

21-3301

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
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 «ЛУТАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Материалы международной научно-практической конференции

«Актуальные направления инновационного развития
животноводства и современные технологии производства продуктов
питания»

27 ноября 2020 года



пос. Персиановский
2020

УДК 63 (063)

ББК 4

A 43

A43

Актуальные направления инновационного развития животноводства и современные технологии производства продуктов питания: Материалы международной научно-практической конференции, 27 ноября 2020 г. – пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2020. – 594 с.

ISBN 978-5-98252-373-0

В сборнике представлены результаты научных исследований сотрудников, студентов, аспирантов и преподавателей и ученых ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», 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; Авдеев А.П. – зам. председателя, проректор по научно-исследовательской 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 научно-исследовательской 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 978-5-98252-373-0

© Коллектив авторов, 2020

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020

СЕЛЕКЦИЯ, РАЗВЕДЕНИЕ, КОРМЛЕНИЕ, ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА	
ВНУТРИЛИНЕЙНАЯ СЕЛЕКЦИЯ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ <i>Третьякова О.Л., Романцова С.С., Морозюк И.А.</i>	17
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ И ПОРОДЫ МЕРИНОЛАНД <i>Уппе В.А., Куведта Т.А., Усманова Е.Н.</i>	21
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ЦЕННОСТЬ СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>Халак В.И.</i>	24
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ <i>Ладыш И.А., Бублик В.Н., Сметанкина В.Г., Парфилко И.Ф.</i>	29
ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА И ИХ СВЯЗЬ С ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ <i>Халак В.И.</i>	33
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ И ГИБРИДИЗАЦИИ В СВИНОВОДСТВЕ <i>Надуева Я.А., Максимов Н.А.</i>	37
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЛИНЬКИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ <i>Надуева Я.А., Семенченко С.В.</i>	42
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ НА ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМОВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПОДОПЫТНЫМИ БЫЧКАМИ <i>Комкова О.Г.</i>	46
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ФИТОЦЕНОЗА ПАСТБИЩА <i>Кумачева В.Д., Гужвин С.А.</i>	49
ГЕНЕАЛОГИЯ ЛИНИЙ В ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЕ ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ <i>Остапчук П.С., Куведта Т.А.</i>	52

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Парфенова О.В., Семенченко С.В.</i>	55
ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ УТИНЫХ ЯИЦ <i>Коршунов В.А., Нефедова В.Н., Семенченко С.В.</i>	60
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ <i>Лыскин В.С., Семенченко С.В., Нефедова В.Н.</i>	64
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЖЕРЕБЦОВ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ <i>Пятакова Ю.В., Семенченко С.В.</i>	67
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ПЕРИОДИЧЕСКОГО КОРМЛЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ <i>Лыскин В.С., Нефедова В.Н., Семенченко С.В.</i>	71
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭКСТЕРЬЕРА <i>Пятакова Ю.В., Семенченко С.В.</i>	75
О ЗНАЧЕНИИ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ С МОЛОДНЯКОМ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Руденко И. В., Шарая Е.С.</i>	78
БАЛАНСИРОВАНИЕ РАЦИОНОВ ТЕЛЯТ РАННЕГО ВОЗРАСТА МУКОЙ ИЗ СЕМЯН РАПСА <i>Сапсалева Т.Л., Цай В.П., Бесараб Г.В., Сложеникина М.И.</i>	81
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Радчикова Г.Н., Цай В.П., Горлов И.Ф., Люндышев В.А.</i>	89
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ КОРОВАМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПМК» <i>Богданович Д.М., Разумовский Н.П., Долженкова Е.А., Жалнеровская А.В.</i>	98
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ СО СВИНЬЯМИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА <i>Романцова С.С.</i>	105

ВЛИЯНИЕ КАЛЬЦИЕВО-ФОСФОРНОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ТЕЛЯТ <i>Чернышков А.С., Каратунов В.А</i>	110
ОЦЕНКА КОМБИНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ЛИНИЙ СВИНЕЙ <i>Третьякова О.Л., Дегтярь А.С.</i>	114
РЕТРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СКРИНИНГА ДИСПЛАЗИИ ЛОКТЕВЫХ СУСТАВОВ У СОБАК <i>Тимофеева О.А.</i>	118
ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ СПОСОБОВ СКАРМЛИВАНИЯ ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ <i>Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Бесараб Г.В., Мосолова Н.И.</i>	123
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЗАМЕНИТЕЛЯ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА «АГРОМИЛК» <i>Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Сапсальева Т.Л., Мосолов А.А.</i>	131
ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДСТВА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИНБРИДИНГА <i>Кузякина Л.И., Усманова Е.Н. Остапчук П.С., Кувёда Т.А.</i>	138
К ВОПРОСУ О ПЛЕМЕННЫХ РЕСУРСАХ ОВЦЕВОДСТВА <i>Абонеев В.В., Колосов Ю.А., Курус Р., Ляшенко В., Киселев А.</i>	142
ПРОДУКТИВНОСТЬ ИНДЕЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОДОБАВОК <i>Федюк В.В., Доники И.В.</i>	146
РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА ПО ГЕНАМ MC4R, PRLR, ESR, FSHb, PIT1/RSAl и PIT1/MSPI <i>Максимов А.Г., Максимов Н.А.</i>	151
ПЧЕЛОВОДСТВО КУБАНИ <i>Свиштунов С.В., Плотников С.А.</i>	154
ДИНАМИКА ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ СВИНОК <i>Солонникова В.С., Романцова С.С., Надуева Я.А., Парфенова О.В.</i>	159

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕСТАРТЕРНЫХ КОМБИКОРМОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ЭНЕРГИИ И СЫРОГО ПРОТЕИНА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛОЧЕК МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА <i>Прахоров А. О.</i>	163
ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У БЫЧКОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ И ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОД <i>Приступа В. Н.</i>	168
ПОГОЛОВЬЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОТА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННОМ РЕПРОДУКТОРЕ ЗАО «АНТОНОВСКОЕ» <i>Приступа В. Н.</i>	172
ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА НА РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ, ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ <i>Усманова Е. Н.</i>	175
АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ ТЕРМИНАЛЬНЫХ ХРЯКОВ <i>Третьякова О. Л., Овчинников Д. Д., Авдеев А. С., Дудник Ю. М.</i>	178
К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ КРОЛИКОВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ В ОТРАСЛИ <i>Суханова О. Г.</i>	182
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОМЕСНЫХ ТЕЛОК <i>Дегтярь А. С., Панфилова Г. И.</i>	187
ИНДЕКСНАЯ ОЦЕНКА СВИНОК <i>Третьякова О. Л., Дегтярь А. С., Солонникова В. С.</i>	190
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТОЩЕЙ КИШКИ У СВИНЕЙ И ОВЕЦ С ПРИМЕНЕНИЕМ «ГАМАВИТА» <i>Чопорова Н. В., Шубина Т. П.</i>	194
К ВОПРОСУ РЕНТАБЕЛЬНОГО МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ <i>Кобыляцкий П. С., Каратунов В. А.</i>	197
ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ПОГОЛОВЬЯ СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ <i>Степанова К. В.</i>	201

НЕПЕРЕНОСИМОСТЬ ГЛЮТЕНА СРЕДИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ <i>Щербакова В.С.</i>	205
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДИ ОСЕТРОВЫХ <i>Хорошайло Т.А.</i>	208
ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТОЩЕЙ КИШКИ У СВИНЕЙ И ОВЕЦ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОСТИМУЛЯТОРА <i>Шубина Т.П., Чопорова Н.В.</i>	211
ПОКАЗАТЕЛИ ЯЙЦЕНОСКОСТИ КУР-НЕСУШЕК РАЗНЫХ КРОССОВ <i>Засемчук И.В., Надуева Я.А.</i>	214
ЗАТРАТЫ КОРМОВ НА ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ У БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ <i>Засемчук И.В.</i>	217
ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ СВИНЕЙ ПРИ РОЖДЕНИИ НА ИХ ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА <i>Иванова Н.В.</i>	220
РАЗВЕДЕНИЕ КРС В ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ. АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДСТВА И АКУШЕРСКО-ГЕНИКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ <i>Мироненко О. А. Завелицкий А.Б., Бердюкова И.В., Фенич О.В.</i>	223
ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ СВИНЕЙ ПРИ ОТЪЕМЕ НА ИХ ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА <i>Иванова Н.В.</i>	226
ОСОБЕННОСТИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ОПЫТНЫХ СВИНЕЙ <i>Козликин А.В.</i>	229
РЕЗИСТЕНТНОСТЬ СВИНЕЙ ОПЫТНЫХ ГРУПП <i>Козликин А.В.</i>	232
СТЕПЕНЬ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОРОКОВ СВИНИНЫ В МЯСЕ СВИНЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ <i>Козликин А.В.</i>	234

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	
ТВОРОЖНЫЕ ПРОДУКТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Алексеева Ю.А., Ковалева К.А.</i>	237
СРАВНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЯБЛОК СОРТОВ ГОЛДЕН ДЕЛИШЕС И РЕНЕТ СИМИРЕНКО <i>Котвицкая Д.В., Горшалева Н.М., Баженова Е.Д., Анискина М.В.</i>	239
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ БЕЗГЛЮТЕНОВОЙ ЛАПШИ <i>Камкова О.Г., Абраменко Е.Г.</i>	243
ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЯСА МУСКУСНЫХ УТОК <i>Кориунов В.А., Нефедова В.Н., Семенченко С.В.</i>	246
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ РЕАЛИЗУЕМЫХ МАГАЗИНОМ «МАГНИТ АО «ТАНДЕР» <i>Жуков Р.Б.</i>	251
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АСУТП, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОЛБАСЫ И КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Толокнова А.Е.</i>	256
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Жуков Р.Б.</i>	259
ПРИНЦИПЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ <i>Насиров Ю.З.</i>	263
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ <i>Скрипкин П.В., Руденко Р.А.</i>	267
ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА И КОМПОНЕНТЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОКА <i>Белик А.Р., Дулетов Е.Г.</i>	270
КАЧЕСТВО МОЛОКА-СЫРЬЯ, ПОСТУПАЮЩЕГО НА ПЕРЕРАБОТКУ В ООО «СЕМИКАРАКОРСКИЙ СЫРОДЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ» <i>Нестерова Н. А., Соловьев Н. А.</i>	275

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ РЕАЛИЗУЕМЫХ АО «ТАНДЕР» МАГАЗИНА «МАГНИТ» <i>Жуков Р.Б.</i>	279
ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ СВИНЦА И КАДМИЯ В МЯСОПРОДУКТАХ, ПРОИЗВОДИМЫХ МПК «РОМКОР» <i>Расторгуев Р.Э., Мецержкова Г.В.</i>	282
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБА С СЕМЕНАМИ МАШ И ЧИА <i>Кобыляцкий П.С., Зеленцова А.С., Лукашов А.В.</i>	285
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЖИВОТНЫХ БЕЛКОВ, КЛЕТЧАТКИ И ГИДРОКОЛЛОИДОВ В ТЕХНОЛОГИИ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Кобыляцкий П.С., Акользин В.В., Каратунов В.А.</i>	289
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЯН ЧИА В МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТАХ <i>Илларионова Н.Ф.</i>	293
РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МУЧНОГО ИЗДЕЛИЯ <i>О.Г. Камкова, А.С. Зеленцова</i>	297
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ БЕЗГЛЮТЕНОВОЙ ЯБЛОЧНОЙ ШАРЛОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ <i>Чугайнов М.А., Камкова О.Г.</i>	300
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЕТЧИНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСА УТКИ <i>Скрипин П.В., Кобыляцкий П.С., Анциферов Д.О.</i>	303
ФОРМИРОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА ТОВАРОВ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ <i>Шлак Т.И., Кононенко Ю.Г.</i>	306
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ФУНГИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПЛЕСНЕВЕНИЯ СЫРОКОПЧЕНЫХ КОЛБАС <i>Петрунько А.С., Кривко М.С.</i>	310
РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЙОГУРТОВОЙ ЗАПРАВКИ ДЛЯ САЛАТОВ СО ШПИНАТОМ <i>Камкова О.Г., Вальчук А.В.</i>	313
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН В ПРОИЗВОДСТВЕ ВАРЕНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Петрова Е.В.</i>	316

ПРИМЕНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН В ТЕХНОЛОГИИ МЯСНЫХ КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Кобякова М.С.</i>	320
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОРОЩЕННЫХ РОСТКОВ НУТА В ТЕХНОЛОГИИ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ <i>Кобыляцкий П.С., Ильдер Е.В., Акользин В.В.</i>	324
САНИТАРНЫЕ НОРМЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИИ НОВЫХ ВИДОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Кобякова М.С., Камкова О.Г.</i>	327
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВ В ТЕХНОЛОГИИ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ <i>Кобыляцкий П.С., Акользин В.В., Каратунов В.А.</i>	331
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В МАГАЗИНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Скрипин П.В., Руденко Р.А.</i>	334
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ГОРЯЧЕГО БЛЮДА ИЗ РЫБЫ ДЛЯ ГЕРОДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ <i>Камкова О.Г., Скоба Т.С.</i>	337
КОНТРОЛЬ ЗА БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ МОЛОКА И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ЕГО ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Тамбиев Т.С., Наметышева Е.А.</i>	339
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ОВСЯНОЙ КАШИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Камкова О.Г., Абраменко Е.Г.</i>	343
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ, ОБОГАЩЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕМ <i>Беляевская В.В., Кобыляцкий П.С.</i>	346
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ГЕРОДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ <i>Беляевская В.В., Кобыляцкий П.С.</i>	349
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В БЕЛКОВОМ КОНЦЕНТРАТЕ ИЗ БЕЛКА НАСЕКОМЫХ И РЫБНОЙ МУКЕ <i>Петров А.С., Журавлев М.С., Буряков Н.П., Воскобойников Ю.В.</i>	352

РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ДЕСЕРТА С ДОБАВЛЕНИЕМ СЕМЯН ЛЬНА <i>Чугайнов М.А., Камкова О.Г.</i>	355
ПРИМЕНЕНИЕ ФЗ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ» В СФЕРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ» <i>Шпак Т.И., Линецкая Т.Н.</i>	359
РАСЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ <i>Клопова А.В.</i>	362
КАЧЕСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ, ОБОГАЩЕННЫХ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКОЙ ЙОДКАЗИЕНОМ <i>Скрипкин П.В., Крючкова В.В., Алиев А.М.</i>	364
ЛОГИСТИКА КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ТОВАРОДВИЖЕНИЯ <i>Насиров Ю.З.</i>	368
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Рыбалка А. А., Насиров Ю.З., Шпак Т.И.</i>	371
УПРАВЛЕНИЕ АССОРТИМЕНТОМ И КАЧЕСТВОМ ТОВАРА <i>Башитова А.Е., Шпак Т.И.</i>	374
МОЛЕКУЛЯРНАЯ КУЛИНАРИЯ - ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ <i>О.Г. Камкова, Е.Г. Абраменко</i>	377
БРЕНД КАК ОСНОВА УСПЕШНОГО БИЗНЕСА <i>Насиров Ю.З., Насирова А.Ю.</i>	380
ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Сонин Д.А., Насиров Ю.З.</i>	383
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ СЫРОГО КОРОВЬЕГО МОЛОКА <i>Кашникова А.Е. Дулетов Е.Г.</i>	386
ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Демьянова Т.В., Широкова Н.В., Скрипкин П.В., Лодыгин А.Д.</i>	388
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ОХЛАЖДЕННОГО МЯСА НУТРИИ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ <i>Федоров Н.М., Андриюченко Т. Е.</i>	391

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ МЯСА ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ПОМОЩИ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА <i>Сергеев А.А. , Шахбазова О.П.</i>	394
РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ <i>Клопова А.В.</i>	398
РОЛЬ МЕТРОЛОГИИ В СФЕРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ <i>Долот Е.В., Шпак Т.И.</i>	400
ФАКТОРЫ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ <i>Клопова А.В.</i>	403
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕФЕКТОВ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ <i>Клопова А.В.</i>	405
СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ <i>Худоерко Е.Е., Насиров Ю.З.</i>	407
ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ХАССП НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ <i>Карченко Т.И., Шпак Т.И.</i>	409
ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ МЕДА, ПОЛУЧАЕМЫХ В РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ <i>Фалькович Ю. В., Соловьев Н. А</i>	412
ПРОИЗВОДСТВО МЯСНЫХ ДЕЛИКАТЕСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННЫХ ДОБАВОК <i>Емельянов А.М.</i>	415
РЫБНЫЕ КОНСЕРВЫ «ШПРОТЫ В МАСЛЕ» И ИХ КАЧЕСТВО <i>Козликин А.В., Скрипин П.В., Насиров Ю.З., Глухов Т.Х.</i>	417
МАРКИРОВКА РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ <i>Козликин А.В.</i>	421
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕДА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ, ПО БОТАНИЧЕСКОМУ СОСТАВУ <i>Федоров Н.М., Подосинникова М.С.</i>	423
ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕННОСТИ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ <i>Левковская Е.В. Джос И.П.</i>	427

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСНОЙ КОНСЕРВЫ «ТУШЕНКА КУСКОВАЯ ГОВЯЖЬЯ» ТУ 9217-006-18731365-03 <i>Левковская Е.В., Кукуева А.А.</i>	431
ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ ОРГАНИЗМА <i>Левковская Е.В., Панасенко А.И.</i>	434
ПРИМЕНЕНИЕ МЯКОТИ ТЫКВЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ <i>Левковская Е.В.</i>	437
ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	
ОСОБЕННОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ РАССТРОЙСТВ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ <i>Подгорный И.В., Евдокимова Е.П., Чеботарева Ю.Ю., Овсянников В.Г.</i>	440
К ВОПРОСУ О ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЯХ ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕМ ТЕЧЕНИИ ВУЛЬВОВАГИНИТА В ДОШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ <i>Костоева З. А., Сависько А.А., Летифов Г. М., Чеботарева Ю. Ю.</i>	445
ПРОБЛЕМЫ ПИТАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА (НА ПРИМЕРЕ НАСЕЛЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ) <i>Роменская А.И., Маркво Л.И., Архипова Т.В.</i>	449
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ <i>Майбородин С.В.</i>	456
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ, КАК ИСХОД ПИТАНИЯ <i>Вафина А.Р., Маркво Л.И., Кива А.А.</i>	460
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКОВ И ПРЕБИОТИКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ <i>Моргуль А.Р., Белик С.Н., Крючкова В.В., Скрипин П.В.</i>	463
СЕМЕНА ЧИА (SALVIA HISPANICA): ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ <i>Моргуль А.Р., Белик С.Н., Крючкова В.В., Моргуль Е.В., Харагургиева И.М.</i>	471
РОЛЬ ХАРАКТЕРА И РЕЖИМА ПИТАНИЯ В РАЗВИТИИ HELICOBACTER PYLORI – АССОЦИИРОВАННОГО ГАСТРИТА <i>Дудникова Э.В., Беседина Е.А., Бадьян А. С., Исаченко А.А.</i>	476

РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА ОБУЧАЮЩИХСЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ НА ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ <i>Понидкова П.И., Стефанкина А.В.</i>	481
ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗБЫТОЧНОЙ МАССЫ ТЕЛА С НАРУШЕНИЯМИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У ДЕВОЧЕК И ДЕВУШЕК- ПОДРОСТКОВ <i>Романенко Ю.В., Налетова Д.А.</i>	487
ВЛИЯНИЕ АТЛЕТИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ СТУДЕНТОК <i>Габибов А.Б.</i>	493
ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У СТУДЕНТОВ АГРАРНЫХ ВУЗОВ <i>Джунь А.А., Колесников И.А., Пономарева Е.В.</i>	498
О НОРМАТИВНО-ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ <i>Брик А.Д., Овчинников Д.Д.</i>	501
ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ЗДОРОВЬЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА <i>Габибов А.Б., Колесников И.А.</i>	506
ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ У ЖЕНЩИН ПОСРЕДСТВОМ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ И ПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ <i>Ортякова И.М., Габибов А.Б., Пономарева Е.В.</i>	511
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО В БОРЬБЕ С ВЕГЕТО-СОСУДИСТОЙ ДИСТОНИЕЙ <i>Габибов А.Б., Пономарева Е.В., Джунь А.А.</i>	515
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА ФОРМИРОВАНИЯ И ТЕЧЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ) <i>Беседина Е.А., Дудникова Э.В., Бадьян А.С., Беседина Д.Ю.</i>	518
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ КАК ОСНОВА ЗЕРКАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИИ КИНЕЗОФОБИИ <i>Шкурко О.С., Захарченко И.В.</i>	523
ВРЕДНЫЕ ПРИВЫЧКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ НОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА <i>Ортякова И.М., Габибов А.Б., Колесников И.А.</i>	526

ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ВНУТРЕННЕЙ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ <i>Ефимова Е.А., Бородина Н.А.</i>	530
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В АСПЕКТАХ ФИЗИЧЕСКОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КОМФОРТА <i>Ефимова Е.А., Бородина Н.А.</i>	532
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
К ВОПРОСУ ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТЫ ОТДЕЛА ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ <i>Башияк С.Е., Драгин В.А., Тесленко И.И.</i>	536
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ТРОИЦКОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Мухамедьярова Л.Г., Мижевикина Ю.А.</i>	540
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ <i>Лосевская С. А.</i>	544
РЕСТОРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА <i>Лосевская С. А.</i>	547
ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА МЯСНОЙ РЫНОК РОССИИ <i>Тарасенко Д.С., Тушев В.А., Лискова Е.А., Лычман В.А.</i>	550
ПРИОРИТЕТНЫЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ФОРМИРУЮЩИЕ НЕГАТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА <i>Куякс В.М.</i>	553
РАСЧЕТ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ РАБОТЕ НА ХОЛОДЕ ОПЕРАТОРА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Мысякина В.В., Расторгуев Р.Э.</i>	558
ИННОВАЦИОННЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Вальчук А.В., Контарева В.Ю.</i>	562

ДЕЙСТВИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ <i>Сергеев А.А.</i>	567
ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА <i>Мецгерякова Г.В., Мысякина В.В.</i>	570
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ <i>Литвинов А.С., Ладыгин Е.А.</i>	573
ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВА НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ <i>Клопова А.В.</i>	576
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМ <i>Романов А.С., Ладыгин Е.А.</i>	579
ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЕЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ ПРИ РАБОТЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ <i>Контарева В.Ю.</i>	582
ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ <i>Сарикова К.Ш., Руденко Р.А., Шпак Т.И.</i>	585
ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Вальчук А. В.</i>	588
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ <i>Трофимов А.И</i>	590