

ДУБЛЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА имени И.В. МИЧУРИНА»

16-727



1915 - 2015

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПИТОМНИКОВОДСТВА И ИННОВАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
посвященной 100-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук С.Н. Степанова

21-23 АПРЕЛЯ 2015 г.

16-04310

Мичуринск-наукоград РФ - 2015 г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)**
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства
имени И.В. Мичурина»

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПИТОМНИКОВОДСТВА И ИННОВАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

**Материалы
международной научно-практической конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения
доктора сельскохозяйственных наук С.Н. Степанова
21-23 апреля 2015 г.**

МИЧУРИНСК – НАУКОГРАД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОРОНЕЖ • 2015 • КВАРТА

УДК 634
ББК 42.3
С 56

Редакционная коллегия:

Трунов Ю.В. (предс.), Каширская Н.Я., Шорников Д.Г. (отв. секр.),
Соловьев А.В., Жидехина Т.В., Цуканова Е.М.

**Современное состояние питомниководства и инновационные основы
С56 его развития.** Материалы международной научно-практической
конференции, посвященной 100-летию со дня рождения доктора
сельскохозяйственных наук С.Н. Степанова, 21-23 апреля 2015 г. –
Воронеж: Кварта, 2015. – 300 с.
ISBN 978-5-89609-400-5

В сборнике представлены материалы российских и зарубежных
исследователей, посвященные широкому спектру проблем интенсификации технологий производства высококачественного посадочного материала, а также вопросам интродукции, сортоизучения и селекции плодовых, ягодных, нетрадиционных и декоративных культур.

Информация предназначена для научных работников, специалистов сельскохозяйственных предприятий, преподавателей аграрных ВУЗов, студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

УДК 634
ББК 42.3

© Коллектив авторов, 2015
© Всероссийский научно-исследовательский
институт садоводства имени И.В. Мичурина, 2015
ISBN 978-5-89609-400-5 © Издательский дом «Кварта», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО С.Н. СТЕПАНОВА

Седов Е.Н. СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ СТЕПАНОВ КАК УЧЕНЫЙ И ГРАЖДАНИН (воспоминания)	7
Матушкина О.В., Пронина И.Н. К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ САДОВОДА И СЕЛЕКЦИОНЕРА С.Н. СТЕПАНОВА.....	11

ИННОВАЦИОННЫЕ НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА

Куликов И.М., Борисова А.А. ПИТОМНИКОВОДСТВО – ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА САДОВОДСТВА РОССИИ	16
Трунов Ю.В. САДОВОДСТВО РОССИИ КАК УПРАВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА С ПРОГНОЗИРУЕ- МЫМ РАЗВИТИЕМ	23
Круглов Н.М. ПРОИЗВОДСТВО САЖЕНЦЕВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР (АНАЛИЗ, ПЕРСПЕКТИВЫ)	30
Трунов Ю.В., Дмитрияди Т.А., Соловьев А.В., Каширская Н.Я. СОСТОЯНИЕ РЫНКА ЯБЛОК В РОССИИ В УСЛОВИЯХ СЕЗОНА 2014/2015 ГГ.	37
Каширская Н.Я., Скрылев А.А. СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПИТОМНИКА ЯБЛОНИ ОТ ДОМИНИРУЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ.....	43
Каширская Н.Я., Скрылев А.А., Кочкина А.М., Тихонов А.Г. ИНДУКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ	49
Алиев Т.Г.-Г. ПРЕПАРАТЫ СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ В ПЛОДОВЫХ ПИТОМНИКАХ.....	55
Метлицкая К.М., Зейналов А.С., Упадышев М.Т. ФИТОСАНИТАРНАЯ ОБСТАНОВКА В ПИТОМНИКОВОДСТВЕ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	59
Зейналов А.С. БИОЭКОЛОГИЯ, ВРЕДНОСНОСТЬ МАЛИННОГО ЛИСТОВОГО- ПОЧКОВОГО КЛЕЩА И СПОСОБЫ РЕГУЛЯЦИИ ЕГО ЧИСЛЕННОСТИ	64
Тихонова К.О., Упадышев М.Т., Метлицкая К.В., Донецких В.И. ВРЕДНОСНОСТЬ ВИРУСОВ НА МАЛИНЕ И ОЗДОРОВЛЕНИЕ ОТ НИХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ	69
Шорников Д.Г. БЕЗВИРУСНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ – ОСНОВА МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПИТОМНИКОВОДСТВА	74
Каплин Е.А., Соловьев А.В. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОРОШЕНИЯ В МАТОЧНИКЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ НА КАЧЕСТВО ОТВОДКОВ.....	80

Иванова И.А.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОДВОИ СЕЛЕКЦИИ С.Н. СТЕПАНОВА

ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ	84
Чурикова Н.Л., Папихин Р.В., Честных Д.Ю., Скороходова Л.В., Тарова З.Н.	
ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ В МАТОЧНИКЕ	
ВЕРТИКАЛЬНЫХ ОТВОДКОВ.....	90
Соломатин Н.М., Папихин Р.В., Чурикова Н.Л., Честных Д.Ю., Скороходова Л.В.	
СТЕПЕНЬ ЦВЕТЕНИЯ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ В ПИТОМНИКЕ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ	
СКОРОПЛОДНОСТИ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ.....	95
Харитонов И.В., Харитонова О.А.	
ВЛИЯНИЕ ВЫСОТЫ ОКУЛИРОВКИ И ТИПА КЛОНОВОГО ПОДВОЯ НА	
КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЯБЛОНИ В ТРЕТЬЕМ ПОЛЕ	
ПИТОМНИКА.....	100
Еремин Г.В., Сафаров Р.М.	
ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР НА	
КЛОНОВЫХ ПОДВОЯХ	105
Безух Е.П.	
ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТОЧНО-ЧЕРЕНКОВЫХ САДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ	
ВОЗРАСТА	110
Бгашев В.А., Солонкин А.В., Никольская О.А., Шорохов С.В.	
ОПЫТ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ И СОЗДАНИЮ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ	
ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ.....	114
Исаев Р.Д.	
ОПТИМАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ ГРУШИ В САДУ	120
Папихин Р.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСПОРОГЕНЕЗА ПОДВОЙНЫХ ФОРМ ЯБЛОНИ	124
Гужова Е.Е., Самощенко Е.Г., Паничкин Л.А.	
ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ТКАНЕЙ ЗИМНИХ ПРИВИВОК	
НЕКОТОРЫХ СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР	130
Расторгуев А.Б., Кинаш Г.А.	
ВЕТВЛЕНИЕ ОДНОЛЕТНИХ САЖЕНЦЕВ СЛИВЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	
РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ФИТОГОРМОНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА И	
ВЫСОТЫ КРОНИРОВАНИЯ.....	135
Бояндина Т.А., Усенко В.И.	
ВЛИЯНИЕ ХИТОЗАНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО	
ОДНОЛЕТНИХ САЖЕНЦЕВ ВИШНИ СТЕПНОЙ.....	140
Бросалин В.Г., Завражных А.И., Завражных А.А., Ланцев В.Ю.	
КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ РАБОТ В МАТОЧНИКАХ	
ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖЕНЫХ ПОДВОЕВ.....	144
Трунов Ю.В., Кузин А.И.	
ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ	
В ПИТОМНИКЕ ЯБЛОНИ	150
Королёв Е.Ю., Красова Н.Г., Галашева А.М.	
ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ОБРАБОТОК И МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА	
ВЕТВЛЕНИЕ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ	157
Горбов М.Е., Кузин А.И., Трунов Ю.В.	
СОРТОВАЯ СПЕЦИФИКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ В	
ПИТОМНИКЕ НА ФОНЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	161

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ В ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Цуканова Е.М. ИЗМЕНЕНИЕ ВОДНО-ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ И РЕАКЦИЯ РАСТЕНИЙ ЯБЛОНИ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ АБИОТИЧЕСКИХ СТРЕССОРОВ	169
Ткачев Е.Н. ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЙ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ГЛУБОКИЙ ПОКОЙ ЯБЛОНИ	175
Хаустович И.П., Каплин Е.А. ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РАЗВИТИЕ МАТОЧНИКА ЯБЛОНИ НА ШИРОТЕ г. МИЧУРИНСКА (РОССИЯ) И г. БОННА (ГЕРМАНИЯ)	179
Бейлахметов И.А., Гасанов З.М. УРОЖАЙНОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ РАЗЛИЧНЫХ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ ЯБЛОНИ В КУБА-ХАЧМАССКОЙ ЗОНЕ АЗЕРБАЙДЖАНА	184
Пучкин И.А., Гарапов Д.С. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВЫХ К ВЫПРЕВАНИЮ ШТАМБООБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЛИВЫ В ПИТОМНИКЕ	190
Попов М.А., Новоторцев А.А. ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ И БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР В САДУ	195
Седов Е.Н., Серова З.М., Келдибеков А.А. ИЗУЧЕНИЕ СЛАБОРОСЛЫХ ВСТАВОЧНЫХ ПОДВОЙНЫХ ФОРМ ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ ВНИИСПК В КОМБИНАЦИИ С СОРТОМ СИНАП ОРЛОВСКИЙ.....	199

ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЯГОДНЫХ, НЕТРАДИЦИОННЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

Жидехина Т.В., Гурьева И.В. ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТОЧНИКА СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ СЕЛЕКЦИИ ВНИИС ИМ. И.В. МИЧУРИНА	204
Козлова И.И. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ УКРЫВНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОПРОДУКТИВНОЙ РАССАДЫ ЗЕМЛЯНИКИ С ЗАДАННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ КАЧЕСТВА.....	214
Родюкова О.С. ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТОЧНЫХ НАСАЖДЕНИЙ СОРТОВ СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ.....	220
Гурьева И.В., Родюкова О.С., Жидехина Т.В. ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ К РАЗМНОЖЕНИЮ ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ	225
Брыксин Д.М. РАЗМНОЖЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБРАЗЦОВ ЖИМОЛОСТИ ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ	229

Хромов Н.В.	
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ЧЕРЕМУХИ МЕТОДОМ ЗЕЛЕННОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦЧР	233
Пугачева Г.М.	
НЕКОТОРЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЛИЛИЙ	236

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В СИСТЕМЕ РАЗМНОЖЕНИЯ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Матушкина О.В.	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО И СВЕТОВОГО РЕЖИМОВ НА МОРФОГЕНЕЗ ЯБЛОНИ В КУЛЬТУРЕ ЛИСТОВЫХ И КАЛЛУСНЫХ ТКАНЕЙ	243
Пронина И.Н.	
ВЛИЯНИЕ АЗОТА НА КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ ЯБЛОНИ IN VITRO	248
Ярмоленко Л.В.	
ВЛИЯНИЕ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА РИЗОГЕНЕЗ СОРТОВ МАЛИНЫ IN VITRO	253
Матушкин С.А.	
ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ И УДЛИНЕНИЕ МИКРОПОБЕГОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ IN VITRO	257
Соловых Н.В.	
ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ КЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ МАЛИНЫ ЧЕРНОЙ.....	261
Янковская М.Б.	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА РИЗОГЕНЕЗ АКТИНИДИИ КОЛОМИКТА IN VITRO.....	266
Попов Г.Д.	
ЭФФЕКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФИТОГОРМОНОВ И УГЛЕВОДОВ У ЯБЛОНИ В СВЯЗИ С КАЛЛУСООБРАЗОВАНИЕМ.....	271

ИНТРОДУКЦИЯ, СЕЛЕКЦИЯ, СОРТОИЗУЧЕНИЕ

Бакаева Н.Н.	
РЕЗУЛЬТАТЫ СОРТОИЗУЧЕНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ ЦЧР	276
Михайличенко О.А., Черканова О.В.	
СОРТИМЕНТ АБРИКОСА В ХАБАРОВСКЕ	282
Ламонов В.В.	
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННОГО ГЕНОФОНДА ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО ВНИИС ИМ. И.В. МИЧУРИНА	287
Ячменова С.Ю.	
ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЛИЛЕЙНИКОВ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	292
Соколова М.А.	
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДИЗАЦИИ ЛИЛИЙ	295