



Программа XI международной научно-практической конференции

Биотехнология: наука и практика



Туапсе 2023

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», Г. ВОРОНЕЖ, РОССИЯ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета – **Корнеева Ольга Сергеевна**, д.б.н., профессор, врио ректора Воронежского государственного университета инженерных технологий (г. Воронеж, Россия).

Заместитель председателя организационного комитета – **Панфилов Виктор Иванович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой биотехнологии ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», (г. Москва, Россия).

Ответственный секретарь – **Косенко Инна Сергеевна**, к.т.н., доцент, кафедры управления качеством и технологии водных биоресурсов Воронежского государственного университета инженерных технологий (г. Воронеж, Россия)

ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева (г. Москва, Россия),

Всероссийский НИИ сельскохозяйственной биотехнологии Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Москва, Россия)

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» (г. Саранск, Россия)

СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ

ООО «Диаэм»

11 сентября:

16.00-18.00 Регистрация участников

18.30 Торжественное открытие конференции:

Приветственное слово к участникам конференции:

Корнеева Ольга Сергеевна, руководитель оргкомитета конференции, врио ректора ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», д.б.н., профессор

Панфилов Виктор Иванович, заведующий кафедрой биотехнологии, ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», д.т.н., профессор

Фуршет

12 сентября:

9.00-10.30 Конференц-зал 1

Пленарное заседание

Председатель: Корнеева О.С.

Синицын Аркадий Пантелеймонович *ФИЦ Биотехнологии РАН* Оптимизация процесса ферментативной конверсии целлюлозосодержащего сырья.

Антипов Сергей Сергеевич *ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»* Аминокислоты как потенциальный модулятор олигомерной формы белка DPS.

Прутенская Екатерина Анатольевна *ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»* Изучение возможного использования *Galleriamellonella* в биотехнологии.

Жирякова Анастасия Васильевна *ООО «Диаэм»* Биотехнологический процесс от культивирования до очистки продукта.

10.30-11.00 Кофе-брейк

11.00-13.00 Конференц-зал 1

Секция «Сельскохозяйственная биотехнология»

Председатель: Сульман М.Г.

Исакова Елена Павловна *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН* Использование инкапсулированной фитазы на основе *Yarrowia lipolytica* с целью повышения эффективности кормов для животных

Караваяева Ольга Александровна *Лаборатория биохимии ИБФРМ РАН* Фаговые антитела для определения антибиотиков

Гулий Ольга Ивановна *Лаборатория биохимии ИБФРМ РАН* Перспективы акустических сенсорных систем для определения антибактериальных препаратов

Нечитайло Ксения Сергеевна *ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН* Изменение элементного статуса организма на фоне энзимсодержащего рациона

Дудник Дина Евгеньевна *ФГБОУ Алтайский государственный университет, ИЦ «Промбиотех»* Отбор штаммов *Vacillus* spp. для создания биологического препарата для животноводства.

Зоров Иван Никитич *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова,* Ферменты и ферментные комплексы для моногастричных животных на основе гриба *Penicillium verruculosum*.

Масленников Павел Владимирович *ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»* Особенности обогащения селеном некоторых растений семейства Яснотковые (*Lamiaceae*) с целью создания продуктов функционального назначения.

Сизова Елена Анатольевна *ФНЦ биологических систем и агротехнологий РАН* Эффективность применения кормовой добавки на основе различных источников кальция.

Молчанов Владимир Петрович *ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»* Комплексная биокаталитическая технология переработки отходов агропроизводства с получением удобрений и кормовых добавок, обогащенных биологически активными веществами.

Суханова Анна Алексеевна *ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева»* Гранулы на основе биоразлагаемых полимеров с биологически активными

веществами для борьбы с картофельной нематодой *globodera rostochiensis*.

11.00-13.00 Конференц-зал 2

Секция «Пищевая биотехнология»

Председатель: Шакир И.В.

Стурова Юлия Геннадьевна *ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»* Биотехнология обогащенного кисломолочного напитка.

Каримова Наталья Юрьевна *Российский биотехнологический университет* Моделирование условий ферментативных препаратов при обработке ягод черники для получения сока.

Снегирева Анна Владимировна *ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»* Применение природных стимуляторов при проращивании зерновых культур.

Курбатова Елена Ивановна *Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии - филиал ФГБУН «ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи»* Биотехнология получения комбинированных продуктов функционального и спецпитания на основе растительного сырья.

Данильчук Татьяна Николаевна *ФГБОУ ВО Российский биотехнологический университет* Некоторые аспекты использования протеолитических ферментов внутренностей рыб в технологиях мясных продуктов.

Мусина Ольга Николаевна *ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», ФГБОУ ВО*

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Информационно-советующая система для проектирования пищевых систем на примере рецептов плавленных сыров.

Моисеенко Константин Валерьевич *ФИЦ Биотехнологии РАН* Ферментация зерновых культур стартерными и пробиотическими штаммами молочнокислых бактерий.

Данильчук Юлия Валерьевна *ФГАОУ «Московский политехнический университет»* Биоконверсия растительного сырья натуральной микрофлорой овощей.

Борисова Анна Викторовна *ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»* Использование бактериальной целлюлозы в активной упаковке пищевых продуктов.

Золотов Сергей Александрович *НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова* Применение ионизирующего излучения в пищевой биотехнологии.

Хмелевский Олег Юрьевич *Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова* ГХ-МС анализ для оценки степени окислительно-восстановительных.

Мещерякова Ольга Леонидовна *ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»* Ферментативная модификация изолята белка амаранта для улучшения функциональных свойств и использования в пищевых целях.

13 сентября:

9.00-11.00 Конференц-зал 1

Заседание Федерального УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнология (ФУМО)

Председатель: Биглов Р.Р.

Биглов Рем Равильевич *Институт тонких химических технологий им М.В. Ломоносова МИРЭА-Российского технологического университета* Опыт информационного обеспечения проектирования основной образовательной программы по направлению «Биотехнология»

Кузнецов Александр Евгеньевич *ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»* Ключевые вопросы ФГОС-4.

Сульман Михаил Геннадьевич *Тверской государственный технический университет* Дисциплины обязательной и вариативной части блока 1, формирующие профиль подготовки бакалавров и магистров по направлению биотехнология.

11.00-11.15 Кофе-брейк

11.15-12.30 Конференц-зал 1

Секция «Биоинформатика, клеточная и генетическая инженерия»

Председатель: Антипов С.С.

Черенков Дмитрий Александрович *Воронежский государственный университет инженерных технологий (г. Воронеж, Россия).* Получение термостабильной

рекомбинантной липазы LipA путем внесения точечных мутаций на основе расчетов молекулярной динамики

Рожкова Александра Михайловна *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН*
Генетическая инженерия гриба *Penicillium verruculosum* как инструмент для создания штаммов – продуцентов промышленных ферментов

Зубков Александр Владимирович *Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова»*
Клонирование фрагментов кДНК гена тиреоглобулина человека.

Колосова Евгения Андреевна *ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора*
Оптимизация условий экспрессии рекомбинантных антигенов-кандидатов вакцин против ценуроза.

Никольский Кирилл Сергеевич *Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича*
Исследование автономной стабильности структурного мотива SH3-бочка.

9.00-11.00 Конференц-зал 2

11.00-11.15 Кофе-брейк

Секция «Медицинская биотехнология и биофармацевтика»

Председатель: Черенков Д.А.

Гончаренко Анна Владимировна *ФИЦ Биотехнологии РАН*
Новый рекомбинантный штамм гBCG

Яглова Наталья Валентиновна *НИИ морфологии человека им. ак. А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦ хирургии им. ак. Б.В. Петровского»*
Новые механизмы клеточного обновления

хромаффинной ткани

Обернихин Сергей Станиславович *НИИ морфологии человека им. ак. А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦ хирургии им. ак. Б.В. Петровского»* Изменения инволютивных процессов в тимусе эндокринными дисрапторами.

Жеребцов Антон Павлович *Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова»* Исследование адьювантных свойств рекомбинантной формы флагеллина-с *pseudomonas aeruginosa*.

Зайцев Антон Евгеньевич *Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова»* Протективная активность бесклеточных коклюшных вакцин на основе антигенных комплексов, выделенных из биопленочной и планктонной культур *Bordetella pertussis*.

Лазарев Сергей Александрович *Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова»* Исследование биологической активности метаболитов пробиотических штаммов *Bacillus*.

Солдатенкова Алёна Владимировна *Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова»* Получение и оценка свойств иммунобиологического препарата бактериального происхождения.

Ольхов Анатолий Александрович *Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, научная лаборатория «Перспективные композиционные материалы и технологии»* Структурная организация и свойства ультратонких волокнистых материалов медико-биологического назначения на основе полигидроксibuтирата.

11.15-13.00 Постерная секция

Председатель: Корнеева О.С., Панфилов В.И.

Буторова Ирина Анатольевна *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева*
Антимикробные свойства производных 1,2,4 – триазолов.

Киенская Карина Игоревна *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева*
Не-антибиотики на основе рибавирина для сельского хозяйства.

Соловьева Инна Николаевна *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева*
Разработка подходов к выбору промышленных штаммов *Escherichia coli* K-12 и В для получения ферментов в промышленных масштабах.

Макулова Виктория Сергеевна *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева*
Определение антимикробной активности гидрозоля гидроксида гадолия экспресс-методом, основанным на содержании растворенного кислорода в среде.

Сульман Александрина Михайловна *Тверской государственный технический университет*
Ферментативные каталитические системы в переработке биомассы.

Фоменко Олег Юрьевич *Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности*
К вопросу выявления потенциальной фальсификации козьего молока молекулярно-генетическими методами

Белаш Екатерина Алексеевна *ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»*
Разработка интегративного вектора для экспрессии рекомбинантного ангиогенина человека в дрожжах *Saccharomyces boulardii*.

Ольхов Анатолий Александрович *Российский*

экономический университет им. Г.В. Плеханова, научная лаборатория «Перспективные композиционные материалы и технологии» Формирование пористых биокompозитов на основе биodeградируемых полимеров: поликапролактона и альгината натрия с антиоксидантами в условиях ультразвукового диспергирования и микроволнового нагрева.

Подзорова Мария Викторовна *Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, базовая кафедра химии инновационных материалов и технологий* Экологические аспекты применения биоразлагаемых материалов на основе полилактида.

Надеждина Наталья Анатольевна *ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»* Влияние фармацевтической субстанции рекомбинантного эритропоэтина на пролиферативную активность и дифференцировку в остеогенном направлении мезенхимных стволовых клеток человека.

Дворецкий Дмитрий Сергеевич *ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»* Антибактериальные свойства пептидных экстрактов цианобактерий *Anabaena sphaerica born. et flah. IPPAS B-404*

14 сентября:

9.00-11.00 Конференц-зал 1

Секция «Экология, биоэнергетика и биогеотехнология»

Председатель: Кондратьев М. С.

Кондратьев Максим Сергеевич *Институт биофизики клетки РАН* Деструкторы нефти: компьютерная реконструкция и субстратная специфичность.

Кузнецов Михаил Андреевич *ФГБОУ ВО Саратовский*

государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова К вопросу о биологическом разнообразии патогенов возбудителя сосудистого бактериоза крестоцветных в условиях Саратовской области.

Алферов Сергей Валерьевич ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» Электроактивные полимероснованные композиты для иммобилизации биоматериала в биотопливных элементах.

Шабаев Александр Викторович ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН Биодegradационная стратегия гриба белой гнили *Trametes hirsuta* 072 в отношении эндокринных разрушителей – эфиров фталевой кислоты.

Мелиоранский Алексей Валентинович, Кузнецов Александр Евгеньевич ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» Востребованные биотехнологии для решения задач жилищно-коммунального хозяйства на примере Московской области.

Колосов Петр Владимирович ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет Оптимизация условий экспрессии рекомбинантной мутантной *Taq* полимеразы.

Глазунова Ольга Александровна ФИЦ Биотехнологии РАН Разработка мицелиально-угольных композитов на основе гриба белой гнили *Trametes hirsuta* для акваремедиации.

Худайгулов Гайсар Гараевич ИБ УФИЦ РАН Штамм *Pseudomonas mosselii* 5(3) – деструктор C7-C9 перфторированных карбоновых кислот

Понаморева Ольга Николаевна, Алферов Валерий Анатольевич ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» Биомиметическое инкапсулирование и биосовместимые полимеры - гидрогели для иммобилизации микроорганизмов

9.00-11.00 Конференц-зал 2
Секция «Промышленная биотехнология и производство
БАВ»

Председатель: Черенков Д.А.

Купряшина Мария Александровна *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, ФИЦ «Саратовский научный центр РАН»* Технология получения полимерных композитов на основе биогенных серебряных наночастиц.

Евдокимов Иван Юрьевич *ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»* Разработка пробиотика для аквакультур на основе *Bacillus toyonensis* B-13249 и *B. pumilus* B-13250.

Цурикова Нина Васильевна *Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии, филиал ФГБУН «ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи»* Новый комплексный ферментный препарат на основе штамма *Aspergillus oryzae* для гидролиза белоксодержащего сырья.

Темнов Михаил Сергеевич *ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»* Антибактериальные свойства метаболитов фототрофных микроорганизмов.

Тихонов Борис Борисович *ФГБОУ ВО «Тверской государственной технической университет»* Имобилизация оксидоредуктаз на магнитных наночастицах, стабилизированных хитозаном и триполифосфатом натрия.

Громовых Татьяна Ильинична *ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»* Биотехнология

бактериальной целлюлозы и ее композитов: перспективы использования в пищевой промышленности и биомедицине.

11.00-11.15 Кофе-брейк

11.15-12.00 Конференц-зал 1

Подведение итогов конференции

15 сентября:

Отъезд участников конференции