

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
РУП «Институт плодводства»



# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Материалы Международной научной конференции  
{г. Самохваловичи, 22–25 августа 2017 года}

# ACTUAL PROBLEMS OF MODERN FRUIT BREEDING

Proceedings of the International Scientific Conference  
{Samokhvalovichy, 22–25 August, 2017}

Минск  
«Беларуская навука»  
2017

Редакционная коллегия:

В. А. Самусь – главный редактор, В. А. Матвеев – зам. главного редактора,  
Н. В. Картовицкая – ответственный секретарь, Т. М. Андрушкевич,  
В. В. Васека, Т. А. Гашенко, Н. Г. Капичникова, М. С. Кастрицкая,  
З. А. Козловская, Е. В. Колбакова, Ю. Г. Кондратенко, А. М. Криворот,  
Н. В. Кухарчик, И. С. Леонович, М. Г. Максименко, Д. И. Марцинкевич,  
Ж. А. Рупасова, Т. В. Рябцева, С. Э. Семенов, А. А. Таранов,  
О. Ю. Урбанович, Л. В. Фролова, М. С. Шалкевич, Н. А. Шмыглевская,  
О. А. Якимович, С. А. Ярмолич

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент Г. И. Пискун,  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент В. Л. Налобова

Актуальные вопросы современной селекции плодовых культур = Actual problems of modern fruit breeding : материалы Междунар. науч. конф. (аг. Самохваловичи, 22–25 авг. 2017 г.) / редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2017. – 203 с.  
ISBN 978-985-08-2177-5.

Сборник содержит материалы международной научной конференции «Актуальные вопросы современной селекции плодовых культур», которая состоялась в РУП «Институт плодородия» 22–25 августа 2017 г.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей и студентов вузов сельскохозяйственного и биологического профиля, специалистов по плодородию.

УДК 634:631.52(082)  
ББК 42.35-3я43

ISBN 978-985-08-2177-5

© РУП «Институт плодородия», 2017  
© Оформление. РУП «Издательский дом «Беларуская навука», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Достижения селекции в создании сортов интенсивного типа	
<i>Козловская З. А., Ярмолич С. А., Марудо Г. М.</i> Хозяйственно-биологическая характеристика исходных гибридных форм яблони .....	10
<i>Якимович О. А.</i> История селекции груши в Беларуси .....	18
<i>Матвеев В. А.</i> Селекция сливы домашней в Беларуси (РУП «Институт плодородия») .....	26
<i>Таранов А. А.</i> Научное наследие Эммы Петровны Слюбаровой и его роль в формировании современного сортимента вишни и черешни ...	35
<i>Артюх С. Н.</i> Создание новых сортов яблони интенсивного типа на основе мутационного разнообразия .....	40
<i>Подорожский В. Н.</i> Создание сортов нейтрально-дневной садовой земляники для Южной зоны садоводства России .....	45
<i>Сазонов Ф. Ф.</i> Отбор и оценка исходного материала для селекции смородины черной в условиях юго-западной части Нечерноземной зоны России .....	49
Раздел 2. Изучение современного сортимента плодовых и ягодных культур	
<i>Поух Е. В.</i> Испытание сортов плодовых культур в отделе плодородия РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси» .....	56
<i>Капичникова Н. Г., Леонович И. С., Игнаткова Н. В.</i> Потенциальная урожайность сортов яблони белорусской селекции в садах различной интенсивности .....	62
<i>Марцинкевич Т. Н., Козловская З. А., Якимович О. А.</i> Сравнительная оценка зимостойкости некоторых сортов груши европейского и восточно-азиатского происхождения в условиях Беларуси .....	67
<i>Горина В. М., Корзин В. В., Мясун Н. В.</i> Влияние некоторых климатических факторов Южного берега Крыма на продуктивность алычи гибридной .....	74
<i>Таранов А. А., Кондратенко Ю. Г., Полубяtko И. Г.</i> Анализ устойчивости сортов вишни белорусской селекции к коккомкозу и монильальному ожогу .....	80

<i>Мотылева, С. М., Куликов И. М., Морозова Н. Г., Мертвищева М. Е.</i> Исследование особенностей накопления низкомолекулярных метаболитов в плодах вишни и черешни .....	84
<i>Коваленко Н. Н., [Половянов Г. Г.]</i> Легкорастворимые запасные белки семян видообразцов микровишни мелкоплодной ( <i>Prunus microcarpa</i> С. А. Меу) и их корреляционная зависимость .....	89
<i>Гасымов Фирудин Мамедага оглы.</i> Изучение сортов абрикоса по компонентам зимостойкости в полевых условиях Южного Урала .....	94
<i>Пилькевич Р. А.</i> Особенности водного режима и потенциальная засухоустойчивость сортов и гибридов абрикоса в условиях летнего дефицита влаги на Южном берегу Крыма .....	100
<i>Sturzeanu Monica, Ancu Irina, Isac Valentina, Sumedrea Mihaela, Marin Cristian, Calinescu Mirela, Chitu Emil, Coman Radu.</i> Preliminary results of fruit traits on some berries genotypes studied at Research Institute for Fruit Growing, Romania .....	106
<i>Бимурзина Г. С.</i> Изучение засухоустойчивости сортов земляники садовой в условиях Центрального Казахстана .....	111
<i>Новик Г. А., Криворот А. М., Дамидович Е. И.</i> Изучение качественных показателей и пригодности к замораживанию ремонтантных сортов земляники садовой .....	116
<i>Фролова Л. В.</i> Продуктивность сортов малины различного географического происхождения в условиях Беларуси .....	121
<i>Евдокименко С. Н.</i> Возможности ускорения селекционного процесса ремонтантных сортов малины .....	126
<i>Постоленко Е. П.</i> Влияние особенностей сорта и погодных условий на продолжительность вегетационного периода кизила .....	131
<i>Максименко М. Г., Павловский Н. Б.</i> Хозяйственно-биологическая характеристика голубики высокорослой сорта Northland и оценка пригодности его плодов к переработке .....	136
<i>Дунавская Е. В., Шишкина Е. Л.</i> Содержание эссенциальных элементов в плодах инжира коллекции Никитского ботанического сада ..	141
<i>Глаз Н. В., Уфимцева Л. В., Фрумич И. Л.</i> Прогнозирование даты наступления цветения <i>Louiseania</i> по сумме дней с положительными показателями температуры воздуха .....	147
<i>Чернобай И. Г., Шишкина Е. Л.</i> Некоторые аспекты формирования продуктивности субтропических культур ( <i>Zizyphus jujuba</i> Mill., <i>Felfoa zelloviana</i> Berg.) .....	152

### Раздел 3. Генетико-молекулярные исследования в селекции

<i>Гашенко Т. А., Козловская З. А., Леонович И. С., Кондратенко Ю. Г.</i> Создание иммунных к парше сортов и форм яблони с использованием молекулярно-генетических методов .....	158
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Комар-Темная Л. Д., Трифонова А. А.</i> Изучение генетического разнообразия некоторых сортов <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch методом AFLP-маркирования .....	166
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### Раздел 4. Интродукция и рациональное использование генетических ресурсов растений в селекции

<i>Васильева М. Н., Матвеев В. А.</i> Интродуцированные сорта сливы домашней как исходный материал в создании новых сортов .....	173
<i>Сорокопудов В. Н., Упадышев М. Т., Куклина А. Г.</i> Интродукция жимолости синей в европейской части России .....	178
<i>Кампитова Г. А., Ерболова Л. С., Егузбаева Т. К., Алимбекова Б. Е., Даминова Р. К.</i> Некоторые результаты интродукции перспективных сортов голубики высокой на юго-востоке Казахстана .....	183
<i>Руласова Ж. А., Гаранович И. М., Штительная Т. В., Василевская Т. И., Крилицкая Н. Б., Фролова Л. В., Пигуль М. Л.</i> Генотипические особенности Р-витаминного комплекса плодов <i>Actinidia arguta</i> и <i>Actinidia kolomikta</i> при интродукции в условиях Беларуси .....	193

### Раздел 5. Маркетинговые исследования современного сортимента плодовых и ягодных культур

<i>Брыксин Д. М.</i> Экономическая эффективность возделывания сортов ягодных культур селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» .....	201
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## CONTENTS

### Section 1. Progress in fruit breeding

<i>Kazlouskaya Z. A., Yarmolich S. A., Marudo G. M.</i> The economic and biological characteristics of the original apple hybrids.....	10
<i>Yakimovich V. A.</i> History of pear breeding in Belarus.....	18
<i>Matveyev V. A.</i> Plum breeding in Belarus (RUE 'Institute Fruit growing')	
<i>Taranau A. A.</i> The scientific heritage of Emma Petrovna Syubarova and his role in the formation of a modern cherries assortment.....	26
<i>Artyukh S. N.</i> Breeding new apple varieties of intensive type based on mutational diversity.....	35
<i>Podorozhny V. N.</i> Breeding of neutral-day strawberry varieties for the southern fruit-growing zone in Russia.....	45
<i>Sazonov F. F.</i> Selection of the initial material for black currant breeding in the south-western part of the Non-black-earth zone of Russia.....	49

### Section 2. The study of modern assortment of fruit and berry crops

<i>Poukh E. V.</i> Test of fruit cultivars in the Fruit growing department of RUE 'Brest Research station of NAS of Belarus'.....	56
<i>Kapichnikova N. G., Leanovich I. S., Ihnatkova N. V.</i> Potential yield of apple Belarusian varieties in different intensity orchards.....	62
<i>Martsinkevich T. N., Kazlouskaya Z. A., Yakimovich V. A.</i> Comparative estimation of winter hardiness of some european and east asian pear cultivars in Belarus conditions.....	67
<i>Gorina V. M., Korzin V. V., Mesyats N. V.</i> The influence of some climatic factors of the Southern coast of Crimea on the productivity of hybrid plum ..	74
<i>Taranau A. A., Kandratsyonak J. G., Palubyatka I. G.</i> Analysis of the resistance to leaf spot and brown rot of Belarusian cherry varieties. . .	80
<i>Motyleva S. M., Kulikov I. M., Morozova N. G., Merivischeva M. E.</i> Investigation of the peculiarities of the accumulation of low-molecular metabolites in fruits of cherry and sweet cherry.....	84
<i>Kovalenko N. N., [Polovyanyov G. G.]</i> Easily soluble spare proteins of the seeds of the species <i>Prunus microcarpa</i> C. A. Mey and their correlation dependence.....	89

<i>Gasymov F. M.</i> The study of apricot varieties on the components of winter hardiness in the field conditions of the South Urals.....	94
<i>Pilkevich R. A.</i> Features of water regime and potential drought resistance of apricot varieties and hybrids in conditions of summer moisture deficit on the Southern coast of Crimea.....	100
<i>Sturzeanu Monica, Ancu Irina, Isac Valentina, Sumedrea Mihaela, Marin Cristian, Calinescu Mirela, Chitu Emil, Coman Radu.</i> Preliminary results of fruit traits on some berries genotypes studied at Research Institute for Fruit Growing, Romania.....	106
<i>Bimurzina G. S.</i> The study of the drought resistance of strawberry varieties in the conditions of Central Kazakhstan.....	111
<i>Novik G. A., Krivorot A. M., Demidovich E. I.</i> The study of fruit quality indicators and applicability for freezing of neutral-day strawberry varieties	116
<i>Frolova L. V.</i> Productivity of raspberry varieties of different geographical origin in Belarus.....	121
<i>Evdokimenko S. N.</i> Possibilities for speeding up the breeding process primocane raspberry varieties.....	126
<i>Postolenko E. P.</i> Influence of features of the variety and weather conditions on a duration of cornel vegetative period.....	131
<i>Maksimenko M. G., Paulousky N. B.</i> The economic and biological characteristics of blueberry variety 'Northland' and the assessment of suitability its fruit for processing.....	136
<i>Dunaevskaya E. V., Shishkina E. L.</i> The content of essential elements in fig fruits of Nikita Botanical Garden's collection.....	141
<i>Glaz N. V., Ufimtseva L. V., Frumin I. L.</i> Forecasting the date of flowering Louiseania on the sum of days with positive air temperatures.....	147
<i>Chernobay I. G., Shishkina E. L.</i> Some aspects of the formation of the productivity of subtropical crops ( <i>Zizyphus jujuba</i> Mill., <i>Feijoa sellowiana</i> Berg.).....	152

### Section 3. Genetic and molecular studies in fruit breeding

<i>Hashenka T. A., Kazlouskaya Z. A., Leanovich I. S., Kandratsyonak J. G.</i> Breeding apple varieties and forms with resistance to scab using molecular genetic methods.....	158
<i>Komar-Tyomnaya L. D., Trifonova A. A.</i> A study of the genetic diversity of some varieties of <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch by AFLP-marking.....	166

### Section 4. Introduction and sustainable use of plant genetic resources in fruit breeding

<i>Vasilieva M. N., Matveyev V. A.</i> Introduced domestic plum cultivars as a source in breeding new varieties.....	173
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Sorokopudov V. N., Upadyshev M. T., Kuklina A. G.</i> Introduction of blue honeysuckle in the European part of Russia. ....	178
<i>Kamptova G. A., Erbolova L. S., Egizbaeva T. K., Alimbekova B. E., Daminova R. K.</i> Some results of the introduction of promising blueberry varieties of in the south-east of Kazakhstan. ....	183
<i>Rupasova Zh. A., Garanovich I. M., Shpitalnaya T. V., Vasilvskaya T. I., Krinitskaya N. B., Frolova L. V., Pigul M. L.</i> Genotypic features P-vitamin complex of fruits <i>Actinidia arguta</i> and <i>Actinidia kolomikta</i> at introductions in Belarus. ....	193

**Section 5. Marketing research of modern fruit and berry cultivars**

<i>Bryksin D. M.</i> Economic efficiency of cultivation of varieties of berry crops of breeding FGBNU 'Federal research center named I. V. Michurin' ..	201
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**Раздел 1**

**Достижения селекции  
в создании сортов  
интенсивного типа**