

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

ПЛОДОВОДСТВО И ЯГОДОВОДСТВО РОССИИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ

*посвящается 80-летию со дня рождения академика РАСХН,
заслуженного деятеля науки РФ И.В. Казакова*

Том XXXXVIII

Часть 1

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. 1. — 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</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>Заместитель главного редактора <i>Марченко</i> <i>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 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

Авдеева З. А., Мурсалимова Г. Р. Оценка зимостойкости <i>Fragaria ananassa</i> Duch. в условиях Приуралья	13
Андроник Л.И., Балашова И.Т., Бужоряну В.В., Смеря С. В. Специфические реакции разных генотипов томата <i>Solanum lycopersicum</i> L. на заражение вирусами	17
Артюх С. Н. Генетический ресурс мутационной селекции сортов яблони	23
Борисова О. Н., Долматов Е. А. Морозостойкость корневой системы перспективных клоновых подвоев для груши	29
Вержук В. Г., Павлов А. В., Дзюбенко Н. И., Новикова О. Ю., Мурашев С. В., Еремина О. В. Криоконсервация в жидком азоте — перспективный метод сохранения биоразнообразия растений косточковых и семечковых плодовых культур	33
Гаврилова Т. И., Трунов Ю. В., Кузин А. И. Некорневые подкормки как фактор повышения продуктивности смородины черной	37
Галашева А. М., Красова Н. Г. Продуктивность яблони на семенном подвое с интеркалярной вставкой полукарликового подвоя 6-9-76	41
Гасымов Ф. М. Изучение генофонда сливы в ФГБНУ ЮУНИИСК	46
Глаз Н. В., Галимов В. Р. Окореняемость зеленых черенков вишни в зависимости от их длины	51
Головин С. Е. Видовой состав фитопатогенных микромицетов на ремонтантной малине и его влияние на укореняемость зелёных черенков	55
Голяева О. Д. Расщепление по окраске ягод в инбредном потомстве смородины красной	59
Горбачева Н. Г. Анализ микроспорогенеза у новой тетраплоидной формы яблони как исходной для селекции	63
Гореликова О. А. Перспективные комбинации скрещивания садовой земляники и продуктивность выделенных гибридных форм в условиях юга Краснодарского края	68
Деменина Л. Г. Коллекция видов шиповника как исходный материал для селекции в условиях Самарской области	73
Долматов Е. А., Корнилов Б. Б. Морфобиологическая характеристика элитных декоративных форм яблони генофонда ФГБНУ ВНИИСПК	78

Дронов А. В., Дьяченко В. В., Бельченко С. А., Зайцева О. А. Адаптационный потенциал и урожайность кормового сорго в агроклиматических условиях Брянского Ополя.....	83
Дубровский М. Л., Дубровская О. Ю., Кириллов Р. Е., Кружков А. В. Анализ общей антиоксидантной активности пыльцы генотипов груши и вишни в связи с показателями ее экологической устойчивости.....	87
Евдокименко С. Н., Куликов И. М., Белоус Н. М. Роль научного наследия академика И. В. Казакова в селекции и современном садоводстве.....	92
Еремин Г. В. Совершенствование сортимента сливы русской.....	98
Жидехина Т. В. Сезонная динамика изменения средней массы ягоды у ремонтантных сортов малины при выращивании на богаре.....	103
Зейналов А. С. Особенности развития и регулирование численности сливовой плодовой гнили <i>Grapholitha funebrana</i> Fr. в Центральном- Черноземной зоне.....	107
Иваненко Е. Н., Тютюма Н. В., Меншутина Т. В., Попова Л. В. Потенциал устойчивости подвоев и привойно-подвойных комбинаций яблони в аридных условиях Астраханской области.....	111
Имамкулова З. А., Ахмадов Х. М., Холов З. Н., Нимаджанова К. Н. Количественные и качественные показатели фисташки настоящей (<i>Pistacia vera</i>) местных и интродуцированных сортообразцов в Таджикистане	115
Канафина Ю. Ф. Изучение отдаленных межвидовых гибридов вишни в селекции на устойчивость к коккомикозу.....	119
Каплин Е. А., Соловьев А. В. Влияние количества окучиваний маточника вегетативно размножаемых подвоев на их продуктивность и качество полученных подвоев яблони	124
Клименко Н. И., Баскакова В. Л. Влияние климатических условий степного Крыма на продуктивность ореха грецкого (<i>Juglans regia</i> L.).....	127
Козлова И. И. Особенности формирования промышленного сортимента земляники садовой в Центральном-Черноземном регионе.....	132
Корнацкий С. А. Особенности укоренения <i>in vitro</i> микрочеренков ремонтантной малины.....	136
Кувшинов Н.М. Ресурсосбережение — как элемент системы обработки почвы.....	140

Кулик Л. К., Чехалков С. М., Гаврилова А. Ю. Влияние площади питания на формирование морфологических признаков и продуктивность льна-долгунца раннеспелого сорта Лидер	145
Лапшин В. И., Яковенко В. В. Эффекты генетических взаимодействий сортов земляники при наследовании признака продуктивности	149
Леонтьева Л. И., Грюнер Л. А. Особенности накопления меди в органах и тканях ежевики (подрод <i>Eubatus</i> Focke) в зависимости от условий минерального питания	153
Лукичева Л. А., Горина В. М. Влияние климатических условий степного Крыма на продуктивность растений сортов алычи гибридной	157
Макаркина М. А., Гуляева А. А., Павел А. Р., Ветрова О. А. Р-активные вещества современных сортов вишни в условиях Орловской области	161
Мамеев В. В. Оценка параметров пластичности сортов озимой пшеницы в зависимости от погодных условий юго-западной части центра России	165
Матушкина О. В., Пронина И. Н., Ярмоленко Л. В., Матушкин С. А. Влияние регуляторов роста на индукцию адвентивного органогенеза у листовых эксплантов плодовых и ягодных культур <i>in vitro</i>	170
Назарова А. А., Полищук С. Д. Особенности роста и развития кукурузы гибрида «Обский 140» при обработке семян препаратами на основе наночастиц железа, кобальта и их сочетания	174
Нигматянова С. Э. Перспективы использования травянистых многолетних растений в озеленении в условиях Южного Приуралья.....	178
Ожерельева З. Е., Зубкова М. И. Морозостойкость сортов земляники в контролируемых условиях.....	183
Петрова А. А., Боме Н. А., Белозерова А. А. Оценка исходного материала <i>Triticum aestivum</i> L. по устойчивости к хлоридному засолению.....	187
Подгаецкий М. А. Оценка отборных форм малины по биохимическому составу плодов.....	191
Поцепай С. Н., Бельченко С. А., Анищенко Л. Н. Дубильные вещества в хозяйственно-ценных ягодных культурах	195
Резвякова Е. С. Использование органо-минеральных удобрений при производстве саженцев туи западной	199
Резвякова С. В., Гурин А. Г. Влияние регулятора роста «Эмистим» на выход стандартных саженцев яблони	203

Роева Т. А., Леоничева Е. В., Леонтьева Л. И. Влияние некорневого питания на содержание связанной и свободной воды в побегах яблони в зимне-весенний период.....	207
Романенко Н. Д., Упадышев М. Т., Метлицкая К.В. Фитопаразитические нематоды и использование биоагентов в борьбе с ними на смородине черной в Подмоскowie.....	211
Сазонов Ф. Ф. Основные задачи и результаты селекции смородины чёрной в условиях юго-западной части Нечерноземья России.....	215
Салтыкова Т. И., Софронов А. П. Оценка сортов смородины чёрной по комплексу хозяйственно-ценных признаков в условиях Кировской области.....	221
Седов Е. Н., Седышева Г. А., Серова З. М., Янчук Т. В. Иммуные к парше, триплоидные и колонновидные сорта яблони ВНИИСПК и перспективы селекции	226
Симонов В. С. Результаты сортоизучения сливы в ФГБНУ ВСТИСП	232
Солонкин А. В. Создание сортов вишни в Нижнем Поволжье	240
Сорокопудов В. Н., Сорокопудова О. А., Куклина А. Г., Мячикова Н. И., Бурменко Ю. В., Жиленко В. Ю., Жидких О. Ю., Евтухова М. В. Создание сортов редких садовых культур в европейской части России.....	246
Сычѳв С. М., Попова А. С., Селькин В. В. Проблемы и перспективы развития овощеводства Брянской области	252
Тарасова Г. Н. Устойчивость цветков сортов груши к поздневесенним заморозкам в условиях Среднего Урала	256
Ториков В. Е., Мельникова О. В., Шпилѳв Н. С., Мамеев В. В., Осипов А. А. Урожайность и качество зерна современных сортов озимой пшеницы на Юго-Западе Центрального региона России	260
Трунов Ю. В., Соловьев А. В., Цуканова Е. М. Некоторые особенности сортимента яблони для промышленных садов Центрально-Черноземной зоны России.....	268
Упадышев М. Т., Метлицкая К. В., Петрова А. Д. Диагностика вредоносных вирусов на сортах малины после культуры <i>in vitro</i>	272
Упадышева Г. Ю. Динамика плодоношения алычи гибридной в условиях Подмоскowie	276
Фирсова С. В., Софронов А. П. Изучение сортов груши в условиях Кировской области	280
Фролова Л.В., Максименко М. Г. Новый сорт малины Улада.....	285

Хамарова З. Х., Алиев И. Н., Газаева Ф. Т. Устойчивость популяций облепихи крушиновой к абиотическим факторам на месторождениях Кабардино-Балкарии.....	288
Чехалкова Л. К., Киселёва Л. Д., Конова А. М. Влияние отдельных агроприёмов на урожайность и качество семенного материала различных по скороспелости сортов картофеля в элитном семеноводстве	292
Шпилев Н. С., Ториков В. Е. Оригинальное семеноводство как фактор повышения урожайности зерновых культур.....	296
Щербатко В. Д. Влияние подвоя и типа кроны на урожайность сортов яблони	300
Янчук Т. В., Седов Е. Н. Сила роста гибридных сеянцев яблони разной плоидности	304
Ярмоленко Л. В., Матушкина О. В., Пронина И. Н. Особенности ризогенеза сортов малины <i>ex vitro</i>	308