

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БЕЛАРУСИ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ»

**ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА,
ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

**Материалы к
международной научно-практической конференции
посвященной 90-летию юбилею биотехнологического факультета**

**«АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА, МЕДИЦИНЫ, ТЕХНИКИ И СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ»**

28-29 ноября 2019 года



пос. Персиановский
2019

21-02169

21-2169

УДК 63(063)

ББК 4

И 66

И 66

Инновационные аспекты технологий производства, экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов : материалы международной научно-практической конференции «Актуальные направления инновационного развития животноводства и современных технологий продуктов питания, медицины и техники», 28-29 ноября 2019 г. – пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2019. – 378 с.

ISBN 978-5-98252-356-3

В сборнике кратко изложено содержание докладов преподаватели вузов, практикующих специалистов в профессиональной области, студентов, аспирантов, руководителей и практических работников государственных и негосударственных организаций, научных сотрудников, докторантов и других лиц, проявляющих интерес к вопросам инновационного развития животноводства, современных технологии производства продуктов питания, медицины и техники.

Материалы представлены в авторской редакции.

УДК 63(063)

ББК 4

Редакционная коллегия: А.И. Клименко – председатель, ректор Донского ГАУ, академик РАН, профессор, А.А. Громаков – зам председателя, проректор по научной работе Донского ГАУ, к.с.-х.н., доцент, В.Ф. Радчиков – зав лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», д.с.-х.н., профессор, П.В. Скрипин – декан биотехнологического факультета Донского ГАУ, к.т.н., доцент, Святогоров Н.А. - зам декана биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент, Кочуева Я.В. – зам декана биотехнологического факультета по НИР ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Бунчиков О.Н. –зав кафедрой разведения с-х животных и зоогигиены имени академика П.Е.Ладана ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.э.н., профессор, Башняк С.Е. - заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент, Засемчук И.В. – и о зав кафедрой частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент, Кобыляцкий П.С. – заведующий кафедрой пищевых технологий ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент, Моисеенко Ж.Н. – начальник научной части ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.э.н., доцент, Жукова Т.В. –заведующая кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО РостГМУ, д.м.н., профессор, Белик С.Н. – доцент кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО РостГМУ, к.м.н., доцент.

ISBN 978-5-98252-356-3

© Коллектив авторов, 2019

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	12
ЕРМАКОВ С.Д., КОМКОВА О.Г.	
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....	12
КРАВЧЕНКО А.Е., КОМКОВА О.Г.	
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПЕСОЧНОГО ПЕЧЕНЬЯ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	15
ПАВЛИНОВА А.П., КОМКОВА О.Г.	
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР БЕЗГЛЮТЕНОВЫХ ПРОДУКТОВ	18
СЕЛИВЕРСТОВА Е.О., КОМКОВА О.Г.	
ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	21
ШЛЯСОВ Р.М.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ БАСТУРМЫ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ.....	24
ЗАЙЦЕВА В.В.	
УРОВЕНЬ СОБЛЮДЕНИЯ КОМПРОМИССОВ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ УБОЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПТИЦЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ «ХАЛЯЛЬ».....	28
СКРИПИН П.В., ЖУКОВ Р.Б., СВЯТОГОРОВ Н.А., АЛИЕВ А.М.	
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В МАГАЗИНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	33
МАРЕНКО В.С., АЛЕКСЕЕВ А.Л.	
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМЯН ГОРЧИЦЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСОПРОДУКТОВ.....	36
КОЧУЕВА Я. В., ВОЙТЕНКО О. С.	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВЛЕНИЯ В ЙОГУРТ КОНЦЕНТРАТА СЫВОРОТОЧНОГО БЕЛКА НА РОСТ ПРОБИОТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ..	39
КОЧУЕВА Я.В., ВОЙТЕНКО О.С., АНДРЮЩЕНКО А.А.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЙОГУРТА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЭКСТРАКТА ИМБИРЯ.....	42
АЛЕКСЕЕВ А.Л., ПОДКОВЫРОВА И.С., АЛЕКСЕЕВА М.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЯСОПРОДУКТОВ ОБЛЕПИХИ И ПРОДУКТОВ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ	45

<i>ГОРИТЬКО Д.В., АЛЕКСЕЕВ А.Л., АЛЕКСЕЕВА М.А.</i>	
<i>ЛЬНЯНАЯ МУКА КАК ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДОБАВКА В ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННЫХ КОЛБАС</i>	<i>48</i>
<i>МАЙСТРОВСКАЯ Е.В., АЛЕКСЕЕВ А.Л.</i>	
<i>ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ЛЮПИН КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК В ПРОИЗВОДСТВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ</i>	<i>51</i>
<i>АЛЕКСЕЕВ А.Л., МАЙСТРОВСКАЯ Е.В.</i>	
<i>ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУКИ ИЗ ЛЮПИНА.....</i>	<i>54</i>
<i>СКРИПИН П.В., КОЗЛИКИН А.В., СВЯТОГОРОВ Н.А. ТАРАСОВА Д.М.</i>	
<i>ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБОГАЩЕННЫХ ПИЩЕВЫМИ ДОБАВКАМИ. 58</i>	
<i>НАСИРОВ Ю.З., БАШТОВАЯ А.Е.</i>	
<i>МАРКЕТИНГ И РЕКЛАМА В ТОВАРОДВИЖЕНИИ</i>	<i>62</i>
<i>НАСИРОВ Ю.З., АПАНАСЕНКО С.Р.</i>	
<i>МЕЖДУНАРОДНЫЕ АСПЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ</i>	<i>65</i>
<i>НАСИРОВ Ю. З., ОЗЕРОВА В. В.</i>	
<i>ЛОГИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ</i>	<i>68</i>
<i>НАСИРОВ Ю.З., СПИЦЫНА Е.А.</i>	
<i>ТРАНСФОРМАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧЛЕНСТВА РОССИИ ВО ВСЕМИРНОЙ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....</i>	<i>72</i>
<i>НАСИРОВ Ю.З., ЯРМАМЕДОВА Э.Н.</i>	
<i>МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТЗЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ</i>	<i>75</i>
<i>НАСИРОВ Ю.З., ЖАРИКОВА О.В.</i>	
<i>МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i>	<i>79</i>
<i>НАСИРОВ Ю.З.</i>	
<i>ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СТРАХОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕТИ ИНТЕРНЕТ.....</i>	<i>81</i>
<i>ЛИНЕЦКАЯ Т.Н., СЕРДЮКОВА Я.П.</i>	
<i>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОДОВ БОЯРЫШНИКА В ТЕХНОЛОГИИ СЛАДКИХ БЛЮД</i>	<i>87</i>
<i>ЛИНЕЦКАЯ Т.Н., СЕРДЮКОВА Я.П.</i>	
<i>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШИПОВНИКА В ТЕХНОЛОГИИ СЛАДКИХ БЛЮД.....</i>	<i>89</i>

КОСТИНА Т.В., СЕРДЮКОВА Я.П.	
РАЗРАБОТКА ФИРМЕННОГО БЛЮДА ДЛЯ ИТАЛЬЯНСКОГО РЕСТОРАНА	92
КОСТИНА Т.В., СЕРДЮКОВА Я.П.	
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПОСТНОГО БЛЮДА ДЛЯ РЕСТОРАНА	95
СУХОРУЧКО П.В., ШПАК Т.И.	
ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ	98
КАРПЕНКО А.А., ШПАК Т.И.	
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА, РЕАЛИЗУЕМОГО МАГАЗИНОМ «ПЯТЕРОЧКА»	101
ГУГУКНИНА М.В., ШПАК Т.И.	
ОТ ПРИКАЗА ДО ПРИЛАВКА	105
ШПАК Т.И., ГАРТОВАННАЯ О.В., НАСИРОВ Ю.З., КОЗЛИКИН А.В.	
ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	109
ВОЙТЕНКО О.С., ВОЙТЕНКО Л.Г., КОЧУЕВА Я.В.	
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ДИЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ	114
ЦЕСАРЕНКО О.Г., ГАК М.Ю.	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ НЕПРЕРЫВНОСТИ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ	117
ВОЙТЕНКО О.С., ВОЙТЕНКО Л.Г., КОЧУЕВА Я.В.	
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ДЕЛИКАТЕСОВ	121
ГАРТОВАННАЯ О.В.; ЖУКОВ Р.Б., КЛОПОВА А.В.	
МНОГОАСПЕКТНОСТЬ ПРОБЛЕМ СТАНДАРТИЗАЦИИ КАК СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	124
ГАРТОВАННАЯ О.В.; ЖУКОВ Р.Б., КЛОПОВА А.В.	
ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	128
ПОРУЧИКОВА А.В., СЕМЕНЧЕНКО С.В.	
ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУФАБРИКАТОВ, КАК ЭЛЕМЕНТ БЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	133

СЕМЕНЧЕНКО С.В., НЕФЕДОВА В.Н., САВИНОВА А.А.	
ПРОИЗВОДСТВО МЕЛКОКУСКОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ В УСЛОВИЯХ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	136
СЕМЕНЧЕНКО С.В., НЕФЕДОВА В.Н., САВИНОВА А.А.	
КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	139
ЗАЙЦЕВА И.И., ДЕРКАНОСОВА Н.М., ВАСИЛЕНКО О.А., ШЕЛАМОВА С.А.	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫЖИМОК ИЗ ТЫКВЫ	142
СКРИПИН П.В., КЛОПОВА А.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАБИЛИЗАТОРА «КОМПЛИТ-ГЕЛЬ Т-05» И «GRINDSTED 2762»	147
КЛОПОВА А.В., ГАРТОВАННАЯ О.В., ЖУКОВ Р.Б.	
ЦЕННОСТЬ МОЛОКА В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА	151
КЛОПОВА А.В., ЖУКОВ Р.Б., ГАРТОВАННАЯ О.В.	
ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕДА	154
КЛОПОВА А.В.	
ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ РЫНКА ТВОРОЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРЕБИОТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ	158
КОЗЛИКИН А.В., НАСИРОВ Ю.З., КЛОПОВА А.В.	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЛИВОЧНОГО МАСЛА ПО ШТРИХ-КОДУ РЕАЛИЗУЕМОГО В МАГАЗИНЕ «МАГНИТ»	161
ЖУКОВ Р.Б., СКРИПИН П.В.	
ОБЗОР РЫНКА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗА 2011-2018 Г.	163
ЖУКОВ Р.Б., НАСИРОВ Ю.З.	
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОПЧЕНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ РЕАЛИЗУЕМЫХ МАГАЗИНОМ «МАГНИТ» АО «ТАНДЕР» Г. НОВОЧЕРКАССКА.	168
ЖУКОВ Р.Б., КЛОПОВА А.В., ГАРТОВАННАЯ О.В.	
ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОГО РЫНКА СЫРОВ	171
ЖУКОВ Р.Б., КЛОПОВА А.В., ГАРТОВАННАЯ О.В.	
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЛАВЛЕННЫХ СЫРОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ АО «ТАНДЕР»	177
ГАРТОВАННАЯ О.В.; ШПАК Т.И.	
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНЦИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	185

СОБОЛЬ И.В., РОДИОНОВА Л.Я., ЛИСУН О.С.	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ – ОСНОВА ЗДОРОВОЙ ЖИЗНИ.....	189
БОРОДЧЕНКОВА Е.Д., ЗАКУРДАЕВА М.А., ЗАКУРДАЕВА А.А.	
ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА	195
ТОЛОКНОВА А.Е., ШИРОКОВА Н.В.	
РАЗРАБОТКА ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ИЗДЕЛИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	
ЦЕЛЬНОЗЕРНОВОЙ МУКИ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР.....	199
БЕЛИНСКАЯ И.А.	
ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПАКОВКИ НА	
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВИНА. НА ПРИМЕРЕ	
УПАКОВОК КОМПАНИИ ТЕТРА РАК.....	201
ЛОСЕВСКАЯ С.А.	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ В МЯСНОЙ ОТРАСЛИ.....	206
ЛОСЕВСКАЯ С.А.	
ИННОВАЦИИ В МЯСНОЙ ОТРАСЛИ.....	209
ТАМБИНЕВ Т.С., БОРОДИНА Ф.С.	
КОНТРОЛЬ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬЮ МОЛОКА.....	212
КАЧУРИНА И.А., ГАК Ю.М.	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ	
БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ.....	216
СЕЛИВЕРСТОВА Е.О., ЗАКУРДАЕВА А.А.	
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА С	
ДОБАВЛЕНИЕМ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СИРОПА ИЗ ЧЕРНИКИ И	
КЛЮКВЫ.....	219
СМОЛИН С.А., ПЛУТАХИН Г.А., ЧЕБОТОК И.А., ГОРОБЕЦ Д.В.,	
КОТВИЦКАЯ Д.В.	
РАЗРАБОТКА ИМБИРНОГО ПИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	
ЭЛЕКТРОАКТИВАЦИИ.....	223
ЦЕСАРЕНКО О.Г., ГАК Ю.М.	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ	
ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ НЕПРЕРЫВНОСТИ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ	226
КОБЫЛЯЦКИЙ П.С., ОВСЯННИКОВА Д.Н., АЛМАЗОВ С.М.	
ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	230
КОБЫЛЯЦКИЙ П.С., ИЛЬДЕР Е.В., РУБАШКИН Д.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМАРАНТОВОЙ МУКИ В МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЯХ.....	234

КОБЫЛЯЦКИЙ П.С., ОВСЯННИКОВА Д.Н., АЛМАЗОВ С.М.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ФАРШЕВЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЯХ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ ИЗ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПТИЦЫ	237
КОБЫЛЯЦКИЙ П.С., ЛИХВАН Т.А., КЛЯЧИН П.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАКТОБАКТЕРИЙ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСОПРОДУКТОВ	240
БЕГЛЯРЯН Р.А., КОБЫЛЯЦКИЙ П.С., ВЕЛЬМИЦКИЙ Д.В., ГЕРАСИМЕНКО А.Ю.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАПСА В ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ. 243	
КОБЫЛЯЦКИЙ П.С., СКРИПИН П.В., ГОЛУБОВ В.А., АНЦИФЕРОВ Д.О.	
К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОСФАТОВ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	246
АФАНАСЬЕВА М. М., ШИРОКОВА Н. В.	
РАЗРАБОТКА КИСЛОМОЛЧНОГО ПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО НЕТРАДИЦИОННЫМИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ	250
ВАСИЛЕВСКАЯ Е.Р., ИВАНОВА Е.А.	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ.....	253
КАПУСТИНА В.Д.	
КОНТРОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ В ТЕСТЕ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ТОРГОВЫХ СЕТЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	261
ТАЗАЯН А.Н., ЖИВОТОВА Т.Ю. ТОРМОСИН Т.С.	
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНЕ ПРЕМИКСА «ЗДРАВУР»	265
ТАЗАЯН А.Н., ЖИВОТОВА Т.Ю., ОСТАПЕНКО К.А.	
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА КУР ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В ИХ РАЦИОН БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ	268
КОНТАРЕВА В.Ю., КРЮЧКОВА В.Ю.	
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ КИСЛОМОЛЧНЫХ ПРОДУКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ХАССП	272
КОНТАРЕВА В.Ю., КРЮЧКОВА В.Ю.	
ПОДХОДЫ К ПЛАНИРОВАНИЮ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	277
ЛИНЕЦКАЯ Т.Н., РУДЕНКО Р.А.	

ИССЛЕДОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ В ПРОДУКАХ ПИТАНИЯ НИТРАТОВ	280
<i>ЛИНЕЦКАЯ Т.Н., РУДЕНКО Р.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ОВОЩАХ И ФРУКТАХ	282
<i>КАЛИСЕЦКАЯ Е.И., СЕРОВА О.П., СЛОЖЕНКИНА М.И., МОСОЛОВА Н.И.</i>	
НИЗКОКАЛОРИЙНЫЙ МОЛОЧНЫЙ КРЕМ ОБОГАЩЕННЫЙ БИОФЛАВANOИДАМИ	285
<i>КУЛИЧЕНКО В.В., СЕРОВА О.П., СЛОЖЕНКИНА М.И., МОСОЛОВА Н.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОУСА	289
<i>СЕРКОВА А.Е., ГОРЛОВ И.Ф., СЛОЖЕНКИНА М.И.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛКОВЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	292
<i>ЛОСЕВСКАЯ С.А.</i>	
РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	297
<i>МАНГУТОВА Д.В., ГАК Ю.М.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КОРМОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	300
<i>ПАНИНА Е.В., СОРОКИНА И.А., ИСАЕВ Е.А.</i>	
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ МАЙОНЕЗНОГО СОУСА С ЛАМИНАРИЕЙ	303
<i>БЕЛЯЕВСКАЯ В.В., КОБЫЛЯЦКИЙ П.С.</i>	
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ РУБЛЕННОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ ИНДЕЙКИ С ИСПОЛЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЛКОВО-ВИТАМИННОЙ ДОБАВКИ СОДЕРЖАЩЕЙ СПИРУЛИНУ	306
<i>КОЧУРА Д.А., ШИРОКОВА Н.В.</i>	
РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ С ПРИРОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	309
<i>ПАРАХИНИ В.А., РУДИНЁВА Ю.В., БЕЛИК С.Н., КРЮЧКОВА В.В.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	312
<i>ШУВАРОВА Е.А., МОРГУЛЬ А.Р., БЕЛИК С.Н., КВАСОВ А.Р., СКРИПИН П.В.</i>	

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ КОЛБАСНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	316
КАНЦУРОВА Е. С., КОЗЛИКИН А.В.	
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ.....	320
КОЗЛИКИН А.В., СКРИПИН П.В., НАСИРОВ Ю.З., ЖУКОВ Р.Б.	
ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ МЯСНОГО СЫРЬЯ И МЯСОПРОДУКТОВ ИЗ СВИНИНЫ.....	323
АНДРЮЩЕНКО А.А., КОЧУЕВА Я.В.	
МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ - ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ.....	326
КОЗЛИКИН А.В., СКРИПИН П.В., МУРЗАЕВА И.Р.	
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ.....	329
КОЗЛИКИН А.В., ШПАК Т.И., БАНКИН В.Ю.	
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ.....	332
ЕМЕЛЬЯНОВ А.М., СКРИПИН П.В., КИРСАНОВА В.С.	
РАЗРАБОТКА МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЙОДОДЕФИЦИТА.....	335
ЕМЕЛЬЯНОВ А.М., КОЗЛИКИН А.В., ДЕМИЧЕВ А.А.	
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЬНОМЫШЕЧНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ.....	339
АНДРЮЩЕНКО А.А., ВОЙТЕНКО О.С.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ С ДОБАВЛЕНИЕМ КУС-КУСА.....	342
АНИСИМОВА О.С., САРИКОВА К.Ш.	
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	344
ГОРЛОВ И.Ф., БОЖКОВА, С.Е., КНЯЖЕЧЕНКО О.А., СЛОЖЕНКИНА М.И.	
ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ПАШТЕТОВ.....	349
МИШЕНИН Д.К., ШИРОКОВА Н.В.	
РАЗРАБОТКА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ РЯЖЕНКИ С ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ.....	353

КОБЗАРЬ А.В., КОБЫЛЯЦКИЙ П.С.	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВАРЕННЫХ КОЛБАС С ШИПОВНИКОМ.....	356
ГОЛУБОВ В.А., КОБЫЛЯЦКИЙ П.С.	
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ СВЕКЛЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСОПРОДУКТОВ.....	359
АНИСИМОВА О.С., КОЗЛОВА В.Я.	
АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК.....	364
АИПОВ Д.Р., ЛЕВКОВСКАЯ Е.В.	
ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЯСНОГО ХЛЕБА С ДОБАВЛЕНИЕМ В РЕЦЕПТУРУ СЕМЯН ЧИА.....	369
АИПОВ Д. Р. , ЛЕВКОВСКАЯ Е.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЯН ЧИА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ.....	372
ФИЛОНЕНКО О.А., АИПОВ Д. Р. , ЛЕВКОВСКАЯ Е.В.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО ХЛЕБА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	374