

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

# ПЛОДОВОДСТВО И ЯГОДОВОДСТВО РОССИИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ

Том XXXXVIII  
Часть 2

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. XXXXVIII, ч. 2. — 320 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><b>Главный редактор</b> <i>Куликов</i> <i>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><b>Заместитель главного редактора</b> <i>Марченко</i> <i>Людмила</i> <i>Александровна</i></p>	<p>кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ ВСТИСП</p>

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

<b>С. Д. Айтжанова, Н. В. Андропова</b> Поиск и создание исходного материала земляники садовой для приоритетных направлений селекции .....	13
<b>Е. В. Амброс, С. Ю. Толузакова, Т. И. Новикова</b> Влияние светодиодного и люминесцентного освещений на развитие растений-регенерантов <i>Fragaria</i> × <i>Ananassa</i> Duch. на этапе укоренения <i>in vitro</i> .....	18
<b>М. И. Антипенко</b> Адаптационный потенциал сортов земляники в условиях Самарской области .....	25
<b>А. В. Артюхова, О. А. Сорокопудова</b> Адаптивный потенциал декоративных кустарников коллекции ФГБНУ ВСТИСП .....	29
<b>А. В. Батманов</b> Экологическая оценка возделывания перспективных сортов земляники садовой в степной зоне Самарской области .....	33
<b>Е. П. Безух, Н. Н. Потрахов, В. Б. Бессонов</b> Рентгенографический контроль качества семян семечковых культур .....	38
<b>О. В. Бледных, К. С. Спириин</b> Динамика распространения яблонной плодовой гнили и парши на яблоне в саду ГБУ СО НИИ «Жигулевские сады» .....	43
<b>Т. В. Богданович</b> Особенности роста и плодоношения генотипов яблони коллекции СКЗНИИСиВ .....	47
<b>А. И. Бохан, В. В. Опимах, И. В. Павлова, В. С. Анохина, И. Б. Саук</b> Создание нового исходного материала для селекции свеклы столовой методом индуцированного мутагенеза .....	52
<b>Ю. В. Бурменко, В. Н. Сорокопудов</b> Методические аспекты селекции смородины золотистой по признакам «масса» и «размер ягоды» .....	56
<b>И. А. Бьядовский</b> Влияние компонентов питательной среды и пониженной температуры на способность к хранению рябины ( <i>Sorbus</i> ) в культуре <i>in vitro</i> .....	60
<b>И. А. Бьядовский</b> Влияние 6-бензиламинопурина и тидиазурона на процесс клонального микроразмножения растений рода <i>Malus</i> Mill. ....	65
<b>С. В. Гончарова, Е. М. Цуканова</b> Влияние погодных условий на биометрические показатели и семенную продуктивность астры однолетней <i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees .....	70
<b>Л. А. Грюнер, О. В. Кулешова</b> Особенности фенологических фаз ежевики в условиях Орловской области .....	75
<b>А. Г. Гурин, С. В. Резвякова</b> Вынос элементов питания злаковыми травами в саду при дерново-перегнойной системе содержания почвы .....	81

<b>С. В. Добежина, М. Т. Туов</b> Влияние мелкодисперсного полива на микроклимат в экосистеме чайного куста в условиях Адыгеи .....	85
<b>М. В. Дудов, М. С. Гинс, А. А. Байков</b> Физиолого-биохимические характеристики листьев картофеля в норме и при повреждении надземной части растения колорадским жуком .....	90
<b>И. Л. Ефимова</b> Влияние микоризации корней саженцев на продуктивность яблони в начальный период плодоношения .....	94
<b>Я. С. Запольский</b> Влияние стимуляторов роста на укоренение черенков жимолости съедобной ( <i>Lonicera caerulea</i> L.) .....	98
<b>Р. Ш. Заремук, Т. А. Копнина</b> Результаты селекционного использования генофонда вишни СКЗНИИСиВ .....	103
<b>А. С. Зейналов</b> Опасные вредители и болезни груши в Центрально-Нечерноземной зоне и основные направления мероприятий по регулированию их численности и вредоносности .....	108
<b>А. С. Зейналов, Г. Ю. Упадышева, В. В. Льянов</b> Агрессивные вредители в энтомо-акарологическом сообществе сливы в Центральном Нечерноземье и основные принципы контроля их вредоносности .....	113
<b>А. С. Земисов, В. В. Абызов, Н. В. Борзых, В. В. Чивилёв, С. А. Мальгин, Т. В. Коваленко</b> Устойчивость винограда и черешни к грибным заболеваниям в условиях ЦЧР .....	118
<b>Е. А. Иванова, М. А. Тихонова, Г. Р. Мурсалимова</b> Отборные формы <i>Ribes aureum</i> Pursh в условиях Южного Урала .....	121
<b>Е. В. Иванова, В. Н. Сорокопудов, О. А. Сорокопудова</b> Вредители и болезни декоративных видов яблони в условиях юго-запада ЦЧЗ .....	125
<b>М. В. Каньшина</b> Экологическая адаптивность сортов черешни на юге Нечерноземья .....	130
<b>Н. Н. Карпун, В. Е. Проценко</b> Особенности комплекса вредных организмов цитрусовых культур во влажных субтропиках России .....	136
<b>Н. Я. Каширская, Е. М. Цуканова, А. М. Кочкина</b> Защита сада от доминирующего заболевания парши .....	140
<b>Н. Я. Каширская, Е. М. Цуканова, А. М. Кочкина</b> Применение препаратов из группы иммуно- и росторегуляторов в защите яблони от парши .....	144
<b>А. А. Келдибеков, Е. Н. Седов, З. М. Серова</b> Характеристика насаждений яблони сорта Болотовское на семенном подвое при использовании интеркалярных вставок карликовых подвоев селекции ВНИИСПК .....	148
<b>М. А. Келдибекова, С. Д. Князев, М. А. Макаркина, М. В. Товарницкая</b> Биохимическая оценка перспективных сортов и отборных форм смородины черной селекции ВНИИСПК .....	152

<b>А. А. Криницына, О. А. Чурикова, М. И. Антипин</b> Особенности морфогенеза <i>Ficus carica</i> L. в культуре <i>in vitro</i> .....	156
<b>А. П. Кузнецова, А. И. Дрыгина, С. Н. Щеглов</b> Использование микробиологических препаратов для повышения выхода качественного посадочного материала косточковых культур ....	160
<b>А. В. Лисина, В. Ф. Воробьев</b> Озонная технология хранения плодов – реальный резерв повышения качества плодов .....	164
<b>И. В. Лукьянчук</b> Создание качественно новых генотипов земляники с высокой устойчивостью к абиотическим стрессорам и ценными товарно-потребительскими качествами плодов .....	169
<b>А. С. Лыжин, Н. Н. Савельева</b> Использование ДНК-маркеров в селекции яблони на устойчивость к парше .....	173
<b>С. А. Макаренко</b> Устойчивость к парше гибридных популяций <i>Malus baccata</i> .....	177
<b>Е. В. Малаева, О. И. Молканова</b> Биотехнологические и экономические аспекты клонального микроразмножения ремонтантной малины .....	183
<b>О. И. Молканова, Т. С. Стахеева, О. Г. Васильева, Д. А. Егорова</b> Особенности культивирования <i>in vitro</i> ценных ягодных культур .....	190
<b>Цвета Москова, Стамен Димитров, Мирослав Титянов</b> Влияние продолжительности нахождения в почве семян щирицы жминдовидной ( <i>Amaranthus blitoides</i> L.) и белой щирицы ( <i>Amaranthus albus</i> L.) на их покой и прорастание .....	195
<b>Г. Р. Мурсалимова, З. А. Авдеева</b> Влияние природных регуляторов роста на биометрические показатели клоновых подвоев яблони .....	200
<b>Н. В. Мясищева, М. А. Макаркина</b> Динамика изменения студенообразующих свойств пектинов ягод смородины красной под действием низких температур .....	204
<b>В. Л. Налобова, А. И. Бохан</b> Влияние разных сроков сева и сред хранения на пораженность болезнями маточных корнеплодов моркови столовой .....	208
<b>А. А. Никитенко</b> Влияние состава субстрата на содержание основных питательных элементов в листьях побегов яблони .....	213
<b>О. И. Пащенко</b> Новые сорта и перспективные гибриды фрезии .....	217
<b>А. Д. Петрова, М. Т. Упадышев, К. В. Метлицкая, В. И. Донецких</b> Действие магнитных и световых импульсов на вегетативную продуктивность земляники садовой в условиях теплицы .....	223
<b>В. Н. Подорожный, Н. Н. Коваленко, С. В. Сибиряткин</b> Устройство для суховоздушной термотерапии садовых растений и их черенков .....	227

<b>Л. В. Помякшева, С. Н. Коновалов</b> Влияние количества атмосферных осадков на продуктивность растений земляники садовой при фертигации и капельном поливе на дерново-подзолистых почвах Московской области .....	233
<b>Г. Д. Попов</b> Особенности проявления самосовместимости у груши и получение гаплоидов .....	238
<b>Т. Г. Причко, Т. Л. Смелик, Л. А. Хилько</b> Биохимические показатели качества ягод малины с учетом сортовых особенностей .....	242
<b>И. Д. Сазонова</b> Сравнительная оценка биохимического состава свежих и замороженных ягод земляники садовой .....	248
<b>А. В. Сатибалов</b> Селекционная оценка коллекции груши по основным хозяйственно-ценным признакам .....	253
<b>Н. Н. Сергеева</b> Листовые подкормки в системе удобрения яблони в условиях Западного Предкавказья .....	257
<b>С. В. Сибиряткин</b> Влияние спектра света на рост побегов подвоя вишни в процессе суховоздушной термотерапии .....	263
<b>Н. Н. Сокерина</b> Биохимический состав ягод крыжовника в условиях Республики Коми .....	268
<b>В. Н. Сорокопудов, А. Г. Куклина, И. В. Мовчан</b> Вредная энтомофауна и микофлора на культуре <i>Lonicera</i> L. в России .....	274
<b>Т. С. Стахеева, О. И. Молканова, Л. Н. Коновалова</b> Некоторые аспекты размножения <i>in vitro</i> перспективных сортов высокой и полувысокой голубики .....	279
<b>М. Е. Столяров</b> Динамика обменных форм калия в серых лесных почвах молодого яблоневого сада при внесении минеральных удобрений	286
<b>И. В. Сычёва, В. В. Мамеев</b> Диагностика распространения листостебельных болезней озимой пшеницы в Брянской области и эффективность Аканто плюс .....	290
<b>И. Э. Федотова, О. В. Острикова, Е. Л. Хархардина</b> Развитие эксплантов отдаленных гибридов вишни при клональном микроразмножении .....	295
<b>Н. В. Хромов</b> Сравнительное изучение технологий выращивания ирги ...	299
<b>Т. А. Чаплыгина</b> Урожайность интродуцированных сортов смородины черной в условиях Самарского региона .....	304
<b>А. Г. Шевкун</b> Оценка восприимчивости сортов межсекционных гибридов пионов к пятнистостям листьев .....	308
<b>В. Е. Юдаева, А. И. Бохан</b> Изучение коллекционных образцов и селекция редиса в условиях Центрального региона России .....	312
<b>Н. Д. Яговцева</b> Изучение морозоустойчивости исходных сортов и форм малины в условиях Западной Сибири .....	315