

20-5935
4.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУКА И МОЛОДЁЖЬ: НОВЫЕ ИДЕИ И РЕШЕНИЯ



*Материалы
XIV Международной
научно-практической конференции
молодых исследователей,
г. Волгоград 18-20 марта 2020 г.*

Часть III

Волгоград
2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Волгоградский государственный аграрный университет

НАУКА И МОЛОДЁЖЬ: НОВЫЕ ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Материалы

XIV Международной научно-практической конференции
молодых исследователей, Волгоград 18-20 марта 2020 г.

Часть III

- *Информационные технологии: современные проблемы, новые вызовы и перспективы*
- *Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства*
- *Научно-производственные достижения в агрономии*
- *Перерабатывающие технологии, производство и организация продукции общественного питания и товароведение*

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2020

УДК 001(066)

ББК 72

Н – 34

Н-34 Наука и молодёжь: новые идеи и решения / Материалы XIV Международной научно-практической конференции молодых исследователей, г. Волгоград, 18-20 марта 2020 г. Часть III. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ ИПК «Нива», 2020. – 388 с.

ISBN 978-5-4479-0272-8(ч.3)

ISBN 978-5-4479-0266-7

Сборник содержит материалы, представленные аспирантами, соискателями, магистрантами и студентами России, Белоруссии, Узбекистана на XIV Международной научно-практической конференции молодых исследователей в Волгоградском государственном аграрном университете.

В статьях отражены результаты исследований и изучения актуальных проблем развития АПК.

Оргкомитет конференции

Шатохин Александр Алексеевич, врио ректора Волгоградского ГАУ, председатель оргкомитета;

Чамурлиев Омарий Георгиевич, проректор по научно-исследовательской работе Волгоградского ГАУ, д. с.-х. н., профессор, ст. науч. сотр., зам. председателя оргкомитета;

Сидоров Александр Николаевич, начальник УНИД, к. с.-х. н.;

Матасов Александр Николаевич, зав. отделом НИРМУиС УНИД;

Киселева Ангелина Владимировна, специалист отдела НИРМУиС УНИД;

Непокрытый Роман Александрович, специалист отдела НИРМУиС УНИД;

Петрухин Владимир Александрович, к. т. н., доцент;

Донскова Ольга Александровна, к. э. н., доцент;

Киселева Римма Зайдуллаевна, к. т. н., доцент;

Гиченкова Ольга Геннадьевна, к. с.-х. н., доцент;

Перерядкина Светлана Петровна, к. в. н., доцент;

Венецианский Алексей Сергеевич, к. с.-х. н., доцент,

Садовников Михаил Алексеевич, к. т. н., доцент.

УДК 001(066)

ББК 72

ISBN 978-5-4479-0272-8(ч.3)

ISBN 978-5-4479-0266-7

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020

© Авторы статей, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Бабаян Д., Зацеляпин А., Кочеткова О. В. Анализ мирового опыта применения технологии интернета вещей в растениеводстве	3
Боярская А. А., Мелихова Е. В. Реинжиниринг бизнес-процессов БРС на базе информационной системы 1С: Университет	5
Гончаров И. Ю., Кочеткова О. В. Разработка онтологии в области селекции хлопчатника	7
Зрянин Ю. В., Стрижакова Е. А. Автоматизированное управление технологическими процессами в образовательном учреждении	8
Камышева В. В., Назарова Ю. Н. Предпосылки внедрения CRM-системы в компании ООО «Консалтинг-Волга»	10
Канаев Д. В., Стрижакова Е. А. Разработка подсистемы по учету расходов в разрезе бизнес-процессов и мест возникновения затрат для ПАО «Ростелеком» на платформе 1С: Предприятие 8.3.	12
Карпилянский С. П., Заяц О. А. Анализ рынка искусственного интеллекта в России	14
Карпилянский С. П., Кочеткова О. В. Разработка основных структурных элементов онтологии бизнес-правил	17
Ковалев В. В., Бабоченко Н. В. Проблемы использования информационных технологий в учебном процессе и пути их решения	19
Костин А. А., Кочеткова О. В. Реорганизация онтологической модели архитектуры сельхозпредприятия, использующего технологию интернета вещей	21
Костин А. А., Цороев А. А., Кочеткова О. В. Разработка экспертной системы для анализа графических моделей бизнес-процессов	22
Кострюкова Я. А., Ширяева Е. В. Разработка бизнес-модели инновационного проекта ВолГАУ по воспроизводству сортов томатов Волгоградской селекции	24
Кохаев Мурад, Кочеткова О. В. Формализация процесса создания видеопродукта	26
Кудрявцев В. С., Стрижакова Е. А. Разработка базы данных для Волгоградской государственной детской клинической больницы	28
Кулько В. А., Задорожнева Ю. В. Влияние сети интернет на оказание юридических услуг	30

Молодцов С. В., Матвеев А. С. Исследование зависимостей показаний кода датчиков влажности YL-69 от влажности почвы в различных условиях	32
Никифорова А. А., Ширяева Е. В. Модели BPMN бизнес-процесса выращивания томатов в УНПЦ «Горная поляна»	34
Озеров А. Г., Матвеев А. С. Разработка туристическо-исторического гида	36
Прядка Ю. Г., Ширяева Е. В. Процесс принятия управленческого решения в торговой сети ортопедических салонов	38
Прядка Ю. Г., Ширяева Е. В. Моделирование процесса принятия управленческого решения по товарному ассортименту в торговой сети ортопедических салонов	40
Решетников А. А., Попов С. С., Кочеткова О. В. Моделирование процессов инжиниринга рукотворных объектов	43
Ротенбергер В. В., Ширяева Е. В. Моделирование архитектуры сельскохозяйственного предприятия в терминах ArchiMate ..	45
Рыжих В. Е., Назарова Ю. Н. Обоснование необходимости реорганизации бизнес-процессов деятельности по сервисному обслуживанию и ремонту компьютерной и оргтехники в ООО «Апрель» г. Волгограда	48
Сергиенко А. А., Кочеткова О. В. Управление инцидентами с использованием онтологической модели	50
Сивак Е. Ю., Макарова Е. О., Кочеткова О. В. Инжиниринговый проект интернет-магазина	52
Спикин Н. В., Заяц О. А. Облачные игровые потоковые сервисы ..	53
Спикин Н. В., Кочеткова О. В. Разработка концепции создания информационной системы комплексных решений по возделыванию сельскохозяйственных культур	56
Хорошавин В. С., Кочеткова О. В. Разработка архитектуры типового предприятия молочного животноводства	57
Царьков А. А., Матвеев А. С. Аппаратные средства для организации доступа микроконтроллера Atmega 2560 к глобальной сети интернет	59
Чернышкова В. И., Заяц О. А. Цифровизация сельского хозяйства	61
Шабалкин Д. Ю., Арьков Д. П. Автоматизированное рабочее место секретаря ГАК и ГЭК	63
Ястребов А. А., Заяц О. А. Анализ применения интернета вещей в сельском хозяйстве	64

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ажгалиев Р. С., Ларин А. В., Любимова Г. А. Методы измерений концевых мер длины	68
Аксенова Н. Б., Чугунов Ю. В., Аксенов М. П. Воздействие электрического поля постоянного напряжения на семена подсолнечника сорта Альбатрос	70
Алимов В. С., Николаева С. И. Система плавки гололеда на подстанциях	71
Аль-Думайни О. А., Гончаров А. А., Чернышев В. В. Оценка влияния размеров стопы шагающей машины на напряженное состояние грунта	73
Беликов Н. А., Харлашин А. В. Машина для внесения в почву твердых органических удобрений	77
Габидулина А. Е., Нургалиев Ж. Е., Цеplяев А. Н. Теоретическое определение угловой скорости ложечки вычерпывающего аппарата картофелесажалки	78
Гвоздев А. Г., Ряднов А. И. К вопросу о классификации комбинированных почвообрабатывающих агрегатов	81
Гвоздев А. Г., Ряднов А. И. Методика экспериментальных исследований почвообрабатывающих агрегатов	83
Голик С. В., Борознин В. А. Модернизированный привод вакуумного насоса	85
Гречкин И. Д., Несмиянов И. А. Транспортный агрегат со сменным кузовом	88
Ескин А. О., Веселова Н. М. Методы расчета надежности в линиях электропередачи	90
Заичкина М. А., Аксенова Н. Б., Аксенов М. П., Костычев К. В. Результаты исследования влияния электрического поля переменного напряжения на всхожесть семян подсолнечника LG Тунка ..	93
Зыков В. А., Ханин Ю. И. Оценка эффективности применения светодиодных источников освещения при питании от системы собственных нужд высоковольтной подстанции	95
Ивашин Н. В., Ханин Ю. И. Разработка программы автоматизированного подбора мероприятий обеспечения нормативных значений напряжения у потребителя	97
Клинов В. В., Олейников Р. Н. Адаптер для навешивания отвала	99
Ковалев П. Н., Разваров Ф. Б., Харлашин А. В. Повышение качества посева зерновых культур за счет совершенствования сошника	100
Кошкина В. В., Шойкин А. А., Любимова Г. А. Сравнение структурной схемы безотказности технического устройства	102

Кузьмин В. В., Аксенов М. П. Влияние электрического поля коронного разряда на всхожесть семян ячменя	104
Курахтенков А. К., Ряднов А. И. Анализ конструкций сорго-уборочных комбайнов	105
Курышев М. В., Короткий Р. П. Анализ неисправностей технического состояния ограничителей перенапряжения	107
Ларина А. А., Петрухин В. А. Исследование влияния электрического тока на прорастание семян моркови в условиях низкой освещенности	111
Любанский И. А., Синева Г. Н. Обоснование параметров СВЧ установки для тепловой обработки дрожжей в сельских хлебопекарнях	113
Ляпочников В. А., Синева Г. Н. СВЧ установка для обработки масла-сырья в фермерских хозяйствах	114
Магомедов А. М., Цепляев А. Н. Анализ конструкций дозирующих устройств для порционного внесения туков	115
Максимов В. М., Веселова Н. М. Оптические трансформаторы тока и их применение	118
Максимов В. М., Веселова Н. М. Воздействия электромагнитных помех на систему АСУ ТП	120
Малышко М. Г., Айтмуратов М. Т. Регулируемая опора для сельскохозяйственной техники	122
Минаев Д. А., Цепляев А. Н. Технологический процесс уборки сорго с использованием модернизированного измельчающего аппарата косилки	123
Миронов Н.А., Стрекалова Л.П., Попова Т.Е. к использованию низкопотенциальной теплоты в отопительной системе теплицы ...	126
Михайлёнок А. А., Шапров М. Н. Методика исследования работы посевной секции в лабораторных условиях	128
Насыбулина А. О., Колпаков В. К., Харлашин А. В. Повышение качества обработки почвы за счет совершенствования рабочего органа культиватора	131
Непокрытый Р. А., Матасов А. Н. Анализ технических средств для уничтожения сорной растительности в условиях рискованного земледелия	133
Непокрытый Р. А., Поликарпова Т. А., Матасов А. Н. Применение почвообрабатывающих орудий с рабочими органами активного типа при борьбе с сорной растительностью в условиях Волгоградской области	135
Никифоров И. М., Борисенко И. Б. Рабочий орган орудия для полосовой глубокой обработки почвы	137

Николаев М. Е., Ажгалиев Р. С., Несмиянов И. А. Определение параметров гидроцилиндров привода пространственно-параллелограммного механизма погрузчика	139
Пакетов О. С., Айтмуратов М. Т. Комбинированный агрегат для посева зерновых культур	142
Приходько Н. С., Аксенов М. П. Установка для электроимпульсной обработки семян перед посевом	143
Родионова О. В., Кушнарев Д. В., Аксенов М. П., Костычев К. В. Анализ промышленных установок для предпосевной обработки семян	145
Родионова О. В., Волков А. В., Аксенов М. П. Разработка установки для предпосевной обработки семян в электрическом поле постоянного и переменного напряжения	149
Сайкин А. П., Шанцин В. А. Технические мероприятия по снижению потерь теплоносителя в хлебопекарной печи марки Gostol на Хлебозаводе № 5	152
Семенов В. А., Ханин Ю. И. Обеспечение безопасности эксплуатации и надежная идентификация при однофазных замыканиях на землю в сетях 6-35 кВ с изолированной нейтралью	154
Соколов Д. В., Шарипов Р. В. Пути уменьшения массы противовеса соргоуборочного комбайна	156
Таймасханов М. Г., Николаева С. И. Особенности диагностики и испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена	158
Уваров О. А., Шарипов Р. В. Модернизация навесного устройства молотильной камеры соргоуборочного комбайна	160
Ульянова А. В., Василенко В. П., Ульянов М. В. Анализ технологических операций, предназначенных для подготовки почвы к посеву овощных культур в гряды	162
Ульянова А. В., Толчек А. Д., Ульянов М. В., Скрипкин Д. В. Сравнительный анализ характеристик комбайнов для уборки корнеплодов	163
Хабибуллаев Б. М., Айтмуратов М. Т. Основные агротехнические требования к предпосевному выравниванию поверхности полей	165
Ходжаев У. А., Утепбергенов Б. К. Изучение и оценка микронеровностей поверхности поля в период ранневесеннего боронования зяби	167
Цибин В. Н., Бабоченко Н. В. Применение подъемного оборудования	169
Цуприян В. В., Синева Г. Н. Анализ устройств и выбор биогазовой установки на основе ветровой энергии	170

Черняев А. А., Коновалов Г. Б., Евдокимов А. П. Цифровое устройство для сбора и обработки данных о кислотности воды при разведении осетровых пород рыб в установках замкнутого водоснабжения	172
Чивилёв Н. А., Стрекалова Л. П. Технические решения автоматизированной сортировки и фасовки лука	174
Шамуратов А. М., Жумамуратов Д. К. Физико-механические свойства почвы	176
Яковенко И. В., Коблов С. П. Гидрофицированная сцепка СГ-11 для односледового боронования	178

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ АГРОНОМИИ

Алексашенкова П. С., Касаткин Д. А., Гиченкова О. Г., Карпова Т. Л. Отзывчивость томата на применение биологически активных веществ в условиях орошения в Волгоградской области	180
Асеева М. П., Тибирьков А. П. Продуктивность яровой пшеницы сорта Николаша при изменении водно-пищевого режима светло-каштановой почвы	182
Анащенко Р. Н., Мищенко Е. В. Элементы фотосинтетической деятельности сортов озимой пшеницы в зависимости от нормы высева на черноземных почвах Волгоградской области	184
Анащенко Р. Н., Мищенко Е. В. Урожайность сортов озимой пшеницы в зависимости от нормы высева в условиях черноземных почв Волгоградской области	185
Барышов Р. Ю., Филин В. И. Сравнительная оценка продуктивности гибридов огурца при выращивании в пленочных теплицах в северной части Волго-Ахтубинской поймы	187
Бородай Д. Д., Иванов В. М. Урожайность и адаптивность новых сортов ярового ячменя в условиях степной зоны черноземных почв Волгоградской области	189
Гамбург А. А., Зеленев А. В. Эффективность применения гербицидов при возделывании сои в степной зоне черноземных почв Нижнего Поволжья	191
Гамбург А. А., Михальков Д. Е. Влияние жидких органоминеральных и микроэлементных удобрений на урожайность и экономическую эффективность подсолнечника на черноземных почвах Киквидзенского района Волгоградской области	193
Гузенко А. В., Солонкин А. В. Влияние припосевного внесения удобрения на всхожесть озимой пшеницы	194
Долмонего М. А., Воронина В. П. Биометрический анализ формирования семян рода <i>Acer</i> на техногенных почвогрунтах	198

Дьяков А. С., Чурзин В. Н. Продуктивность бобово-мятликовых кормовых травосмесей в условиях орошения на светло-каштановых почвах Северного Прикаспия	201
Егоров С. А., Чурзин В. Н., Дронова Т. Н. Особенности возделывания бобово-мятликовых травосмесей на орошаемых землях Волго-Донского междуречья	203
Зарубина А. В., Новикова И. Н., Вдовенко А. В. Обеспечение оптимального природопользования в условиях сухой степи Нижнего Поволжья	205
Заяц А. Ю., Плескачëв Ю. Н. Особенности возделывания кукурузы на богаре в северной зоне Краснодарского края	206
Ишанов С. Е., Плескачëв Ю. Н. Элементы технологии возделывания лука на светло-каштановых почвах Волгоградской области	210
Йамоах Д. Г., Чамурлиев О. Г. Возделывание суданской травы в Волгоградской области	212
Какушкина А. С., Лебедева Л. В. Особенности возделывания Скорцонеры испанской в условиях УНПЦ «Горная поляна»	214
Князева Т. В., Щелчков Д. Е., Филимонова Н. А. Влияние условий выращивания на содержание изопреноидов в плодах тыквы	215
Константинов М. А., Москвичëв А. Ю., Константинова Т. В. Агроэкологические приëмы выращивания томата методом прививки при защите от фитопатогенов в культивационных сооружениях г. Волгоград	217
Куршумов И. И., Филимонова Н. А. Органические удобрения – основа плодородия почв	219
Коновалов В. С., Егорова Г. С. Особенности возделывания гибридов подсолнечника в условиях в ИП К(Ф)Х «Коновалова Н. В.» Новониколаевского района Волгоградской области	220
Ли Д. В., Плескачëв Ю. Н. Выращивание лука репчатого в Ленинском районе Волгоградской области	222
Магомедов Г. К., Воронина В. П. Подсолнечник – основная масличная культура Серафимовичского района Волгоградской области	224
Мекельбург Д. Д., Губина Л. В. Сравнительная оценка сортов сафлора красильного в условиях возделывания на светло-каштановых почвах Волгоградской области	226
Микичян А. Ю., Лебедева Л. В. Возделывание Иссопа лекарственного в УНПЦ «Горная поляна»	228

Морозова Ю. И., Иванов В. М. Сравнительная характеристика гибридов томата черри в условиях защищенного грунта	230
Новикова И. Н., Вдовенко А. В. Аспекты адаптивно-ландшафтной системы земледелия для агроэкологических групп земель	232
Объедкова М. И., Перекрестов Н. В. Деградация почв Волгоградской области	233
Осипова Э. В., Тибирькова Н. Н. Агротехника возделывания томатов на светло-каштановых почвах в УНПЦ «Горная поляна» Волгоградской области	235
Осипова Э. В., Максимова Н. С. Опыт по влиянию травяных буферных полос на агрономические свойства почвы	236
Пихаленко К. В., Лебедева Л. В. Опыт возделывания Фенхеля обыкновенного в УНПЦ «Горная поляна»	238
Попов И. С., Чурзин В. Н. Урожайность яровой твердой пшеницы на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья	240
Прилепина Е. Е., Чамурлиев О. Г. Возделывание проса в условиях Волгоградской области	242
Приходько с. А., Сметанников А. П., Подковыров И. Ю. Обоснование экологической устойчивости хлопчатника в Волгоградской области	243
Савицкий В. В., Витко Г. И. Корреляции между элементами структуры урожайности семян и другими показателями у посевного гороха	245
Селютин Д. М., Аленькая А. А., Бондарь М. А., Куликова Н. А. Озеленение территории Park inn by Radisson с элементами ландшафтного проектирования	247
Серединцев Е. К., Пухов И. Д., Лаптина Ю. А., Куликова Н. А. Влияние деструкторов стерни на микробиологическую активность светло-каштановых почв	249
Соловьёв Г. И., Москвичёв А. Ю., Константинова Т. В. Агроэкологическая оценка фуражировочной активности насекомых-опылителей в условиях защищённого грунта г. Волгоград	251
Сорокина М. Г., Карпова Т. Л. Меры борьбы с Горчаком ползучим	253
Тарасова Е. В., Перекрестов Н. В. Почвы Волгоградской области	255
Тарасенкова Ю. П., Зеленев А. В. Выращивание яровой пшеницы с применением бактериальных препаратов в условиях Северного Прикаспия	257
Тропец Д. В., Михальков Д. Е. Особенности фотосинтетической деятельности сортов ярового ячменя в условиях Ростовской области	259

Тропец Д. В., Михальков Д. Е. Урожайность сортов ярового ячменя в зависимости от норм высева в условиях Ростовской области	261
Турик К. Ю., Гузенко О. В. Агротехника выращивания Люффы цилиндрической в условиях Волгоградской области	263
Тюбаев А. И., Тютюма Н. В. Способы обработки черных паров при возделывании озимой пшеницы	265
Тюбаев А. И., Тютюма Н. В. Особенности возделывания озимой пшеницы в Волгоградском Заволжье	266
Хван В. И., Киричкова И. В. Влияние способов основной обработки черного пара на урожайность озимой пшеницы в условиях Волгоградской области	268
Черник Д. В., Мищенко Е. В. Возделывание различных сортов ярового ячменя в условиях светло-каштановых почв Астраханской области	272
Шабагиев М. М., Омариев Ш. Ш. Перспективы возделывания сорговых культур в равнинной зоне Дагестана	274
Шарипова А. Ш., Максимова Н. С. Роль полезащитной полосы в условиях степной зоны Волгоградской области	276
Шаронов Д. С., Сметанников А. П., Антонов В. А. Анализ генетического полиморфизма сортов томата Волгоградской и Узбекской селекции методом амплификации с использованием произвольных праймеров	278
Шатова Ю. О., Куликова Н. А., Лаптина Ю. А. Влияние микробного органического удобрения на рост и развитие озимой пшеницы	279
Ширяшкин Д. А., Пухов И. Д., Лаптина Ю. А., Куликова Н. А. Влияние способов основной обработки на показатели почвенного плодородия светло-каштановых почв Нижнего Поволжья	281

ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОИЗВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ И ТОВАРОВЕДЕНИЕ

Алиева К. В., Мишина О. Ю. Применение пищевых добавок растительного и животного происхождения в разработке рецептур хлебобулочных изделий функциональной направленности ...	284
Васильева М. О., Таранова Е. С. Особенности переработки картофеля	286
Гаврюшенко А. А., Калмыкова О. В. Нутовый отвар (аквафаба) для производства кондитерских изделий	287
Гатиятуллин Р. И., Кузнецова Е. А., Борисова А. Г. Применение функциональных добавок и нетрадиционных видов сырья в хлебопекарной промышленности	289

Глушкова А. Ю., Мельникова Е. А., Мельников А. Г. Молочный перекус как альтернатива фастфуду	291
Голубев Я. И., Клещевникова В. В. Инновационные способы производства сливочного масла	293
Горбунова В. В., Фролова Т. А., Ефремова Е. Н. Влияние тыквенного пюре на кондитерские изделия	294
Жуманиязова К. М., Романовскова А. А., Ефремова Е. Н. Влияние овсяных хлопьев и банана на качественные показатели оладьев	296
Задорожная О. В., Злепкина Н. А. Органолептические показатели пломбира ванильного на предприятии АО «Волгомясомолторг»	297
Захарова Е. А., Скороходов Е. А. Влияние натуральных добавок на качественные показатели мороженого	299
Земсков Л. В., Шершнев А. А. Использование амарантовой муки как нетрадиционное сырье при производстве хлебобулочных изделий	301
Зубкова А. О., Клещевникова В. В. Производство молочной сыворотки	302
Капарова А. А., Андреев Л. В., Минченко Л. А. Качественные показатели яйца, полученные при использовании нетрадиционных добавок	304
Киселева А. В., Кузнецова Е. А. Использование пророщенного зерна пшеницы в производстве хлебобулочных изделий	305
Клещин Д. О., Крючков Е. И., Крючкова Т. Е. Применение нетрадиционной растительной добавки при производстве хлеба пшеничного	307
Клещин Д. О., Крючков Е. И., Крючкова Т. Е. Разработка рецептуры вафельного торта функционального назначения	309
Коршунова Е. В., Злепкина Н. А. Технология производства ряженки на предприятии ООО «Любимый город»	310
Косьяненко В. Ю., Злепкина Н. А. Характеристика сыров на предприятии ООО «Еланский сыродельный комбинат»	312
Круть С. М., Кузнецова Е. А. Перспективы использования сахарозаменителей в производстве хлебобулочных изделий	314
Кузнецова К. В., Зотчи Д., Калмыкова О. В. Использование нетрадиционного растительного сырья при производстве хлебобулочных изделий	315
Курбанмуратов Б. Б., Меликулов Ф. М., Мухаммадиев Б. К. Изучение содержания белка в биомассе гриба <i>Trichoderma harzianum</i> -25/П	317

Лаптев П. А., Кузнецова Е. А., Борисова А. Г. Совершенствование технологии приготовления кексов на основе тыквенной муки	320
Ларионов М. Ю., Гиззатова Г. Л., Шипаева Т. А. Определение общей кислотности в яблочном соке	322
Ларионов М. Ю., Гиззатова Г. Л., Филимонова Н. А. Уровень аммонийных солей в гидросфере	324
Луцаева А. В., Крючкова Т. Е., Крючков Е. И. Улучшители, используемые при производстве хлеба функционального назначения	326
Майер Ю. С., Мишина О. Ю. Рецептуры и технологии сыроедческих десертов	327
Матушкин К. А., Ерохин К. И., Иленева С. В. Технологические аспекты применения продуктов переработки яблок в хлебопечении	329
Махмудова А. А., Попова А. В., Ефремова Е. Н. Исследование хлебобулочного изделия с добавлением картофельного пюре	331
Мигаль А. С., Клещевникова В. В. Инновационные способы производства колбас с использованием учебно-экспериментального комплекса	332
Мирошниченко А. С., Мельникова Е. А., Мельников А. Г. Йогуртовое мороженое с натуральными компонентами	334
Михелкина В. Д., Мишина О. Ю. Разработка рецептуры и технологии функциональных десертов с натуральными сахарозаменителями	335
Монастырский А. А., Скороходов Е. А. Сравнительная оценка вареных колбас, Реализуемых в магазинах г. Волгограда	337
Моргунов В. С., Мишина О. Ю. Способы улучшения качества изделий из бисквитного теста	339
Назарова М. В., Филимонова Н. А., Гиззатова Г. Л. Физико-химические методы анализа нутриентов в тыкве сортов Нижнего Поволжья	341
Огулина М. В., Скороходов Е. А. Расширение ассортимента кисломолочных продуктов	343
Панасенко А. В., Венецианский А. С., Кузнецова Е. А. Разработка натурального арбузного кофейного напитка	345
Пихаленко К. В., Спивак М. Е., Минченко Л. А. Анализ изменения микробиологической обсемененности водных растворов пустырника в зависимости от концентрации и температуры хранения	346

Поликарпова Т. А., Ячменева Н. И., Венецианский А. С., Иленева С. В. Современное состояние производства молочных продуктов	348
Попова Г. А., Злепкина Н. А. Характеристика рыбы холодного копчения в условиях ООО «Балабаны»	350
Пшеничкина В. В., Зенина Е. А. Зерновой хлеб в рационе человека	352
Романова М. Е., Калмыкова О. В., бобовые культуры в основе правильного питания	353
Сидоренко А. С., Мишина О. Ю. Ингредиенты и особенности приготовления соусов к мясным блюдам и гарнирам	355
Сидоренко Е. В., Шевченко А. А., Зенина Е. А. Роль редуцирующих веществ в производстве зефира	357
Ситников Д. М., Венецианский А. С. Современные технологии переработки молочной сыворотки	359
Смагин С. С., Кузнецов А. В., Калмыкова О. В. Особенности производства некоторых видов хлебобулочных изделий	360
Смагина М. Н., Терешкова Е. Р., Смоляк А. А. Моделирование процессов теплообмена в рабочих камерах жарочных аппаратов	362
Ступко А. В., Мордвинкин С. А. Производство кисло-горчичного соуса в условиях Волгоградской области	366
Титаренко А. Д., Андреев Л. В., Минченко Л. А. Определение витаминного состава яйца, полученного при введении в рацион кур-несушек хелатного кремния	367
Чуксина Д. В., Скороходов Е. А. Сравнительная оценка ряженки, реализуемой в магазинах г. Волгограда	369
Шевченко А. А., Толстикова С. С., Ефремова Е. Н., Зенина Е. А. Технология производства хлеба «Студенческий»	371
Щетинин А. А., Венецианский А. С., Кузнецова Е. А. Детское питание «Мёд с трутневым гомогенатом» – продукт нового поколения	372
СОДЕРЖАНИЕ	376