

16-12057

ДУБЛЕТ

ВНИИС

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

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО САДОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

17-01671

Материалы международной
научно-практической конференции,
приуроченной к 85-летию со дня основания института
1-3 июня 2016 г.

Мичуринск-Наукоград РФ - 2016

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

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО САДОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

**Материалы
международной научно-практической конференции,
приуроченной к 85-летию со дня основания института
1-3 июня 2016 г.**

МИЧУРИНСК-НАУКОГРАД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОРОНЕЖ • 2016 • КВАРТА

УДК 634.11:631.82:57

ББК 40.449.3

Н 34

Редакционная коллегия:

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

**Научные основы развития современного садоводства в условиях
Н34 импортозамещения.** Материалы международной научно-практической
конференции, приуроченной к 85-летию со дня основания института
(1-3 июня 2016 г.). – Воронеж: Кварта, 2016. - 248 с.
ISBN 978-5-89609-445-6

В сборнике представлены материалы российских и зарубежных исследователей, посвященные ключевым вопросам развития садоводства и растениеводства в новых экономических условиях.

Информация предназначена для научных сотрудников, специалистов сельскохозяйственных предприятий, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных ВУЗов.

УДК 634.11:631.82:57
ББК 40.449.3

ISBN 978-5-89609-445-6

© ВНИИС им. И.В. Мичурина, 2016
© Кварта, оформление, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОГО САДОВОДСТВА

Трунов Ю.В.

ДОСТИЖЕНИЯ ФГБНУ «ВНИИС ИМ. И.В. МИЧУРИНА» В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА	8
---	----------

Загиров Н.Г., Бакуев Ж.Х., Гаглоева Л.Ч.

ПРОДУКТИВНОСТЬ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ ЯБЛОНИ НА ТЕРРАСИРОВАННЫХ СКЛОНАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА	13
---	-----------

Еремеев Д.Н., Соловьев А.В., Трунов Ю.В.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ В ЯБЛОНЕВОМ САДУ	18
--	-----------

Левгерова Н.С., Салина Е.С., Сидорова И.А.

ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ СОРТОВ ЯБЛОНИ И СМОРОДИНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ КАК СЫРЬЯ ДЛЯ СОКОВОЙ ОТРАСЛИ	25
--	-----------

Велибекова Л.А., Буржалиева З.Н.

ПРОБЛЕМЫ ПЛОДОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНЕ	30
--	-----------

Попов М.А., Новоторцев А.А.

ПОДУКТИВНОСТЬ ВИШНИ И СЛИВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ПРИВОЙНО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ	34
---	-----------

Исаев Р.Д.

КЛОНОВЫЕ ПОДВОИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ САДОВ ГРУШИ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ	37
---	-----------

Каширская Н.Я., Кочкина А.М., Скрылев А.А., Тихонов А.Г.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ В БОРЬБЕ С ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКОЙ И ПАРШОЙ В НАСАЖДЕНИЯХ ЯБЛОНИ	41
--	-----------

ИНТРОДУКЦИЯ, СЕЛЕКЦИЯ, СОРТОИЗУЧЕНИЕ

Земисов А.С., Черенкова Т.А., Савельев Н.И.

СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ГЕНОФОНДА ЯБЛОНИ ПО БИОХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ПЛОДОВ	47
--	-----------

Папихин Р.В., Горлов Д.О., Чурикова Н.Л., Данилина Т.А.

ОТДАЛЁННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ – КАК ИНСТРУМЕНТ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	50
--	-----------

Жидехина Т.В. СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ: ИХ ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ	54
Родокова О.С. СЕЛЕКЦИОННАЯ ЦЕННОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ	65
Сардарова Д.И. ДИКОРАСТУЩИЕ ФОРМЫ И КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ СОРТА КРЫЖОВНИКА В ПРЕДГОРЬЯХ МАЛОГО КАВКАЗА.....	70
Хохрякова Л.А., Канарский А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДА ЖИМОЛОСТИ АЛТАЙСКОЙ (<i>LONICERA ALTAICA PALL.</i>) В СЕЛЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ	74
Брыксин Д.М. РЕАЛИЗАЦИЯ АДАПТИВНОГО И ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛОВ ГОЛУБИКИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ РОССИИ	77
Ламонов В.В., Юдина О.В. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОЦЕСС ГИБРИДИЗАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЕ СЕМЯН ГЛАДИОЛУСА	80
Гончарова С.В. РЕЗУЛЬТАТЫ СОРТОНЗУЧЕНИЯ АСТРЫ ОДНОЛЕТНЕЙ ВО ВНИИС ИМ. МИЧУРИНА И ЕЕ ИНТРОДУКЦИЯ	85
Мурадова Л.Р. ДЕКОРАТИВНЫЕ ФОРМЫ ГРАНАТА В ОЗЕЛЕНЕНИИ	89
НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И САДОВОДСТВЕ	
Еремеев Д.Н., Трунов Ю.В., Кузин А.И. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ ПОД ЗАЛЕЖЬЮ И ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ И ПЛОДОНОШЕНИЕ ЯБЛОНЕВОГО САДА	94
Шорников Д.Г., Горелов П.В. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	98
Лебедева Е.Н., Бобрович Л.В., Трунов Ю.В., Соловьев А.В. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЯБЛОНИ	103
Пугачев Г.Н., Захаров В.Л. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АГРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ В САДОВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	107

Чурикова Н.Л., Папихин Р.В., Кружков А.В., Тарова З.Н., Честных Д.Ю., Скороходова Л.В., Орлов О.В. РАЗМНОЖЕНИЕ ПОДВОЙНЫХ ФОРМ ЯБЛОНИ МЕТОДОМ ЗЕЛЁНОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА	113
Козлова И.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЗЕМЛЯНИКИ ВЫСОКИХ КАТЕГОРИЙ КАЧЕСТВА	118
Пугачев Г.Н., Еремеев Д.Н., Трунов Ю.В. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ НА ЕЁ АГРОХИМИЧЕСКИЕ И АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	123
Придорогин М.В., Трунов Ю.В. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЭРОЗИЯ ПОЧВ И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА	127
Омаров А.Н. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ.....	132
Соколова М.А. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАЗМНОЖЕНИЕ АЗИАТСКИХ ЛИЛИЙ ЧЕШУЯМИ ЛУКОВИЦ	138
Пугачева Г.М. ВЫРАЩИВАНИЕ ЛУКОВИЦ ЛИЛИЙ ИЗ СЕМЯН	141
Завражных А.А. ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ САДОВОДСТВЕ. СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ – ЭФФЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА	146
Завражных А.И., Завражных А.А., Ланцев В.Ю., Бросалин В.Г. ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ САДОВОДСТВЕ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ МАТОЧНИКОВ)	153
Завражных А.И., Завражных А.А., Ланцев В.Ю. ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ САДОВОДСТВЕ. МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖАЕМЫХ ПОДВОЕВ	157
Завражных А.А., Завражных А.И., Ланцев В.Ю., Ибраев А.С. ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ САДОВОДСТВЕ. МЕХАНИЗАЦИЯ ПОСАДКИ ЧЕРЕНКОВ, СЕЯНЦЕВ И САЖЕНЦЕВ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	161
Земляной А. А., Завражных А.И., Завражных А.А., Ланцев В.Ю., Бросалин В.Г. ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ САДОВОДСТВЕ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ЛЕНТОЧНОГО РЕЖУЩЕГО АППАРАТА ДЛЯ КОНТУРНОЙ ОБРЕЗКИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ.....	168

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ САДОВЫХ КУЛЬТУР

Будаговская О.Н. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА МЕРЦАНИЯ СПЕКЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ХЛОРОФИЛЛ	175
Ткачев Е.Н. НАГРУЗКА УРОЖАЕМ ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ФАКТОРАМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	181
Кружков А.В., Папихин Р.В., Чурикова Н.Л., Честных Д.Ю., Скороходова Л.В. УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ И ФОРМ АБРИКОСА К НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУ- РАМ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	185
Каплин Е.А. ПРОВЕДЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ ВЛАГОЗАПАСОВ В ПОЧВЕ НА МАТОЧНИКЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ	189
Трунов Ю.В., Кузин А.И., Амплеева А.Ю. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ В ПЛОДАХ ЯБЛОНИ САХАРОВ И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ	193
Пугачев Г.Н., Исаев Р.Д. ВЛИЯНИЕ ПОДВОЯ НА АРХИТЕКТониКУ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ГРУШИ	196
<u>Хаустович И.П.</u> , Пугачев Г.Н., Евдокименко С.Н., Причко Т.Г. ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА И ВОЗНИКНОВЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОГОДЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ НАСАЖДЕНИЙ ЯБЛОНИ В СРЕДНЕЙ И ЮЖНОЙ ЗОНАХ САДОВОДСТВА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ	201
БИОТЕХНОЛОГИЯ	
Пронина И.Н., Матушкина О.В. ВЛИЯНИЕ САЦЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ И РЕГЕНЕРАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ЯБЛОНИ <i>IN VITRO</i> И <i>EX VITRO</i>.....	205
Чурикова Н.Л., Муратова С.А., Тарова З.Н. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ К ХЛОРИДНОМУ ЗАСОЛЕНИЮ ПОДВОЙНЫХ ФОРМ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>.....	210
Ярмоленко Л.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЦИТОКИНИНОВ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ СОРТОВ МАЛИНЫ <i>IN VITRO</i>	214
Соловых Н.В. РАЗМНОЖЕНИЕ МАЛИНЫ КРАСНОЙ <i>IN VITRO</i>	218

Матушкин С.А. ВЛИЯНИЕ ТИПА И КОНЦЕНТРАЦИИ АУКСИНА НА РИЗОГЕНЕЗ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ <i>IN VITRO</i>.....	223
Янковская М.Б. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ АКТИНИДИИ <i>IN VITRO</i>	226
 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА	
Гудковский В.А., Кожина Л.В., Назаров Ю.Б. ПРОБЛЕМЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ПЛОДОВ, ЯГОД И ОВОЩЕЙ	231
Ильинский А.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ЯБЛОК В РЕГУЛИРУЕМОЙ АТМОСФЕРЕ С СУПЕРНИЗКИМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ КИСЛОРОДА	239
Новик Г.А., Криворот А.М. СПОСОБЫ ПРОДЛЕНИЯ СРОКОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В БЕЛАРУСИ	243