTION****Fedorova M.I., Stepanov V.A., Vurtz T.S.**

Parsnip varieties bred at VNISSOK. . . . .86

**Tsiunel A.M.**

Results of radish breeding

on the morphological diversity of root crops. . . . .89

**Selivanova M.V., Romanenko E.S., Sosyura E.A., Esaulko N.A., Aysanov T.S.**

Productivity in tomato productivity with application

of microelements and biologically active substances. . . . .91

**Kuznetsov A.A.**

Ustyuzhensky potato. . . . .96

# Овощи России

## VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 4 (37) 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 All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production

### Editor-in-Chief

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

### Editorial Board

**Balashova I.T.** – Principal Scientist, PhD, biology, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Bondareva L.L.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Gins M.S.** – Principal Scientist, PhD, biology, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Golubkina N.A.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Danailov Zh.P.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, Fund «Research investigations» at the Ministry of Education and Science of Bulgaria, Sofia, Bulgaria

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

**Kalashnikova E.A.** – Principal Scientist, PhD, biology, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

**Levko G.D.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Mamedov M.I.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Nadezhkin S.M.** – Principal Scientist, PhD, biology, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Pavlov L.V.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Pizengolts 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 «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, 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

**Rasin A.F.** – Principal Scientist, PhD, economy, FSBSI «All-Russian Research Institute of Vegetable Growing», Moscow district, Russia

**Sirota S.M.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

**Skorina V.V.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, «Belarusian State Academy of Agriculture», Gorki, Mogilev region, Belarus

**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, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, 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

**Shmikova N.A.** – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

### Responsible Scientific Editor

**M.M. Tareeva**, PhD, agriculture FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», Moscow district, Russia

### Translation

**A.S. Dombldes**, PhD, agriculture

### Bibliographer

**A.G. Razorenova**

### Photographing

**A.P. Lebedev, S.V. Novozhilova**

### 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](mailto: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 10<sup>th</sup> December 2014 Circulation is 1000 copies

Научно-практический журнал № 4 (37) 2017

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, научный руководитель ФГБНУ ВНИИССОК

### Редакционный совет

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

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

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

**Голубкина Н.А.** – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

**Данаилов Ж.П.** – доктор с.-х. наук, Фонд «Научные исследования» Министерства образования и науки Болгарии, София, Болгария

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

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

фундаментальных основ биотехнологии, Москва, Россия

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

**Мамедов М.И.** – доктор с.-х. наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт

селекции и семеноводства овощных культур», ВНИИССОК, Россия

**Надежкин С.М.** – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

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

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

Департамент техносферной безопасности Агротехнологического института РУДН, профессор кафедры экономики предприятия и предпринимательства

экономического факультета РУДН, Москва, Россия

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

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

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

**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 ВНИИССОК, Россия

**Ушачев 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. Тареева** – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

### Перевод на английский язык

**А.С. Домблдес**, кандидат с.-х. наук

### Библиограф

**Разоренова А.Г.**, ФГБНУ ВНИИССОК

### Фото

**А.П. Лебедев, С.В. Новожилова (обложка)**

### 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](mailto: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

Журнал в 2016 году включен в базу данных AGRIS

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

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, информацион-

ных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство ПИ №ФС77-60061 от 10 июня 2014 года

Тираж 1000 экземпляров. Подписано в печать 15.08.2017

Отпечатано в типографии: ООО Фирма «Олис»

392010, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Монтажников, д.9

тел/факс: 8 (4752) 75-64-44