

22-7366
г. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Материалы международной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

26 апреля 2022 года

ЧАСТЬ I



пос. Персиановский
2022

УДК 63 (063)
ББК 4

И 66 **Использование современных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности: материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 26 апреля 2022 г. – Часть 1. – пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2022. – 250 с.**

ISBN 978-5-98252-406-5

В сборнике представлены результаты научных исследований студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет», ФГОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Ярославская ГСХА», ФГБОУ ВО «Кузбасская ГСХА», ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный аграрный университет».

Сборник предназначен для сотрудников, аспирантов и студентов с.-х. вузов, специалистов АПК.

УДК 63 (063)
ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: В.Х. Федоров – профессор, ректор ФГБОУ ВО Донского ГАУ; А.П. Авдеев – проректор по НИР, доктор с.-х.н.; П.В. Скрипин – декан биотехнологического факультета, доцент; Ю.З. Насиров – заведующий кафедрой пищевых технологий и товароведения, доцент; В.В. Федюк – заведующий кафедрой разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, профессор; С.Е. Башняк – заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производства, доцент; А.Б. Габибов – заведующий кафедрой физического воспитания, доцент; Ж.Н. Моисеенко – начальник научной части, доцент; В.Ф. Радчиков – зав. лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», д. с.-х. наук, профессор; П.Б. Должанов – проректор по учебной работе, международным связям развитию ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», к.в.н.

ISBN 978-5-98252-406-5

© Коллектив авторов, 2022
© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

БИОТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА РЕАЛИЗУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

<i>Мальцева М.А.</i> ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ ВETERИНАРНО- САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРИ РАБОТЕ С ПРОДУКЦИЕЙ ТУШ ВЫНУЖДЕННО УБИТЫХ ЖИВОТНЫХ	3
<i>Жуков С.Н., Шпак Т.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ТВОРОГА, РЕАЛИЗУЕМОГО В РОЗНИЧНЫХ МАГАЗИНАХ П. ПЕРСИАНОВСКОГО	7
<i>Сидорина М.И.</i> ТРЕБОВАНИЯ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ	10
<i>Шевченко С. М.</i> ПАЛЬМОВОЕ МАСЛО. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	13
<i>Ярошенко Е.М., Клопова А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ И ПОЛЬЗА МУКИ ИЗ ВИНОГРАДНЫХ КОСТОЧЕК	16
<i>Ярошенко Е.М., Клопова А.В.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ	18
<i>Сидорина М.И., Клопова А.В.</i> УПАКОВКА И ВНИМАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ	21
<i>Аиткулов Д.А., Салихов А.Р.</i> АНАЛИЗ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЛУФАБРИКАТОВ С МИНДАЛЬНОЙ МУКОЙ	23
<i>Андреев В.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМЕТАННОГО ПРОДУКТА С ПИЩЕВЫМИ ВОЛОКНАМИ	26
<i>Андрющенко И.А., Насиров Ю.З.</i> КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ МОЛОКА СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	31
<i>Андрющенко И.А., Фалынсков Е.М.</i> ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КЛОПОМ- ЧЕРЕПАШКОЙ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	34
<i>Басырова А.Р.</i> ВETERИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЫРОГО МОЛОКА	37
<i>Безжова В.В., Насиров Ю.З.</i> ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ В ПРОДУКТАХ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	40
<i>Безжова В.В., Шпак Т.И.</i> ВИДЫ ФАЛЬСИФИКАЦИИ МОЛОКА	45
<i>Дорошенко А.А.</i> АССОРТИМЕНТ И ОЦЕНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ИГРУШЕК	49
<i>Ковылева С.П.</i> АЦИДОФИЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ И ИХ РОЛЬ В ПИТАНИИ	53
<i>Марущак Е.С.</i> ВЛИЯНИЕ БЕРЕЗОВОГО ГРИБА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	56
<i>Петрова Е.В., Жуков Р.Б.</i> ПОНЯТИЕ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ. ЗНАЧЕНИЕ ПНЖК ДЛЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА	59
<i>Худоерко Е.Е., Жуков Р.Б.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИЙ И ИХ ФЕРМЕНТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО	62

ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Безуглова Ю.Ю., Жужов Р.Б. ПОНИЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТ. РОЛЬ АМИНОКИСЛОТ В ПИТАНИИ	65
Кобцева Е.С., Жужов Р.Б. РОЛЬ ПРЕБИОТИЧЕСКИХ ЗАКВАСОК В ФОРМИРОВАНИИ КАЧЕСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	70
Рыжова Е.А., Насиров Ю.З. ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА ПАДЕНИЯ ПШЕНИЦЫ НА ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ СВОЙСТВА ПШЕНИЧНОЙ МУКИ	73
Зеленцова А.С., Алексеев А.Л. РАЗРАБОТКА СЫРНИКОВ ИЗ ГРЕЧНЕВОЙ МУКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	75
Зеленцова А.С., Алексеев А.Л. РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МУЧНОГО ИЗДЕЛИЯ	78
Андрющенко А.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЕЛЬМЕНЕЙ ИЗ БАРАНИНЫ, ОБОГАЩЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	81
Андрющенко А.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО ПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	83
Золотарева О.С., Шпак Т.И. РОЛЬ БИОТЕХНОЛОГИИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	86
Золотарева О.С. ТОВАРОВЕДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАНЦЕЛЯРСКИХ ТОВАРОВ НА ПРИМЕРЕ ШАРИКОВЫХ РУЧЕК	89
Казарцев Н.Р. СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	92
Куанышбаева А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА, БЕЛКА, СОМО И ПЛОТНОСТИ МОЛОКА НА АНАЛИЗАТОРЕ «КЛЕВЕР-2»	95
Лапутина В.И., Салихов А.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БЕТУЛИНА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЯСНЫХ ФАРШЕВЫХ СИСТЕМ	98
Мальцева Д.А. ПИТАНИЕ ДЕТЕЙ	102
Маханько Л.А., Шпак Т.И. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА КЕФИРА, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВОЙ СЕТИ	104
Надужева Я.А., Насиров Ю.З. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	107
Андрющенко И.А., Збрашлов М.А. ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	111
Надужева Я.А., Шпак Т.И. РОЛЬ ЖИРОВ В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА	115
Мингшиев Юнус Юсуф угли ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ ОТДЕЛА ВЕТЕРИНАРИИ И РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА КИБРАЙСКОГО РАЙОНА ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ	120
Джос И.П. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЙНОЙ ГЛАЗУРИ ДЛЯ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	124

<i>Козлова В.Я.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ В РЕЦЕПТУРАХ ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	126
<i>Тихонова А.А., Насиров Ю.З.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МУКИ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РОЗНИЧНОЙ СЕТИ	129
<i>Широкова Н.В., Толокнова А.Е.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	132
<i>Козлова В.Я.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУКИ ИЗ ЗЕРЕН АМАРАНТА В МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ	135
<i>Чупрасова К.А.</i> ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ	138
<i>Чупрасова К.А.</i> ТИПЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	142
<i>Шальных В.М.</i> БИОТЕХНОЛОГИЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОГО ЙОГУРТА	146
<i>Эттлер А. Е.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИТОДОБАВОК НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАВЛЕННОГО СЫРА В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ	151
<i>Джос И.П., Родионова Ю.Ю., Козликин А.В., Яковлев М.Ф.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ХЛЕБА С ДОБАВЛЕНИЕМ РИСОВОЙ МУКИ	155
<i>Ямалитдинова Э. А., Ишарина З. Р.</i> ВETERИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЙОГУРТА РАЗНЫХ ТОРГОВЫХ МАРОК	157
<i>Федоров В.Х., Бараников В.А., Шальных В.М.</i> БИОТЕХНОЛОГИЯ ТВОРОЖЕННОГО СЫРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЩАВЕЛЕВОГО ПОРОШКА	160
<i>Шевченко С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НА ПРИМЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	165
<i>Музыкина Д.С.</i> КИСЛОМОЛОЧНЫЕ МОЛОКОПРОДУКТЫ В КАЧЕСТВЕ ИНГРЕДИЕНТА В ПРОИЗВОДСТВЕ ВАРЕННЫХ КОЛБАС	168
<i>Подшивалова П.А., Велисевич Е.А.</i> ВETERИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СВИНИНЫ ДОМАШНЕГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	171
<i>Музыкина Д.С.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕНЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУКИ ИЗ СЕМЯН МАШ ДЛЯ ЛЕЧЕБНО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ	174
<i>Нестеренко Н.С.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БЕЛКА РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ	177
<i>Посыпкин П.П.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ	180
<i>Назаренко К.А.</i> ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПО НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	183

**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ АПК,
БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

<i>Абрамович А.С., Захарченко А.А.</i>	
НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ И ОПАСНОСТИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	186
<i>Зеленцова А.С., Баиняк С.Е.</i>	
ПРИНЦИП ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МЯСОПРОДУКТОВ	190
<i>Крот П.В.</i>	
К ВОПРОСУ СНИЖЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ МАЛОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ (МХМ)	194
<i>Андреева А. А., Ладыгин Е.А.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	199
<i>Ефимова Д. А., Ладыгин Е.А.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ ВБЛИЗИ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	203
<i>Коник А. Д., Ладыгин Е.А.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АВИАЦИИ В АПК. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЁ РАЗВИТИЯ	207
<i>Кулыгина А. А., Ладыгин Е. А.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕР ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ РАБОТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	211
<i>Торопова Ю. С., Ладыгин Е. А.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК	214
<i>Штокалова А.В.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ПРОТРАВЛИТЕЛЯМИ СЕМЯН	216
<i>Зуйкин В.С.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПОСЕВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	219
<i>Мирющенко Н.С.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ	222
<i>Рекало А. Е.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКЕ МОЛОКА	225
<i>Мошонская М.А.</i>	
ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В АВТОСЕРВИСАХ	228
<i>Мошонская М.А.</i>	
ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	233
<i>Господинова А.И., Ахтырченко А.П.</i>	
ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА	237
<i>Серко Е.А.</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С АЭРОЗОЛЬНЫМИ ГЕНЕРАТОРАМИ	241