

20-3589

ДУБЛЕТ



мой
бизнес



ГЕОМЕТРИЯ
БИЗНЕСА

деловое пространство



ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОГО КЛАСТЕРА

*Материалы Всероссийской
научно-практической конференции
(13 февраля 2020 г.)*

20-03590

Мичуринск-наукоград РФ
2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Управление регионального развития и поддержки
инвестиционной деятельности Тамбовской области
АНО «Центр координации поддержки бизнеса Тамбовской области»
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»



ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОГО КЛАСТЕРА

*Материалы Всероссийской
научно-практической конференции
(13 февраля 2020 г.)*

Мичуринск-наукоград РФ
2020

УДК 63+001:338.43
ББК 4+72:65.32
И66

*Статьи публикуются
в авторской редакции.*

Редакционная коллегия:

В.А. Бабушкин, Г.В. Короткова, З.Н. Тарова, О.В. Перфилова,
Л.В. Григорьева, К.А. Манаенков, О.Ю. Анциферова,
В.Я. Никульшин, И.П. Криволапов, П.В. Ерин

И66 **Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера** : Материалы Всероссийской научно-практической конференции (13 февраля 2020 г.) / под ред. В.А. Бабушкина и др. – Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ, 2020. – 319 с.

ISBN 978-5-94664-418-1

Сборник содержит доклады и тезисы выступлений участников всероссийской научно-практической конференции «Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера». В сборник включены материалы по различным научным направлениям: производство, хранение и переработка растениеводческой продукции; техническое обеспечение процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; экономические аспекты процессов хранения, производства и переработки сельскохозяйственной продукции; наука в аграрных вузах и развитие кадров АПК.

УДК 63+001.338.43
ББК 4+72.65.32

ISBN 978-5-94664-418-1

© Коллектив авторов, 2020
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОИЗВОДСТВО, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

<i>Акишин Д.В., Астапов А.Ю., Поленин И.В., Давыдов А.С.</i> Перспективы использования научно-технологического оборудования лаборатории прогрессивных технологий хранения фруктов и овощей в разработке экологически чистых технологий хранения.....	7
<i>Аксеновский А.В., Ширинов А.Н., Седых В.В., Темников А.Ю.</i> Стратегические направления развития перерабатывающих предприятий.....	10
<i>Алиев Т.Г.-Г., Воробьева А.В., Танкаева А.М.</i> Альтернативный способ содержания почвы в семечковом саду.....	16
<i>Андреева Н.В., Бобрович Л.В.</i> Биохимический состав плодов яблони в зависимости от метеоусловий года.....	20
<i>Аникьева Э.Н., Дегтерева А.А., Аникьев А.А.</i> Теоретические аспекты организации производства зерна.....	23
<i>Аникьева Э.Н., Аникьев А.А., Аникьева Е.А.</i> Стимулирование развития производства экологически чистой продукции средних и малых растениеводческих хозяйств, выращенной с применением возобновляемых источников энергии.....	26
<i>Арькова Ж.А., Малин А.Ю., Плужников А.А., Арьков К.А.</i> Семенная продуктивность клевера сходного в зависимости от различных способов посева.....	29
<i>Арькова Ж.А., Стеблин М.С., Чулков Б.В., Арьков К.А.</i> Влияние норм высева и способа посева на урожайность семян клевера сходного.....	32
<i>Афонин Н.М., Пустовалов С.А.</i> Эффективность разных присмов основной обработки почвы под кукурузу при выращивании на зерно в Тамбовской области.....	35
<i>Белосохов Ф.Г., Кирина И.Б., Титова Л.В.</i> Характеристика перспективных сортов жимолости и оценка их пригодности к хранению.....	39
<i>Бобрович Л.В., Андреева Н.В., Бескова Л.А.</i> Влияние сроков посева на продуктивность подсолнечника в условиях Тамбовской области.....	43
<i>Виницкая В.Ф., Акишин Д.В., Мантрова А.С., Ананьева О.В.</i> Новые технологии и ассортимент продуктов функционального питания ЦКП Мичуринского ГАУ для перерабатывающих предприятий РФ.....	46
<i>Григорьева Л.В., Бессонова А.В.</i> Содержание минеральных веществ в плодах растений боярышника при разных формах кроны.....	52
<i>Григорьева Л.В., Муханин И.В., Кузнецова Т.А.</i> Присмы продления сроков потребления свежих ягод малины в ЦЧР.....	54
<i>Данилин С.И., Данилина А.С.</i> Применение этилена при хранении картофеля чипсового направления использования.....	58
<i>Зайцева Г.А., Ряскова О.М., Шанина М.П.</i> Агрохимическая оценка почвенных условий чернозема выщелоченного.....	61
<i>Кирина И.Б., Титова Л.В., Белосохов Ф.Г., Акимова К.С.</i> Витаминная ценность плодов некоторых видов и сортов боярышника.....	64
<i>Кристалов И.П., Акишин Д.В., Коротков А.А.</i> Результаты экспериментальных исследований по определению аэроионов в процессе хранения плодоовощной продукции.....	66
<i>Крюков А.А., Галкина Е.В.</i> Оценка гибридов подсолнечника по продуктивности в условиях Тамбовской области.....	70
<i>Крюков А.А., Галкина Е.В., Манаenkova Ю.С.</i> Сравнительная оценка сортов и гибридов рапса по продуктивности.....	72
<i>Кузичев О.Б.</i> Изучение влияния длительности хранения клубнеспочек на рост и развитие растений гладиолуса гибридного (<i>gladiolus hybridus hort.</i>).....	75
<i>Курагодникова Г.А., Пуршева А.С.</i> Устойчивость <i>actinidia arguta</i> к биотическим и биотическим факторам внешней среды в условиях ЦЧР.....	79
<i>Мацнев И.Н., Шаранов А.А., Шаранов Г.А.</i> Экологическая безопасность длительного применения удобрений, плодородие почвы и урожай.....	82

<i>Мишина М.Н., Мишина А.М.</i> Наиболее опасные и вредоносные грибные заболевания смородины черной.....	85
<i>Незоров А.И., Незоров М.А.</i> Влияние различных способов внесения азотного питания на урожайность кукурузы на силос.....	87
<i>Пальчиков Е.В., Мацнев И.Н., Гриднева Л.Т.</i> Влияние внесения мелассной барды на плодородие почвы и продуктивность озимой пшеницы.....	91
<i>Пальчиков Е.В., Новикова Д.А.</i> Роль сидератов и непаровых предшественников озимой пшеницы в накоплении органического вещества в почве.....	94
<i>Пальчиков Е.В., Рудовский Е.Д., Пищугин Е.Н., Ламакин Д.А.</i> Эффективность применения гербицидов и их баковых смесей на посевах зерновых культур.....	97
<i>Полянский Н.А.</i> Влияние предшественников на продуктивность яровой пшеницы в условиях соснового района тамбовской области.....	100
<i>Полянский Н.А.</i> Сравнительная оценка сортов озимой пшеницы в условиях Тамбовской области.....	104
<i>Попова Е.И.</i> Технология производства желе из плодов калины обыкновенной для здорового питания.....	107
<i>Саломахин М.А., Грекова Н.С.</i> Стратегические аспекты повышения эффективности садоводства.....	109
<i>Сухарева Т.Н., Абрисимова Е.А.</i> Выбор обогатителя широкого спектра хлебобулочных изделий, содержащего йод в легко усваиваемой форме и не изменяющего органолептических показателей готовых изделий.....	112
<i>Тарова З.Н., Борисова О.А., Бобрович Л.В., Гречушкина К.С.</i> Плодоношение яблони при нестабильных погодных условиях в садовых агроценозах Старой Руссы Новгородской области.....	116
<i>Титова Л.В., Кирина И.Б., Белосохов Ф.Г.</i> Сорта смородины черной отвечающие требованиям перерабатывающей промышленности.....	120
<i>Чусова Н.С., Пугачева Г.М., Никонов К.Е.</i> Получение оригинальных семян картофеля в условиях Тамбовской области.....	124

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

<i>Алехин А.В., Калдин М.С.</i> Инновационные технологические и технические решения при внесении минеральных удобрений в интенсивном саду.....	129
<i>Бахарев А.А.</i> О результатах исследований процесса отжима сока на модернизированной конструкции валково-ленточного пресса.....	131
<i>Бахарев А.А.</i> О повышении эффективности механизированной очистки корнеплодов сахарной свеклы в условиях Центрального Черноземья.....	134
<i>Ведищев С.М., Прохоров А.В., Кадамцев А.И., Ноздрина А.О., Прохоров С.В.</i> Косилка-измельчитель сидеральных культур и пожнивных остатков.....	139
<i>Ведищев С.М., Прохоров А.В., Ефремова Е.А., Смирнов Д.Э., Прохоров С.В.</i> Средства контроля и регулирования давления посевной секции на почву.....	141
<i>Ведищев С.М., Прохоров А.В., Ткачев А.С., Выгузов М.Е., Плохих П.Д.</i> Технология получения комбикормов в хозяйствах.....	144
<i>Дьячков С.В., Эсенов А.Д., Соловьев С.В.</i> Совершенствование технологического процесса мойки дорожных ограждений барьерного типа.....	149
<i>Жариков В.С.</i> Исследование изменения величины сверхдавления сосковых резин в процессе эксплуатации.....	152
<i>Заражнов А.И., Матушкин П.А., Кальцов С.М., Дьячков С.В.</i> Результаты исследований чистоты поверхности тарелок бактофуги альфа-лаваля с применением мощного средства «Термоклин».....	156
<i>Заражнов А.А., Ланцев В.Ю., Земляной А.А., Грязнев Д.С.</i> Универсальное энергетическое средство для питомниководства.....	161

<i>Колдин М.С., Алехин А.В.</i> Исследование параметров процесса биоферментации соломонавозных смесей в компостирующих установках.....	164
<i>Колдин М.С., Ланцев В.Ю.</i> Исследование технологий и технических средств применения органических удобрений в садоводстве.....	169
<i>Кольцов С.М., Ястребов П.Д.</i> Анализ существующих технических средств активной вентиляции кагатов сахарной свеклы.....	173
<i>Ланцев В.Ю., Заважнов А.И., Заважнов А.А., Гончаров А.С.</i> Механизация производства вегетативно размножаемых подвоев.....	177
<i>Мишин М.М., Хатунцев В.В.</i> Строительные плиты из растительного сырья.....	182
<i>Псарев Д.Н., Зайцев В.В., Хасмамедов Р.Ф.-О.</i> Исследование зависимости радиального и осевого зазоров от натяга полимерного покрытия и температуры нагрева подшипника 209 после запрессовки в корпусную деталь.....	185
<i>Псарев Д.Н., Сергеев А.Б., Хасмамедов Р.Ф.-О.</i> Исследование и оптимизация режима термической обработки пленок эластомера Ф-40С.....	188
<i>Псарев Д.Н., Скородумов П.С., Ложнов С.Н.</i> Исследование модуля упругости эластомера Ф-40 и его модификации Ф-40С.....	191
<i>Псарев Д.Н., Тонких Т.Д., Разанцев Д.К.</i> Исследование влияния температуры и времени отверждения на деформационно-прочностные свойства пленок эластомера Ф-40С.....	194
<i>Родионов С.А.</i> Устройство для облучения яблок светом.....	197
<i>Соловьев С.В., Киток К.Ф.</i> Повышение эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов при уборке пропашных культур.....	199
<i>Соловьев С.В., Абросимов А.Г., Горшенин В.И., Дробышев И.А.</i> Ресурсосбережение при уборке сахарной свеклы в условиях повышенной влажности почвы.....	202
<i>Соловьев С.В., Кузнецов М.О., Абросимов А.Г., Горшенин В.И.</i> Ресурсосбережение при уходе за свекловичными посевами в условиях ЦЧЗ.....	205
<i>Соловьев С.В., Подколзин С.В.</i> Сравнительный анализ эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов при производстве сахарной свеклы.....	208
<i>Стукалов А.А., Дьячков С.В., Соловьев С.В., Бахарев А.А., Абросимов А.Г.</i> Агрегат для мойки шин грузовых автомобилей при транспортировке свеклы с полей.....	211

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССОВ ХРАНЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

<i>Азжеева М.В.</i> Агропромышленный комплекс России: состояние и возможности формирования экспортного потенциала.....	216
<i>Азжеева М.В.</i> Аграрная политика России: переход от импортозамещения к политике развития экспорта.....	220
<i>Анциферова О.Ю., Петрова Л.М., Колупаев С.В., Селянко Д.В.</i> Влияние налогообложения малого и среднего бизнеса на рисковость ведения сельскохозяйственной деятельности.....	223
<i>Белосуев В.М.</i> Механизмы и методы государственного регулирования аграрного сектора экономики.....	227
<i>Грекова Н.С.</i> Производство и потенциал увеличения возделывания льна масличного в условиях Тамбовской области.....	231
<i>Дубовицкий А.А.</i> Экономическое обоснование возделывания сои в условиях Тамбовской области.....	234
<i>Калякин Е.В., Кузнецова В.О.</i> Особенности государственного регулирования малых форм хозяйствования.....	237
<i>Карамнова Н.В.</i> Управление рисками в аграрном секторе экономики.....	240
<i>Касторнов Н.П.</i> Факторы повышения эффективности зернового производства.....	244
<i>Климентова Э.А.</i> Эколого-экономическое обоснование положительного баланса элементов питания при возделывании зерновых культур.....	248

<i>Лосева А.С., Попова В.Б., Фецкович И.В.</i> Особенности методического обеспечения аудита организации бухгалтерского учета на предприятиях АПК.....	251
<i>Лосева А.С.</i> Внутренний контроль как механизм для снижения рисков в организациях агропромышленного комплекса.....	253
<i>Минаков И.А.</i> Инновационная деятельность в сферах производства, хранения и переработки яблок.....	256
<i>Минаков И.А., Сытова А.Ю.</i> Основные направления развития регионального агропромышленного комплекса.....	259
<i>Сабетова Л.А., Ларишина Т.Л.</i> Перспективы развития инновационного производства в свеклосахарном подкомплексе.....	264
<i>Воеводина М.М.</i> Направления совершенствования методики анализа качества сельскохозяйственной продукции.....	267

НАУКА В АГРАРНЫХ ВУЗАХ И РАЗВИТИЕ КАДРОВ АПК

<i>Дворецкий Д.С.</i> Вопросы организации научных исследований в процессе подготовки биотехнологов.....	273
<i>Ерин П.В.</i> Разработка приоритетных целей и задач развития сельского поселения.....	274
<i>Искакова Н.Н., Белоусова Е.Д.</i> Проблемы имущественной ответственности нотариуса.....	278
<i>Искакова Н.Н., Биннатов А.Х.-О.</i> Информационные и цифровые технологии в нотариальной деятельности.....	281
<i>Искакова Н.Н., Волков М.С.</i> Проблема профессиональной подготовки нотариусов.....	284
<i>Искакова Н.Н., Орлов Д.Р.</i> Правовой статус государственного и частного нотариусов.....	287
<i>Кириллова С.С., Родюкова А.С.</i> Проблемные аспекты закрепления специалистов финансового профиля на сельских территориях.....	289
<i>Козачек А.В., Толстых С.Г., Чекмарев В.В., Макаров А.В., Семенихин С.В.</i> Описание пользовательского интерфейса аис прогноза болезней растений на основе экологических факторов погоды.....	292
<i>Корнеев В.И., Чернышова В.И., Бунин Д.В.</i> Землеустроительные работы при ландшафтном проектировании.....	296
<i>Корнеев В.И., Чернышова О.И., Тычинина В.А.</i> Использование современных геодезических приборов в ландшафтном проектировании.....	299
<i>Корнеев В.И., Куксова Ю.В., Мазепо В.М.</i> Особенности применения геоинформационных систем в землеустройстве.....	302
<i>Никонорова Л.И., Картечина Н.В., Макова Н.Е.</i> К вопросу подготовки кадров в АПК.....	304
<i>Пчелинцева Н.В.</i> К вопросу проведения интегрированного инновационного занятия в аграрном вузе.....	306
<i>Тугарева В.В., Баранникова А.С.</i> Специфика интегрированного урока иностранного языка.....	309
<i>Якунина И.В., Абрамов А.В., Титова О.А.</i> Некоторые аспекты современного подхода к обеспечению устойчивого лесовосстановления на примере тогау «горельский лесхоз».....	311
<i>Якунина И.В., Плотникова М.А., Никушкина И.В.</i> Исследование техногенного воздействия полигонов ТБО на состоянии атмосферного воздуха, подземных вод, почвы (на примере Тамбовской области).....	313