

21-3767

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГОУ ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ  
ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ»  
АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

21-03767



## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Материалы международной научно-практической конференции,  
посвященной 180-летию  
ФГБОУ ВО «Донского государственного аграрного университета»  
21-22 сентября 2020 года

«ОТ ИНЕРЦИИ К РАЗВИТИЮ: НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

пос. Персиановский  
2020

УДК 63 (063)

ББК 4

И 66

И 66            **Иновационные технологии пищевых производств: материалы международной научно-практической конференции «От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение сельского хозяйства», 21-22 сентября 2020г. – Персиановский : Донской ГАУ, 2020. – 270 с.**

ISBN 978-5-98252-367-9

В сборнике кратко изложено содержание докладов ученых Донского государственного аграрного университета (Донского ГАУ), других вузов и научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного профиля.

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

УДК 63 (063)

ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: Федоров В.Х. – председатель оргкомитета, ВРИО ректора ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Авдеев А.П. – зам. председателя, врио проректора по научной работе ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., доцент; Должанов П.Б. – проректор по учебной работе, международным связям развитию ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», к.в.н.; Савкин Н.Л. – проректор по научной и воспитательной работе ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», к.с.-х.н.; Коваленко А.В. – проректор по научной работе ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», к.т.н., доцент, старший научный сотрудник, доктор философии; Радчиков В.Ф. – зав. лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», д.с.-х. наук, профессор; Ахмедов Ш.Г. – заместитель директора научно-исследовательского института земледелия Азербайджанской Республики; Зеленская Г.М. – декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Тазян А.Н. – н. о. декана факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.б.н., доцент; Скрипин П.В. – декан биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент; Моисеенко Ж.Н. – начальник научно-исследовательской части, к.э.н., доцент.

ISBN 978-5-98252-367-9

© Коллектив авторов, 2020

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020

## Оглавление

<b>ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, БИОТЕХНОЛОГИИ, ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ КЛЕТЧАТКИ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСОПРОДУКТОВ ДЛЯ ЛИЦ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА .....</b>	
Алексеев А.Л., Архипова В.Н., Насирова А.Ю. ....	3
<b>ИНУЛИНСОДЕРЖАЩИЕ РАСТЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСОПРОДУКТОВ .....</b>	
Алексеев А.Л., Баусов Е.Р. ....	6
<b>РАЗРАБОТКА БИОТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БИОПРОДУКТА .....</b>	
Афанасьева М.М., Широкова Н.В., Насирова А.Ю. ....	9
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.....</b>	
Башняк С.Е., Башняк И.М. ....	11
<b>ВЛИЯНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХЛАДОТЕХНИКИ НА КАЧЕСТВО ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ .....</b>	
Башняк С.Е., Башняк И.М. ....	17
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ ЙОДОМ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ .....</b>	
Борисова В.Л., Сазонова Е.А., Стефанова И.Л., Клименкова А.Ю. ....	25
<b>БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	
Войтенко О.С., Войтенко Л.Г. ....	29
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	
Войтенко О. С., Войтенко Л.Г. ....	33
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАПИТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВИТАМИНИЗИРОВАННОГО СЫРЬЯ .....</b>	
Гнеуш А.Н., Кошачев А.Г., Горобец Д.В. ....	37
<b>ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАПИТКА.....</b>	
Горобец Д.В., Кошачев А.Г., Гнеуш А.Н. ....	42

<b>ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУРЫ БЛЮДА «САЛАТ МИКС С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ» .....</b>	
Закурдаева А.А., Закурдаева М.А., Кислов А.Ю., Шумилкина М.Н. ....	45
<b>РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ «РАГУ ИЗ ПТИЦЫ» ДЛЯ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....</b>	
Закурдаева А.А., Закурдаева М.А., Леонова А.А. ....	49
<b>ВЛИЯНИЕ ГРЕЧНЕВОЙ МУКИ НА КАЧЕСТВО ПШЕНИЧНО-РЖАНОГО ХЛЕБА .....</b>	
Зуева Е.А. ....	52
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУРЫ КУРИНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С МУКОЙ БОБОВЫХ КУЛЬТУР.....</b>	
Клещевникова В.В., Злепкина Н.А., Мельникова Е.А., Чучунов В.А. ....	55
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СО-2-ЭКСТРАКТОВ В КОЛБАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....</b>	
Кобыляцкий П.С., Владимиров Е.П., Рубашкин Д.А. ....	61
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПИНАМБУРА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	
Кобыляцкий П.С., Рыбалка А.А., Ильдер Е.В. ....	65
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА .....</b>	
Комкова О.Г., Обозненко И. С. ....	68
<b>РАЗРАБОТКА СЫРНИКОВ ИЗ РИСОВОЙ МУКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	
Комкова О.Г., Зеленцова А.С. ....	71
<b>АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	
Контарева В.Ю. ....	74
<b>НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	
Контарева В.Ю. ....	81
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСТОРАННОМ БИЗНЕСЕ .....</b>	
Костина Т.В., Бородина Н.А. ....	85
<b>ВЛИЯНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ НА СФЕРУ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....</b>	
Костина Т.В., Бородина Н.А. ....	88

<b>ДИНАМИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИННОВАЦИОННЫХ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ .....</b>	
Кочеткова В.О., Туркин В.Н., к.т.н. ....	91
<b>СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ- ЭКОНОМАЙЗЕРОМ.....</b>	
Кутейникова А.П., Туркин В.Н., к.т.н. ....	95
<b>ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ.....</b>	
Мижевикина А.С., Лыкасова И.А., Сайфульмулюков Э.Р., Мижевикин И.А. ....	97
<b>ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА .....</b>	
Минашина И.Н. ....	102
<b>РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ..</b>	
Нечепорук А.Г., Третьякова Е.Н., Бабушкин В.А., Грачева Н.А. ....	106
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С НАТУРАЛЬНЫМИ РАСТИТЕЛЬНОМИ ДОБАВКАМИ.....</b>	
Санжаровская Н.С., Коломиец В.И. ....	110
<b>ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ .....</b>	
Сердюкова Я.П., Кобякова М.С., Казарова И.Г., Насирова А.Ю. ....	114
<b>ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗЕЛЕННОГО ГОРОШКА .....</b>	
Скрипин П.В., Козликин А.В., Глупов Т.Х. ....	118
<b>КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБОГАЩЕННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА.....</b>	
Скрипин П.В., Крючкова В.В. ....	121
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ ЭМУЛЬСИОННЫХ ПРОДУКТОВ .....</b>	
Сорокина И.А., Панина Е.В. ....	125
<b>НАПИТОК НА ОСНОВЕ ШИПОВНИКА ИГЛИСТОГО (<i>RÓSA ACICULÁRIS</i>)</b>	
Степанов К.М. ....	128
<b>СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ РЫБЬЕГО ЖИРА.....</b>	

Степанов К.М., Абрамов А.Ф. ....	134
<b>ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ НОВОГО ВИДА КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ</b> .....	
Третьякова Е.Н., Кирина И.Б., Нечепорук А.Г., Грачева Н.А., Касандрова А.Г. .....	139
<b>РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР НАПИТКОВ ИЗ ПАХТЫ</b> .....	
Широкова Н.В., Афанасьева М.М. ....	142
<b>ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ</b> .....	
Ярыльченко А.Е., Войтенко О.С., Войтенко Л.Г. ....	145
<b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МЯСНОГО РУЛЕТА</b> .....	
Емельянов А.М. ....	148
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЦЕЛЬНОМЫШЕЧНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> .....	
Емельянов А.М. ....	151
<b>ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ</b> .....	154
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАЙОНЕЗНЫХ СОУСОВ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ</b> .....	
Бутова С.В., Сидельникова О.И. ....	154
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> .....	
Гак Ю.М., Соловьев Н.А., Федоров Н.М., Фролова А.А. ....	158
<b>ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЕЖЕСТИ МЯСОСОДЕРЖАЩИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ</b> .....	
Глинкина И.М., Маслова Г.М. ....	162
<b>СОСТАВ И СВОЙСТВА АКАЦИЕВОГО МЕДА</b> .....	
Жуков Р.Б. ....	168
<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПИВА</b> .....	
Жуков Р.Б. ....	172
<b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	
Казарова И.Г., Насиров Ю.З. ....	175
<b>ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ИГРУШЕК</b> .....	
Клопова А.В. ....	177
<b>АВС АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА МАГАЗИНА «МЕРКУРИЙ»</b> .....	

Клопова А.В. ....	180
ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ОЦЕНКА ЯБЛОК, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РОЗНИЦУ .....	
Козликин А.В., Насиров Ю.З., Тлупов Т.Х. ....	183
ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ОЦЕНКА МЯСНЫХ КОНСЕРВОВ .....	
Козликин А.В., Скрипин П.В., Шпак Т.И. ....	187
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА МЯСА ПТИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ БЕНТОНитОВОЙ ГЛИНЫ.....	
Коротких Ю.О., Макарова О.И. ....	192
ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МЯСА ПТИЦЫ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ .....	
Кошаев А. Г., Муртазаев К.Н., Лунева А.В., Лысенко Ю.А. ....	194
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ПТИЦЫ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ .....	
Кошаев А. Г., Лунева А. В., Лысенко Ю. А., Муртазаев К. Н. ....	197
БИОТЕХНОЛОГИЯ В АПК: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....	
Лосевская С.А. ....	200
ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСА НА РЕСТОРАННЫЙ БИЗНЕС .....	
Лосевская С.А. ....	202
ФАЛЬСИФИКАЦИЯ МОЛОКА.....	
Лунева А. В., Кобзева Р. С. ....	205
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ .....	
Насиров Ю.З. ....	208
ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПОТОКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИДОВ ТРАНСПОРТА В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ .....	
Насиров Ю.З., Шпак Т.И. ....	211
ВЛИЯНИЕ БИОКОРМА «ПИОНЕР» НА МИКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА КАРПА.....	
Тищенко Н.Н., Руденко Р.А. ....	213
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДОЕМОВ .....	
Тищенко Н.Н., Руденко Р.А. ....	216
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПШЕНИЧНОЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ МУКИ ВЫСШЕГО СОРТА, РЕАЛИЗУЕМОЙ В МАГАЗИНАХ ГОРОДА ВОЛГОГРАДА .....	
Скороходов Е.А., Мельникова Е.А., Мельников А.Г. ....	219

<b>БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЫБЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ АЗОВСКОГО РАЙОНА.....</b>	
Соловьев Н.А., Федоров Н.М., Гак Ю.М. ....	225
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА СУШЁНЫХ ФРУКТОВ И ЯГОД, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ТОРГОВОЙ СЕТИ ГОРОДА НАЛЬЧИК .....</b>	
Тамахина А.Я., Шершова И.С.....	229
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ КАРПА, ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЕ ТЕЧЕНИЯ АЭРОМОНОЗА .....</b>	
Федоров Н.М., Гак Ю.М., Соловьев Н.А. ....	236
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ АПК .....</b>	
Федорова Н.В., Кобыляцкий П.С.....	240
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЫРОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ ТОРГОВЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ Г. ВОЛГОГРАДА.....</b>	
Чучунов В.А., Радзиевский Е.Б., Мельников А.Г., Злепкина Н.А., Клещевникова В.В.....	255
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ В ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКЕ.....</b>	
Шпак Т.И., Насиров Ю.З. ....	260