

22-5578  
г. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
БЕЛАРУСИ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ»  
ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГОУ ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Материалы международной научно-практической конференции

Часть 1

«Актуальные направления инновационного развития  
животноводства, современные технологии продуктов питания и их  
безопасность»

26 ноября 2021 года

57950-22



пос. Персиановский  
2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
БЕЛАРУСИ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ»  
ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГОУ ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Материалы международной научно-практической конференции**

**Часть I**

**«Актуальные направления инновационного развития  
животноводства, современные технологии продуктов питания и их  
безопасность»**

**26 ноября 2021 года**



**пос. Персиановский  
2021**

УДК 63 (063)  
ББК 4

А 43

А43

Актуальные направления инновационного развития животноводства, современные технологии производства продуктов питания и их безопасность: Материалы международной научно-практической конференции, часть – 1, 26 ноября 2021 г. – пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2021. – 276 с.

ISBN 978-5-98252-394-5

В сборнике представлены результаты научных исследований сотрудников, студентов, аспирантов и преподавателей и ученых ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет», РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» и других вузов.

Сборник предназначен для сотрудников, аспирантов и студентов с.-х. вузов, специалистов АПК.

УДК 63 (063)  
ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: Федоров В.Х. – председатель оргкомитета, ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Авдеевко А.П. – зам. председателя, проректор по научной работе ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., доцент; Скрипин П.В. – декан биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент; Святогоров Н.А. – зам. декана биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент; Козлики А.В. – зам. декана биотехнологического факультета по НИР ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент; Федюк В.В. – зав. кафедрой разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х.н., профессор; Башняк С.Е. – заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент; Насиров Ю.З. – заведующий кафедрой пищевых технологий и товароведения ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.э.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; Радчиков В.Ф. – зав. лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», д.с.-х. наук, профессор. Должанов П.Б. – проректор по учебной работе, международным связям развитию ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», к.в.н.; Савкин Н.Л. – проректор по научной и воспитательной работе ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», к.с.-х.н.; Коваленко А.В. – проректор по научной работе ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», к.т.н., доцент, старший научный сотрудник, доктор философии.

ISBN 978-5-98252-394-5

© Коллектив авторов, 2021  
© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021

<b>ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ</b>	
РАЗРАБОТКА ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ИЗДЕЛИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>Широкова Н.В., Закурдаева М.А., Толокнова А.Е., Лушкаш А.С.</i>	8
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕННЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ <i>Широкова Н.В., Зубкова Т.А., Стасенко Д.А., Толокнова А.Е.</i>	11
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБОГАЩЕННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА <i>Скрипин П.В., Козликин А.В., Скрипина О.Ю.</i>	14
К ВОПРОСУ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОВЯДИНЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Кобыляцкий П.С., Скрипин П.В., Каратунов В.А.</i>	17
ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСОПРОДУКТОВ <i>Кобыляцкий П.С., Лукашов А.В.</i>	19
ИЗУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ В РЫБНОМ СЫРЬЕ ИЗ ПЛОТВЫ <i>Ратошный А.Н., Кобыляцкий П.С., Каратунов В.А.</i>	21
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА СУХОГО МОЛОКА <i>Ратошный А.Н., Кобыляцкий П.С., Каратунов В.А.</i>	25
КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Джос И.П., Насиров Ю.З.</i>	28
ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ МЯСНЫХ И РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ <i>Попова Т.Н., Небрат А.И., Пикус А.В.</i>	31
ПРОИЗВОДСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО МЯСНОГО ПРОДУКТА <i>Яковлева Д.П., Сушков Н.А.</i>	35
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЫРЬЯ С ЦЕЛЬЮ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ <i>Лосевская С.А.</i>	39
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА КРОЛИКА, ОБОГАЩЕННЫХ ХЛОРЕЛЛОЙ <i>Костина Т.В., Левковская Е.В.</i>	42
КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОГО ПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО РАСТИТЕЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ <i>Скрипин П.В., Джангирян Г.А., Баннова А.А.</i>	45
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСНОГО ПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО РАСТИТЕЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ <i>Скрипин П.В., Баннова А.А., Глухов Т.Х., Скрипина О.Ю.</i>	49
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОБАВОК С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ В РЕЦЕПТУРЕ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА <i>Сердюкова Я.П., Закурдаева М.А.</i>	53
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ОВСЯНОБЛИНОВ, ОБОГАЩЕННЫХ МОРСКОЙ ВОДОРΟΣЛЮ <i>Костина Т.В., Левковская Е.В.</i>	56

ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЛОЧНОКИСЛОЙ МИКРОФЛОРЫ <i>Кобыляцкий П.С., Поминарнев А.И.</i>	58
ВОПРОСЫ О ЗДОРОВОМ ПИТАНИИ <i>Калужский К.Р., Насиров Ю.З.</i>	61
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ <i>Калужский К.Р., Насиров Ю.З.</i>	63
ФАКТОРЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Калужский К.Р., Насиров Ю.З.</i>	66
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ <i>Насиров Ю.З., Шпак Т.И.</i>	68
СТАНДАРТИЗАЦИЯ В СФЕРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ <i>Насиров Ю.З., Шпак Т.И.</i>	70
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ДИКORAСТУЩЕГО ТРАВЯНИСТОГО СЫРЬЯ С ЦЕЛЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЯСОПРОДУКТАХ <i>Кобыляцкий П.С., Иванов Е.П.</i>	73
ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ ИЗ СВИНИНЫ <i>Кустова О.С., Воитенко Л.Г., Тушев В.А.</i>	75
ВИДЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КУЛИНАРИЮ <i>Гусев Д.А., Рыбник С.А., Козликин А.В.</i>	79
ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ КОЛБАС, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РОЗНИЧНОЙ СЕТИ <i>Козликин А.В.</i>	82
КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ СЫРОКОПЧЕНЫХ КОЛБАС <i>Козликин А.В.</i>	85
ОТЛИЧИЯ МРАМОРНОЙ ГОВЯДИНЫ <i>Гусев Д.А., Рыбник С.А., Банкин В.Ю., Козликин А.В.</i>	88
ЭКСПЕРТИЗА МЯСНЫХ И РЫБНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ <i>Кустова О.С., Воитенко Л.Г., Тушев В.А.</i>	90
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО ПОЛУФАБРИКАТА, ОБОГАЩЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Андрющенко А.А., Левковская Е.В.</i>	94
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СЫРА БЕЛПЕР КНОЛЛЕ, ОБОГАЩЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Андрющенко А.А., Левковская Е.В.</i>	96
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА РЫБНЫХ КОНСЕРВ <i>Ковтышный А.Н., Клопова А.В.</i>	99
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ <i>Лукина Н.Н., Клопова А.В.</i>	101
РЫНОК ХЛЕБА <i>Дрожко Т.А., Панченко Д.А., Козликин А.В.</i>	104
МЯСНЫЕ ДЕТСКИЕ КОНСЕРВЫ <i>Орлова А.Д., Козликин А.В.</i>	106
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Андрющенко А.А., Козликин А.В.</i>	109
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДОГО СЫРА ГЕЛЬВЕЦИЯ, ОБОГАЩЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	112

РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Андрющенко А.А., Козликин А.В.</i>	
ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА И ЕЕ РОЛЬ В ТОРГОВЛЕ <i>Петрова Е.В., Клопова А.В.</i>	115
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СЫРА КАЧОТТА, ОБОГАЩЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Андрющенко А.А., Козликин А.В.</i>	118
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДОГО СЫРА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА, ОБОГАЩЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Андрющенко А.А., Козликин А.В.</i>	120
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ <i>Дрожко Т.А., Козликин А.В.</i>	124
РОЛЬ НАТУРАЛЬНОГО БЕЛКА И БЕЛКОВОГО ПРЕПАРАТА В ПРОИЗВОДСТВЕ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Ильницкая Я.В., Козликин А.В., Скритин П.В.</i>	127
ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МЯСА ПТИЦЫ <i>Орлова А.Д., Пак В.С., Максимов Н.А., Козликин А.В.</i>	130
ДИЕТИЧЕСКИЕ РУБЛЕННЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ <i>Ильницкая Я.В., Орлова А.Д., Пак В.С., Козликин А.В.</i>	132
ХЛЕБ И ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ <i>Каменцев И.И., Козликин А.В., Глухов Т.Х.</i>	134
ЗАЩИТА ПОКУПАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРЕСОВ <i>Петрова Е.В., Клопова А.В.,</i>	137
ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ СПРОСА НАСЕЛЕНИЯ <i>Ситникова Т.С., Клопова А.В.</i>	140
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СПРОСА НА ПРОДУКЦИЮ <i>Черкесова Е.А., Клопова А.В.</i>	142
ЭКСПЕРТИЗА МОЛОКА <i>Шевченко С.М., Клопова А.В.</i>	144
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ <i>Ярошенко Е.М., Клопова А.В.</i>	146
ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ И ФАКТОРЫ, ЕЁ ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ <i>Клопова А.В.</i>	148
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА <i>Клопова А.В.</i>	151
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК <i>Клопова А.В.</i>	153
ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ <i>Клопова А.В., Скритин П.В.</i>	156
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОХЛАЖДЕННОЙ И МОРОЖЕНОЙ РЫБЫ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ <i>Козубов А.С., Гвоздева Ю.М., Каратунов В.А., Кобыляцкий П.С.</i>	158
ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ МОЛОКА <i>Панасенко А.И., Шпак Т.И.</i>	161
АКТУАЛЬНЫЙ НАПИТОК СОВРЕМЕННОСТИ <i>Панасенко А.И., Насиров Ю.З.</i>	163
БЕЗГЛУТЕНОВЫЕ МУЧНЫЕ КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ С	166

ДОБАВЛЕНИЕМ КОКОСОВОЙ МУКИ <i>Панасенко А.И., Насиров Ю.З.</i>	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО МОРОЖЕНОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ СИРОПА ИНЖИРА <i>Широкова Н.В., Мельников А.Г., Демьянова Т.В.</i>	169
ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ <i>Кустова О. С., Войтенко Л.Г.</i>	172
К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО ПРОДУКТА <i>Кустова О. С., Войтенко Л.Г.</i>	175
РОЛЬ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ <i>Долженко М. А., Шпак Т.И.</i>	178
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУКОПЧЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖИРА <i>Емельянов А.М. Емельянова Г.В.</i>	180
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ РУБЛЕННЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ <i>Емельянов А. М., Емельянова Г.В.</i>	182
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В КОПЧЕНИИ МЯСОПРОДУКТОВ <i>Емельянов А. М., Лозовой В.Ю.</i>	185
ОБЗОР МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ <i>Белик В.В., Долгов В.В., Контарева В.Ю.</i>	188
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ АНТИБИОТИКАМИ <i>Аветисян А.К., Поркшеян Н.В., Моргуль А.Р., Крючкова В.В., Скрипкин П.В.</i>	191
РОЛЬ ПИТАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ МИКРОБИОМА ЧЕЛОВЕКА <i>Казарян Т.М., Тазаян А.Л., Аветисян З.Е., Максимов О.Л.</i>	196
ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ <i>Емельянов А.М., Овчинников Д.Д.</i>	200
ПОВЫШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ В ЦЕЛЬНОМЯШЕЧНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ <i>А.М.Емельянов, Овчинников Д.Д.</i>	202
ОХРАТОКСИН А-ПОВСЕМИСНАЯ УГРОЗА <i>Бердюкова И.В.</i>	205
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ АРОМАТИЗАТОРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ <i>Родионова Ю.Ю., Насиров Ю.З.</i>	210
ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ <i>Родионова Ю.Ю., Насиров Ю.З.</i>	212
ПРОБЛЕМЫ ФАЛЬСИФИКАЦИИ МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Родионова Ю.Ю., Шпак Т.И.</i>	214
ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ <i>Долгалева Е.В., Шпак Т. И.</i>	217
ВЛИЯНИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ МОЛОКА <i>Золотарева О. С., Шпак Т. И.</i>	220

ВЛИЯНИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА БЕЗОПАСНОСТЬ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ <i>Дорошенко А.А., Шпак Т.И.</i>	222
ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ <i>Шпак Т.И., Владимирова Е.П., Рыбалка А.А.</i>	224
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ <i>Шпак Т.И., Худоерко Е.Е., Марущак Е.С.</i>	227
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛИКОМПОНЕНТНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ <i>Долженко М.А., Насиров Ю.З.</i>	230
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В МЯСНОЙ ОТРАСЛИ <i>Лосевская С.А.</i>	233
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ <i>Лосевская С.А., Рыбник С.А.</i>	236
БИФИДОБАКТЕРИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЯХ <i>Кобыляцкий П.С., Лукашов А.В.</i>	240
ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ КОМБИКОРМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЛОДОВЫХ РОСТКОВ <i>Ратошный А.Н., Кобыляцкий П.С., Каратунов В.А.</i>	242
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАМИНАРИИ В МЯСНЫХ ПРОДУКТАХ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Кобыляцкий П.С., Скрипин П.В., Клячин П.А.</i>	246
ТЕХНОЛОГИЯ СДОБНОГО ПЕЧЕНЬЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ <i>Джос И.П., Шпак Т.И.</i>	249
КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ <i>Джос И.П., Насиров Ю.З.</i>	251
ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОДУКТОВ <i>Елисеева А.А., Насиров Ю.З.</i>	254
ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ <i>Шпак Т.И., Безуглова Ю.Ю., Петрова Е.В.</i>	258
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Елисеева А.А., Насиров Ю.З.</i>	261
К ВОПРОСУ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НИТРИТА НАТРИЯ В ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЯХ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ <i>Кобыляцкий П.С., Скрипин П.В.</i>	264
К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МЯСА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСОПРОДУКТОВ <i>Ратошный А.Н., Кобыляцкий П.С., Каратунов В.А.</i>	267
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>Шпак Т.И., Ковылева С.П.</i>	270
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ИТАЛЬЯНСКОГО ОМЛЕТА ФРИТТАТА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЧЕЧЕВИЦЫ. ОЦЕНКА ФРИТТАТЫ С ЧЕЧЕВИЦЕЙ. <i>Закурдаева А.А., Ковылева С.П., Закурдаева М.А.</i>	273