

21-2798-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ДЕНЬ САДОВОДА

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ САДОВОДСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
17-18 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА
МИЧУРИНСК-НАУКОГРАД РФ 2020 г.

21-02798



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ САДОВОДСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

17-18 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА

Под общей редакцией:
А.В. Никитина, В.А. Гудковского, А.И. Завражнова



ДЕНЬ САДОВОДА

Мичуринск-наукоград РФ, 2020

УДК 634.1/7
ББК 42.3
С 56

Под общей редакцией:

А.В. Никитина – главы администрации Тамбовской области, доктора экономических наук, профессора;
В.А. Гудковского – председателя Научно-технического совета города Мичуринска Тамбовской области, академика РАН;
А.И. Завражнова – главного научного сотрудника ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, академика РАН.

Редакционная коллегия:

С.П. Юхачев – и.о. заместителя главы администрации Тамбовской области;
М.В. Харников – глава города Мичуринска Тамбовской области;
Д.С. Неуймин – заместитель главы администрации города Мичуринска Тамбовской области;
Л.С. Бакуменко – и.о. начальника Управления сельского хозяйства Тамбовской области;
М.Ю. Акимов – директор ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», кандидат сельскохозяйственных наук;
В.А. Бабушкин – ректор ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
В.Н. Макаров – член Президиума Российского союза диетологов, нутрициологов и специалистов пищевой индустрии от Тамбовской области, заместитель председателя Научно-технического совета города Мичуринска Тамбовской области, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Е.В. Самусенко – директор МКУ «Дирекция по реализации Программы развития города Мичуринска как наукограда Российской Федерации».

С 56 **Современное состояние садоводства Российской Федерации, проблемы отрасли и пути их решения:** Мат. науч.-практ. конф. 17–18 сентября 2020 года в г. Мичуринске Тамбовской области. – Мичуринск-наукоград РФ, 2020. – Тамбов: ООО «ТПС», 2020. – 288 с.

В сборнике опубликованы результаты научных исследований представителей научных учреждений и высших учебных заведений Российской Федерации, принимавших участие в научно-практической конференции, которая состоялась 17–18 сентября 2020 года в городе Мичуринске Тамбовской области.

УДК 634.1/7
ББК 42.3

Сборник издан при поддержке:
МКУ «Дирекция по реализации Программы развития города Мичуринска как наукограда Российской Федерации»

ISBN 978-5-907349-26-1

© Коллектив авторов, 2020
© ООО «ТПС», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. САДОВОДСТВО: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Д.М. Брыксин. СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА ЖИМОЛОСТИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ	12
Е.М. Цуканова, Е.Н. Ткачев. ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ НАСАЖДЕНИЙ ЯБЛОНИ	16
Т.В. Жидехина, И.В. Гурьева. РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ У МИЧУРИНСКИХ СОРТОВ ЧЁРНОЙ СМОРОДИНЫ В НЕСТАБИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ 2020 ГОДА	21
О.С. Родюкова. РЕАКЦИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ НА НЕГАТИВНЫЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2020 ГОДА	27
Ю.Б. Рябушкин. ОЦЕНКА СКОРОПЛОДНОСТИ ЯБЛОНИ В ИНТЕНСИВНОМ САДУ 5-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА	32
А.М. Кочкина, Н.Я. Каширская. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ В БОРЬБЕ С ПАРШОЙ В НАСАЖДЕНИЯХ ЯБЛОНИ	37
Г.Н. Пугачев, А.И. Кузин. ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО САДА	40
А.И. Кузин. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ НОРМ И СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯБЛОНИ	44
Л.Б. Трунова, А.Ю. Меделяева, И.А. Амелин, А.А. Татаринцев. БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ РАСТЕНИЙ ЯБЛОНИ НА ДЕФИЦИТ ВОДЫ В ПОЧВЕ	49
М.А. Попов. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ЧЕРЕШНИ ДЛЯ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ	56
М.И. Козаева. АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ И СОРТОВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР В СВЯЗИ С НАЛИЧИЕМ ЭНДОФИТНОЙ МИКРОБИОТЫ	59
Н.А. Ефремова, Ю.Б. Рябушкин. К ВОПРОСУ О КУЛЬТУРЕ ПЕРСИКА И АБРИКОСА В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ	61
А.В. Кострикин, Л.П. Кострикина. ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ПРОФЕССОРА Е.С. ЧЕРНЕНКО	67
О.М. Акимова. ХАРДИ – НОВЫЙ СОРТ АСТРЫ МИЧУРИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	73
Ю.В. Зеленева, В.П. Судникова. ВЫЯВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ И ДОНОРОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗБУДИТЕЛЯМ БОЛЕЗНЕЙ В ЦЧР	77

РАЗДЕЛ 2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В САДОВОДСТВЕ

А.С. Лыжин, И.В. Лукъянчук. МАРКЕР-ОПОСРЕДОВАННЫЙ СКРИНИНГ УСТОЙЧИВЫХ К АНТРАКНОЗУ (ГЕН RCA2) ГЕНОТИПОВ ЗЕМЛЯНИКИ	83
О.А. Суркова. МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ СИРЕНИ	87

- А.А. Скрылёв.** ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГРУШЕВОГО ГАЛЛОВОГО КЛЕЩА В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ 91
- С.Ю. Ячменева.** ДЕКОРАТИВНОСТЬ И АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ ИРИСА СИБИРСКОГО ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В ЦЧР 95

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В САДОВОДСТВЕ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- О.Н. Будаговская, А.В. Будаговский.** ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ КОГЕРЕНТНЫМ СВЕТОМ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ 99
- Н.В. Соловых.** СОХРАНЕНИЕ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ПЕСТИЦИДАМ ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ *IN VITRO* РАСТЕНИЙ КРАСНОЙ МАЛИНЫ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТКАНЕВОЙ СЕЛЕКЦИИ 104
- С.А. Родиков, А.В. Бурлаков.** МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МЕДЛЕННОЙ ИНДУКЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА КОЖИЦЫ ЯБЛОК 109
- Т.С. Полунина, В.А. Лавринова, М.П. Леонтьева.** ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА ФИТОСАНИТАРНУЮ СИТУАЦИЮ СЕМЯН И РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ 113
- Н.Н. Дубровская.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ ГРИБА *FUSARIUM LANGSETHIAE* 118
- С.М. Матвеев, Б.Н. Абдурахмониён.** СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ ХОВАЛИНГСКОГО ЛЕСХОЗА (РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН) ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК 122

РАЗДЕЛ 4. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ И ЯГОД

- В.А. Гудковский, Л.В. Кожина, А.В. Сутормина, Ю.Б. Назаров.** ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИХ РЕШЕНИЯ (ОБЗОР) 126
- В.А. Гудковский, Л.В. Кожина, Ю.Б. Назаров.** ВЛИЯНИЕ ПРЕДУБОРОЧНЫХ И ПОСЛЕУБОРОЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОРАЖЕНИЕ ПЛОДОВ СОРТА ХАНИ КРИСП ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ 140
- Е.В. Жбанова, Т.В. Жидехина, О.С. Родюкова, Н.В. Хромов, И.В. Гурьева.** ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ЯГОДНЫХ И НЕТРАДИЦИОННЫХ САДОВЫХ КУЛЬТУР – ИСТОЧНИКИ ЦЕННЫХ БАВ В ПЛОДАХ 152
- Н.А. Бекетова, Н.В. Жилинская.** ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ НА ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОРГАНИЗМА КАРОТИНОИДАМИ И ВИТАМИНОМ Е 158
- Т.А. Черенкова.** ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ РОСТА И СОЗРЕВАНИЯ ПЛОДОВ ГРУШИ 162

Э.Э. Кешабянц, Н.Н. Денисова, Е.А. Смирнова. РОЛЬ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ В ПИТАНИИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	165
С.В. Сычев, Д.В. Никитин, Ю.В. Родионов. АЛГОРИТМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	172
С.А. Анохин, Д.В. Никитин, Ю.В. Родионов. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ УЛЬТРА-МАЛЫМ ОБЪЕМОМ	175

РАЗДЕЛ 5. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА В ПРОМЫШЛЕННОМ САДОВОДСТВЕ РОССИИ

В.Ф. Федоренко. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ, СЕМЕНОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА	179
И.А. Елизаров, В.Н. Назаров, А.А. Третьяков. К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА «УМНЫЙ САД»	190
В.Ю. Ланцев, А.И. Завражнов, А.А. Завражнов. ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗДЕЛЬНОЙ РАСКОРЧЁВКИ МНОГОЛЕТНИХ САДОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В РЕЖИМЕ NON-STOP	195
В.Ю. Ланцев, А.И. Завражнов, А.А. Завражнов. ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КОРЧЕВАТЕЛЯ ПНЕЙ И РЫХЛИТЕЛЯ-ВЫЧЁСЫВАТЕЛЯ	200
Р.И. Ли, А.Н. Быконя, В.Е. Ерохин. ПОВЫШЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРОВ ПОСЛЕ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ	204
Р.И. Ли, А.В. Пчельников, А.Н. Быконя. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ КОНТАКТНОЙ ПЛОЩАДКИ В РОЛИКОВОМ РАДИАЛЬНО-УПОРНОМ ПОДШИПНИКЕ	208

РАЗДЕЛ 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

М.В. Харников, О.Ю. Анциферова, Ю.П. Антонова, Е.С. Сутормина. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	214
Д.С. Неуймин. САДОВОДСТВО ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	219
М.А. Соломахин, А.В. Стрельников. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ САДОВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	225
Э.А. Климентова, А.А. Дубовицкий. РАЗВИТИЕ САДОВОДСТВА В КОНТЕКСТЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ	232
Н.Ю. Кузичева. ВНЕДРЕНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННОЕ САДОВОДСТВО – ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПЛОДОВОЙ ПРОДУКЦИИ	239
РЕФЕРАТЫ	245
СПИСОК УЧАСТНИКОВ	281