

## Главный редактор

**В.Ф. Пивоваров** – академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии и премий Правительства РФ, научный руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО), Москва, Россия

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Председатель редакционной коллегии – Н.А. Голубкина**, доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник лабораторно-аналитического отдела, Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО), Московская область, Россия

**Д. Карузо** – зам. председателя, доктор с.-х. наук, Department of Agricultural Sciences, University of Naples Federico II, Неаполь, Италия

**А.Н. Игнатов** – зам. председателя, доктор биол. наук, профессор Агробиотехнологического департамента РУДН, зам. ген. директора по научной работе Исследовательской лаборатории «ФитоИнженерия», Москва, Россия

**Е.З. Кочиева** – зам. председателя, доктор биол. наук, проф., МГУ им. М. В. Ломоносова, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия

**Агнешка Секара** – профессор, Department of Horticulture, Faculty of Biotechnology and Horticulture, University of Agriculture, Krakow, Польша

**Радхи Шьям Сингх** – доцент, Department of Plant Breeding and Genetics Mandan Bharti Agriculture College, Agwanpur, Saharsa-852202, Bihar Agricultural University, Sabour, Bhagalpur, Bihar, Индия

**Ж.П. Данайлов** – доктор с.-х. наук, проф., Болгарская академия наук, Институт физиологии растений и генетики, София, Болгария

**С.Р. Аллахвердиев** – доктор биол. наук, проф., Bartin University, Turkey

**М.Х. Арамов** – доктор с.-х. наук, Сурхандарьинская научно-опытная станция НИИ овоще-бахчевых культур и картофеля, Республика Узбекистан

**Л.Ф. Волошук** – доктор биол. наук, Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы, Кишинев, Республика Молдова

**И.Г. Джафаров** – доктор с.-х. наук, проф., член-корр. НАНА, ректор, Азербайджанский государственный аграрный университет, Гянджа, Азербайджанская Республика

**В.П. Прохоров** – доктор биол. наук, проф., Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

**В.В. Скорина** – доктор с.-х. наук, проф., Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Могилевская обл., Республика Беларусь

**А.В. Солдатенко** – зам. главного редактора, доктор с.-х. наук, профессор РАН, директор ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

**О.Н. Пышная** – зам. главного редактора, доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

**С.М. Надеждин** – зам. главного редактора, доктор биол. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

**С.В. Акимова** – доктор с.-х. наук, доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

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

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

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

**М.С. Гинс** – доктор биол. наук, член-корр. РАН, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

**Л.В. Григорьева** – доктор с.-х. наук, Мичуринский ГАУ, Мичуринск, Россия

**А.С. Домбладес** – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия

**Н.Н. Дубенок** – академик РАН, доктор с.-х. наук, проф., ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева», Москва, Россия

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

**Е.В. Журавleva** – доктор с.-х. наук, советник председателя совета директоров, ГК «ЭФКО», г. Москва, Россия

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

**И.М. Куликов** – академик РАН, доктор экон. наук, ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства», Москва, Россия

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

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

**В.Г. Плющиков** – доктор с.-х. наук, проф., Директор Аграрно-технологического института РУДН (АТИ), Москва, Россия

**В.В. Пыльнев** – доктор с.-х. наук, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

**А.К. Раджабов** – доктор с.-х. наук, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

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

**С.М. Сирота** – доктор с.-х. наук, зам. директора по селекции и семеноводству, ООО "Гетерозисная селекция", Челябинская область, Россия

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

**И.Г. Ушачев** – доктор экон. наук, академик РАН, проф., ФГБНУ «ФНЦ аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ), Москва, Россия

**П.А. Чекмарев** – академик РАН, доктор с.-х. наук, заместитель президента РАН, Российской академии наук, Москва, Россия

**Ю.В. Чесноков** – доктор биол. наук, ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт», Санкт-Петербург, Россия

**Ответственный редактор:** Тареева М.М. – кандидат с. х. наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО), Московская область, Россия

**Библиограф:** Разорёнова А.Г., ФГБНУ ФНЦО. **Дизайн и верстка:** Янситов К.В., ФГБНУ ФНЦО. **Фото:** Лебедев А.П., ФГБНУ ФНЦО.

**Фото на обложке:** Фотогалерея Госкорпорации «Роскосмос», <https://www.roscosmos.ru/309/>

© ФГБНУ ФНЦО, оформление макета, 2024

**УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО)

**Адрес учредителя и редакции:** 143080, Россия, Московская область, Одинцовский район, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14

**E-mail:** vegetables.of.russia@yandex.ru,  
vegetables.of.russia@vniissok.ru  
<http://www.vegetables.su> Тел: +7(495) 599-24-42

**Тираж 100 экземпляров.**

**Периодичность:** 6 раз в год.

**Дата выхода в свет:** 25.03.2024

**Отпечатано в типографии:**

**ООО «ПРИНТ»**  
426035, г. Ижевск,  
ул. Тимирязева, д. 5, оф. 5.  
Тел.: +7 (3412) 56-95-53

**Цена свободная.**



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. Издаётся с декабря 2008 года.

Научная концепция издания предполагает публикацию современных достижений, результатов научных национальных и международных исследований в области овощеводства и садоводства, селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений, физиологии и биохимии растений, защитой растений, экономики сельского хозяйства и смежных дисциплин:

биологии, биотехнологии, интродукции и др.

Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 License

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК РФ, 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 сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям.

Журнал включен в базу данных компании EBSCO Publishing на платформе EBSCOhost.

## Editor in chief

**Victor F. Pivovarov** – Full Member of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci. (Agriculture),  
Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Vegetable Center"  
(FSBSI FSVC), Moscow region, Russia

## EDITORIAL BOARD

**Editorial Board Chairman:** Nadezhda A. Golubkina, Dr. Sci. (Agriculture),  
chief scientific researcher of the laboratory analytical department,  
Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Vegetable Center"  
(FSBSI FSVC), Moscow region, Russia

**Gianluca Caruso** – Deputy chairman, Dr. Sci. (Agriculture),  
Department of Agricultural Sciences, University of Naples Federico II, Napoli, Italy

**Alexander N. Ignatov** – Deputy chairman, Dr. Sci. (Biology),  
Agrobiotechnological Department of RUDN University,  
Deputy Director, PhytoEngineering Research Laboratory,  
Moscow, Russia, Moscow, Russia

**Elena Z. Kochieva** – Deputy chairman, Dr. Sci. (Biology), Professor,  
Department of Biotechnology of Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State  
University; Head of the Group of molecular methods of analysis  
of the genome, Federal Research Centre "Fundamentals of Biotechnology"  
of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

**Agnieszka Sękara** – Assoc. Prof., Department of Horticulture, Faculty of  
Biotechnology and Horticulture, University of Agriculture, Krakow, Poland  
Radhey Shyam Singh – Assistant Professor cum Junior Scientist,  
Department of Plant Breeding and Genetics Mandan Bharti Agriculture  
College, Agwanpur, Saharsa-852202, Bihar Agricultural University,  
Sabour, Bhagalpur, Bihar, India

**Zhivko P. Danailov** – Professor, Dr. Sci. (Agriculture), Bulgarian  
Academy of Sciences, Institute of Plant Physiology and Genetics, Sofia, Bulgaria

**Surhay R. Allahverdiev** – Dr. Sci. (Biology), Professor, Bartin University, Turkey

**Muzaffar H. Aramov** – Dr. Sci. (Agriculture),  
Surkhandarya region, Republic of Uzbekistan

**Leonid F. Volosciuk** – Dr. Sci. (Biology), Head of the Laboratory of phytopathology  
and biotechnology, Institute of Genetics, Physiology and Protection of Plants,  
Academy of Sciences of Moldova, Chișinău, Republic of Moldova

**Ibrahim Hasan oglu Jafarov** – Corresponding Member of ANAS,  
Professor, Dr. Sci. (Agriculture), Rector,  
Azerbaijan State Agricultural University, Ganja, Azerbaijan Republic

**Valery N. Prokhorov** – Dr. Sci. (Biology), chief scientific officer  
of the Laboratory of growth and development of plant, FSSI "V.F. Kuprevich Institute  
of experimental botany National academy of Science of Belarus", Minsk, Belarus

**Vladimir V. Skorina** – Dr. Sci. (Agriculture), Professor, Department of fruits-vegetables  
growing, "Belarusian State Academy of Agriculture", Mogilev, Belarus

**Alexey V. Soldatenko** – Deputy Chief Editor, Full Member of the Russian Academy  
of Sciences, Dr. Sci. (Agriculture), director of Federal State Budgetary Scientific  
Institution "Federal Scientific Vegetable Center" (FSBSI FSVC),  
Moscow region, Russia

**Olga N. Pyshnaya** – Deputy Chief Editor, Dr. Sci. (Agriculture), Professor,  
Deputy director in scientific work, Federal State Budgetary Scientific Institution  
"Federal Scientific Vegetable Center", Moscow region, Russia

**Sergei M. Nadezhkin** – Deputy Chief Editor, Dr. Sci. (Biology), Professor,  
Head of the laboratory analytical department, Federal State Budgetary Scientific  
Institution "Federal Scientific Vegetable Center", Moscow region, Russia

**Svetlana V. Akimova** – Dr. Sci. (Agriculture), Associate Professor of the Department  
of Fruit Growing, Viticulture and Winemaking, Russian State Agrarian University –  
Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

**Ksenia L. Alekseeva** – Dr. Sci. (Agriculture), Professor, Head of the Laboratory bio-  
logical methods of plant protection, All-Russian Scientific Research Institute of  
Vegetable Growing – Branch of the FSBSI "Federal Scientific Vegetable Center",  
Moscow region, Russia

**Irina T. Balashova** – Dr. Sci. (Biology), chief scientific officer of the laboratory of new  
technologies FSBSI "Federal Scientific Vegetable Center", Moscow region, Russia

**Lyudmila L. Bondareva** – Dr. Sci. (Agriculture),  
Head of the Laboratory of breeding and seed production  
of Cole crops, FSBSI "Federal Scientific Vegetable Center",  
Moscow region, Russia

**Murat S. Gins** – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences,  
Dr. Sci. (Biology), Head of the Laboratory of plant physiology and biochemistry,  
introduction and functional food, FSBSI "Federal Scientific Vegetable Center",  
Moscow region, Russia

**Lyudmila V. Grigoryeva** – Dr. Sci. (Agriculture),  
Professor, Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russia

**Arthur S. Domblides** – Dr. Sci. (Agriculture), Head of Laboratory of Genetics and  
Cytology, FSBSI "Federal Scientific Vegetable Center", Moscow region, Russia

**Nikolay N. Dubenok** – Full Member of the Russian Academy of Sciences,  
Dr. Sci. (Agriculture), Professor, Head of the Department  
of agricultural melioration, forestry and land management, Russian State Agrarian  
University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

**Stalina V. Zharkova** – Dr. Sci. (Agriculture), Professor,  
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education  
The Altai State Agricultural University (ASAU), Barnaul, Russia

**Ekaterina V. Zhuravleva** – Dr. Sci. (Agriculture), Advisor to the Chairman  
of the Board of Directors, EFKO Group of Companies, Moscow, Russia

**Elena A. Kalashnikova** – Dr. Sci. (Biology), Professor, Russian State  
Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

**Ivan M. Kulikov** – Full Member of the Russian Academy of Sciences,  
Dr. Sci. (Economy), Professor, director of FSBSI Federal Horticultural  
Research Center for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, Russia

**Farhad B. Musaev** – Dr. Sci. (Agriculture), leading researcher  
of the laboratory analytical department,  
FSBSI "Federal Scientific Vegetable Center", Moscow region, Russia

**Vadim G. Plushkov** – Dr. Sci. (Agriculture), Professor,  
director of Agrarian Technological institute of RUDN University, Moscow, Russia

**Vladimir V. Pylyev** – Dr. Sci. (Agriculture), Russian State Agrarian University –  
Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

**Agamagomed K. Radzhabov** – Dr. Sci. (Agriculture), Russian State Agrarian  
University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

**Nikolay I. Sidelnikov** – Full Member of the Russian Academy of Sciences,  
Dr. Sci. (Economy), Professor, director of FSBSI «All-Russian Scientific Research  
Institute of Medicinal and Aromatic Plants», Moscow, Russia

**Sergey M. Sirota** – Dr. Sci. (Agriculture), Deputy Director for Breeding  
and Seed Production, LLC Heterosis Selection, Chelyabinsk region, Russia

**Viktor I. Startsev** – Dr. Sci. (Agriculture), Professor,  
FSBSI All-Russian Research Institute of Phytopathology, Moscow region, Russia

**Ivan G. Ushachev** – Full Member of the Russian Academy of Sciences,  
Dr. Sci. (Economy), Honored Scientist of Russian Federation,  
scientific director, Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Research  
Center for Agrarian Economics and Social Development of Rural Territories – All-  
Russian Research Scientific Institution of Economy of Agriculture", Moscow, Russia

**Petr A. Chekmarev** – Full Member of the Russian Academy of Sciences,  
Dr. Sci. (Agriculture), Deputy President  
of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

**Yuri V. Chesnokov** – Dr. Sci. (Biology), director,  
FSBSI "Agrophysical Research Institute", St.-Petersburg, Russia

## Responsible Scientific Editor: Marina M. Tareeva – Cand. Sci. (Agriculture),

Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Vegetable Center", (FSBSI FSVC), Moscow, Russia

**Bibliographer:** Anna G. Razorenova (FSBSI FSVC). **Designer:** Konstantin V. Yansitov (FSBSI FSVC). **Photographing:** Alexey P. Lebedev (FSBSI FSVC)

**Cover photo:** Photo gallery of the State Space Corporation Roscosmos, <https://www.roscosmos.ru/309/>

**Address of the journal publisher and office:** Selektionsnaya St., 14, VNIISOK, Odintsovo district, Moscow region, Russia, 143072

**E-mail:** vegetables.of.russia@yandex.ru <http://www.vegetables.su> tel.: +7 (495) 599-24-42

**Publication Frequency: 6 issue per year. Free price. 100 copies. Published: 25.03.2024**

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 January, 15, 2018.

Published since 2008. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 License



Member



The scientific concept of the journal involves the publication of modern achievements, the results of scientific national and international  
research in the field of vegetable growing and horticulture, breeding and seed growing of agricultural crops, physiology and biochem-  
istry of plants, plant protection, agricultural economics and related disciplines: biology, biotechnology, introduction, etc.

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Енгалычев М.Р., Джос Е.А., Матюкина А.А., Верба О.В.,

Демиденко Е.В., Соснов В.С., Рубцов А.А.

Селекция томата для открытого грунта юга России.....5

Ражаметов Ш.Н., Жеонг Х.Б., Янг Ы.Ё., Чо М.Ч.

Влияние прививки на вегетативно-репродуктивные признаки томата .....12

Сакара Н.А., Бардина Н.В., Ким И.В.

Эффективность селекционной работы по улучшению основных хозяйствственно ценных показателей

перспективного стародавнего сорта-популяции Бананная 42 в Приморском крае.....21

## САДОВОДСТВО, ОВОЩЕВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Янченко Е.В., Зыкин К.А., Каухчешвили Н.Э., Грызунов А.А.

Сухие овощные ферментированные продукты длительного хранения

и их интеграция в рацион питания космонавтов. ....27

Харченко В.А., Голубкина Н.А., Скрыпник Л.Н., Мурариу О.К., Карузо Д.

Особенности биохимических показателей и элементного состава сортов

салата *Lactuca sativa* L., выращенных из семян после длительного хранения на МКС. ....37

Борзов С.С., Каухчешвили Н.Э., Янченко Е.В.

Обезвоживание растительного сырья для разнообразия космического меню.....43

Янченко Е.В., Иванова М.И., Каухчешвили Н.Э.,

Грызунов А.А., Белова С.В., Янченко А.В.

Сублимационная сушка как способ сохранения качества

овощей для создания продуктов функционального назначения.....51

Молчанова А.В., Кондратьева И.Ю.

Биохимические параметры плодов томата (*Solanum lycopersicum* L.)

розовой окраски: зрелых и после закладки на хранение. ....58

Ахмедова П.М.

Влияние биопрепаратов на хозяйствственно ценные показатели при производстве томата

отечественной селекции в условиях открытого грунта Республики Дагестан. ....65

Асмаре М.Т.

Определение видов деревьев, устойчивых к кислой почве. ....71

Чекушкина Т.Н., Барсукова Е.Н.

Оценка качества ягод сортов ремонтантной земляники садовой

по товарным и биохимическим показателям в условиях Приморского края. ....79

Файзуллаев Б.А.

Изучение и оценка агробиологических показателей сортов

и гибридных форм винограда в условиях Южного Дагестана. ....86

Козловская И.П., Винокурова-Лабунская Ю.В. Технологические приемы повышения урожайности

и воспроизводства плодородия при выращивании кабачка на дерново-подзолистых

легкосуглинистых почвах в природно-климатических условиях Республики Беларусь.....94

## АГРОХИМИЯ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

Ким И.В., Клыков А.Г.

Изучение антоцианов в кожуре и мякоти клубней

гибридов картофеля (*Solanum tuberosum* L.). ....100

# CONTENTS

## BREEDING, SEEDPRODUCTION AND PLANT BIOTECHNOLOGY

**Engalychev M.R., Dzhos E.A., Matyukina A.A., Verba O.V.,**

**Demidenko E.V., Sosnov V.S., Rubtsov A.A.**

Tomato breeding for open ground in the south of Russia. .... **5**

**Rajametov Sh.N., Jeong H.-B., Yang E.-Y., Cho M.-Ch.**

The effect of grafting on vegetative and reproductive traits of tomato. .... **12**

**Sakara N.A., Bardina N.V., Kim I.V.**

The effectiveness of breeding work on the improvement of the main economically important traits of traditional variety population Banannaya in Primorsky kray. .... **21**

## HORTICULTURE, VEGETABLE PRODUCTION, VITICULTURE AND MEDICINAL CROPS

**Yanchenko E.V., Zykin K.A., Kaukhcheshvili N.E., Gryzunov A.A.**

Dry fermented vegetable products of long-term storage  
and their integration into the diet of astronauts. .... **27**

**Kharchenko V.A., Golubkina N.A., Skrypnik L.N., Murariu O.C., Caruso G.**

Peculiarities of biochemical and mineral composition of *lettuce Lactuca sativa L.*  
grown from seeds after long-term storage in the International Space Station. .... **37**

**Borзов S.S., Kaukhcheshvili N.E., Yanchenko E.V.**

Dehydration of plant raw materials for variety of the space menu. .... **43**

**Yanchenko E.V., Ivanova M.I., Kaukhcheshvili N.E.,**

**Gryzunov A.A., Belova S.V., Yanchenko A.V.**

Freeze drying as a way to preserve  
the quality of vegetables to create functional products. .... **51**

**Molchanova A.V., Kondratyeva I.Yu.**

The biochemical characteristics of pink tomato  
fruits (*Solanum lycopersicum L.*): mature and after storage. .... **58**

**Akhmedova P.M.**

The influence of biological products on economically valuable indicators in the production  
of tomatoes of domestic selection in open ground conditions of the Republic of Dagestan. .... **65**

**Asmare M.T.**

Acidic soil-tolerant tree species identification. .... **71**

**Chekushkina T.N., Barsukova E.N.**

Evaluating berries of everbearing garden strawberry varieties for product  
quality and biochemical parameters in the conditions of Primorye kray. .... **79**

**Feyzullaev B.A.**

Study and evaluation of agrobiological indicators of grape varieties  
and hybrid forms in the conditions of Southern Dagestan. .... **86**

**Kozlovskaya I.P., Vinokurova-Labunskaya Yu.V.**

Technological methods for increasing the yield and fertility reproduction when growing zucchini  
on sod-podzolic light loamy soil in natural and climatic conditions of Republic of Belarus. .... **94**

## AGROCHEMISTRY, SOIL SCIENCE, PLANT PROTECTION AND QUARANTINE

**Kim I.V., Klykov A.G.**

Studying anthocyanins in the skin and flesh of the tubers of some  
potato hybrids (*Solanum tuberosum L.*). .... **100**