

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

ПЛОДОВОДСТВО И ЯГОДОВОДСТВО РОССИИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ

Том 50

Москва



2017

УДК 634.1/7

ББК 42.3

П 39

Редакционная коллегия: И. М. Куликов, Л. А. Марченко, А. А. Борисова, В. Ф. Воробьев, О. А. Сорокопудова, С. Н. Коновалов, С. М. Медведев, Т. А. Тумаева, М. Т. Упадышев.

П 39 Плодоводство и ягодоводство России: сборник научных работ. — М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2017. — Т. 50. — 312 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>

<p>Главный редактор <i>Куликов Иван Михайлович</i></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 <i>Марченко Людмила Александровна</i></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 of 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

В. И. Кашин

Доклад на Всероссийскую конференцию с международным участием
«Эколого-биологические аспекты адаптации садовых растений» 13

С. В. Акимова, М. П. Мацкевич

Изучение особенностей выращивания голубики высокорослой в условиях
Нечерноземной зоны 29

М. М. Андронова, И. В. Евдокимов

Роль дендросада ВГМХА им. Н. В. Верещагина в расширении ассортимента
садовых растений для условий Европейского Севера России 33

А. В. Артюхова, О. А. Сорокопудова Особенности размножения *Catalpa*
bignonioides Walt. в условиях Подмосковья 38

Ю. В. Афанасьева, С. К. Темирбекова

О народнохозяйственном значении и технологии выращивания сафлора
красильного сорта Краса Ступинская 44

В. В. Бобкова, С. Н. Коновалов

Эффективность некорневых подкормок растений земляники в условиях
анаэробного стресса 49

В. В. Бобкова, С. Н. Коновалов, В. Г. Толстогузова

К вопросу о способности крыжовника к усвоению кадмия из почвы 54

Ф. М. Бобокалонов Продуктивность абрикоса при интенсивной технологии
возделывания в условиях Северного Таджикистана 60

Ф. М. Бобокалонов, З. А. Имамкулова

Освещенность кроны деревьев в условиях интенсивных абрикосовых садов 64

И. П. Бондарцова, И. В. Попова

Интродукция и селекция гладиолусов и ирисов в Кыргызстане 68

Ж. А. Бородаева, Е. В. Думачева, В. И. Чернявских

Новые сорта многолетних бобовых трав для Центрального Черноземья 72

Д. М. Брыксин

Оценка сортов жимолости селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» по
усилию отрыва и прочности плодов 76

Д. М. Брыксин, С. А. Колесников, М. И. Кицур

Оценка качества плодов зарубежных сортов жимолости в условиях Тамбовской
области 80

А. Н. Викулина, С. В. Акимова, В. В. Киркач

Применение препарата Гидрогель на этапах адаптации и доращивания
ex vitro растений рода *Rubus* L. 84

В. В. Власов, Л. А. Конуп, В. Л. Чистякова, А. И. Конуп, Н. И. Николаева
Бактериальные болезни винограда 89

В. А. Высоцкий Усовершенствование метода микропрививок для размножения
трудноукореняемых форм плодовых растений 93

Н. С. Габышева, В. Н. Сорокопудов, А. В. Протопопова Селекционная оценка генофонда смородины черной (<i>Ribes nigrum</i> L.) по устойчивости к болезням в условиях Якутии	97
Р. Е. Глушанков, В. А. Шевкун Механизация ухода за насаждениями в садах	102
Л. А. Гречушкина-Сухорукова К изучению адаптивного потенциала декоративных злаков и осок в условиях южных степей	107
В. Г. Еремин, Г. В. Еремин Перспективы использования в промышленном садоводстве России клоновых подвоев косточковых культур	111
О. В. Еремина Хозяйственная и биологическая характеристика привойно-подвойных комбинаций черешни с участием подвоев селекции Крымской ОСС	116
Е. С. Земцова, Н. А. Боме Фенотипическое проявление селекционно-ценных признаков яровой мягкой пшеницы в зависимости от генотипа и метеорологических условий	123
В. Н. Золотарев, Н. И. Переpravо Влияние осеннего подкашивания травостоя Фестулолиума на урожайность семян	127
И. Н. Зубик, А. В. Потапова, М. А. Ермаков Методика оценки декоративности сортов облепихи крушиновидной (<i>Hipporhae rhamnoides</i> L.) для использования в ландшафтном дизайне	131
В. А. Зубина Зависимость потерь сельскохозяйственных культур от продолжительности проведения сельскохозяйственных операций	137
В. А. Зубина Разработка программного средства для формирования оптимального состава тракторного парка в условиях ограниченности ресурсов	142
А. А. Иманбаева, Г. Е. Динова, А. Ахтанова Интродукция сортов абрикоса в аридных условиях Мангистау	148
Е. В. Ключиков, Е.И. Терентьева, У. А. Украинская Перспективные пищевые и декоративные дикорастущие луки в культуре Ботанического сада МГУ им. М. В. Ломоносова	155
Л. Д. Комар-Тёмная Оценка засухоустойчивости декоративных сортов <i>Prunus persica</i>	161
О. В. Комина Сохранение редкого вида <i>Paeonia obovata</i> Maxim. за пределами естественного ареала	166
В. В. Корзин Изучение засухоустойчивости перспективных гибридов абрикоса	171
В. А. Костикова, Т. А. Кукушкина, Г. И. Высочина Содержание фенольных соединений в сибирских видах рода <i>Rheum</i> L. при интродукции в Новосибирскую область	175

С. В. Кузьмин, А. В. Медведев, А. Ф. Бухаров Комплексное изучение коллекционных образцов кабачка	179
А. И. Кутырев Расчет привода рабочего органа автоматизированного агрегата магнитно-импульсной обработки садовых растений	184
А. И. Кутырев Проектирование автоматизированного агрегата магнитно-импульсной обработки садовых растений	189
А. А. Мнатсаканян, П. П. Васюков Технология применения регулятора роста «Вигор Форте» на озимой пшенице в условиях центральной зоны Краснодарского края	196
А. А. Мнатсаканян, Г. В. Чуварлеева Минеральное удобрение МЭРС марки Б и основы его применения при возделывании озимой пшеницы	201
Г. Р. Мурсалимова, С. Э. Нигматянова, М. А. Тихонова Ризогенная активность клоновых подвоев яблони	206
Г. Р. Мурсалимова, М. А. Тихонова Технологические особенности получения клоновых подвоев в условиях Приуралья	210
С. Я. Мухортов Возможности применения этиленпродуцентов в агроценозах	214
Р. А. Нигматзянов, Ю. В. Бурменко, В. Н. Сорокопудов Некоторые итоги селекции смородины золотистой в условиях республики Башкортостан	219
Р. А. Нигматзянов, В. Н. Сорокопудов Влияние регуляторов роста на укоренение зеленых черенков смородины черной	224
С. Э. Нигматянова, Г. Р. Мурсалимова, Н. Ф. Кокарев, О. Е. Мережко Влияние стимуляторов роста на растения семейства <i>Crassulaceae</i>	229
М. А. Панова, Г. Р. Мурсалимова, О. Е. Мережко, Н. Ф. Кокарев Влияние препарата «Мивал-Агро» и биоудобрения «Самород» на развитие растений яблони	233
В. П. Попова, Т. Г. Фоменко, И. А. Петров Результативность применения отечественных удобрений в интенсивных насаждениях яблони на фоне капельного орошения	237
С. А. Приходько, Л. В. Митина, А. З. Глухов Интродукция малораспространенных плодовых и ягодных растений в Донецком ботаническом саду	241
Г. А. Прищепина, В. Н. Сорокопудов Засухоустойчивость <i>Lonicera caeruleae</i> L. в условиях Алтайского края	246
О. В. Путина, А. Г. Беседин Сравнительная оценка использования сортов гороха овощного российской и зарубежной селекции	252

А. А. Реут, Л. Н. Миронова Интродукция некоторых видов рода <i>Aster</i> L. в Башкортостане	257
А. В. Сатибалов Принципы подбора сортимента семечковых культур для адаптивных систем садоводства	261
А. И. Сотник Совместимость отечественных и зарубежных сортов груши (<i>Pyrus Communis</i>) с подвоями айвы	266
Э. Л. Тасуева Создание генофонда растений в ботаническом саду Чеченского ГПУ как основа сохранения и приумножения биоразнообразия	270
Н. В. Тетяников, Н. А. Боме Роль агроэкологических условий в формировании селекционно-ценных признаков ярового ячменя на юге Тюменской области	278
М. Т. Упадышев, К. В. Метлицкая, А. Д. Петрова, В. И. Донецких Распространенность вирусов на ягодных культурах и методы оздоровления	283
Н. А. Федорова, Г. Ю. Упадышева Продуктивность диплоидной сливы и её связь с основными агробиологическими показателями	287
С. Ю. Цюпка, Е. П. Шоферистов, Ю. А. Иващенко Засухоустойчивость интродуцированных сортов нектарина	291
Н. А. Щербакова, Н. В. Тютюма, Кади Силла Сортоизучение и интродукция огурца в почвенно-климатических условиях Астраханской области	295
А. Г. Шевкун Некоторые результаты интродукции межсекционных гибридов пионов в Московской области	299
В. А. Шевкун, Р. Е. Глушанков Машины ФГБНУ ВСТИСП для посадки и защиты земляники садовой	303
А. Г. Шевкун Сравнительная сортооценка межсекционных гибридов пионов из генетической коллекции ФГБНУ ВСТИСП	308