

21-1519

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Материалы всероссийской (национальной)
научно-практической конференции

ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ АПК РОССИИ

20 декабря 2019 года



пос. Персиановский
2019

21-01519

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ЭКСПЕРТИЗЫ
КАЧЕСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Материалы всероссийской (национальной)
научно-практической конференции**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ АПК РОССИИ**

20 декабря 2019 года



пос. Персиановский
2019

УДК 63 (063)
ББК 4
С 56

С 56 Совершенствование технологий производства, переработки и экспертизы качества пищевой продукции : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Инновационные пути решения актуальных проблем АПК России» 20 декабря 2019г. - Персиановский : Донской ГАУ, 2019. – 385 с.

ISBN 978-5-98252-353-2

В сборнике представлены доклады и выступления ученых, преподавателей, и аспирантов Донского государственного аграрного университета и других вузов России.

Сборник предназначен для широкого круга научной общественности и практиков сельскохозяйственного производства, его материалы соответствуют профилям учебных дисциплин аграрных направлений обучения, предусмотренных образовательными стандартами в сфере высшего образования.

УДК 63 (063)
ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: А.И. Клименко – председатель, ректор Донского ГАУ, академик РАН; А.А. Громаков – зам. председателя, проректор по научной работе Донского ГАУ, к.с.-х. н., доцент; Г.М. Зеленская – декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х.н., профессор; Л.Г. Войтенко – декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.в.н., профессор; П.В. Скрипин – декан биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент; Ж.Н. Моисеенко – начальник НИЦ, к.э.н., доцент.

ISBN 978-5-98252-353-2

© Коллектив авторов, 2019
© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2019

Содержание

МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Анисимова О.С., Коломыца В.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	3
Анисимова О.С., Коломыца В.А., Винокурова И.Н. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	7
Анисимова О.С., Коломыца В.А., Винокурова И.Н. СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В ГИБКИХ ПЛАСТИКОВЫХ РУКАВАХ	12
Башняк С.Е. К ВОПРОСУ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ПОЧВООБРАБОТКИ МАЛОПРОДУКТИВНЫХ ПОЧВ	16
Башняк С.Е. КОНСТРУКЦИЯ ФРЕЗЕРОВАТЕЛЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	21
Башняк С.Е., Тесленко И.И., Тесленко И.И. КОМПЛЕКСНАЯ СТРУКТУРИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УЧЕБНО-СПОРТИВНОГО КОРПУСА	26
Башняк С.Е. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННОГО ПОДПОКРОВОГО ФРЕЗЕРОВАТЕЛЯ	31
Башняк С.Е., Башняк И.М. ОБОСНОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ АКТИВНОГО ДИСКОВАТЕЛЯ ПОЧВЫ	36
Башняк С.Е., Башняк И.М. РАЗВИТИЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ - ВАЖНОЕ ЗВЕНО НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ	42
Башняк С.Е., Башняк И.М. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФОРМЫ ЛЕЗВИЯ НОЖА ПОДПОКРОВОГО ФРЕЗЕРОВАТЕЛЯ	48
Башняк С.Е., Тесленко И.И. ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ОТДЕЛА ОХРАНЫ ТРУДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧАСТНОЙ МЕТОДИКИ	54
Башняк С.Е., Тесленко И.И., Тесленко И.И. РАЗРАБОТКА ЧАСТНОЙ МЕТОДИКИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	59
Башняк С.Е., Тесленко И.Н. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	63
Безуглов А.М., Безуглов В.А., Зяблин В.Н. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИНТОВОГО КОНВЕЙЕРА	69
Гриднева Т.С., Сыркин В.А., Васильев С.И. ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЕННЫХ РАСТВОРОВ	73
Коломыца В.А., Анисимова О.С. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ	

НА ЗЕРНО ПРИ ОРОШЕНИИ ДМ «ФРЕГАТ» С ДОПОЛИВОМ УГЛОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ Контарева В.Ю.	76
АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ Контарева В.Ю.	79
ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПРАВИЛАМ И МЕТОДИКАМ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ (ДОВРАЧЕБНОЙ) ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ЛИЦАМИ НЕ ОБЯЗАННЫМИ, НО ИМЕЮЩИМИ ПРАВО ЕЕ ОКАЗЫВАТЬ Контарева В.Ю.	86
ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЮ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ СВАРЩИКОВ Мокричев А.Г.	90
УПРУГАЯ МОДЕЛЬ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ	94
Алексеев А.Л., Поддубская А.Г. ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ Алексеев А.Л., Автисян Е.Н., Алексеева М.А.	99
ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ НУТА Бородченкова Е.Д., Закурдаева А.А.	103
РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ИНТЕРЬЕРА ДЛЯ СЕМЕЙНОГО КАФЕ Бородченкова Е.Д., Комкова О.Г.	106
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА БЛЮДА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ Войнова И.А., Алексеев А.Л.	107
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕМЯН ТЫКВЫ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ Войтенко О.С.	110
ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ Войтенко О.С.	113
БИОТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ Емельянов А.М.	116
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ Емельянов А.М., Емельянова Г.В.	120
ИССЛЕДОВАНИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ СВИНИНЫ Емельянов А.М., Пименидис З.В.	122
ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ САЛАТА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ Канцурова Е.С., Козликин А.В.	124
ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУФАБРИКАТОВ Кибалов В.М., Алексеев А.Л., Алексеева М.А.	127
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАСОЛИ, СЕМЯН ГРЕЧИХИ И ПРОСА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ МЯСОПРОДУКТОВ Кобыляцкий П.С., Голубов В.В.	131
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВО-УГЛЕВОДНОЙ ДОБАВКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАС ЭКОНОМ-КЛАССА Кобыляцкий П.С., Каратунов В.А., Лихван Т.А.	134

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОЛИЗАТА БЕЛКОВ ИЗ СВИНОЙ ШКУРКИ В МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЯХ	137
Кобыляцкий П. С., Клячин П. А.	
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЯСНЫХ КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ С АМАРАНТОМ	140
Кобыляцкий П. С., Лукашов А. В.	
ОБОГАЩЕНИЕ МЯСНЫХ КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ БЕЛКОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ РАПСОВОГО ЖМЫХА	143
Кобыляцкий П. С., Рубашкин Д. А.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДОБАВКИ В КОЛБАСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПТИЦЫ	146
Кобыляцкий П. С., Рубашкин Д. А.	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОЛБАСЫ «КУРИНАЯ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ	149
Комкова О. Г., Павлинова А. П., Скоба Т. С.	
ОРГАНИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ	152
Комкова О. Г., Селиверстова Е. О.	
РАЗРАБОТКА ПРОДУКТА ПИТАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	156
Кочуева Я. В.	
АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТА ЦИКОРИЯ ПРОТИВ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ	159
Кравченко А. Е., Комкова О. Г., Скоба Т. С.	
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	162
Маренко В. С., Алексеев А. Л., Алексеева М. А.	
ГОРЧИЦА - МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА	165
Сердюкова Я. П., Поддубская А. Г.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОЛОЧНОГО НАПИТКА	168
Скрипин П. В., Жуков Р. Б.	
ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	171
Скрипин П. В., Поддубская А. Г.	
ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ РАССОЛЬНОГО СЫРА ФЕТА «АФЕЛИЯ»	174
Скрипин П. В., Поддубская А. Г.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СЫРНОГО ПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ	178
Савинова А. А., Луценко А. В.	
РОЛЬ ФЕРМЕНТОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	183
Широкова Н. В., Кобякова М. С., Гавриш А. С.	
ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ БАД	186
ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ	
Гартованная О. В., Жуков Р. Б., Клопова А. В., Шпак Т. И.	
ТОВАРНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ	190
Гартованная О. В., Жуков Р. Б., Клопова А. В., Шпак Т. И.	
ОСОБЕННОСТИ ТОВАРНОЙ ПОЛИТИКИ СЕТИ МАГАЗИНОВ «МАГНИТ»	193
Гартованная О. В., Жуков Р. Б., Клопова А. В., Шпак Т. И.	
ТОВАРНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ТОРГОВЛЕ	198
Гартованная О. В., Жуков Р. Б., Клопова А. В., Шпак Т. И.	

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ РЕШЕНИЯ	201
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ	204
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ЛОГИСТИКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНОВ	208
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
МЕРЧАНДАЙЗИНГ В МАГАЗИНЕ ТКАНИ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ	211
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ОСНОВНЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ВОЗМОЖНЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ	216
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ЭСТЕТИКА, ДИЗАЙН И ВНЕШНИЙ ВИД СМАРТФОНА SAMSUNG	220
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ТОВАРНО-СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЯХ	223
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – ВАЖНОЕ ЗВЕНО АТМОСФЕРЫ МАГАЗИНА	226
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ СКРЫТОЙ РЕКЛАМЫ НА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	230
Гартованная О.В., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И КАЧЕСТВА СЫРОВ	233
Гартованная О.В., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ В РОССИИ	238
Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ФАЛЬСИФИКАЦИЯ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ	241
Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ	245
Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ПСИХОЛОГИЯ ПРОДАЖ	248
Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ	253
Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Клопова А.В., Шпак Т.И.	
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ТОРГОВОМ ПРЕДПРИЯТИИ	259
Жуков Р.Б., Клопова А.В., Шпак Т.И., Гартованная О.В.	
СЕНСОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ КАЧЕСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ	264
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
ФАЛЬСИФИКАЦИЯ ШВЕЙНЫХ И ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ	269
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
АНАЛИЗ РЫНКА БЫТОВОЙ ХИМИИ	271
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ДАННЫХ О ТОВАРЕ НА УПАКОВКЕ	274
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТОВАРОВЕДЕНИЯ	277
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ	281
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЛИВОЧНОГО МАСЛА	284
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
РАСЧЕТ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТВОРОГА	287
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ТВОРОГА	292
Клопова А.В., Жуков Р.Б., Гартованная О.В., Шпак Т.И.	
ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА МЕДА	296
Козликин А.В., Скрипин П.В., Емельянов А.М.	
ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕЛЬМЕНЕЙ	300
Козликин А.В., Шпак Т.И.	
КАЧЕСТВО ПЕЛЬМЕНЕЙ	303
Скрипин П.В., Козликин А.В., Жуков Р.Б.	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОБНАРУЖЕНИЕ ФАЛЬСИФИКАЦИИ	
КОНСЕРВИРОВАННЫХ ПЕРСИКОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В МАГАЗИНАХ	
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	309
Шпак Т.И., Гартованная О.В., Клопова А.В., Жуков Р.Б.	
АНАЛИЗ ОДНОРОДНЫХ ГРУПП НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ НА	
ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА ОБУВИ	313
Шпак Т.И., Гартованная О.В., Клопова А.В., Жуков Р.Б.	
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ	
ПРОДУКЦИИ	319
Шпак Т.И., Гартованная О.В., Клопова А.В., Жуков Р.Б.	
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ И ИХ	
ВЗАИМОСВЯЗЬ С КАЧЕСТВОМ	324
Шпак Т.И., Гартованная О.В., Клопова А.В., Жуков Р.Б.	
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
КАЧЕСТВЕННЫМ И БЕЗОПАСНЫМ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ	328
Шпак Т.И., Гартованная О.В., Клопова А.В., Жуков Р.Б.	
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТОРГОВОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	333
Шпак Т.И., Гартованная О.В., Клопова А.В., Жуков Р.Б.	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РОЛИ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН В	
ПИТАНИИ	338
Шпак Т.И., Гартованная О.В., Клопова А.В., Жуков Р.Б.	
ТОВАРОВЕДЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАРТОФЕЛЯ КАК ЧАСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ	
ТАМОЖЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	342
Шпак Т.И., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Гартованная О.В.	
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ	
НА РЫНКЕ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	348
Шпак Т.И., Жуков Р.Б., Клопова А.В., Гартованная О.В.	
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ТОРГОВЫХ	
ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	352
Шпак Т.И., Козликин А.В.	
ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА ТАБАЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.	
МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТАБАКА	356
Шпак Т.И., Скрипин П.В., Козликин А.В.	
МАРКИРОВКА ТОВАРОВ СРЕДСТВАМИ ИДЕНТИФИКАЦИИ. ПРОБЛЕМЫ И	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	362
Руденко Р.А.	
ВЛИЯНИЕ КОПТИЛЬНОГО ДЫМА РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД ДРЕВЕСИНЫ НА	
КАЧЕСТВО МЯСОПРОДУКТОВ	369
Руденко Р.А.	371

ВЛИЯНИЕ УБОЙНОЙ МАССЫ БРОЙЛЕРОВ НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО МЯСА
Руденко Р.А.
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУБЛИМИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ

375