

21-2833

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 РД»



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

**«ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»**

19-20 ноября 2020 года



Махачкала

21-02833



**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 РД»**



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

**«ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»**

19-20 ноября 2020 года



Махачкала

П-42 Повышение качества и безопасности пищевых продуктов: Материалы X Всероссийской научно-практической конференции (19-20 ноября 2020 г.)/Дагестанский гос.техн.ун-т.–Махачкала: Изд-во ДГТУ, 2020. – 192 с.

В сборнике содержатся материалы докладов, представленных на X 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 Н.С. – ректор ФГБОУ ВО «ДГТУ», к.э.н., доцент

Исмаилов Т.А. – президент ФГБОУ ВО «ДГТУ», Заслуженный деятель науки Российской Федерации, д.т.н., профессор

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

Казиев Р. А. – зам. директора по научной работе ФБГНУ «Федеральный аграрный научный центр РД», 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»

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

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

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

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

Мукайлов 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 978-5-907249-88-2

© Дагестанский государственный технический университет, 2020

© Оформление. ИП Тагиев Р.Х., 2020.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	3
Абдулхаликов З.А., Омаров М.М., Атаева З.А. ПРОИЗВОДСТВО ЛИОФИЛИЗОВАННОГО ДИЕТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДОРОЖНИКА	3
Абдулхаликов З.А., Омаров М.М., Агабеков И.Н.ВЛИЯНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПЮРЕ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ	5
Беретарь С.Т. АНАЛИЗ СПРОСА И КАЧЕСТВА МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПУТИ ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	8
Беретарь С.Т. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ МУКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПЕСОЧНОГО ПЕЧЕНЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	11
Брциева А.Р., Сароянц С.А., Макиев А.Г., Сатцаева И.К., Гасиева В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЗЕРНОВОЙ ОБОГЩЕННОЙ ЗАКВАСКИ НА КАЧЕСТВО ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	14
Гаджиева А.М., Малласва Д., Муртазалиева З., Мурадова Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОМАТНОГО ПОРОШКА В НАЦИОНАЛЬНЫХ ДА ГЕСТАНСКИХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ	18
Гаджиева А. М., Хабагинова Г., Атаева З., Шайхалова С. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ БЕЛКОВО-ЛИПИДНОЙ ПАСТЫ ИЗ СЕМЯН ТОМАТОВ	21
Гашева М.А. ПОДБОР ЗАКВАСОЧНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА	24
Демирова А.Ф., Рахманова М.М., Загирова М.С., Фарманова Ф.В.ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ЯБЛОК В СМП СВЧ НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО СОКА	27

Демирова А.Ф., Гаджимурадова Р.М., Загирова М.С., Агалаева А.А. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В БАНКАХ 1-82-350 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМОЭКСТАСТИРУЕМЫХ КРЫШЕК	30
Едыгова С.Н. РАЗРАБОТКА ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА С ДОБАВЛЕНИЕМ АМАРАНТОВОЙ МУКИ	32
Ильясова С.А. РАЗРАБОТКА УНИКАЛЬНОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ДЕСЕРТНЫХ КОМПОТОВ НА ЛЕГКОЙ ВОДЕ	35
Казиев М.-Р.А., Батталов С.Б., Алиев Х.А. БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ТОВАРНО-ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА ПЛОДОВ АБРИКОСА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРЕДГОРЬЯ ДАГЕСТАНА	40
Касьянов Д.Г. СТРАТЕГИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ЛЮДЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР	49
Колотий Т.Б. ПОРОШОК ИЗ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ДОБАВКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА	52
Меретукова Ф.Н. ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	55
Мустафасва К. К., Загирова М.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ В ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБА С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ	59
Турсунова Н.Н. ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОЦЕССА ДЫХАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ МАСЛИЧНЫХ СЕМЯН	62
Шубина Л.Н., Касьянов Д.Г. ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ	66
Яралиева З.А. КРИОПОРОШКИ – КАК НОВЫЙ ВИД ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК	70
СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ НАТУРАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	74
Ахмедов М.Э., Абдулхаликов З.А., Устасва Р.А., Шурпасва К.Р., Магомедов Н.М. НОВЫЙ СПОСОБ КОНСЕРВИРОВАНИЯ	

КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ В БАНКАХ 1-82-350	74
Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Устаева Р.А., Адыгезалов Р.И. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В ТАРЕ СКО 1-82-3000 В ПОТОКЕ НАГРЕТОГО ВОЗДУХА И ЕГО МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ	76
Гаммацаев К.Р., Устаева Р.А., Рахманова М.М., Мустафаева К.К., Загирова М.С. НОВЫЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ В БАНКАХ СКО 1-82-500 С ИМПУЛЬСНЫМ НАГРЕВОМ ПЛОДОВ В БАНКАХ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ	79
Гаммацаев К.Р., Ахмедов М.Э., Устаева Р.А., Шапишева П.Н. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ В ТАРЕ СКО 1-82-500	81
Гафуров К.Х. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОМАССОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	83
Дадашев М.Н., Пиняскин В.В., Мустафаева К.К., Устаева Р.А., Нухов Ш.С. ОПТИМАЛЬНЫЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ БАНКОВ ПРИ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОНСЕРВОВ	86
Загиров Н.Г., Габибов Т.Г., Габибов Г.Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛОДОВ СОРТОВ ХУРМЫ ВОСТОЧНОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	88
Исламов М.Н., Ибрагимова Л.Р., Халитова А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВИННОКИСЛЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ОТХОДОВ ВИНОДЕЛИЯ	96
Исламов М.Н. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ВИНОДЕЛИЯ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА	99
Касьянов Г.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В КАЧЕСТВЕ ЭКСТРАГЕНТА	102
Кондратенко А.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ НАТУРАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	106

Мальцева О.А. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	108
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Хайтмазова Д.Р. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ В МГС И ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТОВ ИЗ АБРИКОСОВ, РАЙОНИРОВАННЫХ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА, ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ	110
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Хайтмазова Д.Р., Суллаев З.С. ПРОИЗВОДСТВО НОВОГО ЛЕЧЕБНОГО ПРОДУКТА ИЗ ПЛОДООВОЩНОГО И ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ ОРГАНИЗМА	114
Саидмуратов У.А., Курбанова Ш.Х. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ХЛОПКОВОЙ МЯТКЕ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ	117
Турсунова Н.Н., Шарипова Ш.Н. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА	121
Устаева Р.А., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Пиняскин В.В., Ибрагимов А.И., Мустафаева К.К. УСОВЕРЩЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В ЖЕСТЯНЫХ БАНКАХ №13 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЛАНШИРОВКИ ПЛОДОВ В ТАРЕ	124
Хабибов Ф.Ю. АНАЛИЗ АППАРАТОВ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ДИСТИЛЛЯЦИИ МИСЦЕЛЛЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА	127
Хабибов Ф.Ю., Нарзиев М.С. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ДИСТИЛЛЯЦИИ МИСЦЕЛЛЫ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА	130
Хатко З.Н., Трапизонян А.А. АКТУАЛИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУРЫ ЛАВАША	135
Холиков А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ТРУБ	138

Яралиева З.А. ТЕХНОЛОГИЯ КРИОПОРОШКОВ ИЗ АРЖАНТЕЙЛЬСКОЙ, КИСТЕВИДНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ СПАРЖИ	141
---	-----

СЕКЦИЯ 3. ХИМИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	145
---	------------

Абакаров Г.М., Джамалова С.А., Абакарова О.Г., Алимйрзоева З.М. АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ КИСЛОТ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ	145
--	-----

Азимова Ф.Ш., Шагина Н.А., Ахмедов А. РОЛЬ «ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	147
---	-----

Азимова Ф.Ш., Гаджимурадова Р.М., Тагирова С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КРАСЯЩИХ СВОЙСТВ МАЛЬВЫ ОТ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ	151
--	-----

Блягоз А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОДСОЛНЕЧНЫХ МАСЕЛ	155
---	-----

Исмаилов Э.Ш., Султанов Ю.М., Минхаджев Г.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННОЙ ВОДЫ В ПИЩЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	157
--	-----

Дибирова М.М., Исмаилов Э.Ш., Абдулмагомедова З.Н., Магомедова С.Р. МЯТА ДЛИННОЛИСТНАЯ, КАК ИСТОЧНИК ПРИРОДНЫХ, ПОЛЕЗНЫХ НУТРИЕНТОВ	160
---	-----

СЕКЦИЯ 4. ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ АПК	164
--	------------

Ахмедова Ж.А., Манатов М.М. РАЗВИТИЕ ТЕПЛИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ	164
--	-----

Ахмедова Ж.А., Манатов М.М. СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕПЛИЧНОГО ОВОЩЕВОДСТВА В РЕГИОНЕ	169
---	-----

Баламирзоев Н.Л. НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА	175
--	-----

Муллахмедова С.С., Шахпазова Р.Д. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ	178
--	-----

Муллахмедова С.С., Адилова У.А., Алиева А.Ю. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ	182
---	-----