

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**МАТЕРИАЛЫ СТУДЕНЧЕСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА:  
ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ»**

22-26 апреля

Майкоп - 2024

УДК [061.3:001.8](470.621)

ББК 72

М-34

Печатается по решению научно-технического совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»

*Ответственный редактор:* д-р филос. наук, проф. **Овсянникова Т.А.**

*Технический редактор:* канд. с.-х. наук, доц., **Дагужиева З.Ш.**

*Редакционная коллегия:*

д-р экон. наук, доц.  
д-р биол. наук, проф.  
д-р с.-х. наук, проф.  
д-р экон. наук, проф.  
д-р экон. наук, проф.  
д-р экон. наук, доц.  
д-р техн. наук, доц.

**Куижева С.К.,  
Акатов В.В.,  
Сухоруких Ю.И.,  
Беданок М.К.,  
Зарубин В.И.,  
Доргушаова А.К.,  
Схаляхов А.А.**

**М-34 МАТЕРИАЛЫ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ «СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА: ВЗГЛЯД МОЛО-  
ДЫХ». - Майкоп: Кучеренко В.О., 2024. 292 с.  
ISBN 978-5-6051334-9-0**

За стилистику и орфографию публикуемых материалов ответственность несут авторы.

ISBN 978-5-6051334-9-0



УДК [061.3:001.8](470.621)

ББК 72

© ФГБОУ ВО «МГТУ», 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

<i>Бобнева С.Ю.</i> ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ НА ОСНОВЕ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ.....	8
<i>Бужко Д.В.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПЕРЕРАБОТКЕ БАЗИЛИКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ.....	10
<i>Ваян С.В.</i> ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ В ТАМОЖЕННЫХ ЦЕЛЯХ.....	14
<i>Каракаев А.А.</i> КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АППАРАТОВ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ.....	16
<i>Корнева И.И.</i> ТУРИСТИЧЕСКИЙ ТИПОВОЙ ДОМ В СТИЛЕ ТАУН-ХАУС ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	21
<i>Кручинин М.М.</i> АНАЛИЗ И РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОВОЩНЫХ СОКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОМАТОВ.....	24
<i>Навасардян Н.Х., Тянин М.М.</i> ИННОВАЦИИ В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИХ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ.....	26
<i>Глецери А.Р.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ В РАЗВИТИИ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ, МОДЕ И МЕДИА.....	30
<i>Тянин М.М.</i> АНАЛИЗ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОГО МОЛОКА.....	31
<i>Тянин М.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ МИКРОНУТРИЕНТНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ.....	34
<i>Хачатрян А.О.</i> ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ ИЛИ ИНДУСТРИЯ 4.0.....	39
<i>Хутыз Р.Р.</i> АСПЕКТЫ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ВИНОДЕЛИЯ.....	42
<i>Шурипиадис А.</i> СТИЛИ В СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ.....	46

### ФАКУЛЬТЕТ АГРАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

<i>Абросимова Ю.Ю.</i> ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ, ТРЕБУЮЩИХ ОСОБОЙ ЧИСТОТЫ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	48
<i>Беленко Н.А.</i> УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И СОХРАНЕНИЕ ПЛОДНЫХ МАТОК ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ИСПОЛЬЗУЯ НУКЛЕУСЫ РАЗНЫХ ТИПОВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕИ.....	50
<i>Бугаева Н.Н., Бегеретова Д.М.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА ВИНОГРАДНЫХ ВЫЖИМОК КАК ПЕКТИНОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ.....	53
<i>Бугаева Н.Н., Бегеретова Д.М.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА ЯБЛОЧНЫХ ВЫЖИМОК КАК ПЕКТИНОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ.....	55
<i>Ищенко Ю.В.</i> ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПАСТИЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	56
<i>Кобченко Е.И.</i> КОНСТРУИРОВАНИЕ МЕНЮ АЗИАТСКОЙ КУХНИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....	58
<i>Кобченко Е.И.</i> ОБОСНОВАНИЕ ВВЕДЕНИЯ АЗИАТСКОЙ КОНЦЕПЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....	59
<i>Луханин А.А.</i> ПОДБОР КОЛИЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ЭКСТРАКТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА СКВАШИВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА.....	61
<i>Мартынюк Л.А.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОВСЯНОГО КИСЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРУКТОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ.....	63
<i>Матерновский В.И.</i> РОЛЬ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАЗВИТИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	65
<i>Нехай Д.А.</i> ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ СПОРОВ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	68

Тяпин М.М., студент 1 курса  
технологического факультета ФГБОУ ВО «МГТУ», г. Майкоп  
Научный руководитель – канд. филос. наук, доц. Удычак М.М.

### АНАЛИЗ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОГО МОЛОКА

В статье рассмотрены вопросы здорового питания, факты фальсификации молока и молочной продукции, а также представлены экспресс-методы, позволяющие потребителю выявить фальсификат в бытовых условиях.

**Ключевые слова:** здоровое питание, молоко, молочная продукция, фальсификация, молочная кислота, крахмал, экспресс-метод

Самым ценным достоянием человека является здоровье, так как оно определяет работоспособность и, соответственно, уровень жизни и благополучия в современном обществе. Здоровое питание вносит до 50% вклада в обеспечение здоровья и эффективности труда человека от суммы всех факторов, влияющих на образ жизни [4].

Отношение населения России к здоровому питанию отражают результаты всероссийского исследования (рис. 1). Анкетирование отражает репрезентативную оценку потребительского поведения во всех городах России с населением более 10 000 человек [5].

Данные онлайн-опроса на базе потребительской панели «Ромир», проведенного в 2023 году, показывают, что молочная гастрономия устойчиво занимает место в корзине здорового питания у половины опрошенных.

Доступность молочной гастрономии для населения является одной из самых высоких и составляет 91%.



Рис. 1. Результаты всероссийского исследования отношения к здоровому питанию среди населения России

Молоко является источником жизненно необходимых организму человека макро- и микроэлементов, а также фосфолипидов и органических кислот. Необходимо отметить, что, по данным Росстата России, ежегодное потребление молока населением Российской Федерации за последние 3 года практически не меняется и составляет 240 кг на душу населения [6]. Таким образом, молоко является неотъемлемой частью нашего ежедневного рациона.

Производственная цепочка, система контроля качества и объемы производства сырого и питьевого молока по итогам 2023 года представлены на рис. 2.

Согласно ГОСТ 31450-2013, питьевым молоком является молочный продукт с массовой долей жира менее 10%, подвергнутый термической обработке, как минимум пастеризации, без добавления сухих молочных продуктов и воды, расфасованный в потребительскую тару [2]. Сырьем для его производства служит сырое молоко, которое по ГОСТ 31449-2013, является продуктом нормальной физиологической секреции молочных желез коровы, полученный от одного