

22-5575
г. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

Материалы международной научно-практической конференции

Часть 2

«Актуальные направления инновационного развития
животноводства, современные технологии продуктов питания и их
безопасность»

26 ноября 2021 года

77550-22



пос. Персиановский
2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БЕЛАРУСИ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ»
ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
ГОУ ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Материалы международной научно-практической конференции

Часть 2

**«Актуальные направления инновационного развития
животноводства, современные технологии продуктов питания и их
безопасность»**

26 ноября 2021 года



пос. Персиановский
2021

УДК 63 (063)

ББК 4

A 43

A43

Актуальные направления инновационного развития животноводства, современные технологии производства продуктов питания и их безопасность: Материалы международной научно-практической конференции, Часть – 2, 26 ноября 2021 г. – пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2021. – 295 с.

ISBN 978-5-98252-404-1

В сборнике представлены результаты научных исследований сотрудников, студентов, аспирантов и преподавателей и ученых ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрной академии», ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет», РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» 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: Федоров В.Х. – председатель оргкомитета, ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Авдеенко А.П. – зам. председателя, проректор по научной работе ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., доцент; Скрипин П.В. – декан биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент; Святогоров Н.А. – зам. декана биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент; Козликин А.В. – зам. декана биотехнологического факультета по НИР ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.с.-х.н., доцент; Федюк В.В. – зав. кафедрой разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е.Ладана, ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х.н., профессор; Башняк С.Е. – заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к. т. н., доцент; Насиров Ю.З. – заведующий кафедрой пищевых технологий и товароведения ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.э.н., доцент; Моисеенко Ж.Н. – начальник научной части ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.э.н., доцент; Жукова Т.В. – заведующая кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО РостГМУ, д.м.н., профессор; Белик С.Н. – доцент кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО РостГМУ, к.м.н., доцент; 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. 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.

ISBN 978-5-98252-404-1

© Коллектив авторов, 2021
© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021

СЕЛЕКЦИЯ, РАЗВЕДЕНИЕ, КОРМЛЕНИЕ, ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА	
РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЯ ОВЕЦ ТРЕХ ПОРОД <i>Федоров В. Х., Федюк В. В., Гехаев Р. Н.</i>	8
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЦЕМАТОК, ОСЕМЕНЕННЫХ БАРАНАМИ РАЗНЫХ ПОРОД <i>Калосов Ю.А., Дегтярь А.С., Смородин Ф.А.</i>	12
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВИНОМАТОК <i>Романцова С.С., Третьякова О.Л.</i>	15
ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН СУХИХ ЯБЛОЧНЫХ ВЫЖИМОК <i>Третьякова Е.Н., Нечепорук А.Г., Самсонова О.Е., Чжао Шу</i>	19
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ BACILLUS AMULOLIQUEFACIENS НА ПОКАЗАТЕЛИ КОРМОКОНВЕРСИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Медведева П.И., Кошарев И.А., Зайцев А.А.</i>	24
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОРМОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК <i>Мироненко О.А.</i>	27
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПТИЦЕВОДСТВА ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Кузичева Н.Н.</i>	31
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТЕИНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Бесараб Г.В.</i>	37
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА <i>Федоров В.Х., Третьякова О.Л.</i>	44
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ БЫЧКАМИ <i>Радчиков В.Ф., Цай В.П., Сапсалаева Т.Л., Бесараб Г.В.</i>	48
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ЖИРА И КЛЕТЧАТКИ В РАЦИОНЕ СВИНЕЙ НА УСВОЯЕМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА <i>Самсонова О.Е., Нечепорук А.Г.</i>	56
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ СИСТЕМ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ <i>Радчиков В.Ф., Сапсалаева Т.Л., Кот А.Н., Люндышев В.А.</i>	62
ПРОФИЛАКТИКА РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ <i>Фахретдинова Е.А.</i>	67
ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПЕРМЫ ХРЯКОВ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОПОЛЯРИЗОВАННОГО ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОГО ОПТИЧЕСКОГО СВЕТА <i>Суббот О.И.</i>	70
ВЛИЯНИЕ ФИТОГЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА СОХРАННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Тамбиева Ю.Г., Тамбиев Т.С.</i>	75

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОГЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ <i>Тамбиева Ю.Г., Тамбиев Т.С.</i>	79
КАК ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ ХРЯКОВ <i>Суббот О.И.</i>	83
НОВЫЕ СОРТА ПШЕНИЦЫ В РАЦИОНЕ КРОССА ЛОМАН БРАУН <i>Гвоздева Ю.М., Копайгора А.А., Каратунов В.А., Дегтярь А.С.</i>	88
ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ РАЗНЫХ ВИДОВ <i>Максимов А. Г., Максимов Н.А.</i>	91
АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН СОВРЕМЕННОЙ ВИТАМИННО – МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ <i>Чернышков А.С., Каратунов В.А.</i>	93
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КРОЛИКОВ <i>Полозюк О. Н., Юров А.В., Павленко В.Г.</i>	97
ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ПОРОСЯТ ПОЛУЧЕННЫХ ЗИМОЙ И ЛЕТОМ <i>Максимов Н.А., Максимов А. Г.</i>	100
ЭКЗОТОКСИНЫ МИКРОБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Баретько И. А.</i>	102
ЭНДОТОКСИНЫ МИКРОБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Баретько И. А.</i>	104
РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ <i>Клеваш А.Д., Семенченко С.В.</i>	106
ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ НА ЛИНЕЙНЫЕ ПРОМЕРЫ И ИНДЕКСЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ <i>Клеваш А.Д., Семенченко С.В.</i>	110
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РОСТА КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ В СВЯЗИ С ИХ КОЛИЧЕСТВОМ В ОДНОМ ОКОТЕ <i>Максимов Н.А., Текутьев М.В., Максимов А. Г.</i>	114
ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА СКОТА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА <i>Шубина Т.П. Максимов Н.А., Текутьев М.В.</i>	116
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КУЛИНАРНЫЕ СВОЙСТВА МЯСА СВИНЕЙ <i>Ковалев И.В., Семенченко С.В.</i>	118
ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ НЕСУШЕК ТЕХАССКОГО БЕЛОГО ПЕРЕПЕЛА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА «ЯРОСИЛ» <i>Бушкарева А.С., Скворцова Е.Г., Филинская О.В., Мостофина А.В.</i>	122
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТКОРМОЧНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ <i>Ковалев И.В., Семенченко С.В.</i>	125
ВЛИЯНИЕ ИНДЕКСОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ И ПРОМЕРОВ НА РЕЗВОСТЬ ЛОШАДЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ. <i>Овчаренко Л.А., Лещенко В.А., Ратошный А.Н.</i>	128
ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ БИО-МОС НА МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА УТОК <i>Семенченко С.В.</i>	131
РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА УТЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАЧИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	135

<i>Семенченко С.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ. <i>Зайцев А.А., Коцаев И.А., Медведева П.И.</i>	138
НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА БАРАНЧИКОВ И ВАЛУШКОВ ПОРОДЫ СОВЕТСКИЙ МЕРИНОС <i>Засемчук И.В.</i>	142
НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ РОГАТОГО СКОТА <i>Текутьев М.В., Максимов Н.А., Максимов А. Г.</i>	145
ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК И ИХ ГЕНОТИП <i>Максимов А. Г., Максимов Н.А.</i>	148
МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТИМУСА СВИНЕЙ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК <i>Шубина Т.П., Чопорова Н.В.</i>	151
МАКРОСТРУКТУРА ТИМУСА СВИНЕЙ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК <i>Чопорова Н.В., Шубина Т.П.</i>	154
ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	
КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА КАК ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАНЯТИЙ В ШКОЛЕ ЗДОРОВЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ПАЦИЕНТОВ С МНОЖЕСТВЕННОЙ (ШИРОКОЙ) ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ МЫСОБАКТЕРИУМ TUBERCULOSIS) <i>Худогогов И.Ю., Чубарян В.Т., Путилина А.А., Даниелян Э.С.</i>	157
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ <i>Майбородин С.В.</i>	161
НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК НА ОРГАНИЗМ <i>Пономарева Е.В., Колесников И.А., Кравцова Е.В.</i>	165
ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ ПОСРЕДСТВОМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА У СТУДЕНТОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА <i>Пономарева Е.В., Колесников И.А., Кравцова Е.В.</i>	170
САМОКОНТРОЛЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПОДРОСТКОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ <i>Беседина Д. Ю., Бадьян А.С., Скоробогатый А.И., Черникова Е.В., Окунева Т.Ю.</i>	174
АНТЕНАТАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ <i>Дудникова Э.В., Беседина Е.А., Бадьян А.С., Беседина Д. Ю., Штымайер О.Г.</i>	178
ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В МИОКАРДЕ КРЫС В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИИ <i>Захарченко И.В., Шкурко О.С., Галустян Л.К.</i>	182
ВЛИЯНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА <i>Габиров А.Б., Копылов Б.А., Колесникова Т.Н., Губаев И.С.</i>	184
ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА <i>Габиров А.Б., Копылов Б.А., Колесникова Т.Н., Губаев И.С.</i>	188
ПРОБЛЕМЫ ВНУТРИПЕЧЕНОЧНОГО ХОЛЕСТАЗА В АКУШЕРСКО-	193

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ <i>Веселова Е.Н., Ковтуненко С.Б., Чеботарева Ю.Ю., Гречко Е.Ю.</i>	
МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ЭНЕРГОТРОПНАЯ ПОДДЕРЖКА В ПРОФИЛАКТИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕМОРЬДНОГО ФОНА ИНФЕКЦИИ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА <i>Летифов Г.М., Чеботарева Ю.Ю., Аушева Ф.Х., Кривоносова Е.П.</i>	198
ОРГАНИЗАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ У СТУДЕНТОВ <i>Губанов И.С., Молоканов А.А., Губаев И.С., Копылов Б.А.</i>	203
ВЛИЯНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ВУЗА МИНИ-ФУТБОЛУ <i>Маїбородин С. В.</i>	207
ВОПРОСЫ ОСЛОЖНЕННОГО ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ В ПОЗДНЕМ РЕПРОДУКТИВНОМ ВОЗРАСТЕ <i>Хутиева М.Я., Костоева З.А', Чеботарева Ю.Ю., Подгорный И.В.</i>	211
ОСОБЕННОСТИ ГЕСТАЦИИ И РОДОВ У МНОГОРОЖАВШИХ ЖЕНЩИН <i>Хутиева М.Я., Костоева З.А., Чеботарева Ю.Ю., Гречко Е.Ю.</i>	216
ДЕСИНХРОНОЗЫ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ <i>Лустикаян А.В., Моргуль А.Р., Чичельницкая О.К., Квасов А.Р.</i>	220
СИНДРОМ ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ КАК ПРЕДИКТОР РАЗВИТИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО СТАРЕНИЯ МОЛОДЕЖИ <i>Моргуль А.Р., Аветисян А.К., Поркшиян Н.В., Ванян Г.Е.</i>	224
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ АЛИМЕНТАРНО-ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СВЯЗАННЫХ С НАРУШЕНИЕМ ЖИРОВОГО И УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА <i>Белик В.В., Долгов В.В., Контарева В.Ю.</i>	228
ПРОГНОЗ СОСУДИСТЫХ РИСКОВ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА <i>Жукова Т.В., Алиханов Т.А., Суфидинова А.С., Сидиков Р.А.</i>	232
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
К ВОПРОСУ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БПЛА (БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ) В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Шнак О.И.</i>	237
К ВОПРОСУ БЕЗОПАСНОЙ И ЭКОЛОГИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ В МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ <i>Елисеева А.А., Башняк С.Е.</i>	241
К ВОПРОСУ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАЛЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН <i>Рудометкина Е.А., Башняк С.Е.</i>	245
К ВОПРОСУ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Колесникова О.С., Ладыгин Е. А.</i>	250
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БУРОВОГО РАСТВОРА FLOWZAN L МЕТОДАМИ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА <i>Флик Е.А., Плаунов Д.А., Лазарев Л.А., Голованев Е.С.</i>	254
АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПЛАНОВЫХ ЗАДАЧ	258

ГИДРАВЛИКИ ОТКРЫТЫХ ВОДНЫХ ПОТОКОВ <i>Папченко И.В., Папченко Н.Г.</i>	
АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФУНКЦИИ ТОКА В ПЛОСКОСТИ ГОДОГРАФА СКОРОСТИ <i>Папченко И.В., Папченко Н.Г.</i>	261
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА В ПЛОСКОСТИ ГОДОГРАФА СКОРОСТИ АНАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ <i>Папченко И.В., Папченко Н.Г.</i>	265
ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ КАК МЕТОД БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД <i>Анисимова О. С., Архитова З. Ю.</i>	268
МЕТОДЫ ОПРЕСНЕНИЯ СОЛЕНОЙ ВОДЫ <i>Анисимова О. С., Назорный А. В., Попета Д. С.</i>	273
БЕЗОПАСНОСТЬ УПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ <i>Гречко О.А.</i>	276
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ, СЕМЯН И ПОЧВЫ <i>Иванча И.В., Ладыгин Е. А.</i>	279
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ <i>Долженко М.А., Башняк С.Е.</i>	283
УПРУГАЯ ЭНЕРГИЯ ГАЗОВЫХ СИСТЕМ <i>Мокриевич А.Г., Мокриевич И.А.</i>	287
РОЛЬ ИГР И ГЕЙМИФИКАЦИИ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Белик В.В., Долгов В.В., Контарева В.Ю.</i>	291