

22-4416

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА

ГАОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»  
ФБГНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН»

ФГБУН «ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ГЕОТЕРМИИ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ  
ЭНЕРГЕТИКИ» ФИЛИАЛ ОИВТ РАН



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)

# «ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»

20-21 октября 2021 года



Махачкала

22-04416



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБОУ ВО «МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА  
ГАОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»  
ФБГНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ  
ДАГЕСТАН»  
ФГБУН «ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ГЕОТЕРМИ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ  
ЭНЕРГЕТИКИ» ФИЛИАЛ ОИВТ РАН



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XI  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)

# «ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»

20-21 октября 2021 года



Махачкала

**Повышение качества и безопасности пищевых продуктов: Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции (20-21 октября 2021 г.) / Дагестанский гос техн ун.-Махачкала: Изд-во ДГТУ, 2021. – 227 с.**

В сборнике содержатся материалы докладов, представленных на XI Всероссийскую научно-практическую конференцию, на которой обсуждались актуальные проблемы качества пищевых продуктов.

Материалы конференции представляют, как научный, так и практический интерес для работников научно-образовательных учреждений, производственной сферы, а также для студентов и аспирантов вузов.

#### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Суракатов С.Н.** – ректор ФГБОУ ВО «ДГТУ», к.э.н., доцент

**Касьянов Г. И.** – д.т.н., профессор кафедры технологии продуктов питания животного происхождения ФГБОУ ВО «КГТУ»;

**Казиев Р.А.** – зам. директора по научной работе ФБГНУ «ДНИИ им. Ф.Г. Кисриева», д.с.-х.н., профессор;

**Магомедов Г.О.** – заместитель губернатора Воронежской области по Национальной палате, зав. кафедрой ТХМКМЗП ФГБОУ ВО «ВГУИТ», д.т.н., профессор;

**Хатко З.Н.** – д.т.н., доцент, зав. кафедрой технологии пищевых продуктов и организации питания ФГБОУ ВО «МГТУ».

#### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

**Абдулхаликов З.А.** – к.т.н., декан технологического факультета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**Ахмедов М.Э.** - д.т.н., доцент кафедры технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**Даудова Т.Н.** - к.б.н., доцент кафедры технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**Демирова А.Ф.** - д.т.н., доцент, зав. кафедрой технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**Зягиров Н. Г.** – д.с.-х.н., профессор заслуженный деятель науки РД, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института цветоводства и субтропических плодов

**Ирзаев Г.Х.** – к.т.н., доцент, проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**Келеметова С. И.** - к.э.н., доцент, зав. кафедрой «Маркетинг и коммерция» ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

**Мукаимов М. Д.** - д.с.-х.н., профессор, проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»

**Меретукова Ф.Н.** - к.с.-х.н., доцент кафедры технологии пищевых продуктов и организации питания ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»

**Султанов Ю.М.** – д.х.н., доцент кафедры химии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

#### **ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

**Абдулмагомедова З.Н.** – старший лаборант кафедры химии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ISBN 978-5-907484-50-4

© Дагестанский государственный технический университет, 2021

© Оформление. ИП Тагиев Р.Х., 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### СЕКЦИЯ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Абдулхаликов З.А., Омаров М.М., Суллуев З.С. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ХРАНЕНИЯ ЛИОФИЛИЗОВАННОГО ПЮРЕ КАПУСТЫ НА ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	3
Демирова А.Ф., Рахманова М.М., Шарифова Ф.В., Загирова М.С., Фарманова Ф.В. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ЯБЛОК В ЭМП НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО СОКА .....	7
Исламов М.Н. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭХА-ВОДЫ В ПИВОВАРЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....	11
Исламов М.Н., Ибрагимова Л.Р., Салаватова К.Ш. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ПРОЦЕСС ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА ВИНА.....	14
Исламов М.Н. КОМПЛЕКСНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ НЕСТОЙКИХ НАПИТКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМЕМБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЕНОНИЗАЦИИ .....	19
Колодний Т.Б., Шакинова Г.К. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБЦЕВ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ .....	27
Ночёвкин Д. В., Елисютикова А. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ОВОЩНОГО СОКА, ОБОГАЩЕННОГО ВИТАМИНОМ U, ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ЯЗВОЙ ЖЕЛУДКА И 12-ПЕРСТНОЙ КИШКИ .....	31
Орлова Т. В. ТРЕГАЛОЗА: ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	34
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Хайтмазова Д.Р. НОВЫЙ КУПАЖИРОВАННЫЙ ДИЕТИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ИЗ ПЛОДОВОЯГОДНОГО И ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ ДЛЯ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ .....	39
Санжаровская Н.С., Рзаева М.М. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СВЕКЛОВИЧНЫХ ВОЛОКОН НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ МУЧНЫХ СМЕСЕЙ .....	44
Патиева А.М., Патиева С.В., Зыкова А.В. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕЦЕПТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА .....	47

Щугорев М.А., Нечепорук А.Г., Третьякова Е.Н., Грачева Н.А. СВЕКОЛЬНЫЙ ПОРОШОК, КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ .....	50
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ НАТУРАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Абдулхаликов З.А., Омаров М.М., Агалаева А.А. ТЕМПЕРАТУРА ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ КАК ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ЛИОФИЛЬНОЙ СУШКИ ПЮРЕ .....	55
Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ибрагимов А.И., Мустафаева К.К., Загирова М.С. НОВЫЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ АЙВЫ В ЖЕСТЯНЫХ БАНКАХ №13 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЛАНШИРОВКИ ПЛОДОВ В ТАРЕ .....	57
Ахмедов М.Э., Пиняскин В.В., Мустафаева К.К., Абасова З.У., Межведилова Ж.С. ОПТИМАЛЬНЫЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ БАНОК ПРИ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОНСЕРВОВ .....	60
Гаджиева А.М., Магомедова М., Каныгин В. РАЗРАБОТКА РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТОМАТОВ И ПОЛУЧЕНИЕ НА ЕЕ ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ .....	63
Гаджиева А.М., Садулаева М., Мутаев Г., Мурадов Ш. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДООВОЩНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ .....	70
Гаммацаев К.Р., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Абасова З.У., Султанахмедов Ф.Г. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ В ТАРЕ 1-82-500 .....	76
Гаммацаев К.Р., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Мустафаева К.К., Асхабалиева К.Г. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО НАГРЕВА ПЛОДОВ В БАНКАХ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ В БАНКАХ 1-82-500 .....	79
Дадашев М.Н., Любименко В.А. ПОВЫШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	82
Дадашев М.Н., Рахманова М.М., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА НА СОХРАННОСТЬ ВИТАМИНОВ В КОМПОТЕ ИЗ ЯБЛОК ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ .....	89

Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Сулейманова З.Г., Омарова М.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ДИКОРАСТУЩИХ ПЛОДОВ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ АНТОЦИАНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ.....	93
Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Сулейманова З.Г., Омарова М.М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЛИЦЕРИНА НА ЭКСТРАКЦИЮ АНТОЦИАНОВ ИЗ ПЛОДОВ ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ .....	97
Загирова М.С., Ахмедов М.Э., Мустафаева К.К., Турсунова Н.Н.ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И РАЗРАБОТКА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СОКА ИЗ ДИКОРАСТУЩЕЙ ОБЛЕПИХИ .....	100
Демирова А.Ф., Гаджимурадова Р.М., Рабаданов М., Агалавова А.А. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В БАНКАХ 1-82-350 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМОЭКСТАУСТИРУЕМЫХ КРЫШЕК.....	104
Ибрагимова Л.Р., Халитова А. ЗАВИСИМОСТЬ РЕЖИМОВ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОТ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ .....	106
Ибрагимова Л.Р., Исламов М.Н.СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ БНОКОНСЕРВАЦИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ .....	111
Демирова А.Ф., Ибрагимов А.И., Ахмедов М.Э., Гаджимурадова Р.М., Устаева Р.А. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПЕРСИКОВОГО КОМПОТА В БАНКАХ СКО 1-82-350 В ПОТОКЕ НАГРЕТОГО ВОЗДУХА .....	116
Касьянов Г.И., Фомин С.В., Савицких Н.Б., Шейкина Е.В. ТЕХНОЛОГИЯ МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ХЛЕБЦЕВ .....	121
Мустафаева К.К., Ахмедов М.Э., Загирова М.С., Яралиева З.А. НОВЫЕ РЕЦЕПТУРЫ ХЛЕБА, ОБОГАЩЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКОЙ НА ОСНОВЕ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ .....	126
Рамазанов А.М., Ахмедов М.Э., Яралиева З.А., Мустафаева К.К. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЯБЛОЧНОГО КРИОПОРОШКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕЛИОСУШКИ .....	131
Рахманова М.М., Пиняскин В.В., Гаджибекова И.А., Мамаева А.М. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ АБРИКОСОВОГО СОКА В СТЕКЛОБАНКАХ 1-82-3000 .....	136
Демирова А.Ф., Рахманова М.М., Шерифова Ф.В., Абдулхаликов З.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЖИМОВ ТЕПЛОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ТОМАТНОГО ПЮРЕ В СТЕКЛОБАНКАХ 1-82-1000.....	140

Сокол Н.В., Лихобабина М.С. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА.....	144
Храпко О.П., Аветисян Л.А., Абоймов К.А., Хабаров Е.О. ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ СОРГОВОЙ МУКИ В ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	148
Амирханова А. М. КАЧЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ – ОСНОВА ЗДОРОВЬЯ .....	151

### **СЕКЦИЯ 3. ХИМИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Абакаров Г.М., Джамалова С.А., Абакарова О.Г., Сайпулаева Г.И. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И МЕХАНИЗМЫ ИХ ПРОТЕКАНИЯ .....	157
Азимова Ф.Ш., Гаджимурадова Р.М., Залов З.Э. РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО РЕГЛАМЕНТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ ЭКОПРОДУКЦИИ.....	161
Азимова Ф.Ш., Гаджимурадова Р.М. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФИТОПЛЕНКИ, СОДЕРЖАЩЕЙ НАБОР РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ.....	164
Алибегова А.Н. ДИКОРАСТУЩИЕ ЛУКИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	168
Бейбутов Н. К., Султанов Ю. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОБИОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ .....	173
Блягоз А.И., Хачатрян А.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ КАКАО-БОБОВ.....	175
Вагабова Ф.А. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИДОВ РОДА ПОЛЫНЬ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	178
Дибирова М.М., Исмаилов Э.Ш., Тагирова С.Ш. ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ МЯТЫ ДЛИННОЛИСТНОЙ.....	184
Исмаилов Э.Ш., Абдулмагомедова З.Н. ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТОК.....	184
Мамалиева М.М. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ <i>SILYBUM MARIANUM</i> (L.) GAERTN В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	187
Симоненкова А.П., Демина Е.Н., Шушлякова А.А. ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ МОЛОКА-СЫРЬЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	191

#### **СЕКЦИЯ 4. ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ АПК**

Ахмедова Ж.А., Джамалутдинов К.М. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА.....	198
Акимова Р.А., Джамалутдинов К.М. РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА.....	202
Мальшев В.В., Шурай П.Е., Шурай С.П. МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПОСТАВКАМИ РЕСУРСОВ .....	207
Муллахмедова С.С., Шахпазова Р.Д. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН).....	212