

ОВОЩЕВОДСТВО

Чекмарев П.А., Мамедов М.И.

Современное состояние производства овощей
в Российской Федерации3

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО С.-Х. РАСТЕНИЙ

Монахос Г.Ф., Миронов А.А., Тюханова С.М.

Селекция F₁ гибридов редиса (*Raphanus sativus* L.)
на основе линий с мужской стерильностью8

Елисеева О.В., Елисеев А.Ф.

Формирование ассимиляционного аппарата
как основы урожая листовой редьки (*Raphanus sativus* L.)13

Мирошниченко Т.Н., Ивченко Т.В., Самовол А.П.

Особенности длительного культивирования
пробирочных растений отдаленных гибридов томата20

Абросимова Т.Н., Фадеева А.Н.

Адаптивная способность и селекционная ценность
коллекции овощных сортов гороха27

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Харченко В.А., Беспалко Л.В.,

Гинс В.К., Гинс М.С., Байков А.А.

Монарда – ценный источник биологически активных соединений31

Гинс М.С., Гинс В.К., Торрес Миньо К.Х.

Характеристика сортов амаранта селекции ВНИИССОК
по устойчивости к пониженной температуре и дефициту влаги
при выращивании в условиях Московской области
и Республики Эквадор36

Кекина Е.Г., Голубкина Н.А., Мамедов М.И.,

Джос Е.А., Пышная О.Н., Надежкин С.М.

Сравнительная оценка остроты перца
органолептическим и инструментальными методами43

Карапетыан А.С.

Изменение биохимического состава плодов тыквы
в зависимости от сроков хранения48

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Сарикян К.М.

Фитопатологическая оценка гермоплазмы вида *Capsicum annuum* L.
(перец сладкий и чили) из генофонда Всемирного Центра Овощеводства
(AVRDC) в условиях Араратской долины Армении52

ОВОЩЕВОДСТВО

Балаян Р.С., Тадевосян Л.М., Пайлеваян А.М.

Влияние весеннего и летнего посева на
хозяйственные признаки тыквенных культур57

Кузьменко В.И., Яровой Г.И.

Влияние предпосевной обработки семян томата
на их посевные качества и пораженность болезнями60

Шило Л.М., Павлов Л.В., Параскова О.Т., Харченко В.А.

Семена двурядника тонколистного – новый объект стандартизации64

Пойда Е.В., Кирсанова В.Ф.

Перспективные крупноплодные F₁ гибриды арбуза
для южной зоны Амурской области67

Шевченко Ю.П.

Малораспространенная культура – «земляной миндаль»,
чуфа, *Cyperus esculentus* L.72

VEGETABLE PRODUCTION

Chekmarev P.A., Mamedov M.I.

The current state
of vegetable production in Russia3

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

Monakhos G.F., Mironov A.A., Tiukhanova S.M.

F₁ hybrids Breeding of radish (*Raphanus sativus* L.)
on the basis of male sterile lines8

Eliseeva O.V., Eliseev A.F.

Development of assimilation apparatus as a basis
of yield of radish (*Raphanus sativus* L.)13

Miroshnichenko T.N., Ivchenko T.V., Samovol A.P.

The particularities of prolonged cultivation of plants-regenerants
of tomato interspecific hybrids20

Abrosimova T.N., Fadeeva A.N.

Adaptive capacity and breeding value
of vegetable varieties of peas collection27

PLANTS PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Kharchenko V.A., Bepalko L.V.,

Gins V.K., Gins M.S., Baikov A.A.

Monarda – a valuable source of biologically active compounds31

Gins V.K., Gins M.S., Torres Mino K.H.

Characteristics of amaranth varieties of VNISSOK
breeding for resistance to low temperature
and field moisture deficiency at cultivation
in the Moscow region and the Republic of Ecuador36

Kekina H.G., Golubkina N.A., Mamedov M.I.,

Djos H.A., Pishnaya O.N., Nadezhkin S.M.

Comparative evaluation of hot pepper pungency
by organoleptic and instrumental methods43

Karapetyan A.S.

Change of biochemical composition of pumpkin fruits
depending on storage time48

PLANT PROTECTION

Sarikyan K.M.

Phytopathological assesment of *Capsicum annuum* L. (sweet pepper and chilli)
germplasm from the gene pool of the World Vegetable Center (AVRDC) under
the conditions of Ararat valley in Armenia52

VEGETABLE PRODUCTION

Balayan R.S., Tadevosyan L.M., Pailevanyan A.M.

Influence of spring and summer sowing
on agronomic traits of cucurbits57

Kuzmenko V.I., Yarovoi G.I.

Influence of presowing treatment of tomato seeds
on its sowing qualities and diseases damages60

Shilo L.M., Pavlov L.V., Paraskova O.T., Kharchenko V.A.

Seeds of *Diploaxis tenuifolia* L. – new object of standardization64

Poida E.V., Kirsanova V.F.

Advanced large-fruited F₁ hybrids
of watermelon for south zone of the amur region67

Shevchenko Y.P.

Chufa nut (*Cyperus esculentus* L.) –
minor vegetable crop72

Овощи России

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 1 (26) 2015

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 director of All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production

Editorial Board

E.V. Zhuravleva, Principal Scientist, PhD, agriculture,
Federal Agency of Scientific Organizations of Russian Federation
A.F. Agafonov, PhD, agriculture
A.M. Artemeva, Principal Scientist, PhD, biology
I.T. Balashova, Principal Scientist, PhD, biology
N.I. Bocharnikova, Principal Scientist, PhD, agriculture
L.L. Bondareva, Principal Scientist, PhD, agriculture
V.I. Burenin, Principal Scientist, PhD, agriculture
M.S. Gins, Principal Scientist, PhD, biology
V.K. Gins, Principal Scientist, PhD, biology
N.A. Golubkina, Principal Scientist, PhD, agriculture
L.K. Gurkina, PhD, agriculture
H.G. Dobrutskaia, Principal Scientist, PhD, agriculture
A.S. Domblides, PhD, agriculture
A.N. Ignatov, Principal Scientist, PhD, biology
L.U. Kan, PhD, agriculture
P.F. Kononkov, Principal Scientist, PhD, agriculture
G.D. Levko, Principal Scientist, PhD, agriculture
M.I. Mamedov, Principal Scientist, PhD, agriculture
F.B. Musaev, PhD, agriculture
S.M. Nadezhkin, Principal Scientist, PhD, biology
L.V. Pavlov, Principal Scientist, PhD, agriculture
O.N. Pyshnaya, Principal Scientist, PhD, agriculture
E.P. Pronina, PhD, agriculture
S.M. Sirota, Principal Scientist, PhD, agriculture
V.I. Startsev, Principal Scientist, PhD, agriculture
T.P. Suprunova, PhD, agriculture
N.I. Timin, Principal Scientist, PhD, agriculture
A.A. Ushakov, PhD, agriculture
V.A. Kharchenko, PhD, agriculture
Yu.V. Chesnokov, Principal Scientist, PhD, biology
N.A. Shmukova, Principal Scientist, PhD, agriculture
Zh.P. Danailov – Principal Scientist, PhD, agriculture, Bulgaria
V.N. Prokhorov – Principal Scientist, PhD, biology, Belarus
V.V. Skorina – Principal Scientist, PhD, agriculture, Belarus

Responsible Scientific Editor

M.M. Tareeva, PhD, agriculture

Translation

V.U. Muhortov, PhD, agriculture
T.P. Suprunova, PhD, agriculture

Technical editor, webmaster

Pronin S.S.

Bibliographer

A.G. Razorenova

Photographing

A.P. Lebedev

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), Selektionsnaya 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)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 Federal Service for Supervision of Media and Mass Communications of RF.
The license ПИ №ФС77-60061 of the 10th December 2014
Circulation is 1000 copies

Научно-практический журнал № 1 (26) 2015

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, директор ФГБНУ ВНИИССОК

Редакционный совет

Е.В. Журавлева – доктор с.-х. наук, начальник отдела координации деятельности учреждений растениеводства ФАНО России
Ж.П. Данаилов – доктор с.-х. наук, Председатель национальной научно-экспертной комиссии «Сельскохозяйственные науки», Министерство образования и науки Болгарии
В.Н. Прохоров – доктор биол. наук, Институт экспериментальной ботаники им. Курпевича НАН Беларуси
В.В. Скорина – доктор с.-х. наук, профессор, Белорусская ГСХА
А.Ф. Агафонов – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.М. Артемьева – кандидат с.-х. наук, ГНУ ВИР
И.Т. Балашова – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Н.И. Бочарникова – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Л.Л. Бондарева – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
В.И. Буренин – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
М.С. Гинс – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
В.К. Гинс – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Н.А. Голубкина – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Л.К. Гуркина – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Е.Г. Добруцкая – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.С. Домблидес – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.Н. Игнатов – доктор биол. наук, Центр «Биоинженерия» РАН
Л.Ю. Кан – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
П.Ф. Кононков – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Г.Д. Левко – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
М.И. Мамедов – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Ф.Б. Мусаев – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
С.М. Надежкин – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Л.В. Павлов – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
О.Н. Пышная – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Е.П. Пронина – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
С.М. Сирота – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
В.И. Старцев – доктор с.-х. наук, Департамент научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства РФ
Т.П. Супрунова – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Н.И. Тимин – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.А. Ушаков – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
В.А. Харченко – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Ю.В. Чесноков – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Н.А. Шмыкова – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Ответственный редактор

М.М. Тареева – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Перевод на английский язык

В.Ю. Мухоморов – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Т.П. Супрунова – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Технический редактор, поддержка сайта

Пронин С.С., ФГБНУ ВНИИССОК

Библиограф

Разорёнова А.Г., ФГБНУ ВНИИССОК

Фото

А.П. Лебедев
Фото на обложке Евгении Булавинцевой, художницы из г. Ялта
<https://sites.google.com/site/jekayaltaart/home>

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

http://www.vegetables.ru

Тел: +7(495)599-24-42, +7(495)594-77-22

Факс: +7(495) 599-22-77

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» 13168

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

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 и массовых коммуникаций.
Свидетельство ПИ №ФС77-60061 от 10 декабря 2014

Тираж 1000 экземпляров.
Подписано в печать 03.03.2015

Отпечатано в РПК «МедиаМикс»
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 157 строение 9, офис 9108
Тел.: +7 (495) 66-505-44, www.mdmix.ru