**ПРОГРАММА**

**5-Й РОССИЙСКИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС**

**29.09 – 03.10 2023, Волгоград**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Мероприятие** |
| **28.09** |  | **Заезд участников** |
| **29.09** | 8.00 | **Начало регистрации** |
| 9.00 | **Церемония открытия Конгресса** |
| ***Разнообразие и экология микроорганизмов***  **Пленарные доклады** | |
| 10.30 | *О.В. Карначук*. Жизнь микробов в подземных глубинных водоносных горизонтах |
| 11.00 | *Т.В. Кочеткова.***«Некультивируемые» археи, доминирующие в горячих источниках: преграда или вызов?** |
| 11.30 | *А.О. Плотников.*Протисты соленых водоемов и их микробиомы: от симбиоза к биотехнологиям |
| 12.00 | ***Кофе-брейк*** |
| ***Микробные технологии***  **Пленарные доклады** | |
| 12.30 | *В.E. Цыганов.*Инновационные микробиологические препараты и удобрения для адаптивного земледелия |
| 13.00 | *И.Э. Грановский.*Стратегии создания вакцин против бактериальных инфекций сельскохозяйственных животных и птиц: прошлое, настоящее, будущее |
| 13.30 | *А.В. Марданов.* Метаболическая инженерия винных дрожжей |
| 14.00 | ***Обед*** |
| **Параллельные сессии**  **Устные секционные доклады** | |
| ***Разнообразие и экология микроорганизмов*** | |
| 15.30 | *Пименов Н.В.* Аэробные метанотрофные бактерии в анаэробных эконишах – случайность или закономерность? |
| 15.50 | *Дедыш С.Н.* «Диверсанты» в биореакторе: новые метилотрофные бактерии, способные паразитировать на метанотрофах рода *Methylococcus* |
| 16.10 | *Данилова О.В.* Необычные соседи: гетеротрофные представители *Verrucomicrobiota*как спутники метанотрофных бактерий |
| 16.30 | *Абашина Т.Н.* Цитологические особенности межбактериальных антагонистических взаимодействий |
| 16.50 | *Заварзина Д.Г.* Алкалотермофильная железоредукция – расширение достоверных знаний о экофизиологических возможностях анаэробных микроорганизмов цикла железа |
| 17.10 | *Захарюк А.Г.* Микробное восстановление железа в холодных экосистемах |
| ***Метаболизм и геномика микроорганизмов*** | |
| 15.30 | *Фролов Е.Н.* Восстановительный глициновый путь как модуль ацетогенеза |
| 15.50 | *Гололобова А.В.* Скрытый метаболический потенциал ацетогенных прокариот: «облегченный» ацетогенез |
| 16.10 | *Мальцева А.И.* Гетеротрофный рост у представителей филума *Thermodesulfobiota* |
| 16.30 | *Кадников В.В.* Взгляд в подземную биосферу: метагеномный анализ микробного сообщества грязевых вулканов Керченского полуострова |
| 16.50 | *Петрова М.А.* Тиофосфатные системы рестрикции-модификации ингибируют конъюгативный перенос плазмид |
| 17.10 | *Майорова Е.В.* Накопление изменений в геноме пурпурной несерной бактерии *Rhodobactercapsulatus,* имеющей естественную профагоподобную систему горизонтального переноса – капсдукцию |
| ***Микробные технологии*** | |
| 15.30 | *Цыганков А.А.* Полвека изучения HydSL гидрогеназы *Thiocapsa bogorovii*: итоги и перспективы |
| 15.50 | *Розова О.Н.* Конверсия метана в органические кислоты |
| 16.10 | *Карпов М.В.* Инженерия рекомбинантных миколицибактерий для направленной оксифункционализации стероидов |
| 16.30 | *Фуфаева С.Р.* Биотрансформация стероидов рекомбинантными бактериями, экспрессирующими ген актинобактериальной 3-кетостероид-1-дегидрогеназы |
| 16.50 | *Коллеров В.В.* Новые стероидтрансформирующие актиномицеты - продуценты ценных биорегуляторов репродуктивной функции костистых рыб |
| 17.10 | *Жила Н.О.* Микробиологический синтез целевых продуктов: белка одноклеточных и биоразрушаемых полимеров (полигидроксиалканоатов) |
| ***Медицинская микробиология*** | |
| 15.30 | *Бурыгин Г.Л.* Достижения органической химии и нанотехнологии в преодолении множественной лекарственной устойчивости бактерий |
| 15.50 | *Васильев П.М.* Направленный поиск антимикробных соединений с применением мультитаргетной модульной полносвязной сверточной корреляционной нейронной сети на основе множественного докинга |
| 16.10 | *Голубева А.В.* Оценка релевантности биомишеней *S. aureus*: новый нейросетевой метод исследования антимикробной активности соединений на основе множественного докинга |
| 16.30 | *Тема доклада будет объявлена дополнительно* |
| 16.50 | *Дилбарян Д.С.* Влияние циклических липопептидов *Bacillus velezensis* на вирулентные свойства *Candida albicans* |
| 17.10 | *Исхакова З.И.* Антимикробная активность бром- и йодзамещенных BODIPY люминофоров в отношении грибково-бактериальных сообществ |
| 17.50 | *Ломакина Г.Ю.* Перспективы использования биолюминисцентной системы светляка *Luciolamihgrelica*в биомедицинских исследованиях |
| ***Бактериофаги и другие вирусы прокариот*** | |
| 15.30 | *Тикунова Н.В.* Новый тип DGRgr-кассет, присущий неизвестной группе бактериофагов |
| 15.50 | *Кузнецов А.С. C*труктурная организация бактериофага φ24b и функциональная характеристика его боковых фибрилл |
| 16.10 | *Уткина А.А.* ДНК-мимикрирующие антирестрикционные белки имитируют сайты узнавания ферментов рестрикции-модификации |
| 16.30 | *Морозова В.В.* Бактериофаги природных аэромонад: особенности геномов и биологических свойств |
| 16.45 | *Шитиков Е.А.* **YASNAYAPOLYANA – новый фаг кластера К, активный против *Mycobacterium tuberculosis*** |
| 17.00 | *Колосова О.Н.* Характеристика пяти Peptidase\_M15\_3-домен содержащих эндолизинов бациллярных бактериофагов |
| 17.15 | *Сорокина Н.П.* Распространение и биоразнообразие батериофагов лактококков, циркулирующих на сыродельных предприятиях |
| 18.30 | ***Фуршет*** |
| **30.09** | **Метаболизм и геномика микроорганизмов**  **Пленарные доклады** | |
| 10.00 | *А.В. Кульбачинский*. Как защититься от вирусов: макромолекулярные комплексы в иммунитете бактерий |
| 10:30 | *А.В. Богачев.*Вторичные метаболиты как предшественники для синтеза терминальных акцепторов электронов при анаэробном дыхании бактерий |
| 11.00 | *С.Н. Гаврилов.* Развитие сложности: разнообразие и эволюция путей внеклеточного переноса электронов у анаэробных прокариот |
| 11.30 | ***Кофе-брейк*** |
| 12.00 | *А.В. Летаров.* Распознавание бактериофагами клеточной поверхности: от эволюции к фаговой терапии третьего поколения |
| 12.30 | *Т.В. Кулаковская.* Неорганические полифосфаты микроорганизмов: регуляторная роль и практическое значение |
| 13.00 | ***Обед*** |
| **Параллельные сессии**  **Устные секционные доклад** | |
| ***Разнообразие и экология микроорганизмов*** | |
| 15.00 | *Горленко В.М.* Фототрофные сообщества альгобактериальных матов реликтового водоема Маныч-Гудило |
| 15.20 | *Аверина С.Г.* Новое о разнообразии FRL адаптирующихся цианобактерий |
| 15.40 | *Комова А.В.* Новые аноксигенные фототрофные бактерии из соленых озер Алтайского края |
| 16.00 | *Лукина А.П.* Новые культивируемые *‘Desulforudaceae’* из глубинных подземных водоносных горизонтов |
| 16.20 | *Хомякова М.А.*Ранее некультивируемые прокариоты Таманского полуострова, принимающие участие в деградации ароматических соединений |
| 16.40 | *Карасева А.И.* Выделение и характеристика новых порядков архей, доминирующих в горячих источниках Курил и Камчатки |
| ***Метаболизм и геномика микроорганизмо*** | |
| 15.00 | *Косякова А.И.* Фиксация азота и аноксигенный фотосинтез у негетероцистной цианобактерии из содового озера |
| 15.20 | *Пятибратов М.Г.* Тафи – уникальные поверхностные структуры галоархей |
| 15.40 | *Романова В.А.* Особенности транскриптомного профиля представителя филы *Actinomycetota*при росте на алканах |
| 16.00 | *Тутукина М.Н.* Транскрипционная гетерогенность в популяциях *Escherichiacoli*в составе биопленок |
| 16.20 | *Терешина В.М.* Роль мембранных липидов и осмолитов в адаптации к стрессу клеточной стенки у *Aspergillusniger* |
| 16.40 | *Петровская Л.Е.* Протеомный ответ мембраны *Exigubacteriumsibiricum*на понижение температуры |
| ***Микробные технологии*** | |
| 15.00 | *Намсараев З.Б.* От микробиоты до истории: междисциплинарное исследование бурятских национальных кисломолочных напитков хурэнгэ и дарасун |
| 15.20 | *Гаврилова Е.А.* Кормовые добавки для птиц на основе новых штаммов лактобактерий |
| 15.40 | *Садыкова В.С.* Коллекция микромицетов ФГБНУ НИИНА как основа для поиска продуцентов новых антибиотиков |
| 16.00 | *Тема доклада будет объявлена дополнительно* |
| 16.20 | *Максимова Ю.Г.* Усиление антибиопленочного и антимикробного действия наноуглерода инфракрасным лазером |
| 16.40 | *Николаев Ю.А.* Длительное выживание бактерий в гелях – феномен и причины |
| 17.00 | *Баженов С.В.* Бактериальная экспрессионная система на основе LuxR/LuxI системы чувства кворума психрофильных морских бактерий |
| ***Медицинская микробиология*** | |
| 15.00 | *Ганнесен А.В.* Влияние факторов гуморальной регуляции человека на активность антибиотиков в отношении микробных биопленок |
| 15.20 | *Кареткин Б.А.* Моделирование взаимодействия микробного сообщества кишечника с бифидобактериями и *Bacillus cereus* в одностадийной и трехстадийной модели *in vitro* |
| 15.40 | *Тема доклада будет объявлена дополнительно* |
| 16.00 | *Каюмов А.Р.* Неинвазивная диагностика состава микробного сообщества биопленок методом гиперспектрального анализа |
| 16.20 | *Клименко Е.С.* Реконструкция геномов бактерий кишечного биотопа у подростков с ожирением |
| 16.40 | *Миронова А.В.* Особенности чувствительности *K.pneumoniae* к антибиотикам в смешанных бактериальных и грибково-бактериальных консорциумах |
| 17.00 | *Кузнецова М.В.* Возбудители колибактериоза сельскохозяйственных животных – угроза здоровью населения |
|  | ***Бактериофаги и другие вирусы микроорганизмов*** |
| 15.00 | *Соколова О.С.* Cтруктурные исследования ранних стадий инфекции бактериофага PHIKZ |
| 15.20 | *Кудрявцева А.А.* Антирестрикционные белки ArdA и ArdB: структуры, функции, перспективы применения |
| 15.40 | *Богданов Е.А.* Сложные симбиотические системы с участием морских колониальных беспозвоночных, бактерий и бактериофагов |
| 16.20 | *Румянцева М.Л.* Фаги и профаги *Sinorhizobium meliloti*: структурное разнообразие, геномика, филогения, горячие сайты интеграции |
| 16.40 | *Летарова М.А.* Метастабильные перевиваемые ассоциации вирулентных бактериофагов и их хозяев |
| 17.00 | *Зюркалова Д.В.* Шаперонин бактериофага OBP – необходимый компонент для развития фага |
| 17.15 | *КазанцеваО.А.* Комплексноеизучениеновогобактериофага*Bquatquinnuvirus eskimopiis* (штаммыB450TиB450C), индуцированногоиз*B. thuringiensis*VKMB-450 |
| 18.00 | **7-й съезд Межрегионального микробиологического общества** |
| **01.10** | 9.00 | ***Экскурсионная программа*** |
| 13.00 | ***Обед*** |
| **Параллельные сессии**  **Устные секционные доклады** | |
| ***Разнообразие и экология микроорганизмов*** | |
| 15.00 | *Гоголев Ю.В.* Таксономическая структура и биохимический потенциал микробиомов пещеры Шульган-Таш |
| 15.20 | *Тутубалина Н.А.* Исследование разнообразия и метаболизма микробных сообществ сероводородных термальных источников республики Дагестан при помощи shotgun-метагеномики |
| 15.40 | *Бабич Т.Л.* Разнообразие и экологическая роль микробных сообществ водоемов, содержащих низкоактивные отходы |
| 16.00 | *Панкратов Т.А.* Микобиомы лишайников Севера России: молекулярный анализ и культивируемые представители |
| 16.20 | *Ветрова А.А.*Устойчивость к антибиотикам как функциональный аспект микробных сообществ пыли в урбоэкосистеме Москвы |
| 16.40 | *Соколова Т.С.* Экологическое разнообразие и биотопическая специализация представителей семейства *Lactobacillaceae:* комплексный анализ данных по источникам изоляции |
| ***Метаболизм и геномика микроорганизмов*** | |
| 15.00 | *Антонец К.С.* Программный конвейер BackPack: использование методов анализа геномов бактерий для предсказания их свойств |
| 15.20 | *Диброва Д.В.* Использование инструмента DomainAnalyser в сравнительной геномике прокариот |
| 15.40 | *Николайчик Е.А.* Анализ регуляторных сигналов в последовательности бактериальных геномов: проблемы и решения для пост-геномной эры |
| 16.00 | *Юзихин О.С.* Пути катаболизма фитогормона абсцизовой кислоты ризосферными бактериями *Rhodococcussphingobium*sp. P6W. |
| 16.20 | *Парфирова О.И.* Фосфонаты *Pectobacteriumatrosepticum:* роль во взаимодействиях растений и патогенов |
| 16.40 | *Свиридов А.В.* Новый путь для старой фосфонатазы: необычные оксидоредуктазы почвенных протеобактерий и их роль в метаболизме органофосфонатов |
| ***Микробные технологии*** | |
| 15.00 | *Мирошников К.А.* Молекулярно-генетическая диагностика фитопатогенных бактерий: проблемы и перспективы |
| 15.20 | *Рожкова А.М.* Применение мицелиального гриба *Penicilliumvermiculosum*в сельском хозяйстве – возможности и перспективы |
| 15.40 | *Степанов А.Л.* Природоподобные технологии повышения эффективности применения минеральных удобрений |
| 16.00 | *Худяева М.В.* Эндофитный микробиом засухоустойчивых растений: перспективы для сельскохозяйственных культур в борьбе с засухой |
| 16.20 | *Киричек Е.А.* Механизмы симбиотической совместимости *Rhizobiumlaguerrae*и *Pisumsativum* |
| 16.40 | *Тема доклада будет объявлена дополнительно* |
| 17.00 | *Яковлева Г.Ю.* Оценка безопасности минерального сорбента для бактерий |
| ***Молекулярная биология, биохимия и экология дрожжей*** | |
| 15.00 | *Журавлева Г.А.*Механизмы прион-зависимой летальности миссенс-мутантов по гену SUP35 дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* |
| 15.20 | *Кушниров В.В.* Полноатомная структура приона дрожжей Sup35 |
| 15.40 | *Лапашина А.С.* Роль ингибирования АТФ-азной активности АТФ-синтазы в физиологии дрожжей |
| 16.00 | *Карпов Д.С.* Улучшенные геномные редакторы на основе *S. pyogenes* Cas9 с мутациями в PAM-связывающем домене |
| 16.20 | *Кулагин К.А.* Синергический эффект комбинации ингибиторов протеасомы и рибонуклеотидредуктазы в биохимической модели дрожжей *Saccharomycescerevisiae*и клеточной линии глиобластомы |
| 16.40 | *Епремян Х.Х.* Митохондриальная морфология, окислительный стресс и экспрессия генов антиоксидантной защиты в дрожжах с делециями генов, связанных с митофагией |
| 17.00 | *Калебина Т.С.* Парадоксы полисахарид-ремоделирующих ферментов клеточной поверхности дрожжей |
| ***Бактериофаги и другие вирусы прокариот*** | |
| 15.00 | *Куликов Е.Е.* Персонализированная фаговая терапия mdr-уропатогенного штамма *E. coli* с использованием фага mimir124 |
| 15.20 | *Захаревич Н.В.* К**ишечный виром как прогностический инструмент: могут ли бактериофаги стать биомаркерами исхода иммунотерапии?** |
| 15.40 | *Корниенко М.В.* Интегразы профагов *Staphylococcus aureus*: глобальный анализ разнообразия и установление сайтов интеграции |
| 16.00 | *Шабалина А.В.* Получениебактериофагов*Klebsiella pneumoniae in vitro* |
| 16.20 | *Федорова М.С.* Бактериофаги *Pseudomonas* для терапии инфекций, вызываемых *Pseudomonas aeruginosa* |
| 16.35 | *Долгова А.С.* Изучение ферментативной активности деполимераз бактериофагов *Klebsiella pneumoniae* |
| 16.50 | *Пасивкина М.А.* Cинергия бактериофагов и пробиотиков в профилактике кишечных инфекций |
| 17.05 | *Запевалов А.Т*. Разработка коктейля бактериофагов, специфичных в отношении возбудителей инфекционных поражений кожи и мягких тканей, с перспективой применения в изделиях медицинского назначения |
| 17.30 | **Постерная сессия** |
| **02.10** | ***Биоресурсные коллекции***  **Пленарные доклады** | |
| 10.00 | *М.С. Куликовский.*Всероссийская коллекция микроорганизмов и современные особенности сохранения и развития микробиологических депозитариев. |
| 10.30 | *М.С. Куюкина.*Российские микробиологические коллекции: стратегия выживания, современный статус и эволюция. |
| 11.00 | ***Кофе-брейк*** |
| 11.30 | *С.П. Синеокий.* Актуальные задачи формирования инфраструктуры в области микробных генетических ресурсов |
| 12.00 | *В.А. Щербакова.* Правовое регулирование биоресурсных центров и биологических коллекций: проведение микробиологических исследований в современных условиях. |
| 13.00 | ***Обед*** |
| **Параллельные сессии**  **Устные секционные доклады** | |
| ***Разнообразие и экология микроорганизмов*** | |
| 15.00 | *Бонч-Осмоловская Е.А.* Разнообразие прокариот в воде и осадках Западного Аральского моря |
| 15.20 | *Кураков А.В.* Таксономический состав и разнообразие грибов и гетеротрофных бактерий в поверхностных горизонтах донных грунтов Карского моря |
| 15.40 | *Бадмадашиев Д.В.* Состав и метаболический потенциал прокариотных сообществ глубинных слоев газонасыщенных отложений Кандалакшского залива |
| 16.00 | *Саввичев А.С.* Микробные процессы и микробные сообщества в водной толще и донных осадках термокарстового бессточного озера Чабыда (Якутия, Республика Саха) |
| 16.20 | *Михайлов И.С.* Пространственно-сезонное разделение ниш близкородственных таксонов бактерий и микроэукариот в озере Байкал |
| 16.40 | *Лаврентьева Е.В.* Таксономическое разнообразие геномов из метагенома в соленых озерах Баргузинской котловины Байкальской рифтовой зоны |
| ***Метаболизм и геномика микроорганизмов*** | |
| 15.00 | *Булаев А.Г.* Анализ физиологических свойств и генома штамма *Acidiplasma*sp. YE-1 |
| 15.20 | *Заюлина К.С.* Геномный анализ термофильных бактерий с целью поиска генов гликозидаз из малоисследованных семейств |
| 15.40 | *Семашко Т.В.* Анализ генетических механизмов адаптации мицелиальных грибов рода *Penicillium*как основа стратегии их биотехнологического применения в качестве продуцентов глюкозооксидаз |
| 16.00 | *Афошин А.С.* Специфичность действия β-литической протеазы *Lysobactercapsica*в отношении пептидогликанов патогенных бактерий |
| 16.20 | *Кудрякова И.В.*  Новая бактериолитическая амидаза AMI*Lysobactercapsica*XL1 |
| 16.40 | *Камнев А.А.* «Просвещение» клеток: методы молекулярной спектроскопии в микробиологических исследованиях |
| ***Микробные технологии*** | |
| 15.00 | *Груздев Е.В.* Формирование стабильного денитрифицирующего фосфат-аккумулирующего микробного сообщества в анаэробно-аноксидных условиях |
| 15.20 | *Манучарова Н.А.* Метаболический профиль прокариотных сообществ почв, подверженных антропогенной нагрузке |
| 15.40 | *Лойко Н.Г.*Влияние графена и его соединений на рост и метаболические характеристики углеводород-окисляющих и сульфатредуцирующих бактерий из нефтяных пластов |
| 16.00 | *Соколова Д.Ш. Р*азнообразие коррозионно-активных микроорганизмов в системе подготовки воды на нефтяном месторождении на шельфе Арктики (Россия) |
| 16.20 | *Игнатенко А.В.* Восстановление Cr(VI) новыми галоалкалофильными штаммами.От пробирки до лабораторной установки |
| 16.40 | *Манухов И.В.*LUX-биосенсоры для экологических исследований на территории северных морей: Белое, Баренцево, Карское и Лаптевых, и в водосборном бассейне оз. Байкал |
| ***Медицинская микробиология*** | |
| 15.00 | *Косов В.А. А*нтибиотикорезистентность ESKAPE- патогенов в неонаталогических отделениях |
| 15.20 | *Мокроусов И.В.* Первичная адаптация *Mycobacterium tuberculosis in vitro* к действию ароилгидразонов |
| 15.40 | *Вабищевич Н.К.* Редкие инфекции у пациентов в травматологии и ортопедии |
| 16.00 | *Ильинская О.Н.* Пробиотики на минеральном наноносителе для восстановления после лучевой терапии |
| 16.20 | *Слонова Д.А.* Интерферон- α2b и эндолизин GRC-ML07 против *Pseudomonasaeruginosa:* новая стратегия терапии инфицированных ран при иммунодефиците |
| 16.40 | *Поливцева В.Н.* Антимикробный потенциал нового изолята *Bdellovibrio bacteriovorus* sp. lr3 и возможности его применения в качестве биологического агента для борьбы с бактериальными инфекциями |
| ***Молекулярная биология, биохимия и экология дрожжей*** | |
| 15.00 | *Соколов С.С.* Роль транспортеров стеринов Lam в поддержании плазматической мембраны и споруляции дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* |
| 15.20 | *Кулаковская Е.В.* Белки PHO-пути как участники адаптационных процессов у *Saccharomyces cerevisiae* |
| 15.40 | *Азбарова А.В.* Раннее репликативное старение дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* |
| 16.00 | *Черданцев И.А.* Изучение олеогенных дрожжей из природных субстратов: от выделения до молекулярного анализа и оценки липидного профиля |
| 16.20 | *Полякова А.Н.* Дрожжи в вулканических почвах островов Атласова, Парамушир, Онекотан и Шумшу |
| 16.40 | *Лютова Л.В.* Молекулярно-генетические особенности морских видов дрожжей рода *Kluyveromyces* |
| 17.00 | *Никанова Д.А. К*аротинсинтезирующие дрожжи *R.mucilaginosa*:характеристика и идентификация |
| 17.30 | **Постерная сессия. Конкурс стендовых докладов молодых ученых.** |
| 19.00 | **Гала-ужин** |
| **03.10** | ***Медицинская микробиология***  **Пленарные доклады** | |
| 10.00 | *Б.А. Ефимов.* Новые анаэробные бактерии из микробиома человека |
| 10.30 | *С.А. Лисовская*. Межмикробные взаимодействия в грибково-бактериальных консорциумах: новый взгляд на стратегии профилактики и терапии полимикробных заболеваний |
| 11.00 | ***Кофе-брейк*** |
| 11.30 | *T.В. Григорьева*. Холобиом человека: исследования взаимодействия кишечной микробиоты и хозяина как основа диагностики и коррекции дисбиоза |
| 12.00 | *О.Б. Огарков*. **Полимикробное сообщество туберкулезного некроза: «стафилококковая» казеома как наиболее распространенный и неблагоприятный исход** |
| 12.30 | **Подведение итогов конкурса стендовых докладов молодых ученых** |
| 13.00 | **Церемония закрытия Конгресса** |