

21-2289

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»



СБОРНИК СТАТЕЙ

*Всероссийской
научно-практической
конференции*

**«БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ»**

16 декабря 2020 г

21-02289

**Российский государственный
аграрный университет – МСХА
имени К. А. Тимирязева**

**Сборник статей
Всероссийской научно-практической
конференции «Безопасность и качество
сельскохозяйственного сырья и
продовольствия»**

16 декабря 2020 г

Москва 2020

УДК 338.43
ББК 4+65.32
Б40

Редакционная коллегия:
академик РАН *В.И. Трухачев (председатель)*, д.т.н. *И.С. Константинов*,
д.т.н. *Н.И. Дунченко*, д.т.н. *С.А. Бредихин*, к.т.н. *Е.С. Волошина*

Б40 «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия»:
сборник статей Всероссийской научно-практической конференции / Российский
государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. – Москва.:
Изд-во «ЭйПиСиПублишинг», 2020. –772 с. : ил.
ISBN 978-5-6042131-9-3.

Сборник содержит статьи по материалам докладов участников Всероссийской научно-практической конференции «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия», посвященной направлениям научных исследований «Технологии переработки и валоризации малоценного сельскохозяйственного сырья и отходов агропромышленного комплекса» и «Создание безопасных, качественных функциональных продуктов питания и кормов», проводившейся 16 декабря 2020 г. на базе ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Конференция проводится при финансовой поддержке Минобрнауки России в рамках соглашения № 075-15-2020-905 от «16» ноября 2020 г. о предоставлении гранта в форме субсидий из федерального бюджета на осуществление государственной поддержки создания и развития научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего».

Ответственность за подлинность и точность сведений, представленных в статьях, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

УДК 338.43
ББК 4+65.32

ISBN 978-5-6042131-9-3.

© Коллектив авторов, 2020
© ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА
имени К.А. Тимирязева, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приветственное слово ректора Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева Трухачёва В.И.....	3
ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ.....	5
О ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ СПРОСЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ	
<i>Маницкая Л.Н.</i>	6
ULTRASONIC TECHNOLOGY FOR FOOD AND DAIRY PROCESSING	
<i>Muthupandian Ashokkumar.</i>	10
БИОБЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО УНИВЕРСАЛЬНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ – МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ В ПРОДУКТАХ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
<i>Храмцов А.Г.</i>	14
РОЛЬ СОЮЗНИКОВ РОССИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>Просеков А.Ю.</i>	19
РОЛЬ БИОКАТАЛИЗА В ПРОИЗВОДСТВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И КОРМОВ	
<i>Римарева Л.В.</i>	24
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	
<i>Ганфилов В.А.</i>	27
НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ ЛЬНЯНОГО КОМПЛЕКСА	
<i>Белопухов С.Л.</i>	37
СЕКЦИЯ 1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ.....	41
ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ МАТОЧНОГО СТАДА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ	
<i>Мартынов А.А., Алексеева Н.И., Васильев Я.С., Федоров П.Б.</i>	42
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНОПЛЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ	
<i>Воршеева А.В., Дмитриевская И.И.</i>	46
КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО МИНЕРАЛИЗОВАННОГО СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	
<i>Мезенова О.Я., Агафонова С.В., Мезенова Н.Ю., Некрасова Ю.О.</i>	48
ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМА ПИТАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОРЕГУЛЯТОРОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ	
<i>Новиков Н.Н., Соловьева Н.Е.</i>	53
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЖЕЛАТИНЫ И АЛЬГИНАТА НАТРИЯ ИЗ ВОДОРΟΣЛЕЙ F.VESICULOSUS БАРЕНЦЕВА МОРЯ	
<i>Соколан Н.И., Куранова Л.К.</i>	58

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ	
<i>Гаврилова Н.Б., Ивкова И.А.</i>	62
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ ТРИТИКАЛЕВОЙ МУКИ С ВЫСОКОЙ АВТОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ	
<i>Лаврентьева Н.С.</i>	65
СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ КАК КООРДИНАТА СОСТОЯНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОНСЕРВИРОВАННОЙ КУКУРУЗЫ	
<i>Ахремчик О.Л.</i>	69
ПОЧВОПОКРОВНОЕ МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПРОПАШНЫХ РАСТЕНИЙ	
<i>Линьков В.В.</i>	72
МЕЛАССА ОТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ЛАКТОЗЫ – НОВЫЙ ВИД ВТОРИЧНОГО МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ	
<i>Диняков В.А., Лодыгин А.Д., Анисимов Г.С., Кравцов В.А., Ерёмина А.И.</i>	76
ХМЕЛЕПРОДУКТЫ И ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ХМЕЛЯ	
<i>Чеха О.В.</i>	79
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ	
<i>Холявин И.И.</i>	84
АНТИБИОТИКИ В МЯСЕ И МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>Чапльгина О.С., Подлегаева Т.В.</i>	87
ДОБАВЛЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	
<i>Панюшкин Д.Е.</i>	88
ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, ПОКАЗАТЕЛИ УБОЯ И КАЧЕСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	
<i>Скворцова Л.Н.</i>	91
СТРАТЕГИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ СОСТАВА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РАС ЛАКТОБАКТЕРИЙ МОЛОЧНОГО ПРОДУКТА	
<i>Сидоренко О.Д., Пастух О.Н., Жукова Е.В.</i>	94
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В ОВОЩЕВОДСТВЕ	
<i>Канаева Е.Н., Гнеушева И.А.</i>	99
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ	
<i>Кандрокоев Р.Х., Панкратов Г.Н.</i>	101
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА <i>TUBD1</i> В ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Зимица А.А.</i>	105
ОЦЕНКА БИОПОТЕНЦИАЛА ПРОБИОТИЧЕСКИХ ЭМУЛЬСИЙ, ОБОГАЩЕННЫХ БИОАКТИВНЫМИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ МАСЛАМИ	
<i>Захарова Н.А., Родионова Н.С., Попов Е.С., Ефременко И.А.</i>	109

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА В ВЫПЕЧНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ <i>Юхник И.П.</i>	111
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНСТРУМЕНТОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО СТАДА <i>Соловьева О.И., Соловьева А.Ю., Карзаева Н.Н., Кертуева Н.М.</i>	116
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА LEP И ЕГО СВЯЗЬ С ПРОДУКТИВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ОВЕЦ <i>Бакоев Н.Ф., Гетманцева Л.В.</i>	121
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНОГО МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ <i>Баранова П.А., Евсеев А.Д., Шишкина Д.И.</i>	124
ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ РАЗНЫХ СОРТОВ <i>Бегулов М.Ш., Игонин В.Н.</i>	129
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>CHLORELLAVULGARIS</i> В ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО РЫБОВОДСТВА <i>Белокурова Е.С., Левчук О.Р.</i>	134
ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВОГО ЖЕЛАТИНА <i>Ворошилин Р.А., Курбанова М.Г.</i>	138
ПЕРСПЕКТИВА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЗЬЕГО МОЛОКА <i>Гаврилова Н.Б., Шапкина Е.С.</i>	140
ДЕЛИКАТЕСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ С УЛУЧШЕННЫМИ ВКУСОВЫМИ И ЛЕЧЕБНО - СОХРАННЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ РАССОЛОВ ИЗ ВОДЫ, ОБОГАЩЕННОЙ $CaCO_3$ И ОБРАБОТАННОЙ ЛАВИНОСТРИМЕРНЫМ РАЗРЯДОМ <i>Грикшас С.А., Макальский Л.М., Цеханович О.М.</i>	143
ПРОДУКТИВНОСТЬ КОНДИТЕРСКОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА В СТЕПНОМ КРЫМУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ <i>Костенкова Е.В., Бушнев А.С., Василько В.П.</i>	147
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕННОГО МОЛОКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯГКИХ СЫРОВ <i>Рыбченко Т.В., Жданеева Н.П.</i>	151
ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ – ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА <i>Кочанова Д.Э., Долгов В.В.</i>	156
ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ПУХО-ПЕРЬЕВЫХ ОТХОДОВ ПТИЦЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЕЙ ОТРАСЛИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА <i>Каршева К.О.</i>	158
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ МЯСО- И ПТИЦЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Резниченко Р.</i>	162
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИРА СТРАУСА В РЕЦЕПТУРЕ ФРИТЮРНОЙ КОМПОЗИЦИИ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ <i>Горбачева М.В., Тарасов В.Е., Сапожникова А.И.</i>	164

БЕЗОПАСНОСТИ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ИЗ ЛАКТОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ	
<i>Евдокимов И.А., Шрамко М.И., Гридин А.С.</i>	169
ЭКСПЕРТИЗА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЦИТРУСОВЫХ ПЛОДОВ	
<i>Еланчицева О.В.</i>	172
СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНОГО ТРАКТА <i>APIS MELLIFERA L.</i> В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД	
<i>Заболотнов Г.О., Кочиш И.И., Сдобноев Ц.Ц., Щукин М.В.</i>	175
ВЛИЯНИЕ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК ХЕЛАТНЫМ МИКРО-УДОБРЕНИЕМ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО	
<i>Занозина О.Д., Шабанова И.В.</i>	179
ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА СНЕКОВОЙ ПРОДУКЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СЫРЬЯ	
<i>Пискунова Н.А., Осмоловский П.Д., Воробьева Н.Н., Неменуцкая Л.А., Сьнев Р.В.</i>	181
К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЛЕРГЕНА ДИОКСИДА СЕРЫ В КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЯХ И СЫРЬЕВЫХ КОМПОНЕНТАХ	
<i>Казанцев Е.В., Петрова Н.А.</i>	183
ВЕНТИЛИРОВАНИЕ ЗЕРНА В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИЛОСАХ В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ	
<i>Беляева М.А., Кечкин И.А.</i>	187
РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПЕРЕРАБОТКИ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ В СУХУЮ КОРМОВУЮ ДОБАВКУ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	
<i>Короткова Т.Г., Данильченко А.С.</i>	191
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР	
<i>Дорожкина Л.А., Поддымкина Л.М.</i>	193
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ МАКРОФИТА <i>LEMNAMINOR</i> ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
<i>Климова Е.В., Евсютичева Д.Е.</i>	199
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ	
<i>Ихсанов С.А.</i>	203
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА АНТИБИОТИКОВ В ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	
<i>Левин И.В., Иванченко О.Б.</i>	208
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	
<i>Матяшин А.В., Салахов И.М.</i>	211
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>FAGOPYRUMHYBRIDUM</i> ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЬНОЗЕРНОВОЙ МУКИ В СРАВНЕНИИ С <i>F. TATARICUM</i> И <i>F. ESCULENTUM</i>	
<i>Резунова О.В., Климова Е.В., Фесенко И.Н.</i>	215
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ И ДРОЖЖЕЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ СПОНТАННЫХ БЕЗГЛУТЕНОВЫХ ЗАКВАСОК	
<i>Савкина О.А., Парахина О.И., Кузнецова Л.И., Гаврилова Т.А., Локачук М.Н., Павловская Е.Н.</i>	218

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СОЛОДОВЫХ РОСТКОВ ПШЕНИЦЫ	
<i>Серегина Н.В., Еремина О.Ю.</i>	222
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОКА ВЕРБЛЮДИЦ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ	
<i>Ибрагим А.Т., Жукова Е.В.</i>	225
ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЖЕЛИРОВАННОГО ПИЩЕВОГО БИОПРОДУКТА АНТИСТРЕССОВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	
<i>Король С., Мезенова О.Я.</i>	229
ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА	
<i>Ладнова О.Л., Корячкина С.Я., Корячкин В.П.</i>	233
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПИЩЕВЫХ РЕСУРСОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОТЕИнового БАТОНЧИКА СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ	
<i>Некрасова Ю.О., Мезенова О.Я.</i>	237
«РАПСОВЫЙ БУМ» В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Сидорова Е.К.</i>	241
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИНКАПСУЛЯЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ	
<i>Потороко И.Ю., Калинина И.В.</i>	245
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЯСОИМИТИРУЮЩЕГО ПРОДУКТА	
<i>Изотова В.А., Березина Н.А.</i>	247
СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТОЛОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ	
<i>Борисов В.А., Масловский С.А., Фильрозе Н.А., Янченко Е.В., Гаспарян Ш.В., Замятина М.Е., Карлова Н.А.</i>	251
ИЗУЧЕНИЕ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ САЛАТА ПОД ВЛИЯНИЕМ УЗКОПОЛОСНЫХ СВЕТОДИОДОВ	
<i>Товстыко Д.А.</i>	255
ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ МИКРОЯДЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ ТЕЛЯТ	
<i>Дубасов В.В., Сдобоев Ц.Ц., Щукин М.В.</i>	257
СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНОГО ТРАКТА <i>APIS MELLIFERA L.</i> В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД	
<i>Заболотнов Г.О., Кочиш И.И., Сдобоев Ц.Ц.</i>	259
СЕКЦИЯ 2. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	263
АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НАРУШЕНИЙ ПРИ МАРКИРОВКЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>Абросимова С.В.</i>	264
КАВИТАЦИОННАЯ ДЕЗИНТЕГРАЦИЯ ЖИДКИХ ПОСОЛОЧНЫХ СРЕД – НОВАЯ СТРАТЕГИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ПИГМЕНТНЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕННОГО МЯСА	
<i>Красуля О.Н., Смирнова А.Н., Богошу В.И.</i>	267

РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ КОНЦЕПЦИИ КВАЛИМЕТРИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	
<i>Янковская В.С.</i>	272
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ КИРГИЗСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО НАПИТКА «МАКСЫМ»	
<i>Темирбекова А., Баженова И.А.</i>	276
ЙОГУРТ ИЗ ПАХТЫ. ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ КАК КРИТЕРИЙ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Лобакова А.А.</i>	279
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ХАССП	
<i>Ярыгина И.В.</i>	281
ЦИФРОВОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ В АФРИКЕ: СИСТЕМА СКЛАДСКИХ РАСПИСОК	
<i>Гаврилова Н.Г.</i>	284
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	
<i>Дермановская А.В., Резниченко И.Ю.</i>	285
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗЦОВ ПЕЛЬМЕНЕЙ «КЛАССИЧЕСКИЕ STANDART», «ЛОЖКАРЕВЪ» И «ЦЕЗАРЬ КЛАССИКА»	
<i>Титова Е.С., Резниченко И.Ю.</i>	289
УПРАВЛЕНИЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОЕКЦИЕЙ С ПОМОЩЬЮ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССОВ ПТИЦЕФАБРИКИ	
<i>Леонов О.А., Темасова Г.Н., Вергазова Ю.Г.</i>	291
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	
<i>Куприй А.С., Дунченко Н.И.</i>	295
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМИ СРОКАМИ ГОДНОСТИ	
<i>Гаврилова Н.Б., Иванова Н.Ф.</i>	298
СОВРЕМЕННЫЙ РЫНОК РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ РОССИИ, ОСОБЕННОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА	
<i>Пилипенко Т.В.</i>	301
ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОРЧИ МЯСА ПТИЦЫ	
<i>Седых И.С., Дунченко Н.И., Волошина Е.С.</i>	305
СИСТЕМАТИЗАЦИЯ РИСКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОВСЯНЫХ ХЛОПЬЕВ	
<i>Артемова Е.Н.</i>	309
ПРИМЕНЕНИЕ FMEA-МЕТОДОЛОГИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «МАГНИТ»	
<i>Титова Е.С., Ермолаева Е.О.</i>	313
АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА КОРМОВ ДЛЯ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ (КОШЕК И СОБАК)	
<i>Михо Е.Е., Курбанова М.Г.</i>	316

РАЗРАБОТКА РАЦИОНА ПИТАНИЯ ДЛЯ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	
<i>Беляева М.А., Христинина Е.В.</i>	319
СТРУКТУРИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ КАЧЕСТВА ПРОСТОКВАШИ	
<i>Андрейчикова А.А.</i>	325
ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ КАЧЕСТВО МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	
<i>Рябкова Д.С., Астанина В.Е.</i>	330
ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОКА	
<i>Бец Ю.А., Наумова Н.Л.</i>	333
АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>Бодрякова Н.П., Куценко Е.А.</i>	337
МОНИТОРИНГ ТОКСИЧНЫХ МИКРОПРИМЕСЕЙ В СПИРТСОДЕРЖАЩИХ ЖИДКОСТЯХ ТИПА «САМОГОН»	
<i>Буркин К.Е., Жилкин М.Е., Лихачева А.Ю., Гайнуллин А.З., Фицев И.М.</i>	341
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БАКТЕРИИ РОДА «ENTEROCOCCUS» НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ ПОРЧУ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	
<i>Волобоева Е.А., Купцова С.В.</i>	344
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ	
<i>Гаврилова Н.Б., Федосеева Т.И., Ромашова А.В.</i>	348
ИЗУЧЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ТОМАТНЫХ КЕТЧУПОВ. СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	
<i>Газизуллина К.Х., Шаймарданова А.А.</i>	351
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	
<i>Дермановская А.В., Ермолаева Е.О., Дымова Ю.И.</i>	356
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК ВОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА МУЧНЫХ КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
<i>Джендетова Г.Б., Волченко В.И., Учаева А.В., Гарелова Н.В.</i>	359
РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА НА АО «УФИМСКИЙ МЯСОКОНСЕРВНЫЙ КОМБИНАТ»	
<i>Зубаирова Л.А., Филипова Е.В.</i>	362
РАЗРАБОТКА ДРЕВОВИДНОЙ ДИАГРАММЫ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ В ЧАСТИ МАРКИРОВКИ РЫБНЫХ ПЕЛЬМЕНЕЙ	
<i>Карпушкина М.А., Купцова С.В.</i>	364
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ОСНОВАННАЯ НА ПРИНЦИПАХ ХАССП, НА ПРИМЕРЕ МАКАРОННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Коник Н.В., Сеница В.В.</i>	368
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА ПТИЦЫ, ВЫРАЩЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННЫМ И НЕПРОМЫШЛЕННЫМ СПОСОБОМ	
<i>Крыгин В.А., Швагер О.В.</i>	372

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ВАРЕНО-КОПЧЕНОГО ПРОДУКТА ИЗ МЯСА ПТИЦЫ, ВЫРАБОТАННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗНЫХ СПОСОБОВ КОПЧЕНИЯ	
<i>Крыгин В.А.</i>	376
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	
<i>Низамова З.М., Шаймарданова А.А.</i>	380
ПРИЧИНЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОРЧИ СОЛЁНОЙ РЫБЫ	
<i>Новикова С.В., Купцова С.В.</i>	383
ВЛИЯНИЕ РЕЦЕПТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА КАЧЕСТВО ЗАВАРНЫХ ПРЯНИКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
<i>Сафуллина А.Р., Садыгова М.К.</i>	387
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЗА СЧЕТ ОБЪЕКТИВНОЙ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИХ КАЧЕСТВА	
<i>Дмитриченко М.И.</i>	392
ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА ВАРЕНОГО КОЛБАСНОГО ИЗДЕЛИЯ	
<i>Швагер О.В.</i>	395
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОВСЯНЫХ ХЛОПЬЕВ «ГЕРКУЛЕС»	
<i>Швалева В.В.</i>	399
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	
<i>Яковлева А., Крюкова Е.В., Джабакова А.Э.</i>	402
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛОДОВО - ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКЕ	
<i>Беркетова Л.В., Грибова Н.А.</i>	403
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОРОКОВ ВКУСА И ЗАПАХА ПЛАВЛЕННЫХ СЫРОВ	
<i>Голубев А.А., Дунченко Н.И., Янковская В.С.</i>	408
РАЗРАБОТКА БЛОК-СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ТОМАТНОЙ ПАСТЫ С ТОЧКАМИ ТХК И МБК	
<i>Столбова Т.Е., Купцова С.В.</i>	412
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ – ГАРАНТИЯ ВЫПУСКА КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>Тойчиева И.И., Ермолаева Е.О., Дьмова Ю.И.</i>	414
АНАЛИЗ ПОДХОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
<i>Филина И.М.</i>	417
ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КОНТАМИНАТОВ ОВСА	
<i>Гулина Т.Г., Дунченко Н.И.</i>	420
АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ НИТРОЗОАМИНОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ НАКОПЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА	
<i>Кутакова И.И., Гинзбург М.А.</i>	424
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА COVID-19	
<i>Савва А.В., Лупандина Н.Д., Горбатенко Т.А.</i>	427

«БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО» КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Аникиенко Т.И.</i>	431
СЕКЦИЯ 3. СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ В ЦЕПОЧКЕ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ	437
РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ НА ПРИМЕРЕ, ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПИТАНИЯ СПОРТСМЕНОВ <i>Гаврилова Н.Б., Бухарев А.Г., Вебер А.Л.</i>	438
ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ТРЕБОВАНИЙ К МОЛОКУ- СЫРЬЮ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЛИВОК КАК ПРОМЕЖУТОЧНОГО МОЛОЧНОГО ПРОДУКТА В СИСТЕМЕ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ <i>Находкина Е.К., Дунченко Н.И., Волошина Е.С.</i>	442
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ <i>Аникиенко Т.И.</i>	448
ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ АПК <i>Метелева Е.В., Ермолаева Е.О.</i>	451
ПРОБЛЕМЫ В ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА ПРИ ВНЕДРЕНИИ OHSAS 18000 В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ СРЕДУ <i>Метелева Е.В., Резниченко И.Ю.</i>	454
ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ТРЕБОВАНИЙ К МЯСНОМУ СЫРЬЮ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КАРБОНАДА ВАРЕНО-КОПЧЕНОГО КАК ИСХОДНОГО СЫРЬЯ В СИСТЕМЕ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ <i>Шакин А.П., Дунченко Н.И.</i>	456
ПАТЕНТОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>Куприй А.С., Дунченко Н.И.</i>	461
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «АСТРОНОТУС» <i>Чудов С.А., Резниченко И.Ю.</i>	464
РИСКИ ВЫЗЫВАЕМЫЕ БАКТЕРИЯМИ РОДА CLOSTRIDIUM В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Терентьев Н.А.</i>	466
АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГУСТЫХ СИРИЙСКИХ ЙОГУРТОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ <i>Рашед Валаа, Дунченко Н.И.</i>	469
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ <i>Зверкова Т.В., Резниченко И.Ю.</i>	474
СИСТЕМА ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ В ЦЕПОЧКЕ ПРОИЗВОДСТВА РЫБНЫХ ПРЕСЕРВОВ <i>Зверкова Т.В., Ермолаева Е.О.</i>	476

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ИОГУРТА	
<i>Биячуреева Н.В.</i>	480
ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО КАК ПУТЬ К БЕЗОПАСНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	
<i>Мошкина С.В.</i>	482
ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ХАССП НА МЯСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	
<i>Арнаутова А.С.</i>	485
КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СЛИВОЧНОГО МАСЛА, ЕГО БЕЗОПАСНОСТЬ	
<i>Денисов С.В.</i>	488
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА «О БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ» ВСТУПИВШИХ В СИЛУ С 11.07.2020 ГОДА	
<i>Коник Н.В., Синица В.В.</i>	492
ВКЛАД РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ	
<i>Соловьева С.А.</i>	497
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ УБОЯ И МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ СВИНИНЫ	
<i>Эттлер А.Е., Волошина Е.С.</i>	500
СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА КАК ГАРАНТИЯ СТАБИЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>Титоренко Е.Ю.</i>	503
АНАЛИЗ РИСКА ФАЛЬСИФИКАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИВА	
<i>Федотовская М.П.</i>	508
РАЗРАБОТКА ПЛАНА ХАССП ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО ДЕСЕРТА С ТЫКВЕННЫМ ПЮРЕ	
<i>Демина Е.Н.</i>	511
ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА КОНТАМИНАТОВ В МОЛОКЕ	
<i>Исаева Д.Е., Дунченко Н.И.</i>	515
ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН ПРОНИКНОВЕНИЯ ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА, АНАЛИЗ РИСКА И ТЯЖЕСТИ ПОСЛЕДСТВИЙ	
<i>Лисицын Е.А., Дунченко Н.И., Янковская В.С.</i>	518
ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА У ДОМАШНИХ ПТИЦ И ТЯЖЕСТИ ПОСЛЕДСТВИЙ У ЧЕЛОВЕКА	
<i>Степанцева М.Е., Одинцова А.А.</i>	521
ИЗУЧЕНИЕ ЗООАНТРОПОНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ЧЕРЕЗ МЯСО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	
<i>Шабунина А.С., Одинцова А.А.</i>	525
СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ В ЦЕПОЧКЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСТАВОК ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ: ПОСЛЕДНИЕ ТЕНДЕНЦИИ	
<i>Евдокимова Н.Е.</i>	530
СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ – КАК ЭЛЕМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>Звегинцева Е.Д., Бордунова М.С., Беркетова Л.В.</i>	534

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СИСТЕМЕ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	
<i>Кльшникова Ю. С.</i>	539
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕГИОНАХ ПОВОЛЖЬЯ	
<i>Ларионов М.В., Яковлева А.С., Володькин А.А.</i>	542
ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ НА КАЧЕСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА	
<i>Дунченко Н.И.</i>	545
АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА ПРИ НАЗНАЧЕНИИ БИОПРЕПАРАТОВ	
<i>Серета Н.В., Прокопьева М.В., Нестерова О.П.</i>	552
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ VACCINIUM MYRTILLUS, L.	
<i>Тележенков А.П., Содбоев Ц.Ц., Шукин М.В., Мартынова А.В.</i>	555
СЕКЦИЯ 4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ	558
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ОБРАЗОВАНИЯ БИОПЛЕНОК ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ	
<i>Рябцева С.А., Табакова Ю.А.</i>	559
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОАКТИВАТОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГРУБЫХ КОРМОВ	
<i>Сторчевой В.Ф., Кабдин Н.Е., Андреев С.А., Загинайлов В.И., Гуров Д.А.</i>	563
МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ АПК	
<i>Сторчевой В.Ф., Михайлова О.В., Новикова Г.В.</i>	568
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ КОНТАМИНАЦИИ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ МИКОТОКСИНАМИ ПРИ ЕГО ПЕРЕРАБОТКЕ	
<i>Науменко Н.В., Ботвинникова В.В.</i>	572
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ ВОДНО-ЖИРОВЫХ ЭМУЛЬСИЙ	
<i>Андреев В.Н., Бредихин С.А., Солдусова Е.А.</i>	575
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОУСВОЯЕМЫХ КОРМОВ	
<i>Мартеха А.Н., Торопцев В.В.</i>	578
ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА МОЩНОСТЕЙ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	
<i>Екатеринчева О.А.</i>	582
ОЦЕНКА РЕЗОНАТОРОВ СВЧ УСТАНОВОК ПО КРИТЕРИЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ СБОР ПУХА СО ШКУРОК КРОЛИКОВ	
<i>Шамин Е.А.</i>	585
ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ХЛЕБОПЕЧЕНИИ	
<i>Бирченко А.А.</i>	589

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОЧИСТКЕ ВОДЫ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ <i>Тарасов К.В.</i>	592
ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ ВОЛН ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЛКОВЫХ ДОБАВОК ИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ <i>Жданкин Г.В.</i>	597
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ СОИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОМАДНЫХ КОНФЕТНЫХ МАСС <i>Лузин П.А., Поликарпов В.В., Румянцева В.В.</i>	601
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРОРАЩИВАНИЯ ЗЕРНА <i>Невзоров В.Н., Кох Ж.А., Мацкевич И.В., Тепляшин В.Н.</i>	603
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИПОВНИКА И СЕМЯН КОНОПЛИ В ТЕХНОЛОГИИ ТВОРОЖНОЙ МАССЫ <i>Пастух О.Н., Жукова Е.В.</i>	608
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕФИРА В ОАО «СТАРОЖИЛОВСКИЙ МОЛОЧНЫЙ КОМБИНАТ» И ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ <i>Морозова Н.И., Грибановская Е.В., Морозова О.А.</i>	612
ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА НИЗКОЛАКТОЗНОГО ЙОГУРТА ДЛЯ ПИТАНИЯ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ <i>Горлова А.И., Пастух О.Н.</i>	617
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ПЕНООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ЧЕЧЕВИЧНОЙ МУКИ <i>Глебова Н.В., Суханова А.Н.</i>	619
ТВОРОЖНЫЙ ПРОДУКТ НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА <i>Агибаева А.Ж., Гаверилова Н.Б.</i>	624
ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛАКТОБАЦИЛЛ КАК СРЕДСТВО ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЛЕСНЕВЕНИЯ ХЛЕБА <i>Локачук М.Н., Фролова Ю.М., Савкина О.А., Павловская Е.Н., Кузнецова Л.И.</i>	628
АМИНОКИСЛОТНЫЙ СКОР БИОЙОГУРТА С СЕМЕНАМИ МАКА <i>Лисин П.А., Иванова М.В.</i>	632
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БИОЙОГУРТА ИЗ КОРОВЬЕГО МОЛОКА <i>Кадыров Т.Р., Шайдуллин Р.Р.</i>	636
АНАЛИЗ НЕЙРОННОЙ МОДЕЛИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ГИДРАТАЦИИ <i>Дмитриченко М.И., Бобылькова О.М., Лях К.С.</i>	639
ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИРОДНЫХ БИОПОЛИМЕРАХ <i>Соколов А.Ю.</i>	643
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ С КОНЦЕНТРАТАМИ ЯГОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ <i>Бакин И.А., Алексенко Л.А., Мустафина А.С.</i>	646
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА АДЫГЕЙСКОГО С МОРЕПРОДУКТАМИ <i>Грибановская Е.В., Туркин В.Н., Баранова Д.Э.</i>	648

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ «ЗЕРНИСТАЯ ПОЛУСУХАЯ» <i>Грибановская Е.В., Туркин В.Н., Горшков В.В.</i>	652
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЛОЕК С РАЗЛИЧНЫМИ НАЧИНКАМИ <i>Лопаева Н.Л., Горелик О.В.</i>	656
ВОЗМОЖНОСТИ НЕЧЕТКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА НАСЫЩЕНИЯ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ <i>Башева Е.П., Леу А.Г.</i>	660
ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В СЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИТАНИЯ <i>Еремин А.Е., Беляева М.А.</i>	664
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАДИИ ПРОЦЕССА ФАСОВКИ КРУПЫ НА РИСОВОМ ЗАВОДЕ <i>Короткова Т.Г., Флерко К.А.</i>	668
ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ СТУДНЕОБРАЗНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ <i>Кондратьев Н.Б., Руденко О.С.</i>	670
РАСЧЕТ ПРОЦЕССА СГУЩЕНИЯ ЖИДКОГО НЕОДНОРОДНОГО ПРОДУКТА В ТРУБЧАТЫХ ФИЛЬТРАХ <i>Ибяттов Р.И.</i>	674
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ШЕЛУШЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР <i>Невзоров В.Н., Мацкевич И.В., Тепляшин В.Н., Безъязыков Д.С., Киреев В.В.</i>	678
АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ КОРМОВ <i>Пополднеев Р.С., Алексеева Г.В., Халиуллин Д.Т.</i>	681
РАЗРАБОТКА ПИЩЕВЫХ ФОРМ ГИБРИДНЫХ ГЕЛЕЙ – ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ТРАНС-ЖИРОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ <i>Куценкова В.С., Господаренко С.А., Утешева М.С., Неповинных Н.В., Yeganehzad S., Hesraninejad M. Ali, Faezian Ali, Baratian Z.</i>	685
АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ В СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСАХ <i>Санникова М.Д., Щербакова Е.Д., Беляева М.А., Гажур А.А.</i>	688
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗОЛЯТА БЕЛКА ГОРОХА ПОСЕВНОГО ДЛЯ ПРОДУКТОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ <i>Серебрякова Ю.М., Елисеева С.А.</i>	693
МОДИФИКАЦИЯ КРАХМАЛА С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК <i>Толстокорый И.С.</i>	698
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОПАРИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР <i>Невзоров В.Н., Тепляшин В.Н., Безъязыков Д.С., Киреев В.В.</i>	702
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА НАБУХАЕМОСТЬ СОИ <i>Рудик Ф.Я., Моргунова Н.Л., Семилет Н.А., Пфейфер Ш.А., Угольников Е.С.</i>	705

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКОМ ПРИ ОБРАБОТКЕ
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

<i>Моргунова Н.Л., Макаров Д.В., Сундуков Е.А., Рудик Ф.Я., Семилет Н.А.</i>	708
ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ ЦИКОРИЯ И ОВСЯНОЙ МУКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА БИОЙОГУРТА	
<i>Заманова Л.Р., Шайдуплин Р.Р.</i>	711
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ВИЕ' АЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРОЦЕСС НАСЫПНОГО ФИЛЬТРОВАНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ	
<i>Крикун А.И., Руднев С.Д., Феоктистова В.В.</i>	715
РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВУХМОДУЛЬНОЙ СВЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМОРАЖИВАНИЯ КОРОВЬЕГО МОЛОЗИВА	
<i>Михайлова О.В., Просвирякова М.В., Новикова Г.В., Ершова И.Г.</i>	719
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СВЧ ВОСКОТОПКИ	
<i>Шевелев А.В.</i>	725
ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНЫХ МУССОВ С ДОБАВЛЕНИЕМ ПЧЕЛИНОЙ ОБНОЖКИ	
<i>Бангерт А.А., Сафонова Э.Э.</i>	729
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ЗАВАРНОГО ПОЛУФАБРИКАТА С НИЗКИМ ГЛИКЕМИЧЕСКИМ ИНДЕКСОМ ДЛЯ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	
<i>Смоленцева А.А., Дяченко А.А.</i>	733
ДОБАВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
<i>Лещенко А.С.</i>	738
СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВИСКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	
<i>Бородулин Д.М., Сафонова Е.А., Головачева Я.С.</i>	740
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩНЫХ ПЮРЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПЮРЕ ИЗ ТЫКВЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	
<i>Усманова Г.Р., Шаймарданова А.А.</i>	742
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ N-НИТРОЗОДИФЕНИЛАМИНА В МЯСНЫХ И МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТАХ	
<i>Новоселова К.С., Волошина Е.С.</i>	747
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРМО- И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ПОДОГРЕВОМ ПУТЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
<i>Фиалкова Е.А., Шевчук В.Б., Славоросова Е.В., Слободин А.А., Кочерги К.А.</i>	750
ПРИМЕНЕНИЕ БИОКОРРЕГИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЯСА С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ	
<i>Андреева С.В., Гиро Т.М.</i>	755