

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА»

ПЛОДОВОДСТВО И ЯГОДОВОДСТВО РОССИИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ

Том XLIX

Москва



2017

УДК 634.1/7

ББК 42.3

П 39

П 39 Плодоводство и ягодоводство России: сборник научных работ. — М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2017. — Т. XLIX. — 391 с.

В сборнике научных работ опубликованы результаты исследований, выполненных в научных учреждениях России и СНГ учеными по вопросам селекции, сортоизучения, физиологии, биотехнологии, питомниководства, защиты растений и др. в растениеводстве.

Издание рассчитано на научных работников, студентов вузов, аспирантов и специалистов садоводческих хозяйств.

Рекомендовано к публикации Ученым советом ФГБНУ ВСТИСП.

Сборник включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

При перепечатке материалов ссылка на сборник «Плодоводство и ягодоводство России» обязательна.

Ответственность за достоверность публикуемой информации несут авторы.

Издание включено в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Полный текст статей доступен (платный доступ) на сайте электронной научной библиотеки <http://elibrary.ru>.

На 4-й стороне обложки Сорт колонновидной яблони Валюта

<p>Главный редактор Куликов Иван Михайлович</p>	<p>академик РАН, доктор экономических наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, Лауреат Премии правительства России в области науки и техники, директор ФГБНУ ВСТИСП</p>
<p>Заместитель главного редактора Марченко Людмила Александровна</p>	<p>кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ ВСТИСП</p>

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

<p>Борисова Антонина Александровна</p>	<p>доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный агроном России, Почетный работник АПК России, заведующий Отделом координации научных исследований ФГБНУ ВСТИСП</p>
<p>Воробьев Вячеслав Филиппович</p>	<p>доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий Исследовательским центром инновационных технологий в садоводстве ФГБНУ ВСТИСП</p>
<p>Сорокопудова Ольга Анатольевна</p>	<p>доктор биологических наук, профессор, заведующий Центром генетики, селекции и интродукции садовых культур ФГБНУ ВСТИСП</p>
<p>Коновалов Сергей Николаевич</p>	<p>кандидат биологических наук, заведующий Лабораторно-аналитическим центром агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБНУ ВСТИСП</p>
<p>Медведев Сергей Михайлович</p>	<p>доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник с обязанностями руководителя Центра генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ ВСТИСП</p>
<p>Тумаева Татьяна Александровна</p>	<p>кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий Научно-информационным центром ФГБНУ ВСТИСП</p>
<p>Упадышев Михаил Тарьевич</p>	<p>член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, заведующий Отделом биотехнологии и защиты растений ФГБНУ ВСТИСП</p>

«POMICULTURE & SMALL FRUITS CULTURE IN RUSSIA»

<p>Chief editor <i>Ivan M. Kulikov</i></p>	<p>academician of the Russian Academy of Sciences, doctor of sciences, professor, Honoured worker of Agriculture of the Russian Federation, Russian Government Prize laureate of Science and Technology, director of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>
<p>Deputy chief editor <i>Ludmila A. Marchenko</i></p>	<p>doctor of agriculture, deputy director of science of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>

EDITORIAL BOARD

<p><i>Antonina A. Borisova</i></p>	<p>doctor of sciences, professor, Honoured agronomist of Russia, Honoured worker of agriculture of Russia, head of the Department of coordination of scientific research of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>
<p><i>Vyacheslav F. Vorobyev</i></p>	<p>doctor of sciences, professor, head of the Research center for innovative technologies in horticulture of the All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>
<p><i>Olga A. Sorokopudova</i></p>	<p>doctor of biology sciences, professor, head of the Center for genetics, breeding and introduction of horticultural crops of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>
<p><i>Sergey N. Kononov</i></p>	<p>doctor of biology, head of the Laboratory-analytical center of Agrochemistry, soil science and Agroecology of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>
<p><i>Sergey M. Medvedev</i></p>	<p>doctor of sciences, leading researcher with the responsibilities of the head of the Center of the gene pool of plants and biological resources of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>
<p><i>Tatyana A. Tumaeva</i></p>	<p>doctor of agriculture, head of the Research and information center of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>
<p><i>Mikhail T. Upadyshev</i></p>	<p>corresponding member of the Russian Academy of Sciences, doctor of sciences, professor of the Russian Academy of Sciences, head of the Department of biotechnology and plant protection of the All-Russian Horticultural Institute of Breeding, Agrotechnology and Nursery</p>

ОГЛАВЛЕНИЕ

З. А. Авдеева, Г. Р. Мурсалимова Оценка устойчивости сортов <i>Fragaria ananassa</i> Duch. к биотическим стрессорам в условиях Приуралья	18
О. Н. Аладина, С. В. Акимова, И. Н. Буянов Особенности введения в стерильную культуру новых сортов крыжовника	22
Е. В. Аминова, З. А. Авдеева, Ф. К. Джураева Оценка устойчивости сортов малины к абиотическим стрессорам Южного Урала	28
Н. В. Андронова Зимостойкость и урожайность исходных форм земляники в условиях Брянской области	32
М. И. Антипенко Биохимическая оценка плодов земляники садовой	37
К. М. Атабиев, Е. В. Ульяновская, Т. Г. Причко Оценка показателей качества плодов перспективных сортов яблони в условиях Северной Осетии-Алании	44
А. А. Беляев, Г. И. Бакланова, А. А. Кузьмина, Е. Н. Панина Устойчивость сортов малины к вредителям и болезням в лесостепи Приобья	48
Р. Е. Богданов, А. Н. Юшков, А. С. Земисов, Н. В. Борзых Изучение зимостойкости сортов сливы с использованием оптических методов	52
Н. С. Вахрушева Биохимический состав ягод элитных форм земляники садовой	56
А. Н. Викулина, С. В. Акимова, О. Н. Аладина Развитие <i>ex vitro</i> растений малины красной в условиях открытого грунта	61
Т. И. Гаврилова, Ю. В. Трунов, А. И. Кузин Биохимический состав ягод смородины черной при некорневых подкормках «Акварином»	66
О. Д. Голяева, О. В. Калинина Адаптивность сортов смородины красной селекции ВНИИСПК к абиотическим и биотическим факторам среды	71
С. В. Гончарова, Д. Г. Шорников Влияние различных концентраций колхицина на характер изменения морфологических признаков астры однолетней (<i>Callistephus Chinensis</i> (L.) Nees)	75

Л. П. Готовцева, Н. С. Габышева Алтайские сорта смородины черной в Центральной Якутии	81
Л. Г. Демина Современный генофонд косточковых культур в Самарской области: мобилизация, сохранение и изучение	86
Ф. К. Джуроева, З. А. Авдеева, Е. В. Аминова Влияние абиотических факторов на накопление аскорбиновой кислоты в плодах <i>Fragaria ananassa</i> Duch. и <i>Rubus idaeus</i> L. в условиях Оренбургского Приуралья	91
Е. А. Долматов, О. Н. Борисова Перспективные формы клоновых подвоев для груши селекции ФГБНУ ВНИИСПК	95
С. Н. Евдокименко, А. А. Данилова, М. А. Подгаецкий, Н. В. Миронова Морозостойкость стеблей малины во время оттепели	100
Г. В. Еремин Использование геномного анализа для повышения эффективности гибридизации видов <i>Prunus</i> L. в селекции косточковых культур	105
В. Г. Еремин, Е. А. Смирнова Результаты испытания новых гибридных подвойных форм для косточковых культур	111
Г. В. Еремин, И. С. Чепинога, Р. М. Сафаров Биологические особенности размножения одревесневшими черенками форм антипки в связи с использованием их в качестве клонового подвоя для черешни и вишни	116
И. Л. Ефимова Плодоношение яблони на разных слаборослых подвоях в зависимости от плотности посадки	121
А. С. Зейналов Эффективный мониторинг - ключевой элемент в регулировании численности и вредоносности яблонной плодовой гнили <i>Laspeyresia pomonella</i> L.	125
Е. Н. Иваненко, А. А. Дроник Влияние некорневых подкормок на физиологические параметры засухоустойчивости растений яблони в аридных условиях Прикаспия .	129
Е. А. Иванова, Г. Р. Мурсалимова Роль генетической коллекции в инновационном развитии садоводства Оренбургской области	134
А. А. Келдибеков, Е. Н. Седов, З. М. Серова Агробиологическая оценка насаждений яблони сорта Синап орловский в комбинации с интеркалярными подвоями селекции ВНИИСПК	141

Н. С. Киселева, О. И. Пащенко Переменная флуоресценция хлорофилла как показатель фотосинтетической активности ассимиляционного аппарата и кожицы плодов сортов и гибридов груши	145
Н. И. Клименко, О. Е. Клименко Новый подход к выращиванию семенных подвоев и саженцев кизила мужского (<i>Cornus mas</i> L.)	152
Н. Н. Коваленко Адаптивный потенциал дальневосточного вида рода <i>Cerasus</i> Mill. — <i>C. sachalinensis</i> (Fr. Schmidt) Komar. et Klob.-Alis в связи с его интродукцией в западную часть предгорной зоны Краснодарского края .	157
Н. Н. Коваленко, Н. В. Поливара Оптимизация питательных сред для культивирования <i>in vitro</i> зародышей из гибридов рода <i>Cerasus</i> Mill.	161
Л. Д. Комар-Тёмная Оценка восприимчивости к мучнистой росе декоративных сортов персика, интродуцированных из Китая	169
Н. Г. Красова, А. М. Галашева, Е. Ю. Королев Продуктивность яблони на клоновых слаборослых подвоях и семенных подвоях с интеркалярной вставкой	174
А. А. Криницына, О. А. Чурикова Получение стерильной культуры из семян и клональное микроразмножение <i>Ficus carica</i> L.	178
А. Г. Куклина, В. Н. Сорокопудов, Н. С. Цыбулько Фитохимический анализ плодов и листьев ирги (<i>Amelanchier</i> Medik.) в культивируемых и инвазионных популяциях	182
И. М. Куликов, Н. Г. Морозова, В. С. Симонов, О. А. Сорокопудова Развитие научной школы по садоводству профессора В. В. Кичины, выдающегося генетика и селекционера	186
В. И. Лапшин Селекционная оценка донорских качеств сортов земляники садовой по хозяйственно-ценным признакам	196
А. В. Лисина, В. Ф. Воробьев Влияние озоновой среды на газопроницаемость плодов груши различных сортов при хранении	200
Н. А. Литченко, Э. С. Халилов Хозяйственно-биологическая оценка летних и осенних сортов яблони в связи с расширением сортимента культуры в Крыму	204
И. В. Лукьянчук Интрогрессивная гибридизация в селекции земляники на адаптивные признаки	209

А. С. Лыжин, Н. Н. Савельева Молекулярно-генетический анализ гибридного потомства яблони по локусам моногенной устойчивости к парше	213
С. С. Макаров, Е. А. Калашникова Влияние состава питательной среды на клональное микроразмножение жимолости съедобной	217
А. К. Мамонтов Обильноцветущие устойчивые виды рода <i>Helianthemum</i> Mill. в условиях Москвы	223
О. Е. Мережко, Г. Р. Мурсалимова, Ф. К. Джураева Характеристика сортов яблони селекции Оренбургской ОССиВ	228
К. В. Метлицкая, М. Т. Упадышев, А. Д. Петрова, Н. А. Холод Зараженность неповирусами сортов земляники садовой после культуры <i>in vitro</i>	232
А. Н. Минин, А. В. Бронников, В. Я. Кричковский Интродукция и селекция сливы в условиях лесостепи среднего Поволжья	236
Г. С. Муканова, А. Г. Санкайбаева, Л. Ш. Шадманова, Ш. Н. Куджабергена Сорта-клоны яблони Сиверса как перспективный источник натуральных антиоксидантов	241
Г. Р. Мурсалимова Оценка и создание исходного материала клоновых подвоев для приоритетных направлений селекции	245
Н. В. Мясищева, М. А. Макаркина Изучение желирующих свойств пектинов ягод черной смородины в процессе низкотемпературного хранения	249
С. Э. Нигматянова, Г. Р. Мурсалимова Действие препаратов «Циркон» и «Рибав-Экстра» на процессы ризогенеза зеленых черенков декоративных культур	253
Л. Ю. Новикова, Л. Г. Наумова Модель температурной регуляции развития винограда	257
Г. Д. Попов Выбор экспозиции промораживания при определении морозостойкости лещины и яблони	261
С. В. Прах, И. Г. Мищенко Мониторинг вредителей и болезней косточковых культур как научная основа технологии защитных мероприятий	265
А. А. Реут, Л. Н. Миронова История становления коллекции рода <i>Paeonia</i> L. в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН	270

Ж. А. Рупасова, И. М. Гаранович, Т. В. Шпитальная, Т. И. Василевская, Н. Б. Криницкая, Л. В. Фролова	
Биохимический состав плодов интродуцированных сортов актинидии аргута (<i>Actinidia arguta</i> Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.) в Беларуси	274
Л. С. Рутковская, Е. М. Мисюк	
Защита маточных насаждений смородины черной от сорной растительности	278
С. М. Сабарайкина	
Биохимическая оценка и антиоксидантная активность шиповника иглистого в Якутии	282
Н. Н. Савельева, В. В. Чивилев, А. С. Земисов, А. С. Лыжин	
Устойчивость к морозам диких видов яблони и груши после искусственного промораживания	286
Ф. Ф. Сазонов, В. П. Луцко	
Влияние сортовой устойчивости и погодных условий на развитие антракноза смородины чёрной в условиях Брянской области	290
Е. Н. Седов, З. М. Серова	
Интенсификация и ускорение селекции яблони за счет пребридинга и творческого сотрудничества учреждений	295
М. А. Соколова	
Перспективные сортообразцы азиатских лилий селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»	300
В. В. Соколова, М. А. Ермаков	
Отбор перспективных форм ореха грецкого <i>Juglans regia</i> L. по хозяйственно- ценным признакам плода в Главном ботаническом саду РАН	303
В. Н. Сорокопудов, О. А. Сорокопудова, Е. В. Иванова	
Оценка плодов декоративных видов яблони по некоторым биохимическим показателям	307
А. И. Сотник, Р. Д. Бабина, В. В. Танкевич	
Актуальные аспекты развития садоводства в Республике Крым	312
Е. П. Стародубцева, О. Е. Мережко, Г. Р. Мурсалимова	
Исходный материал для создания сортов плодовых культур	316
Н. П. Стольников, А. В. Колесникова	
Оценка продуктивности сортов земляники в условиях лесостепи Алтайского края	321
Д. Д. Тележинский	
Влияние признака антоциановой окраски плодов на зимостойкость гибридных сеянцев груши	325

М. А. Тихонова, Г. Р. Мурсалимова, Е. А. Иванова Воздействие иммуностимуляторов на растения винограда	329
В. Г. Толстогузова, Н. Ю. Джура, А. Ю. Павлова Агробиологические особенности сортов крыжовника различного эколого-географического происхождения в условиях Подмоскovie	333
Е. В. Ульяновская, И. И. Супрун, С. В. Токмаков, Т. В. Богданович, Г. В. Гордеева Современные подходы в селекции яблони	337
Г. Ю. Упадышева Особенности плодоношения черешни на клоновых подвоях в Подмоскovie	341
Е. Л. Хархардина, И. Э. Федотова, О. В. Острикова Исследование генетического потенциала зимостойкости цветковых почек отдалённых триплоидных гибридов вишни	345
С. Ю. Цюпка, Е. П. Шоферистов, Ю. А. Иващенко, О. А. Гребенникова Содержание биологически активных веществ в плодах интродуцированных сортов <i>Prunus persica</i> (L.) Bastch. var. <i>nucipersica</i> (Suckow) Schneid.	349
И. С. Чепинога, А. В. Тихонова Скороплодность и качество плода как элементы высокой продуктивности груши в интенсивных насаждениях	353
С. Р. Черкезова Влияние абиотических и антропогенных факторов на формирование популяций сосущих вредителей яблони	359
В. А. Шевкун, Г. И. Кадыкало Применение пневмоакустических распылителей жидкости для обработки питомников плодовых культур и ягодников	361
И. М. Шибельбейн Яблонный ржавый клещ — вредитель плодовых насаждений яблони	367
А. С. Шидакова, А. Х. Пшеноков Селекция яблони на колонновидную форму кроны в предгорьях Северного Кавказа	371
Р. С. Шидаков, А. В. Сатибалов Создание исходного селекционного материала яблони в предгорьях Северного Кавказа	375
А. С. Шидакова, Б. Х. Халилов Элиты яблони для возделывания по природоохранной технологии в предгорьях Северного Кавказа	379

В. В. Яковенко

Коллекция земляники и ее использование в селекции на комплекс хозяйственно-ценных признаков 383

Г. В. Якуба, И. Г. Мищенко

Совершенствование технологии защиты плодовых культур от доминирующих микозов в Краснодарском крае 387