



*Сибирский научно исследовательский и
технологический институт переработки
сельскохозяйственной продукции СФНЦА РАН*

*Новосибирский государственный
аграрный университет*



**ПИЩА
ЭКОЛОГИЯ
КАЧЕСТВО**
ТРУДЫ XIV
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Новосибирск 8-10 ноября 2017 г.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ПЕРЕРАБОТКИ**

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ СФНЦА РАН

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО
ПРОДОВОЛЬСТВУ**

СЕЛЬСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

ИНСТИТУТ ПО КРИОБИОЛОГИИ И ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ- СОФИЯ

**ТОО КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ПИЩА ЭКОЛОГИЯ КАЧЕСТВО

**Труды XIV международной научно-практической конференции
(Новосибирск 8-10 ноября 2017 г.)**

ТОМ II (М-Я)

Новосибирск 2017

УДК 640.2+39.3+
ББК 65.011.151+65.431-80+65.42-803.4+

Ответственные за выпуск:

Мотовилов О.К., доктор технических наук, доцент, руководитель Сибирского научно-исследовательского и технологического института переработки сельскохозяйственной продукции СФНЦА РАН;

Денисов А.С., доктор технических наук, профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»;

Рудой Е.В., доктор экономических наук, профессор, проректор по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»;

Нициевская К.Н., кандидат технических наук, заместитель руководителя по научной работе Сибирского научно-исследовательского и технологического института переработки сельскохозяйственной продукции СФНЦА РАН;

Пища. Экология. Качество: труды XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 8-10 ноября 2017 г.) / ФАНО России, Минобрнауки РФ, Сиб. науч.-исслед. и технол. ин-т перераб. с.-х. продукции СФНЦА РАН, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по продовольствию, С.-х. акад. Республики Болгарии ин-т по криобиологии и хранительн. технологии, ТОО «КазНИИ ППП»; [отв. за вып.: Мотовилов О.К., Денисов А.С. и др.]. – Новосибирск, 2017. – в 2-х т.

В трудах опубликовано более 200 работ ведущих ученых и научных сотрудников научно-исследовательских институтов, вузов и других организации из Российской Федерации, Болгарии, Чехии, из Ближнего Зарубежья: Азербайджан, Украина, Казахстан, Луганская народная республика, Республика Беларусь, Киргизия, Республика Таджикистан, изучающих вопросы производства, заготовки, хранения и переработки мясного, молочного и растительного сырья, продукции пчеловодства, рыбной и иной продукции из водных биоресурсов, экологии, экономики и управления качеством получаемой продукции.

Материалы, представленные в трудах, издаются в авторской редакции.

УДК 640.2+39.3+
ББК 65.011.151+65.431-80+65.42-803.4+

ISBN

© Сибирский научно-исследовательский и технологический институт переработки сельскохозяйственной продукции СФНЦА РАН, 2017

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Ж.М. Магажанов, М.Ж. Бектурсунова, О. Сейтбеков РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	11
В.Б. Мазалевский ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГОРОХОВОГО ПАСТООБРАЗНОГО КОНЦЕНТРАТА.....	14
В.Б. Мазалевский ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕДРОВОГО НАПИТКА.....	16
Е.А. Максим, Н.А. Юрина, А.А.Данилова ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В ОТРАСЛИ РЫБОВОДСТВА.....	18
Е.А. Максим, Н.А. Юрина, Д.А. Юрин, А.А. Данилова ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПА РОСТА МОЛОДИ РЫБ.....	22
К.Ю. Максимович СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	24
А.А Манернов, Н.Н. Ланцева, Л.А. Рябуха, А.Н. Швыдков ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ИММУНОФЛОРИН» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК И КАЧЕСТВО ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ».....	27
А.В. Маринин, А.А. Тимченко, Е.А. Морозова ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭКСТРУДИРОВАННОЙ СОИ И ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ.....	33
Т.Е. Маринченко ОРГАНИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ.....	36
Т.Е. Маринченко РЫНОК АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ.....	40
Н.В. Маркина, Е.И. Петрова, Е.Ю. Тарасова К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.....	45
В.А. Марченко СЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ - ПУТЬ К УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.....	47
М.Л. Микулинич, С.Л. Масанский, П.В. Микулинич, А.Н. Моргунов ВЛИЯНИЕ ДОЛИ СОЛОЖЕНОГО ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛИСОЛОДОВОГО СУСЛА.....	51
С.К. Михайлова, Р.К. Янкелевич ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	56
Н.С. Моисеева ОБОГАЩЕНИЕ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАТУРАЛЬНЫХ ДОБАВОК РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	60
Н.С. Моисеева, О.К. Мотовилов ИССЛЕДОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА КОПЧЕНО-ЗАПЕЧЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ.....	63
Ж.К. Молдабаева, С.К. Касымов, Ж.Х. Тохтаров, А.М. Муратбаев СТАНДАРТЫ НА ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ.....	66
А.В. Моргунова РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	70
Ю.Р. Мухаметова ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ НАЧАЛ И ВОЗМОЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ ВЛИЯНИЯ ПОЛИПРЕНОЛОВ НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ.....	72
К.Н. Нициевская ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЯН АМАРАНТА И ЛЬНА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК).....	75
В.А. Овсепьян, А.А. Данилова, Н.А. Юрина СОРБЕНТО-ПРОБИОТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ.....	77
А.К. Омаров АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК.....	80

В.В. Орлов, Е.В. Ожимкова ЭКСТРАКЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	82
Ю.М. Павлова, Е.М. Киргизова, Н.Н. Задорова ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ КАЧЕСТВА МОЛОКА	86
Н.А. Панкратьева, Н.В. Заворохина ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОХРАНЯЕМОСТИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ..	89
Е.В. Пастушкова, Я.Ю. Старовойтова ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ МИКРОНУТРИЕНТНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ С УЧЕТОМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ.....	95
О.В. Пасько, Е.Н. Аникина, А.А. Шадчнева АКТУАЛЬНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ХАССП.....	100
Т.В. Першакова, Г.А. Купин, С.М. Горлов, В.Н. Алёшин ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	104
Н.А. Плешкова КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ БАД «АТЕРОСТЕРОЛ»	108
Д.А. Плотников, В.В. Гомбоева ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ЖЕРЕБЯТИНЫ В ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....	111
А.А. Политов, В.В. Аксенов НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПЕРЕРАБОТКЕ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СУСПЕНЗИЙ КРАХМАЛА.....	113
А.А. Политов, В.В. Аксенов, И.В. Рогальский СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЖЕЛАТИНИЗАЦИИ КРАХМАЛОВ.....	117
О.В. Полуботько, Г.Х. Оспанкулова, А.О. Байкенов, Г.Т. Сарбасова, Б.К. Булашев ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТЕПЕНИ ОКИСЛЕНИЯ РАЗНЫМИ ОКИСЛИТЕЛЯМИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА.....	120
С.П. Полякова, А.Е. Баженова, М.А. Пестерев, А.Ю. Грачева, А.В. Прокопенко, Н.В.Илюхина, В.П. Филиппович, Ю.С. Павлов, М.А. Завьялов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИОНИЗАЦИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	124
В. Г. Потанин, А.Ф. Алейников ОЦЕНКА ЗАВИСИМОСТИ УРОЖАЯ ОТ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	127
З.В. Псахчиева, Н.А. Юрина, А.А. Данилова ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ.....	131
Е.А. Пушкарева, Г.А. Губаненко, Е.А. Речкина ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КЕКСА С ПЕКТИНОМ.....	133
И. Н. Пушмина, В. В. Пушмина, О. Я. Кольман ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛОДОВ RIBES NIGRUM L. (РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ).....	137
Ф.М. Раджабов, М.Т. Достов, З.М. Шомуродова ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА КОРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ	140
А. О. Раздорожная, К.Н. Нициевская ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОНФИТЮРОВ ИЗ ПЛОДОВ ТЫКВЫ.....	144
Е.А. Расулова, А.С. Овчаренко, О.Е. Кондакова, О.В. Иванова КУПАЖИРОВАННЫЕ ОВОЩНЫЕ СОКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ.....	147
Ж.Б. Рахимов СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПОРТНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК.....	151

Л.В. Римарева, Т.И. Лозанская, Н.М. Худякова МИКРОБНАЯ КОНВЕРСИЯ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ СПИРТОВОГО И ФЕРМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВ	153
Д.С. Романова, Н. С. Романова АВАРИЯ НА САЯНО-ЩУЩЕНСКОЙ ГЭС	156
В.А.К. Саги, Е.В. Невская, Г.Г. Юсупова ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЯМСА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ.....	160
У.З. Сагындыков, А.Ж. Бектурова, А.К. Мухтаров, А.Е. Ермуханова, Д.С. Токашева ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ ВЫДЕЛЕННЫХ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ.....	164
И.Д. Саидов СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	166
З.Р. Сайфулина АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА И ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	168
Е.В. Самохвалова, С.Л. Тихонов, Н.В. Тихонова СОХРАНАЕМОСТЬ ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИХ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ.....	172
Ш.Т. Сарбаканова, К.Т. Касымова, Ж.Н. Кенесхан ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДНК ЛОШАДИ (EQUUS CABALLUS) И ДНК КОРОВЫ (BOS TAURUS) В МЯСНЫХ ПРОДУКТАХ МЕТОДОМ ПЦР-РВ.....	175
А.А. Сатилина, Д.В. Бирюкова, А.А. Тимченко, Е.А.Морозова ЛЮПИН КАК АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЗАМЕНА СОИ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ	178
Е.Г. Сафронова, А.Л. Верещагин ФЕРМЕНТАЦИЯ ДРОЖЖЕЙ <i>SCHIZOSACCHAROMYCES ACIDODEVORATUS</i> В СРЕДЕ РИДЕР	182
О.И. Себежко, О.С. Короткевич, А.В. Назаренко ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС СВИНЕЙ КЕМЕРОВСКОЙ ПОРОДЫ	185
О.Ю. Сивова, О.Ю. Мишина, В.В. Чернышков БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КАК ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	193
Л.Л. Сидоренко, А.А. Шапошников, А.В. Хмыров ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА «ВИГОТОН» НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.....	196
Д.Д. Симеониди, А.А. Газзаева ПОЛУЧЕНИЕ КУКУРУЗНЫХ МАСЕЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ.....	200
Е.В. Скороспелова АРОМАТИЗИРОВАННЫЕ СОРТОВЫЕ И КУПАЖНЫЕ ВИНА ИЗ ГРУШ СИБИРСКОГО СОРТИМЕНТА	203
Ф.Х. Смольникова, К.Ж.Амирханов, Б.К.Асенова СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ СНЕКОВ.....	206
Ф.Х. Смольникова, К.Ж. Амирханов, Б.К.Асенова, М.Б.Ребезов , V.Sotnikova, А.Н.Нургазезова ТЕХНОЛОГИЯ СУХОЙ ЗЕРНОВОЙ СМЕСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЖМЫХА ЗАРОДЫША ПШЕНИЦЫ	208
К.А. Смолякова, О.В. Голуб ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ХАЛВЫ.....	211
О.М. Соболева, В.С. Гофман, П.А. Черданцева, Е.А. Терентьева РЕЦЕПТУРА БЕЗГЛЮТЕНОВОЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ КУКУРУЗНОЙ МУКИ.....	215
С.В.Станкевич, Н.Г.Русских К ВОПРОСУ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТАНИЯ.....	219
А.С. Сусарев, О.Ю. Мишина СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЛЮД ИЗ РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ И МОРЕПРОДУКТОВ.....	222
С.Ф.Суханова, И.В.Маршания МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ПОТРЕБЛЯВШИХ РАЗЛИЧНЫЕ ДОЗИРОВКИ БИО-СОРЬ-СЕЛЕН.....	224
Е.Б. Табала НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ СОЗДАНИЯ ЖЕЛЕЙНОГО МАРМЕЛАДА ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ	227

Т.С.Тажигаев, В.В. Аксенов ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОВОЩНОГО СЫРЬЯ.....	231
Е.В. Тарабанова, Н.Г. Ворожейкина, С.Л. Гаптар, О.В. Лисиченок, А.Н. Головкич РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР МАЙОНЕЗНЫХ СОУСОВ, ОБОГАЩЕННЫХ ИНГРЕДИЕНТАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	234
Е.В. Тарабанова, И.Ю. Клемешова, З.Н. Алексеева, В.А. Реймер СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СЕРЕБРЯНОГО НАНОБИОКОМПЗИТА НА ЦЕОЛИТОВОЙ ОСНОВЕ И ЧИСТОГО ЦЕОЛИТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	240
Е.Ю. Тарасова, Е.И. Петрова ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАЧЕСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	244
В.А. Терещенко, Е.А. Иванов, О.В. Иванова ЖИВАЯ МАССА И ПРИРОСТЫ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СКВАШЕННОГО МОЛОКА И БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ.....	248
В.А.Тимкин БАРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ.....	251
Б.Б. Тихонов, Н.А. Тихонова, Е.А. Некрасова ВЛИЯНИЕ МЕНТАЛИТЕТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ НАССР.....	255
И.В. Ткачева МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОРОД ЛОШАДЕЙ	257
И.Р. Тлецерук, Н.А. Юрина, А.А. Данилова ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ.....	262
Н.З. Токтаров ПРОИЗВОДСТВО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ ПАНТОВ МАРАЛА И ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА	264
Е.Н. Третьякова, А.Г. Нечепорук, Н.А. Грачева НОВЫЕ ВИДЫ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ.....	267
Л.А. Третьякова СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.....	270
М.Б. Убайдуллаев ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ И ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	274
В.А. Углов, Е.В. Бородай, В.А. Слепчук НОВОЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСОПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ	277
Я.М.Узаков, А.А.Буламбаева, Н.К.Ахметова, Л.С.Сыздыкова ВЛИЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНО-БЕЛКОВОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ.....	281
Я.М. Узаков, М.О. Кожახиева, Л.В. Белогривцева, М.А. Калдарбекова ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВИНИНЫ.....	284
Я.М. Узаков., А.М. Таева, М.О. Кожახиева, М.А. Калдарбекова РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВАРЕНО-ЗАПЕЧЕННЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ СВИНИНЫ	289
Я.М. Узаков, А.М. Таева, К.К. Макангали, Ж.С. Желеуова, А.А. Агитаев РАСПАД ЛИПИДНОГО КОМПЛЕКСА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКЕ	292
Я.М.Узаков, Л.В.Яновская, М.О. Кожახиева, К.К.Макангали, М.А.Калдарбекова ВЛИЯНИЕ ПОСОЛА В ФОРМИРОВАНИИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ.....	296
Я.М.Узаков, Л.В.Яновская, М.О.Кожახиева, К.К.Макангали, М.А.Калдарбекова ПИЩЕВАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ КОНИНЫ.....	299
С.Т. Умаров ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....	302
Д.А. Усатюк, Л.М. Захарова ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМОКИСЛОТНОГО СВЕРТЫВАНИЯ СЛИВОК МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	305

Ж.К. Усембаева, Д.А. Шаншарова, Л.Ж. Алашбаева, Д. Дельманова РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ...	309
Е. Ю. Фастовская, А.А. Варивода ЭМУЛЬСИОННЫЕ МАСЛОЖИРОВЫЕ ПРОДУКТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	312
Е.В. Фатьянов, С.А. Сидоров, А.В. Землянова АКТИВНОСТЬ ВОДЫ В КОПЧЕНЫХ КОЛБАСАХ.....	316
Е.В. Фатьянов, С.А. Сидоров, В.В. Щербань МЯСНЫЕ СНЕКИ.....	319
Н.В. Фомина, О.В. Петиримова ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЫ ПОД РАЗНЫМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ	323
О.П. Храпко, Н.В. Сокол ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОДОБАВОК ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ХЛЕБА ПЕКТИНОВЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	327
Н.С. Хрусталева, Л.В. Чупина ПРОДУКТИВНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА БИОВЕСТИН.....	331
С.В. Чехранова, А.В. Загоруйко, Д.В. Дудаков РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ АДРЕСНЫХ РЕЦЕПТУР ПРЕМИКСОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ МАСЛОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	334
Л.В. Чиркова ВТОРИЧНЫЕ СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ	337
О.В. Чугунова ПЛОДОВО-ЯГОДНОЕ СЫРЬЕ КАК ИСТОЧНИК БАВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	341
Л.В. Чупина, О.А. Городок, Н.С. Хрусталева ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН ФИБРИМИКС В РЕЦЕПТУРЕ КУПАТ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ	346
А.И. Шадринцева, Д.В.Минаков ВЛИЯНИЕ ИНТЕРМЕДИАТОВ ЦИКЛА КРЕБСА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МИЦЕЛИЯ <i>LENTENULA EDODES F 1000</i>	349
Д.А. Шаншарова, Ж.К. Усембаева, А.А. Хакимжанов, Л.Ж. Алашбаева РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОЧИСТКИ ИНГИБИТОРА α -АМИЛАЗЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБА С ПРИМЕНЕНИЕМ МУКИ ИЗ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ	354
М.А. Шаталов, А.Э. Ахмедов, И.В. Смольянинова ОБОСНОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК	356
И.Н. Шафранский ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ ОАО «ВИТЕБСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ».....	359
Н.К.Шелковская СИДРЫ И ПУАРЕ ИЗ ЯБЛОК И ГРУШ СИБИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	364
М.А. Шерстюгина КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПИЩЕВЫХ ЯИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ КУР-НЕСУШЕК БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА	367
В.И. Шипулин, А.Г. Храмцов, Н.Д. Лупандина, А.А. Блинова, А.В. Блинов СПОСОБЫ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ХАССП НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	371
В. П. Щледевиц, А.А. Варивода МАСЛОЖИРОВЫЕ ПРОДУКТЫ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ.....	375
О.Б. Юдина ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО ХЛЕБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕМЯН ЛЮПИНА И АМАРАНТА	378
Д.А. Юрин, В.Т. Головань, А.В. Кучерявенко ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ СКОТА НА ВЫГУЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ	380
Л.Я.Юшкова, Н.А. Донченко, А.С. Донченко, М.А. Амироков ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ СИБИРИ И РЕЦЕПТЫ ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПРИ ПРОСТУДНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.....	383