

18-8831

ДУБЛЕТ

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

**Материалы всероссийской научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

26-27 апреля 2018 года

18-08832



пос. Персиановский
2018

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

**Материалы всероссийской научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

26-27 апреля 2018 года



пос. Персиановский
2018

УДК 63 (063)

ББК 4

И 66

И 66 Использование современных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности: материалы всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 26-27 апреля 2018 г. – пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2018. – 237 с.

ISBN 978-5-98252-328-0

В сборнике представлены результаты научных исследований студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрной университет», ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева», ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии», Кубанский социально-экономический институт и других вузов.

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

УДК 63 (063)

ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: А.И. Клименко – председатель, ректор Донского ГАУ, академик РАН, профессор; А.А. Громаков – зам. председателя, проректор по научной работе Донского ГАУ, к.с.-х. н., доцент; П.В. Скрипин – декан биотехнологического факультета Донского ГАУ, к.т.н., доцент; Я.П. Сердюкова – зам. декана по НИРС, к.б.н., доцент; Ж.Н. Моисеенко – начальник НИЧ, к.э.н., доцент.

ISBN 978-5-98252-328-0

© Коллектив авторов, 2018

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018

Содержание

СЕКЦИЯ I. БИОТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА РЕАЛИЗУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

<i>Афанасьева М. М.</i> ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ	3
<i>Афанасьева М. М.</i> САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ХЛЕБА	6
<i>Беляевская А. В.</i> РЕЦЕПТУРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА	9
<i>Беляевская В. В.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БЛЮДА «КОТЛЕТЫ ЗДОРОВЬЕ»	12
<i>Беляевская В. В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШКУРКИ ИНДЕЙКИ И АКСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ЭКОНОМ-КЛАССА	15
<i>Богданова Л. С.</i> РАЗРАБОТКА РЫБОРАСТИТЕЛЬНОГО КУЛИНАРНОГО ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	18
<i>Болсунова Е. С.</i> ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ	21
<i>Брага В. С.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ЯГОДНОГО СМУЗИ, ОБОГАЩЕННОГО СПИРУЛИНОЙ И СЕМЕНАМИ ЧИА	25
<i>Брага В. С.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КУЛИНАРНОГО ИЗДЕЛИЯ КУКУРУЗНО-ЛИМОННОГО КЕКСА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДИЕТИЧЕСКОМ ПИТАНИИ	28
<i>Брага В. С.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ДЕТСКОГО МОРКОВНОГО ПЕЧЕНЬЯ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ	32
<i>Брага В. С.</i> ВКЛЮЧЕНИЕ ЯГОД ГОДЖИ В ПРОДУКТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ, КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	35
<i>Вариводина Т. В.</i> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	38
<i>Гетова Р. И.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОЛОЧНОГО НАПИТКА С МЯКОТЬЮ АНАНАСА И КОКОСОВОЙ СТРУЖКОЙ	40

<i>Ермолаев И. П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЕТЧИНЫХ ИЗДЕЛИЙ	43
<i>Казарова И. Г.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ НИЗКОКАЛОРИЙНОГО ТВОРОЖНОГО ДЕСЕРТА	46
<i>Казарова И. Г., Алексеева М. А.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ	49
<i>Кирилова А. С.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	52
<i>Куц А. А.</i> ФРУКТОВО-ОВОЩНАЯ ПАСТИЛА ДЛЯ ЛЮДЕЙ, СТРАДАЮЩИХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ	55
<i>Лукьянова В. Д.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТА КАЛИНЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ИЗ СВИНИНЫ	58
<i>Лукьянова В. Д.</i> ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РУБЛЕННОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ ИНДЕЙКИ С ВВЕДЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО ИНГРЕДИЕНТА	60
<i>Мойсик И. С.</i> РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ В МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТАХ	63
<i>Мищенко А. А., Алефиренко Е. А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЗЫ ВНЕСЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА	66
<i>Пименидис З. В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУРЫ ИТАЛЬЯНСКОГО МОЛОЧНОГО ДЕСЕРТА С ЯГОДНЫМ СОУСОМ	70
<i>Решетник Е. К.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПРОДУКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИВИЦИНА	73
<i>Решетник Е. К.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ МЯСНОГО ИЗДЕЛИЯ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ	77
<i>Савицкая Т. С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОДБОР БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЗАКВАСОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЙОГУРТА ТЕРМОСТАТНЫМ СПОСОБОМ	79
<i>Саруханиян Р. М.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ В ТЕСТЕ	83
<i>Сауткина М. Ю., Чевердин Ю. И.</i> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ АССОЦИАТИВНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ С УРОЖАЕМ ЗЕРНА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧЗ	87

<i>Мурзаева И.Р.</i> КАЧЕСТВО РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ	91
---	----

**СЕКЦИЯ 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ОБОРУДОВАНИЕ
И ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<i>Баяшшева Е.А.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПАРАМЕТРОВ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ СИСТЕМЫ ПОДПОЛЬНОГО НАВОЗООУДАЛЕНИЯ	95
---	----

<i>Бондаренко И.В.</i> РОЛЬ ВЕНТИЛЯЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ МИКРОКЛИМАТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	98
---	----

<i>Бондаренко И.В.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ОАО "ГАЗПРОМ"	103
--	-----

<i>Галубов В.А.</i> ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ПОД ПОСЕВ РИСА КОМБИНИРОВАННОЙ МАШИНОЙ	106
---	-----

<i>Горшенин С.И.</i> АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА В НЕБОЛЬШИХ КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ	109
---	-----

<i>Ковтун О.А.</i> НЕКОТОРЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕССА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	113
---	-----

<i>Крамаренко М.Ю.</i> КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР И СОГЛАШЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	117
---	-----

<i>Мацинин А.С.</i> ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКЛА	120
--	-----

<i>Никонов А.К.</i> АНАЛИЗ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	124
--	-----

<i>Петровская Е.А.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ	128
--	-----

<i>Хорин Д.И.</i> ДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	132
---	-----

**СЕКЦИЯ 3. СЕЛЕКЦИЯ, РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

<i>Бакоев Н.Ф.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ В ОВЦЕВОДСТВЕ	138
--	-----

<i>Беляевская В.В.</i> ПРОИЗВОДСТВО ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	142
---	-----

<i>Волохов К.В.</i> ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПОМЕСНОГО И	145
---	-----

ЧИСТОПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Господинова А.И.

**СЕЛЕКЦИЯ, РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОДСТВА** 149

Гусаков В.А.

**ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ИМПОРТНЫХ
ЖЕРЕБЦОВ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ
РОСТОВСКОГО ИППОДРОМА** 153

Дегтярь С.В.

ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОМЕСНЫХ ОВЕЦ 158

Журба К.С.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЕРЕЯСЛАВСКОЙ,
КУБАНСКОЙ И КИТАЙСКОЙ СЕРОЙ ПОРОДЫ ГУСЕЙ В УСЛОВИЯХ
КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ** 162

Зотуля А.Ю.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКОВ ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КУР НЕСУШЕК КРОССА «РОСС РМЗ»** 168

Краснова Е.В.

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕЛКОКУСКОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ
В УСЛОВИЯХ МЯСОКОМБИНАТА СК «КОРОЧА» БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ** 173

Мекунова А.В.

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗ РАЗНЫХ ПОРОД 177

Михтод жова Ш.Д., Юлдашева К.А.

**ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ
ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ** 179

Тарасова Д.М., Овчинников Д.Д.

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ
ПОРОДЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ** 183

Овчинников Д.Д.

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ
ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ОТЕЛА** 185

Овчинников Д.Д.

**МОНИТОРИНГ ФЕРТИЛЬНОСТИ И ЗДОРОВЬЯ КОРОВ С ПОМОЩЬЮ
СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ МУМОНИТОР +** 188

Поляков П.А.

**УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ
МЯСОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ** 191

Поручикова А.В.

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО
МЯСНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ МЯСОКОМБИНАТА СК «КОРОЧА»
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ** 193

Рубаикин Р.В.

**ЯЙЦЕНОСКОСТЬ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕЛКОВЫХ
ПРЕПАРАТОВ** 198

<i>Торосли Д. С., Дороженко С. А., Медков А. В.</i> СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	200
<i>Бондаренко В. С.</i> АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МАТЕРИНСКИХ СВИНОК F1	204
<i>Федюк А. В.</i> ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРЫ НА КАЧЕСТВО МЯСА ПТИЦЫ	208
<i>Шевелев В. В.</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПШЕНИЦЫ	213
<i>Шевцова В. С., Колосова М. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГАПЛОТИПОВ ФЕРТИЛЬНОСТИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	216
СЕКЦИЯ 4. РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В АГРАРНЫХ ВУЗАХ	
<i>Губанов И. С.</i> ПРОБЛЕМА ПЕРЕХОДА СПОРТСМЕНОВ ИЗ СТУДЕНЧЕСКОГО СПОРТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	221
<i>Друкер О. В.</i> РАЗВИТИЕ ПЛЯЖНОГО ВОЛЕЙБОЛА В АГРАРНОМ ВУЗЕ	223
<i>Овчинников Д. Д.</i> СПОРТИВНАЯ ЖУРНАЛИСТИКА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОНСКОГО ГАУ	228