

## Секция 1

### Инжиниринг и цифровые технологии пищевых производств и АПК

<i>Chertkova Anna Dmitrievna, Scientific supervisor – Makarova Anna Andreevna</i> ASSESSMENT OF THE IMPORTANCE OF FACTORS INFLUENCING THE PROCESS OF KNEADING WHEAT FLOUR DOUGH BY A PRIORI RANKING METHOD	5
<i>Sataeva Zhuldyz Isakovna, Zhamantay Meruert Aytugankyzy</i> PREPARATION OF THE CHICKEN SOUFFLE	9
<i>Абдукаимов Элзар Усенович, Научный руководитель – Просин Максим Валерьевич</i> СПОСОБЫ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	13
<i>Алейников Алексей Владимирович, Научный руководитель – Бредихин Сергей Алексеевич</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	19
<i>Болотников Дмитрий Александрович, Хахарев Алексей Евгеньевич, Научный руководитель – Бредихин Сергей Алексеевич</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МАСЛООБРАЗОВАТЕЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ	22
<i>Бородулин Дмитрий Михайлович, Просин Максим Валерьевич, Дудка Ксения Михайловна, Доня Денис Викторович</i> ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	25
<i>Бородулин Дмитрий Михайлович, Сухоруков Дмитрий Викторович, Суворова Юлия Павловна</i> ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА СМЕШИВАНИЯ В ЦЕНТРОБЕЖНОМ СМЕСИТЕЛЕ	29
<i>Бредихин Сергей Алексеевич, Алдаматов Нурсултан Эсенбекович</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБЛИМИРУЮЩЕГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	34
<i>Володарский Михаил Олегович, Филозоф Владислав Сергеевич, Осьмак Ольга Олеговна, Смирнов Игорь Сергеевич, Ашихмина Мария Сергеевна</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК	38
<i>Демичев Владимир Васильевич, Назарова Анастасия Павловна, Андреев Владимир Николаевич</i> СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА МАЙОНЕЗА ПЕРИОДИЧЕСКИМ СПОСОБОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	43
<i>Каверина Юлия Евгеньевна, Торопцев Василий Владимирович, Мартеха Александр Николаевич</i> ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЭКСТРУЗИИ ПИЩЕВОГО МАТЕРИАЛА ПРИ 3D ПЕЧАТИ	49

<i>Каверина Юлия Евгеньевна, Торопцев Василий Владимирович, Мартеха Александр Николаевич</i> КОРРЕЛЯЦИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК С ФОРМОУСТОЙЧИВОСТЬЮ ПРИ 3D ПЕЧАТИ ПШЕНИЧНОГО ТЕСТА	52
<i>Кирбинев Иван Сергеевич, Щербина Ниниколой Александрович, Научный руководитель – Просин Максим Валерьевич</i> ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	55
<i>Коннова Ольга Ивановна, Свирина Светлана Алексеевна, Золотовская Ольга Валерьевна, Максименко Юрий Александрович</i> УСТАНОВКА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭКСТРАКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	60
<i>Копытин Роман Игоревич, Научный руководитель – Мартеха Александр Николаевич</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА ДЛЯ УКЛАДКИ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ТЕРМОФОРМЕР	65
<i>Красуля Ольга Николаевна, Казакова Екатерина Владимировна, Токарев Алексей Викторович</i> ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЕРЕРАБОТКЕ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	68
<i>Любимов Андрей Станиславович, Резниченко Ирина Юрьевна, Любимова Ольга Дмитриевна</i> БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЯГИЛЕВОГО МЕДА КАК ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СЫРЬЯ	72
<i>Макагонов Артем Алексеевич, Макагонова Ангелина Александровна, Научный руководитель – Андреев Владимир Николаевич</i> РАЗРАБОТКА ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА КОАГУЛИРОВАННОГО ЯИЧНОГО МЕЛАНЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	76
<i>Милютина Александра Дмитриевна, Макарова Анна Андреевна</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КРУПНОКУСКОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ В МАРИНАДЕ	81
<i>Оказова Зарина Петровна, Амаева Асет Ганиевна, Титова Лариса Анатольевна</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	85
<i>Ораевский Савелий Сергеевич, Макарова Анна Андреевна, Доня Денис Викторович</i> ОБОСНОВАНИЕ КОСВЕННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПИЩЕВЫХ СРЕД	89
<i>Попов Анатолий Михайлович, Плотников Константин Борисович, Мехдиев Рауф Валех Оглы, Плотникова Ирина Олеговна</i> МЕТОД ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ИЗНОСА ЗУБЬЕВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ПРИ РАСЧЕТЕ ИХ НА ИЗГИБ	94

<i>Потупчик Александр Игоревич, Бакин Игорь Алексеевич</i> ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПРОДУКТОВ МУКОМОЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	101
<i>Просин Максим Валерьевич</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТОВ	104
<i>Просин Максим Валерьевич, Бородулин Дмитрий Михайлович, Дonya Денис Викторович, Устинова Юлия Владиславовна</i> ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЛИЯНИЮ МЕХАНОАКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ НА КАЧЕСТВО ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	108
<i>Проценко Игорь Алексеевич, Дonya Денис Викторович</i> К ВОПРОСУ О ПРОЕКТИРОВАНИИ КУЛАЧКОВЫХ МЕХАНИЗМОВ	113
<i>Руднев Павел Сергеевич, Шаврин Владимир Алексеевич, Неверов Евгений Николаевич, Николаева Елена Владимировна, Владимиров Александр Александрович</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ СБОРЕ ГРИБОВ	116
<i>Суворова Юлия Павловна, Бородулин Дмитрий Михайлович, Сухоруков Дмитрий Викторович</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СМЕСИТЕЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА НА ОСНОВЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА	120
<i>Титов Денис Сергеевич, Научный руководитель – Дonya Денис Викторович</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАХВАТОВ ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ	125
<i>Хаменок Артемий Витальевич, Валетин Василий Дмитриевич, Научный руководитель – Бакин Игорь Алексеевич</i> ЭКСЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ЛИОФИЛЬНОЙ СУШКИ ПЛОДОВОГО СЫРЬЯ	131
<i>Хахарев Алексей Евгеньевич, Болотников Дмитрий Александрович, Научный руководитель – Торонцев Василий Владимирович</i> УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА ЖИДКИХ КОМПОНЕНТОВ ТЕСТА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	134

## Секция 2

### Современные аспекты разработки и производства функциональных пищевых продуктов для различных групп населения

<i>Kadi Ammar Mohammad Yahya, Potoroko Irina Yurievna, Bagale Uday</i> INFLUENCE OF ULTRASONIC TREATMENT TIME ON THE STABILITY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF DOUBLE EMULSION	140
<i>Nurgozhina Zhuldyz Kanatovna, Shansharova Dinara Aitbaevna</i> CHANGES IN QUALITY INDICATORS OF SPROUTED WHEAT GRAINS IN BREAD PRODUCTION	143

<b>Smirnov Igor Sergeevich, Sannikov Maxim Vitalievich, Osmak Olga Olegovna, Volodarsky Mikhail Olegovich, Scientific supervisor – Lavrentev Philipp Vitalievich</b> STUDY OF CONSORTIUMS BASED ON THE SPORE-FORMING PROBIOTIC MICROORGANISM BACILLUS COAGULANS FOR THE PRODUCTION OF FERMENTED DAIRY PRODUCTS (BIOYOGURT)	147
<b>Алпатова Наталья Владимировна, Ветвицкая Ксения Алексеевна,</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОСТЕРОЛОВ И ТОКОФЕРОЛОВ ПРИ СОЗДАНИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	151
<b>Аникина Наталья Сергеевна, Фролова Юлия Владимировна</b> ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ В СОСТАВЕ ЗЛАКОВЫХ БАТОНЧИКОВ	155
<b>Береславец Евгения Анатольевна, Позняковский Валерий Михайлович</b> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ	160
<b>Билеткина Анастасия Алексеевна, Полилова Дарья Дмитриевна, Научный руководитель – Просин Максим Валерьевич</b> ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ – МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?	163
<b>Гаврилова Наталья Борисовна, Чернопольская Наталья Леонидовна</b> СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПИТАНИЯ	166
<b>Гербер Юрий Борисович, Ярошенко Наталья Юрьевна</b> ОБОСНОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ХЕНОМЕЛЕСА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРЯНИЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ	172
<b>Голубев Алексей Алексеевич, Дунченко Нина Ивановна</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ КАК АНТИОКСИДАНТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЛИВОЧНОГО МАСЛА	178
<b>Гришанова Яна Дмитриевна, Научный руководитель - Дунченко Нина Ивановна</b> УСВОЯМОСТЬ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ПРИ ПРОГРЕССИИ ОСНОВНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ПАЛЛИАТИВНЫМ СТАТУСОМ. МЕТОДЫ БОРЬБЫ СО СНИЖЕНИЕМ УСВОЯЕМОСТИ	183
<b>Деркапосова Наталья Митрофановна, Корнева Елена Сергеевна</b> КРЕКЕР С ЯКОНОМ: ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И НУТРИЕНТНОГО СОСТАВА	188
<b>Дулясов Игорь Александрович, Артюхова Светлана Ивановна</b> БИОТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРОДУКТА ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ	192

<i>Дымова Юлия Игоревна, Попова Дина Геннадьевна</i> ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СТАДИИ ВНЕСЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЯ В ЙОГУРТ	195
<i>Евдокимов Иван Алексеевич, Юрова Елена Анатольевна, Лодыгин Алексей Дмитриевич, Золоторёва Марина Сергеевна, Хазов Дмитрий Сергеевич</i> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ	199
<i>Елисеева Людмила Геннадьевна, Симица Дарья Владимировна, Токарев Петр Иванович</i> ФОРМИРОВАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МИКРОЗЕЛЕНИ В ФИТОТРОНАХ ГОРОДСКОГО ТИПА	204
<i>Жандаулова Айдана Ерболатовна, Научный руководитель – Мустафаева Аяулым Какеновна</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА ИЗ ВЕРЬЛЮЖЬЕГО МОЛОКА ОБОГАЩЕННОГО ВИТАМИНОМ С	209
<i>Иванова Ирина Викторовна, Иванов Евгений Александрович</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОВОЩНЫХ ПОРОШКОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МЯСНЫХ СУФЛЕ	216
<i>Картавенко Ольга Валерьевна, Буховец Валентина Алексеевна</i> РАЗРАБОТКА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	221
<i>Кокшарова Анастасия Романовна, Иванов Алексей Антонович, Артамонова Марина Петровна, Гизбрехт Вилен Владимирович, Бредихина Ольга Валентиновна</i> ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	227
<i>Купцова Ольга Ивановна, Демьянец Анна Антоновна</i> УСТАНОВЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТА ЛАКТАЗЫ В ТЕХНОЛОГИИ СЫРОВ ТИПА «МОЦАРЕЛЛА» ДЛЯ ЗАПЕКАНИЯ	233
<i>Мамаев Андрей Валентинович, Соловьёва Анна Олеговна</i> МЯГКИЙ СЫР С АНГИОПРОТЕКТОРНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ	238
<i>Махонина Анастасия Александровна, Буховец Валентина Алексеевна</i> ПЕКАРНЯ, КАК СТАРТАП	242
<i>Машанова Нурбиби Советовна, Сатаева Жулдыз Исаковна, Смагулова Миргуль Есенгалиевна, Кундызбаева Назигуль Джумакановна, Каримова Гульмайда Конысбаевна, Рзаев Бахтияр Темирбекович</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ СОЛОМЫ ЛЬНА	246

<i>Мезенова Ольга Яковлевна, Агафонова Светлана Викторовна, Романенко Наталья Юрьевна, Волков Владимир Владимирович, Калинина Наталья Сергеевна, Лихварь Маргарита Владимировна</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ ПРИ ГИДРОЛИЗНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО СЫРЬЯ	250
<i>Мирошина Татьяна Александровна, Резниченко Ирина Юрьевна</i>	
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КЛЮКВЫ КАК ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	256
<i>Михайлова Кермен Владимировна, Шакирова Элина Тимуровна</i>	
ОБЗОР НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, УСТАНОВЛИВАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯ К ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ХАЛЯЛЬ	259
<i>Моисеева Анастасия Игоревна, Подплетнев Дмитрий Александрович, Вустин Михаил Михайлович</i>	
СКРИНИНГ ДРОЖЖЕЙ РОДА <i>KLUYVEROMYCES</i> ПО $\beta$ -ГАЛАКТОЗИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ	262
<i>Огазова Айдана Гадильбековна, Мамаева Лаура Асильбековна, Исмагуллаев Саттар Лесханович, Есмаганбетова Айгерим Байлиевна</i>	
КРИТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ФОРТИФИЦИРОВАННОЙ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ СОРТОВОГО ПОМОЛА	266
<i>Полилова Дарья Дмитриевна, Билеткина Анастасия Алексеевна, Научный руководитель – Просин Максим Валерьевич</i>	
МИКРОЗЕЛЕНЬ – ТРЕНД В ЗДОРОВОМ ПИТАНИИ	274
<i>Потороко Ирина Юрьевна, Малинин Артем Владимирович</i>	
ВЛИЯНИЕ ЭМУЛЬСИИ ПИКЕРИНГА НА ОСНОВЕ ГУАРОВОЙ КАМЕДИ НА БАРЬЕРНЫЕ СВОЙСТВА УПАКОВОЧНЫХ ЭКОМАТЕРИАЛОВ	277
<i>Потороко Ирина Юрьевна, Кузнецова Анастасия Дмитриевна</i>	
КОМПЛЕКСНАЯ ЗАКВАСОЧНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	281
<i>Елисеева Людмила Геннадьевна, Раков Никита Олегович, Карпов Виктор Иванович, Токарев Петр Иванович</i>	
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ КЛИМАКТЕРИЧЕСКИХ ПЛОДОВ НА ЭТАПАХ ТОВАРОДВИЖЕНИЯ КАК ИСТОЧНИКОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНЕ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	284
<i>Рашид Валаа, Жумаева Василиса Дмитриевна, Научный руководитель - Дунченко Нина Ивановна</i>	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРЕГАНО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГУСТОГО СИРИЙСКОГО ЙОГУРТА	290
<i>Резниченко Ирина Юрьевна, Перепечина Екатерина Евгеньевна</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	295

<i>Русаков Евгений Борисович, Артюхова Светлана Ивановна</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПСИХОБИОТИКОВ В БИОТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРОДУКТОВ ДЛЯ ПИТАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В АРКТИКЕ	298
<i>Рябицина Юлия Андреевна, Варивода Альбина Алексеевна</i> РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ ОТВАРА ШИПОВНИКА С ПЕКТИНОВЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	303
<i>Санников Максим Витальевич, Смирнов Игорь Сергеевич, Осьмак Ольга Олеговна, Филозон Владислав Сергеевич, Научный руководитель – Лаврентьев Филипп Витальевич</i> РАЗРАБОТКА ЛИНЕЙКИ ЗАКВАСОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ СО СПОРООБРАЗУЮЩЕЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ БАКТЕРИЕЙ <i>BACILLUS</i> <i>COAGULANS</i>	306
<i>Сансызбай Тайлан Базылбекқызы, Алтайулы Сагымбек, Калемширив Бегжан</i> ПРОИЗВОДСТВО ЙОГУРТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	311
<i>Саргсян Мартин Александрович, Белокурова Елена Владимировна, Дерканосова Наталья Митрофановна</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ КОМПОЗИЦИЕЙ ИЗ ХИТОЗАНА И СУЛЬФАТА ЦИНКА	317
<i>Сергеева Ирина Юрьевна, Аншуков Андрей Владимирович</i> ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	320
<i>Симонова Виктория Геннадьевна</i> НУТРИЦИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ПИТАНИЯ	323
<i>Смолихина Полина Михайловна, Зюзина Ольга Владимировна</i> ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА В БЕЛКОВЫЙ ПРОДУКТ	328
<i>Суетникова Татьяна Александровна, Научный руководитель – Михайлова Кермен Владимировна</i> ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НАСЛ В МЯСНОМ СЫРЬЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МЯСНОЙ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ	332
<i>Турдалы Газиза Талгатқызы, Мамаева Лаура Асылбековна, Исмагуллаев Саттар Лесханович</i> ТЕХНОЛОГИЯ И СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ДОБАВЛЕНИЕМ ТЫКВЕННЫХ СЕМЕЧЕК И КОЖУРЫ	336
<i>Харитонова Полина Сергеевна, Дунченко Нина Ивановна</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯСА КРОЛИКОВ	344

<i>Черникова Дарья Алексеевна, Шершикова Софья Олеговна, Базарнова Юлия Генриховна, Барсукова Наталья Валерьевна</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКСТРАКТА ИЗ ПЕРЕГОРОДОК ОРЕХА ГРЕЦКОГО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА МОРСА КЛЮКВЕННОГО	351
<i>Чурганова Софья Максимовна, Научный руководитель – Волошина Елена Сергеевна</i>	
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЫРОКОПЧЕНЫХ КОЛБАС С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	357
<i>Шамакова Ранида Бекбулатовна, Алтайулы Сагымбек</i>	
ПРИГОТОВЛЕНИЕ МЯСНОГО ПОЛУФАБРИКАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЫКВЫ	362
<i>Шамилов Шамиль Асхабович, Заворохина Наталия Валерьевна</i>	
РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ШОКОЛАДА С ЗАДАНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ СВОЙСТВАМИ	366
<i>Шингарева Татьяна Ивановна, Демьянец Анна Антоновна</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ АКТИВИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ В НАНОКОНЦЕНТРАТЕ СЫВОРОТКИ	370
<i>Шипилов Андрей Денисович, Федотовская Мария Павловна</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ ЗАДАНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПИЩЕВЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	374
<i>Янковская Валентина Сергеевна</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ С УЧЕТОМ АНАЛИЗА ПРИЧИН НЕСООТВЕТСТВИЙ	379

### Секция 3

#### Инновационные решения при производстве продуктов питания из растительного сырья

<i>Luchina Polina Andreevna, Scientific supervisor – Azmetova Rezeda Faizovna</i>	
THE TRUTH ABOUT RUBY CHOCOLATE	386
<i>Mahboobeh Ahangaran, Gharaviri Mahmood, Mashentseva Natalia Gennadievna</i>	
BIOTECHNOLOGICAL PROCESSING OF KABULI CHICKPEA SEEDS BY VARIOUS METHODS FOR USE IN THE FOOD INDUSTRY	389
<i>Адилов Махсуд Мирваситович, Абдиганбаров Азамат Саймбетович</i>	
ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА СЕМЯН НА КАЧЕСТВО И УРОЖАЙНОСТЬ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ЛЕТНЕМ ПОСЕВЕ В ЗОНЕ ПРИАРАЛЬЯ	394
<i>Аксенова Ирина Витальевна, Научный руководитель - Мутовкина Екатерина Александровна</i>	
ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОФЕ	399

<i>Андреев Евгений Вячеславович</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КРАФТОВОГО ШОКОЛАДНОГО НАПИТКА С ТОНИЗИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ	402
<i>Аникина Наталья Сергеевна, Латышев Михаил Александрович</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА ДЕГАЗАЦИИ НА КАЧЕСТВО КОФЕЙНЫХ ЗЕРЕН	407
<i>Бактыбекова Жибек Бактыбековна, Желнова Алина Игоревна, Рождественская Лада Николаевна, Ломовский Игорь Олегович</i> ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ БОБОВОГО СЫРЬЯ	410
<i>Басанов Рустам Бахытович, Кантарбаева Эльмира Ерболовна</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ САЛАТА ЛИСТОВОГО ( <i>LACINIUSA SATIVA</i> ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОСТИМУЛЯТОРОВ	415
<i>Бессараб Ольга Владимировна, Посокина Наталья Евгеньевна, Карастоянова Ольга Вячеславовна</i> РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КУЛЬТИВИРУЕМЫХ <i>AGARICUS</i> <i>BISPORUS</i>	421
<i>Быков Александр Валерьевич, Лабутина Наталья Васильевна</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ ПШЕНИЧНОЙ И ТРИТИКАЛЕВОЙ МУКИ НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ХЛЕБА	427
<i>Гарина Дарья Евгеньевна, Толмачева Татьяна Анатольевна</i> ИЗУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ В РАЗРАБОТКЕ СЫРЬЕВОГО СОСТАВА ПРЯНИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	432
<i>Главацкий Владимир Вячеславович, Нугманов Альберт Хамед- Харисович</i> ПУТИ РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ТОНИЗИРУЮЩИХ КОФЕЙНЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ КВАСА	435
<i>Деревянных Анна Николаевна, Несвитайло Ангелина Яковлева, Осеledgeва Инна Владимировна</i> ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ДИНАМИКИ ИСТОЩЕНИЯ ДУБОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ ВЫДЕРЖКЕ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	439
<i>Дмитриева Анна Сергеевна, Толмачева Татьяна Анатольевна</i> СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПАСТИЛЫ ПРОИЗВЕДЕННОЙ С САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕМ	444
<i>Долгих Артем Витальевич, Филинов Александр Павлович, Научный руководитель – Нугманов Альберт Хамед-Харисович</i> ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСТРАКТА ИЗ ХУРМЫ И РАЗРАБОТКА НА ЕГО ОСНОВЕ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ	450

<i>Ермолаева Жанна Дмитриевна, Попова Ольга Михайловна, Садыгова Мадина Карипулловна, Абушаева Асия Рафаильевна</i>	
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕЛЁНЫХ ТОМАТОВ	455
<i>Желтяк Людмила Игоревна, Научный руководитель – Бородулин Дмитрий Михайлович</i>	
ПИТАТЕЛЬНЫЕ И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ СВОЙСТВА СЫРА ТИПА «БРЮНОСТ»	459
<i>Зорина Варвара Сергеевна, Научный руководитель – Мutowкина Екатерина Александровна</i>	
РОЛЬ ПИЩЕВЫХ КИСЛОТ В ПРОЦЕССЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ	463
<i>Иванова Елена Сергеевна, Цзян Юйци, Научный руководитель – Мустафина Анна Сабирдзяновна</i>	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ «ЙОГУРТА» НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ	467
<i>Какорин Павел Алексеевич</i>	
ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ РОДА <i>SARAGANA</i> В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	471
<i>Кандрокров Роман Хажсетович, Акимжанова Айжан Байсериковна</i>	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПШЕНИЧНО-АМАРАНТОВОЙ МУКИ	474
<i>Копцедайло Светлана Александровна, Храпко Ольга Петровна</i>	
ВЛИЯНИЕ САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕЙ НА СТРУКТУРУ БИСКВИТОВ	481
<i>Коротков Владислав Дмитриевич, Масловский Сергей Александрович, Шаповалова Полина Николаевна</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЦИКОРИЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НА ИНУЛИН	484
<i>Крылова Ирина Владимировна</i>	
ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ПОЛИСАХАРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНОГО ШРОТА	491
<i>Кузнецова Вероника Александровна, Садыгова Мадина Карипулловна, Абушаева Асия Рафаильевна</i>	
ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НУТОВОЙ МУКИ В ТЕХНОЛОГИИ ГРИЛЬЯЖНЫХ МЯГКИХ КОНФЕТ	495
<i>Кузьмина Мария Алексеевна, Толмачева Татьяна Анатольевна</i>	
АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕФИРА	500
<i>Кундызбаева Назигуль Джумакаповна, Толепберген Асылзат Газизовна</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ МЯСНОГО ХЛЕБА ДЕЛИКАТЕСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ЖИРНЫЙ КОМПОНЕНТ	505

<i>Кучмина Полина Сергеевна, Масловский Сергей Александрович</i> ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧИПСОВ ИЗ МАНГО, ПРОИЗВЕДЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ДЕГИДРАТАЦИИ СЫРЬЯ	511
<i>Лапунова Евгения Николаевна, Научный руководитель - Мустафина Анна Сабирдзяновна</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛОДООВОЩНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ	516
<i>Леонова Дарья Ильинична, Научный руководитель – Гаспарян Шаген Вазгенович</i> ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ЯБЛОЧНОЙ МЕЗГИ НА ВЫХОД СОКА И ПРОИЗВОДСТВО СИДРА	522
<i>Лисицын Егор Андреевич, Научный руководитель – Нугманов Альберт Хамед-Харисович</i> ПУТИ ОБОГАЩЕНИЯ БЕЛКОМ ПРОДУКЦИИ ХЛЕБОБУЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	527
<i>Литвиненко Полина Сергеевна, Научный руководитель – Нугманов Альберт Хамед-Харисович</i> АГАР-АГАР – ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЯХ	532
<i>Меркурьев Николай Владимирович, Харитонова Полина Сергеевна, Нугманов Альберт Хамед-Харисович</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКОГО И РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЛБЯНОЙ МУКИ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ	536
<i>Мусиенко Денис Михайлович, Иванов Павел Петрович, Попов Анатолий Михайлович</i> НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОДУКТОВ, ОБОГАЩЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНОМ БЕЛКОМ	544
<i>Мясищева Нина Викторовна, Болмат Анна Николаевна</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИНУЛИНСОДЕРЖАЩИХ ДИЕТИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОВ ФРУКТОВЫХ КРЕМОВ БЕЗ МОЛОЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ	547
<i>Назарова Полина Андреевна, Толмачева Татьяна Анатольевна</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ МУКИ В СРАВНЕНИИ С ПШЕНИЧНОЙ МУКОЙ ВЫСШЕГО СОРТА	553
<i>Нициевская Ксения Николаевна, Станкевич Светлана Владимировна</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ <i>SORBUS AUCUPARIA</i> ОБЕЗВОЖЕННОЙ	556
<i>Ноздрачева Дарья Сергеевна, Научный руководитель - Мустафина Анна Сабирдзяновна</i> УЛУЧШЕНИЕ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ САХАРНОГО ПЕЧЕНЬЯ	562
<i>Нутчина Мария Арнольдовна, Кузнецова Лина Ивановна</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АМИЛОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РЖАНОЙ МУКИ НА КАЧЕСТВО ЗАВАРОК И ХЛЕБА	567

- Остриков Александр Николаевич, Терёхина Анастасия Викторовна, Копылов Максим Васильевич** ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИСТЬЕВ ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО 572
- Остриков Александр Николаевич, Копылов Максим Васильевич, Цапкина Наталия Ивановна** РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННОЙ ТРЕХСТАДИЙНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИРНЫХ КИСЛОТ 576
- Осьмак Ольга Олеговна, Володарский Михаил Олегович, Филозон Владислав Сергеевич, Ашихмина Мария Сергеевна** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ *IN SILICO* ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕЛЕВОГО ПРОДУКТА ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ 581
- Палагин Константин Алексеевич, Оселедцева Инна Владимировна, Назаренко Мария Алексеевна, Ханин Даниил Кириллович** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТАВА АРОМАТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ МОЛОДОГО СВЕТЛОГО ПИВА ИЗ ЯЧМЕННОГО СОЛОДА, ПОЛУЧЕННОГО ПУТЕМ СБРАЖИВАНИЯ НИЗОВЫМИ И ВЕРХОВЫМИ ДРОЖЖАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОТВАРОЧНОГО ЗАТИРАНИЯ 585
- Полуэктова Виктория Николаевна, Научный руководитель – Толмачева Татьяна Анатольевна** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЦЕПТУРНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНЬЯ САХАРНОГО 594
- Разливаева Дарья Алексеевна, Научный руководитель – Мясничева Нина Викторовна** РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОКОВ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЦЕПТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ 599
- Савкина Олеся Александровна, Локачук Марина Николаевна, Кузнецова Лина Ивановна, Парахина Ольга Ивановна** НОВЫЕ МИКРОБНЫЕ КОНСОРЦИУМЫ ДЛЯ ЗАКВАСОК ИЗ МУКИ ИЗ ЦЕЛЬНОСМОЛОТОЙ МЯГКОЙ И ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ 605
- Скворцова Екатерина Алексеевна, Масловский Сергей Александрович** ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРЕЙСКОГО ПЕРЦА КОЧУКАРУ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОЦЕССА ЕГО ЭКСТРАГИРОВАНИЯ СПИРТОМ 610
- Суняйкина Анжелика Валерьевна, Агафонова Светлана Викторовна** ИССЛЕДОВАНИЕ ХРАНИМОСПОСОБНОСТИ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО КОНДИТЕРСКОГО ИЗДЕЛИЯ, ОБОГАЩЕННОГО НУТОВЫМ БЕЛКОМ 617
- Сычев Роман Витальевич, Байда Иван Дмитриевич,** ВЫСОКОБЕЛКОВЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ КРУПЫ – ЦЕННЫЙ КОМПОНЕНТ РАЦИОНОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ 621

<i>Танин Андрей Юрьевич, Рыжов Тимофей Владимирович, Научный руководитель – Нугманов Альберт Хамед-Харисович</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА	624
<i>Филозоп Владислав Сергеевич, Володарский Михаил Олегович, Осьмак Ольга Олеговна, Санников Максим Витальевич, Ашихмина Мария Сергеевна</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КРИОКОНСЕРВАЦИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ИЗГОТОВЛЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	630
<i>Филонова Татьяна Юрьевна, Гаспарян Шаген Вазгенович</i> ТЕРМОВИНИФИКАЦИЯ КАК СПОСОБ УСКОРЕНИЯ БРОЖЕНИЯ КРАСНЫХ ВИН	635
<i>Черкесатова Ангелина Андреевна, Научный руководитель – Сычев Роман Витальевич</i> СОХРАНЯЕМОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ МОРКОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЕЙСТВИЯ ЗАЩИТНЫХ ПРЕПАРАТОВ	638
<i>Чернов Максим Михайлович</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТОВ БУРЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ СОЕВЫХ СОУСОВ МЕТОДОМ ФЕРМЕНТАЦИИ	640
<i>Хакимжанов Айдар Атымтаевич, Шанишарова Динара Айтпаевна, Абайлдаев Асет Оразалинович, Нургожсина Жулдыз Канатовна</i> ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ АЛЬФА-АМИЛАЗЫ В ПОКОЯЩЕМСЯ И ПРОРАСТАЮЩЕМ ЗЕРНЕ ПШЕНИЦЫ	645
<i>Шарбекова Балнур Есенбеккызы, Алтайулы Сагымбек</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМПОЗИЦИОННОЙ ПИЩЕВОЙ ПАСТЫ ИЗ ЯДЕР СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	650
<i>Шауров Дмитрий Борисович, Сазонова Екатерина Константиновна</i> ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКСТРАГИРОВАНИЕ БЕЛКА ИЗ КОНОПЛЯНОГО ЖМЫХА	655
<i>Шафрай Антон Валерьевич, Попов Анатолий Михайлович, Косинов Виталий Сергеевич</i> РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ	660

#### Секция 4

**Биотехнические процессы при переработке животного сырья и объектов водных биологических ресурсов и аквакультуры**

<i>Абрамова Алёна Сергеевна, Гиро Татьяна Михайловна</i> ПОДГОТОВКА КОЖИ ИНДЕЙКИМЕТОДОМ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ГИДРОЛИЗА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕЦЕПТУРАХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ	669
--	-----

<i>Бахарев Владимир Валентинович, Базарнов Евгений Вячеславович, Давлятина Марьям Зефьяровна, Царева Елена Алексеевна</i> ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФОТОБИОРЕАКТОРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ ПРОЦЕССА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ	673
<i>Белоусова Регина Валерьевна, Латыпова Эмилия Хамзиевна</i> ДЕТСКОЕ ПИТАНИЕ	677
<i>Белоусова Регина Валерьевна, Тагиров Хамит Харисович</i> КИСЛОМОЛОЧНЫЙ НАПИТОК ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА С ДОБАВЛЕНИЕМ МЁДА И ТРАВ	681
<i>Бельчикова Анастасия Сергеевна, Казакова Екатерина Владимировна</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАТУРАЛЬНОГО КРАСИТЕЛЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУТВЁРДОГО СЫРА	685
<i>Грикшиас Стяпас Антанович, Ал Али Гина</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СРОКА ХРАНЕНИЯ ОХЛАЖДЕННЫХ РУБЛЕННЫХ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ПРИ ДВУХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМАХ ХРАНЕНИЯ 0°C И 6°C В ТЕЧЕНИЕ 24,36 И 48 Ч	690
<i>Грушина Екатерина Юрьевна, Лимарева Наталья Сергеевна</i> ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОЛЯТА СЫВОРОТОЧНОГО БЕЛКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПАСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ	696
<i>Гусева Анастасия Игоревна, Научный руководитель – Корневская Полина Александровна</i> МОЛОКО И МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ В ЖИЗНИ ДЕТЕЙ	700
<i>Денисова Екатерина Владиславовна, Научный руководитель – Гиро Татьяна Михайловна</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОСТАВА, ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАРЁНО- КОПЧЁНЫХ КОЛБАС ИЗ МЯСА КУРИЦЫ, ОБОГАЩЁННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	704
<i>Донецких Александр Геннадьевич, Дибирасулаев Магомед Абдулмаликович</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ХРАНЕНИЯ ВАРЕНО-КОПЧЕНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ СВИНИНЫ	708
<i>Доронина Татьяна Дмитриевна, Казакова Екатерина Владимировна</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЙОГУРТОВОГО ПРОДУКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНГРЕДИЕНТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	714
<i>Ермолаев Владимир Александрович, Бондарчук Ольга Николаевна</i> ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЛОЖНЫХ КОМПОСТОВ	719

<i>Жураховская Мария Николаевна, Научный руководитель – Корневская Полина Александровна</i> <b>ОБ ОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЧИПСОВ ИЗ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ</b>	722
<i>Ильин Николай Александрович</i> <b>ИЗУЧЕНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СВИННОГО ЖИРА МЕТОДАМИ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ</b>	727
<i>Каимбаева Лейла Амангельдиновна, Оразгалиева Каламкас Сериковна, Исембердиева Назым, Казиханова Сауле Рашитовна, Рамазан Карлыга</i> <b>ПРОИЗВОДСТВО КОРМА ДЛЯ РЫБ</b>	731
<i>Каимбаева Лейла Амангельдиновна, Исембердиева Назым, Рамазан Карлыга, Кененбай Шынар Ырымовна</i> <b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ В КОРМАХ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ</b>	739
<i>Канина Ксения Александровна, Бородулин Дмитрий Михайлович</i> <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВКУСОАРОМАТИЧЕСКИХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОВ</b>	744
<i>Корнилова Алена Андреевна, Машенцева Наталья Геннадьевна</i> <b>РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ОЧИСТКИ БАКТЕРИОФАГА MS2 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВАКЦИНЫ</b>	747
<i>Кубасов Иван Алексеевич, Научный руководитель – Устинова Юлия Владиславовна</i> <b>ПРИМЕНЕНИЕ SWOT-АНАЛИЗА В СОВРЕМЕННЫХ АСПЕКТАХ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ</b>	752
<i>Кузина Екатерина Александровна, Научный руководитель – Красуля Ольга Николаевна</i> <b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ</b>	755
<i>Кузнецов Иван Владимирович, Научный руководитель – Красуля Ольга Николаевна</i> <b>РАЗРАБОТКА ЭКСТРУЗИОННОГО КОМБИНИРОВАННОГО МЯСНОГО ПРОДУКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ</b>	759
<i>Лукина Валерия Александровна, Научный руководитель – Грикшас Стяпас Антанович</i> <b>ПРИМЕНЕНИЕМ КАВИТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ СРЕД ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КАРБОНАТА ИЗ СВИНИНЫ С ПОРОКОМ АВТОЛИЗА PSE</b>	763

- Мезенова Ольга Яковлевна, Агафонова Светлана Викторовна, Романенко Наталья Юрьевна, Волков Владимир Владимирович, Калинина Наталья Сергеевна, Киселев Евгений Геннадьевич, Жила Наталья Олеговна, Дамбарович Леонид Васильевич**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЖИРА ИЗ  
ВТОРИЧНОГО РЫБНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ  
БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ 767
- Моргунов Сергей Юрьевич, Данилова Любовь Витальевна**  
ИНТЕНСИВНЫЕ СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОВАЯЛЕННЫХ  
ПРОДУКТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ 773
- Мышалова Ольга Михайловна** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ  
СЫРОВАЯЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ МЯСА УТОК СО СТАРТОВЫМИ  
КУЛЬТУРАМИ «MEATFERM» 776
- Ниазбаев Хабиб Рустамович, Данилова Любовь Витальевна**  
РАЗРАБОТКА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА С ДОБАВЛЕНИЕМ  
РАСТИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА 780
- Орлов Александр Игоревич, Научный Руководитель – Гиро Татьяна Михайловна** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ БЕЛКОВ В СОСТАВЕ  
МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ 783
- Пискунова Мария Маратовна, Казакова Екатерина Владимировна**  
ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ МЯКОТНЫХ СУБПРОДУКТОВ  
СТРАУСА 788
- Савина Елизавета Дмитриевна, Научный руководитель – Корневская Полина Александровна** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ  
ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА 793
- Седнев Станислав Юрьевич, Гиро Татьяна Михайловна**  
ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ  
ИЗ СВИНИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОЛОЧКИ ИЗ АЛЪГИНАТА  
НАТРИЯ 797
- Сергеева Евгения Алексеевна, Данилова Любовь Витальевна**  
ПРОИЗВОДСТВО ОБОГАЩЕННОГО МОЛОЧНОГО ДЕСЕРТА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ 799
- Сидякина Ольга Сергеевна, Данилова Любовь Витальевна**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА  
ДЕЛИКАТЕСНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ С ЭКСТРАКТОМ  
МАЛИНЫ 803
- Солод Артём Александрович** ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ  
АНТИМИКРОБНЫХ БЕЛКОВ (AMPS) ИЗ ОРГАНОВ И МУКУСА  
СОМА ЕВРОПЕЙСКОГО (*SILURUS GLANIS*) 806

<i>Тинамбулан Деннис Габриел, Красуля Ольга Николаевна</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОЛЛАГЕНА, ПОЛУЧЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕРМЕНТОВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	811
<i>Третьякова Александра Александровна, Данилова Любовь Витальевна</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СЫРОВЯЖЕНОГО ПРОДУКТА ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕДОВОЙ НАСТОЙКИ	816
<i>Устинова Юлия Владиславовна</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛЕПИХИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	821
<i>Чурганова Софья Максимовна, Научный руководитель – Корневская Полина Александровна</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЕЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ КОЛБАС	824

### Секция 5

#### Пищевая индустрия: взгляд будущего

<i>Андреева Елизавета Олеговна, Научный руководитель – Янковская Валентина Сергеевна</i> ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, НЕГАТИВНО ВЛИЯЮЩИХ НА ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ УЧЕНИКОВ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ	828
<i>Барна Андрей Эдуардович, Научный руководитель – Купцова Светлана Вячеславовна</i> ОСОБЕННОСТИ РАЦИОНА ПИТАНИЯ СПОРТСМЕНОВ ШКОЛЬНИКОВ	833
<i>Васильченко Ева Ильинична, Васильченко Наталья Викторовна</i> ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ И ПОЖАРНЫХ	837
<i>Гаврилов Ярослав Дмитриевич, Тарко Варвара Михайловна, Научный руководитель – Васильева Инна Леонидовна, Научный руководитель – Красуля Ольга Николаевна</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЖЕЛЕЙНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ ПОДСЫРНОЙ СЫВОРОТКИ	743
<i>Гольцман Роман Евгеньевич, Чилимбаева Надежда Ивановна</i> ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ КРАХМАЛА	748
<i>Дробин Алексей Николаевич</i> ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТЧАТКИ И СОЕВОГО БЕЛКА НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА РУБЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСА	852
<i>Жидких Мария Сергеевна, Научный руководитель – Сальникова Елена Игоревна</i> РАЗВЕДЕНИЕ ЭНТОМОФАГОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ	857

<i>Колесова Анастасия Викторовна, Научный руководитель – Масловский Сергей Александрович</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ МУКИ	860
<i>Коренков Михаил Павлович, Научный руководитель – Дунченко Нина Ивановна</i> АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ТОРГОВЫХ ТОЧКАХ ПОСЁЛКА УДЕЛЬНАЯ	863
<i>Костылев Владимир Дмитриевич, Попова Полина Павловна, Научный руководитель – Сальникова Елена Игоревна</i> ВЛИЯНИЕ ФОНОВОГО РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОТЕАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЕННЫХ БАКТЕРИЙ	868
<i>Манаенко Мария Михайлова, Гончарова Евгения Леонидовна</i> ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА СЫРКОВ ТВОРОЖНЫХ ГЛАЗИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ	874
<i>Мишарина Алина Александровна, Научный руководитель – Трубицына Ирина Владимировна</i> ПОРОКИ PSE И DFD МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НИХ	880
<i>Попова Ульяна Александровна, Бакин Игорь Алексеевич, Научный руководитель – Барк Елизавета Дмитриевна</i> ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ЛИОФИЛЬНОЙ СУШКИ НА ПРИМЕРЕ ОБРАБОТКИ АПЕЛЬСИНОВ И ЯБЛОК	884
<i>Туров Данил Александрович, Турова Наталья Николаевна</i> АВИТАМИНОЗ И ГИПОВИТАМИНОЗ В СИСТЕМЕ СПАСАТЕЛЕЙ И ПОЖАРНЫХ	887
<i>Устинов Егор Алексеевич, Научный руководитель – Доня Денис Викторович</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ПРЕОБРАЗУЮЩАЯ СИЛА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕ	892
<i>Ушакова Мария Михайловна, Ушакова Анастасия Сергеевна</i> ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ И АНАЛИЗ СОБЛЮДЕНИЯ РЕЖИМА ПИТАНИЯ РАБОТНИКОВ СЕВЕРНЫХ ШИРОТ РОССИИ, РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА	895
<i>Хаменок Валерия Витальевна, Шавронская Анастасия Васильевна, Научный руководитель – Соколова Наталья Николаевна</i> ОБОГАЩЕНИЕ КЕКСОВ МУКОЙ ИЗ ЗЕЛЕННОЙ ГРЕЧКИ	899
<i>Чистякова Анна Викторовна, Научный руководитель – Трубицына Ирина Владимировна</i> СБОР И ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ	903
<i>Чорнобай Дмитрий Сергеевич, Волков Артём Сергеевич, Научный руководитель – Сальникова Елена Игоревна, Научный руководитель – Бочкова Мария Андреевна</i> ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОТЫ ПЛАСТИКОВЫХ ОСТРОВОВ	908

- Чорнобай Дмитрий Сергеевич, Ковалёва Полина Сергеевна, Ганина Софья Вячеславовна, Научный руководитель – Сальникова Елена Игоревна, Научный руководитель – Бочкова Мария Андреевна*  
МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИКА НА  
МИКРОБИОТУ ВОДОЁМОВ 912
- Шишкина Софья Александровна, Научный руководитель – Шабалина Анна Сергеевна*  
КУЛЬТУРНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ  
ШИКОТАНСКОЙ ФОРМЫ КРАСНИКИ 917
- Якимкина Ирина Игоревна, Щавелева Александра Алексеевна*  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАТ-БОТА В КАЧЕСТВЕ ИНФОРМАЦИОННО-  
РЕЦЕПТУРНОЙ БАЗЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПИЩЕВЫХ  
КОЛЛЕДЖЕЙ/ВУЗОВ 920