



*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 КРИОБИОЛОГИЯ 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 I (А-Л)

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

| | |
|---|----|
| К.Я. Мотовилов, В.М. Позняковский, О.К. Мотовилов, К.Н. Нициевская, В.В. Щербинин ПИЩА – ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ЗДОРОВЬЯ И ДОЛГОЛЕТИЯ ЧЕЛОВЕКА..... | 10 |
| Е.В. Аверьянова, М.Н. Школьникова, А.К. Еськова ЛИСТЬЯ БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ | 16 |
| Н.Ю. Азарёнок, К.И. Королёва ИСКУССТВО И ПСИХОЛОГИЯ РОЗНИЧНЫХ ПРОДАЖ | 20 |
| В.В. Аксенов ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВЫХ ПАТОК ИЗ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ..... | 25 |
| В.В. Аксенов, С.К. Волончук, И.В. Науменко, Л.Ж. Веремейчик, А.И. Резепин | 29 |
| ВЛИЯНИЕ ИНФРАКРАСНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕКСТРИНИЗАЦИЮ КРАХМАЛА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР | 29 |
| В.В.Аксенов, Б.Д.Немцев ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ПАТОК ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЗЕРНОВЫХ В РАЦИОНАХ КРС..... | 32 |
| А.К. Алейников, Е.В. Фатьянов, Э.В. Петрашкевич ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ВОДЫ ГИГРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ..... | 36 |
| А.Ф. Алейников, Д.В. Барилло ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА..... | 39 |
| А.Ф. Алейников ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЯЙЦА ПТИЦЫ ПО ЕГО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ | 44 |
| Г.Ю. Алейникова РАЦИОНАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ АМПЕЛОЦЕНОЗОВ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО ВИНОГРАДАРСТВА | 48 |
| М.А. Апарнева, Е.Д. Рожнов, М.Н. Школьникова ПОВЫШЕНИЕ ЭКСТРАКТИВНОСТИ ВИНМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАПИТКОВ ТИПА КАГОР ИЗ ВИНОГРАДА АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... | 52 |
| И.В. Арзин ОБМЕН ЭНЕРГИИ И АЗОТА В ОРГАНИЗМЕ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ДРОЖЖЕВЫХ ПРОБИОТИКОВ | 57 |
| Б.К. Асенова, Ф.Х. Смольникова, М.Б. Ребезов, А.Н. Нургазезова, Нурымхан Г.Н.,Э.К. Окусханова, Б.М. Кулуштаева ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАРОДЫШЕЙ ПШЕНИЦЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ..... | 61 |
| Т. А. Багринцева ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ВТОРИЧНОГО МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ И ФИТОКОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОДУКТОВ С ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ | 65 |
| А.Е. Баженова, С.П. Полякова, М.А. Пестерев, Н.А. Щербакова, Т.В. Герасимов. СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОРОЩЕННОЙ ПШЕНИЦЫ..... | 68 |
| В.И. Бакайтис, Е.А. Рубашанова, И.Э. Цапалова ДИКОРАСТУЩЕЕ ПИЩЕВОЕ СЫРЬЕ: ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | 72 |
| В.М. Баутин, М.А. Шаталов ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ | 77 |
| А.А. Бегунов, Е.И. Булгаков, М.Б. Абугов МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩИ..... | 79 |
| Ю.А. Бобкова, М. В.Сорокина ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ | 83 |
| Ю.А. Бобкова, К.А. Волынкина, М.М. Антонова ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ И ПОСЛЕВСХОДОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ..... | 87 |

| | |
|--|-----|
| А.Д. Болгов РАЗВИТИЕ РЫНКА СВЕЖЕЙ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ С ОРИЕНТАЦИЕЙ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ..... | 92 |
| Т.А. Болдырева, А.Л. Верещагин, Н.В. Горемыкина ВОПРОСЫ СОХРАНЯЕМОСТИ КОНЦЕНТРАТОВ ОБЛЕПИХОВОГО МАСЛА..... | 94 |
| А.В. Бородин КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ПАСТЕРИЗАЦИИ ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ..... | 98 |
| И.И. Бочкарева ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПТИЦЕФАБРИК..... | 104 |
| Н. Ю. Бушман, Е. А. Малюченко, В.А. Шелег РИСОВОДСТВО РОССИИ: УСПЕШНОЕ РАЗВИТИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ | 106 |
| В.С. Буюров, М.А. Мальцева, М.А. Алдобаева, С.Ю. Метасова ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ..... | 109 |
| Т.В. Вобликова ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ С НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПОДХОДОМ..... | 114 |
| Т.В. Вобликова, Я.Н. Зайка ХАРАКТЕРИСТИКА КОЗЬЕГО И ОВЕЧЬЕГО КАК ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ..... | 117 |
| А.И. Волков, А.С. Кулалаева, Е.М. Петухова, Л.О. Пояркова СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛОМБИРА..... | 120 |
| А.И. Волков, Л.О. Пояркова, А.С. Кулалаева, Е.М. Петухова ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПИТЬЕВОГО МОЛОКА..... | 122 |
| С.К. Волончук, Г.П. Чекрыга, Л.Ж. Веремейчик О ВЛИЯНИИ ИК ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЛЕСЕНИ И ДРОЖЖИ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ..... | 124 |
| Р.А. Ворошилин РАЗРАБОТКА СОУСА НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ..... | 126 |
| О.Ю. Гагарина, С.В. Мошкина ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА НА РОСТ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОЧНОГО СКОТА..... | 129 |
| Л.В. Гапонова, Т.А.Полежаева, Г.А.Матвеева ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА..... | 132 |
| С.Л. Гаптар, И.В. Колесникова, Е.В. Тарабанова, О.Н. Сороколетов, Н.Г. Ворожейкина, О.А. Иванова, Е.П. Лазарева СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ДЕСЕРТА ТВОРОЖНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ СРОКОМ ХРАНЕНИЯ..... | 138 |
| В. В. Гарт, С. Л. Гаптар, Г.М. Кашута, О.В. Рявкин ПОЛУФАБРИКАТ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАЛИВНОГО ПРОДУКТА..... | 142 |
| Д.С. Глотов РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АГРАРНОГО РЕГИОНА: ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ И ОТРАСЛЕВОЙ АСПЕКТ..... | 144 |
| В.Т. Головань, Д.А. Юрин ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ВЫМЕНИ КОРОВ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ И МОЛОЧНОГО ТИПА «КУБАНСКИЙ»..... | 148 |
| В.Т. Головань, Д.А. Юрин МОДЕРНИЗАЦИЯ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВЫМЕНИ КОРОВ..... | 150 |
| В.Т. Головань, Д.А. Юрин, М.С. Галичева МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДОЕНИЯ..... | 154 |
| В.Т. Головань, Д.А. Юрин, М.С. Галичева ПОЛУЧЕНИЕ ПРОБ МОЛОКА, ТОЧНО СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЕГО КАЧЕСТВУ..... | 157 |
| В.Т.Головань, Д.А. Юрин, М.С Галичева ПРАВИЛА ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ПЕРВОТЕЛОК..... | 159 |
| О.В. Голуб, Ю.Ю. Миллер, И.Н. Ковалевская МАТЬ-И-МАЧЕХА КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ..... | 162 |
| Ю.К. Гончарова, Е.М. Харитонов, Н.Ю. Бушман, Е.А. Малюченко, В.А. Шелег ЧЕРНОЗЕРНЫЙ И КРАСНОЗЕРНЫЙ РИС – СУПЕР-ПИЦЦА 21 ВЕКА..... | 166 |

| | | |
|--|--|-----|
| О.А. Городок, К.Я. Мотовилов, Л.В. Чупина | КУПАТЫ С АМАРАНТОВОЙ МУКОЙ | 168 |
| В.Ю. Горчаков, О.И. Горчакова | ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ МИКРОБНЫХ БЕЛКОВ В КОРМЛЕНИИ КУР..... | 172 |
| Н.А. Грачева, Е.Н. Третьякова, Д.Н. Порошина, Р.А. Унишкова | ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНОГО ДЕСЕРТА | 178 |
| У.Ю. Давыдова | ВОЗМОЖНОСТЬ ОБОГАЩЕНИЯ ЗЛАКОВОГО БАТОНЧИКА – МЮСЛИ ЯГОДНЫМ СЫРЬЕМ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ..... | 181 |
| А.А. Данилова | ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАБОТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 184 |
| А.А. Данилова, Е.А. Максим, Н.А. Юрина, С.И. Кононенко | РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЬНОГО УБОЯ МОЛОДНЯКА КУР-НЕСУШЕК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРИРОДНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ | 186 |
| И.Г. Дейнека, С.В. Житная | ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН ВНЕДРЕНИЕМ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК..... | 189 |
| Д.И. Дейслинг, О.Ю. Михайлова | РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР СОУСОВ ИЗ ОБЛЕПИХОВОГО И ОВОЩНОГО СЫРЬЯ АЛТАЙСКОГО СОРТИМЕНТА, ОБОГАЩЕННЫХ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ..... | 191 |
| А.С. Джабоева, А.А. Баева, Л.А. Витюк, В.В. Гагулаев | ПРОИЗВОДСТВО ПЕСОЧНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ | 195 |
| М.Т. Достов, Ф.М. Раджабов | ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО УРОВНЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ НА СЫРОПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ ТАДЖИКСКОГО ТИПА ШВИЦЕЗЕБУВИДНОГО СКОТА И КАЧЕСТВО СЫРА | 198 |
| Н.А. Дьякова | ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ЦВЕТКАМИ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ИЗ ПОЧВ | 203 |
| Л.Н. Евдохова | ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕЛЬНОЗЕРНОВОГО ИНГРЕДИЕНТА ИЗ ЯЧМЕНЯ..... | 208 |
| А.В. Евтеев, А.В. Банникова, Е.В. Фатьянов | ПРИМЕНЕНИЕ ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ ФОРМ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУСУХИХ СЫРОКОПЧЕНЫХ КОЛБАС | 212 |
| А. Жармухамбетова, Г. Иманкулова, Ж. Молдабаева | ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 215 |
| К.С. Жарыкбасова, К.А. Тазабаева, С.Л. Гаптар, А.Ш. Кыдырмодина, Е.С. Жарыкбасов | ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ НАСТОЙКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КУМЫСА | 219 |
| Т.В. Зазнобина, Л.В. Ефимова | ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ..... | 224 |
| Л.М. Захарова, Л.В. Абушахманова | ПИЩЕВЫЕ ВОЛОКОНА КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ | 228 |
| Л.М. Захарова, Д.А. Латышева | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЛИВОЧНОГО МАСЛА | 230 |
| Р.В. Захарова, А.С. Боброва | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА | 232 |
| А.А. Зацаринин, Т.Ю. Левина | КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНИНЫ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ..... | 236 |
| М.М. Ибрагимова, О.С. Руденко, Н.Б. Кондратьев | СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗРАБОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОФИЛАКТИКУ ЗДОРОВЬЯ ЗУБОВ | 239 |
| У.В. Иванова, Т.Ю. Левина | ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ СЫВОРОТКИ | 242 |

| | |
|--|-----|
| М. Ильяскызы, О.Ч. Чоманов ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ШТАММОВ НЕКОТОРЫХ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ СТАРТОВОЙ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ..... | 245 |
| Г. Иманкулова, Р. Мамадов, Ж. Молдабаева, А. Жармухамбетова ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНОГО ПРОДУКТА..... | 249 |
| А. Т. Инербаева КОМБИНИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 252 |
| А.Т. Инербаева СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ..... | 255 |
| А.Р-О. Исабейли ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА..... | 257 |
| Е.В. Казанцев ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОНФЕТ ТИПА МАРШМЕЛЛОУ..... | 259 |
| А.К. Какимов, И.А. Смирнова, Ж.Х. Какимова, Г.М. Байбалинова, Е.С. Жарыкбасов ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕОЛИТА ДЛЯ ПОНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МОЛОКЕ..... | 262 |
| Л.В. Калягина, П.Е. Разумов ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В АПК..... | 268 |
| З.В. Капшакбаева, А.Ю. Камербаев, Ж.К. Молдабаева, А.А. Майоров БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА..... | 273 |
| В.Н. Кирдун, Е.А. Флюрик ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГРИБА ВЕСЁЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ (<i>PHALLUS IMPUDICUS</i>)..... | 276 |
| Н.А. Кириллов, А.И. Волков, А.И. Никитин ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ХМЕЛЯ КАК ЕДИНСТВЕННО ВОЗМОЖНЫЙ СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХМЕЛЕВОДСТВА В РОССИИ..... | 280 |
| Т.Ф. Киселёва, А.А. Мельник, К.В. Коксина СОЛОДORAЩЕНИЕ, КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ АНТИПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В СОЕ..... | 283 |
| О.В. Ковалева КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В СВИНОВОДСТВЕ, КАК СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 285 |
| Ю.И. Коваль, Т.И. Бокова ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТА ТИОФАН НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В МЯСЕ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ..... | 289 |
| Ю.И. Коваль, Н.А. Кусакина ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ..... | 292 |
| А.Ю. Колбина ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХМЕЛЕВЫХ ЗАКВАСОК В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ..... | 295 |
| Ю.Н. Колесник, Д.А. Юрин, Н.А. Юрина, А.А. Данилова ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОРМЛЕНИЯ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ..... | 298 |
| Э.В. Колесникова, О.Е. Кротова ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО КОРМЛЕНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА ПРИ ДИСПЛАЗИИ СУСТАВОВ..... | 300 |
| О. Я. Кольман, И. Н. Пушмина, В. В. Пушмина НОВЫЕ ВИДЫ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ..... | 302 |
| Н.Б. Кондратьев, О.С. Руденко, Т.В. Савенкова АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ..... | 306 |
| О.В. Корнеева, А.К. Карапетян ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНА СОРГО СОРТА КАМЫШИНСКОЕ 75 В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ..... | 309 |

| | |
|--|-----|
| А.П. Королькова, Т.А. Маринченко О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА..... | 313 |
| Э.Н. Крылова, Е.Н. Маврина, Т.В. Савенкова ФРУКТОВО-ЖЕЛЕЙНЫЕ КОНФЕТЫ БЕЗ САХАРА | 316 |
| В.Г. Крымов, С.И. Кононенко, Н.А. Юрина, Е.А. Максим, А.А. Данилова АЛЬТЕРНАТИВА ЗАРУБЕЖНЫМ КОРМАМ В АКВАКУЛЬТУРЕ | 318 |
| В.Л. Кудряшов СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК НА ОСНОВЕ БАРОМЕМБРАННЫХ ПРОЦЕССОВ | 321 |
| О.Н. Кузнецова ВЗАИМООТНОШЕНИЯ РЫНКА МЯСА И МЯСОПРОДУКТОВ С РЫНКАМИ РЕСУРСОВ ПРОИЗВОДСТВА..... | 326 |
| О.Н. Кузнецова ОСОБЕННОСТИ РЫНКА МЯСА И МЯСОПРОДУКТОВ И МЕТОДОЛОГИЯ ЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ | 331 |
| О.Н. Кузнецова ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ОСОБЕННОСТИ РЫНКА МЯСА И МЯСОПРОДУКТОВ | 335 |
| И.Н. Кулаженок СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ | 339 |
| Н.Г. Кульнева, Гебре Бираро Эгнет, Е.Н. Астапова, Д.А. Шевгунова ТЕХНОЛОГИЯ САХАРА С ДОБАВКОЙ ПОРОШКА ШИПОВНИКА | 343 |
| М.Г. Курбанова, К.А. Шевякова ИССЛЕДОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВАКУУМНОЙ СУШКИ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДОБАВКИ..... | 346 |
| А.В. Кучерявенко, В.Т. Головань, Д.А. Юрин ПОЛУЧЕНИЕ БЫЧКОВ-ПОМЕСЕЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПОВЫШЕННОЙ ЭНЕРГИЕЙ РОСТА И КАЧЕСТВОМ МЯСА..... | 350 |
| А.В. Кучерявенко, В.Т. Головань, Д.А. Юрин ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... | 352 |
| А.В. Кучерявенко, В.Т. Головань, Д.А. Юрин РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ СЕКСИРОВАННОЙ СПЕРМЫ | 355 |
| В.А. Лазарев, Н.П. Петров, Т.А. Титова МЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТВОРОГА ПО СХЕМЕ БЕЗОТХОДНОГО ЦИКЛА | 358 |
| А.В. Ласко, Н.А. Севодина, М.Н. Школьникова ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛУЗГИ И ОТРУБЕЙ ОВСА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА | 362 |
| И.А. Ленивкина, К.В. Жучаев ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА..... | 363 |
| Н.В. Линовская КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА КАКАО-БОБОВ..... | 365 |
| С.И. Логинов ЭКОЛОГО-ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В СИСТЕМАТИЗАЦИИ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 370 |
| К.И. Лукьянов ИЗМЕНЕНИЕ ПОДХОДА К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КРЕДИТНЫХ КООПЕРАТИВОВ | 373 |
| Ю. А. Лушенко, О.Ю. Мишина, В.В. Чернышков СОВРЕМЕННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ..... | 376 |