

**Институт биохимии и физиологии микроорганизмов**

**им. Г.К. Скрябина РАН**

**П Р О Г Р А М М А**

VIII Пущинской конференции

**«Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»**

Школы-конференции молодых ученых, аспирантов и студентов **«Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие»**

**6-8 декабря 2022 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **78** | Метаболические особенности использования маннита и метанола факультативным метилотрофом *Methylobrevis pamukkalensis* PK2 | Мельников О.И., Розова О.Н. (ИБФМ РАН) |
| **79** | Два типа везикул, секретируемых хищными грамположительной и грамотрицательной бактериями: особенности формирования и участие в процессах межмикробного антагонистического взаимодействия | Абашина Т.Н., Звонарев А.Н., Поливцева В.Н., Есикова Т.З., Шорохова А.П., Носков А.Е., Сузина Н.Е. (ИБФМ РАН) |
|  **80** | Бактериофаги и бактерии мраморного рака (*Procambarus* sp. Ortmann, 1905) | Никулин Н.А., Шорохова А.П., Присяжная Н.Е., Сузина Н.Е., Зимин А.А. (ИБФМ РАН) |

***Посвящается памяти выдающегося***

***ученого-микробиолога***

***Льва Владимировича Калакуцкого***

**5-8 декабря** - р**егистрация участников конференций**

**6 декабря, вторник**

**10-00 Памяти Л.В. Калакуцкого - воспоминания коллег** (большой конференц-зал)

**Щербакова Виктория Артуровна (**Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН)

«Л.В. Калакуцкий и его роль в изучении и сохранении микробного разнообразия»

**Открытие Мемориальной доски в память выдающегося ученого микробиолога Льва Владимировича Калакуцкого (**здание ИБФМ**)**

**12-00 Кофе-брейк, перерыв на обед**

**13-30 Открытие конференции (**Леонтьевский Алексей Аркадьевич, директор ИБФМ РАН)

**П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы**

**13-40 Цыганков Анатолий Анатольевич** (Институт фундаментальных проблем биологии РАН) «Фотосинтезирующие микроорганизмы и альтернативная энергетика»

**14-10 Потехина Наталья Викторовна** (кафедра микробиологии МГУ) «Гликополимеры клеточных стенок актинобактерий: структурное разнообразие, физиологические, экологические и таксономические аспекты»

**14-40 Качалкин Алексей Владимирович (**Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН)«Эндофитные дрожжи в плодах сельскохозяйственных культур»

**15-10 Кофе-брейк**

**С Е К Ц И О Н Н Ы Е Д О К Л А Д Ы**

**15-40 Стадничук Игорь Николаевич (**Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН) **«**Физиолого-биохимические и генетические особенности полиэкстремофилии уникальных багрянковых микроводорослей *Galdieria* и их биотехнологический потенциал»

**16-00 Филиппова Нина Владимировна** (Югорский государственный университет) «Сообщество грибов верховых болот: девять лет наблюдений на площадках, баркодинг и метабаркодинг»

**16-20** **Шадрин Андрей Михайлович** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН) «Бактериофаги и их ферменты как новые антибактериальные агенты"

16-40 **Майданюк Дмитрий** **Иванович** (ООО «Диаэм») «Новинки оборудования для генетических исследований».

**7 декабря, среда**

**С Е К Ц И О Н Н Ы Е Д О К Л А ДЫ (продолжение)**

**9-30 Евдокимов** Иван **Юрьевич (**Алтайский государственный университет) «Разработка инновационных биологических препаратов на основе природных штаммов рода *Bacillus»*

**9-50** Антипова Татьяна Валентиновна (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН) «**Азафилоновые соединения**Aspergillus cavernicola **и  перспективы их применения»**

**10-10Краснопеев Андрей Юрьевич**(Лимнологический институт СО РАН) «Оценка сезонной динамики генетического и таксономического состава бактериальных сообществ в пелагиали и литорали озера Байкал»

**10-30 Кофе-брейк**

**11-00 Полюдова Татьяна Вячеславовна** (Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН) «Способы детекции антагонистической активности микроорганизмов»

**11-20** **Щербакова Лариса Александровна (**ВНИИ фитопатологии РАН) «Скрининг коллекционных штаммов и природных изолятов *Fusarium* spp. и *Aspergillus flavus* с целью выявления наиболее активных продуцентов двух фузариотоксинов и афлатоксина В1

**11-40** **Джавахия Виталий Георгиевич (**ВНИИ фитопатологии РАН) «Бактериальный белок МF3: возможные механизмы его защитного действия против вируса табачной мозаики и рост-стимулирующих эффектов»

**12-00 Авданина Дарья Александровна (**ФИЦ «Биотехнологии» РАН) **«**Интегральная схема скрининга природных штаммов дрожжей *S. cerevisiae,* перспективных для хересования виноматериалов»

**12-20 Жгун Александр Александрович** (ФИЦ Биотехнологии РАН) «Ключевая роль активности Н+-АТФазы плазматической мембраны грибов в продукции вторичных метаболитов»

**12-40 Хамитова Хуршида Муминовна** (Институт микробиологии АН РУз) «Создание поликомпонентной кормовой добавки на основе эффективных микроорганизмов»

**13-00 Перерыв на обед**

**С 13-30 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ**

**8 декабря, четверг**

**Школа-конференция молодых ученых, аспирантов и студентов  «Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие»**

**9-30 Исупова Анастасия Анатольевна** (Удмуртский государственный университет) «Пределы выносливости растений-мелиорантов, инокулированных эндотрофными микромицетами *Neonectria macrodidyma* и *Fusarium tricinctum,* к различным концентрациям нефти в субстрате»

**9-45 Кривина Елена Сергеевна** (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН) «Разнообразие зеленых микроводорослей, выделенных из коммерческих биопрепаратов на основе «живой хлореллы»

**10-00** **Игнатьева Ирина Михайловна** (Всероссийский центр карантина растений) «Применение методов диагностики растительных экстрактов зернобобовых культур на наличие возбудителя бактериального ожога гороха»

**10-15 Малкова Ангелина Владимировна** (Алтайский государственный университет) «Приживаемость бактерий поликомпонентного бациллярного препарата на семенах различных сельскохозяйственных культур**»**

**10-30** **Крючкова Маргарита Олеговна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН ) **«**Устойчивость микобиоты пустынных почв к воздействию высоких доз ионизирующего излучения (γ-лучи и ускоренные электроны)»

**10-45 Горина Софья Юрьевна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН) «Поиск новых биотехнологически ценных целлобиозодегидрогеназ»

**11-00 Князева Александра Владимировна** (МГУ, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН) «Обилие и разнообразие прокариотных сообществ зональных ферраллитных почв и сопряженных субстратов (опад и «подвешенная почва») заповедников Вьетнама»

**11-15 Кофе-брейк**

**11-45 Сайнчук Александра Денисовна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН) «Первичные данные о культивируемых микроскопических грибах в фито-очистных сооружениях»

12-00 Медведева Ангелина Дмитриевна (Дальневосточный федеральный университет) «Анализ наличия генов деструкции углеводородов нефти у бактерий, выделенных из Японского моря»

12-15 Кондрашова Мария Михайловна (Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева») «Автохтонные микроорганизмы засолённых почв Республики Казахстан»

**12-30 Костин Никита Константинович** (Всероссийский центр карантина растений) «Видовой состав микромицетов, ассоциированных с растением рапса озимого некоторых регионов России»

12-45 Ловдина Татьяна Ильинична (ФИЦ комплексного изучения Арктики УрО РАН) «Таксономическая идентификация прокариот хемоклина меромиктического озера Светлое и оценка влияния пробоподготовки на состав микробных сообществ»

**13-00 ЗеленинаДарья**(Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН) «Микробное сообщество донных отложений р. Упа, находящейся в зоне поражения ЧАЭС, и его роль в образовании биогеохимического барьера»

**13-15 Шабля Анна Сергеевна(**Российский государственный аграрный университет) «Биоразнообразие эндофитных микроорганизмов плодов яблони (*Malus domestica*)»

**13-30 Перерыв на обед**

**14-15 Пуликова Елизавета Петровна** (Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского) «Нитрификация в техногенно-преобразованных почвах шламонакопителя озера Атаманского (Ростовская область)»

**14-30 Сошина Анастасия Сергеевна** (Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН) «Микобиота новообразованных почв на отходах обогащения редкометалльных руд в Мурманской области»

14-45 Абрамова Елена Сергеевна (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН) «Микробное разнообразие глинистых барьерных материалов и скальных пород участка будущего ПГЗРО "Енисейский"»

15-00 Никулин Никита Алексеевич (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН) «Влияние неканонических азотистых оснований ДНК на геномное разнообразие бактериофагов Tevevnvirinae".

**15-15 Кудряшова Татьяна Руслановна** (Политехнический университет Петра Великого) «Анализ экспрессии одиннадцати генов SWEET в растительно-микробной системе *Medicago lupulina* и *Rhizophagus irregularis* в условиях внесения дозы фосфора в субстрат»

**15-30 Сысолятина Мария Александровна** (Вятский государственный университет) «Применение микробных биотестов для оценки изменений токсических эффектов металлов в условиях разных температур совместного действия»

**15-45 Филатов Павел Викторович** (Национальный исследовательский университет И́ТМО) «Биолюминесцентный сенсор на основе G-квадруплекса для обнаружения специфических последовательностей нуклеиновых кислот патогенных микроорганизмов»

16-00 Закрытие Школы-конференции

**Подведение итогов, награждение молодых ученых – победителей конкурса устных докладов и постерной сессии**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №стенда | **Название стенда** | **Авторы** |
| **1** | Применение метода MAHDS для построения множественных выравниваний аминокислотных последовательностей | Костенко Д.О., Коротков Е.В., (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва) |
| **2** | Эндолизин бактериофага 3 Aeromonas – кальцийзависимая пептидогликангидролаза | Мусаева А.А., Чернышов С.В., Молочков Н.В., Прохоров Д.А., Микулинская Г.В.(Филиал института биоорганической химии РАН, Пущино) |
| **3** | Клеточные модели N. gonorrhoeae сβ-лактамазой расширенного спектра действия | Кандинов И.Д., Винокурова А.С., Антонова О.В., Шаскольский Б.Л., Грядунов Д.А. (Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва) |
| **4** | Анализ последовательностей белка TolC из *Escherichia coli,* ключевого компонента TolC-содержащих помп грамотрицательных бактерий | Ралдугина В.Н., Назаров П.А. (МГУ, Факультет биоинженерии и биоинформатики) |
| **5** | Универсальный алгоритм молекулярно-генетического анализа для оценки токсичности веществ и природных сред | Царева М.С., Олькова А.С., Козвонин В.А.(Вятский государственный университет, Киров) |
| **6** | Cинтетические опероны для исследования регуляции стрессовых ответов у цианобактерий | Леусенко П.А., Миронов К.С., Лось Д.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва) |
|  **7** | Роль PAS-домена сенсорной гистидинкиназы Hik33 в регуляции стрессовых ответов у *Synechocystis sp.* PCC 6803 GT-L |  Леусенко А.В., Миронов К.С., Лось Д.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва) |
| **8** | Совместное применение бактериофага vB\_SauM-515A1 и антибиотиков против штаммов *Staphylococcus aureus* с множественной лекарственной устойчивостью | Абдраймова Н.К., Корниенко М.А., Беспятых Д.А., Городничев Р.Б., Шитиков Е.А. (Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА, Москва) |
| **9** | Изучение свойств новой N-ацетилтрансферазы RimL бактерии *Thermus thermophilus* | Трунилина М.В., Кудряшов Т.А., Болдаевский И.С., Соколов А.С., Локтюшов Е.В., Вологжанникова А.А., Шевелева М.П., Лаптева Ю.С. (Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пущино) |
| **10** | N-концевые ацетилтрансферазы бактерии *Thermus* *thermophilus:* идентификация и изучение физико-химических свойств | Кудряшов Т.А., Трунилина М. В., Болдаевский И. С., Соколов А.С., Локтюшов Е.В., Вологжанникова А. А., Шевелева М.П., Лаптева Ю.С. (Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пущино) |
| **11** | Разработка молекулярно-биологического подхода к восстановлению зубной эмали | Калинина А.Е., Савельева П.Д., Кошель Е.И., Нургалиев И.М. (Университет ИТМО, С-Петербург) |
| **12** | Солюбилизация *н*-гексадекана в воде в присутствии бактериальных поверхностно-активных веществ | Парфенова А.С. (Тульский государственный университет) |
| **13** | Разнообразие и представленность микробиоты цикла серы в условиях техногенной нагрузки на поздних стадиях почвообразовательного процесса | Дёмин К.А., Горовцов А.В., Сушкова С.Н. (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) |
| **14** | Сообщества актинобактерий рода *Micromonospora* в городских почвах Ростова-на-Дону | Чайкина А.П., Горовцов А.В*.* (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) |
| **15** | Функционально-метаболическая активность микроорганизмов рода *Lactobacillus*, изолированных из вагинального биотопа |  Годовалов А.П., Карпунина Т.И. (Пермский государственный медицинский университет им. акад. Е.А. Вагнера) |
| **16** | Применение метода SWATH в липидомике на примере исследования гетерогенного распределения фосфолипидов в культуре базидиального гриба *Flammulina velutipes* | Манжиева Б.С., Сеник С.В., Серебряков Е.Б., Котлова Е.Р. (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, С-Петербург) |
| **17** | Получение накопительных культур бактерий цикла азота из подземных вод с нитратным и радионуклидным загрязнением вблизи шламохранилища АО “ЧМЗ” | Бандурин А.Д., Попова Н.М., Сафонов А.В., Вишнякова А.С. (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва) |
| **18** | Физиологические особенности и метаболический потенциал галотолерантной бактерии *Pseudomonas* *xanthomarina* штамм NP2(1570), выделенной из сверхглубоких высокоминерализованных подземных вод | Баринова А.В., Попова Н.М., Бабич Т. Л., Сафонов А.В. (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва) |
| **19** | Метаболический потенциалбактерий рода *Pseudomonas,* выделенных из подземных вод с нитратным и радионуклидным загрязнением | Попова Н.М., Баринова А.В., Сафонов А.В., Бабич Т.Л. (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва) |
| **20** | Новые находки *Desarmillaria ectypa* на севере Западной Сибири | Рудыкина Е.А., Филиппова Н.В. (Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск)  |
| **21** | Морфологическая пластичность и состав мембранных липидов штамма *Phaeotremella foliacea* LE-BIN 4616 | Амигуд Е.Я., Кияшко А.А., Серебряков Е.Б., Сеник С.В. (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, С-Петербург) |
| **22** | Совместное выделение биологически ценных продуктов из пурпурных несерных бактерий | Чудакова О.О., Ашихмин А.А., Старыгина П.А. (Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино) |
| **23** | Измерение эффективности терминаторов транскрипции в *Rhodococcus* с помощью флуоресцентных репортёров | Чуйко М.С., Шемякина A.O., Гречишникова Е.Г., Лавров К.В., Яненко А.С. (Курчатовский геномный центр НИЦ «Курчатовский институт» (ГосНИИгенетика)  |
| **24** | Влияние кинетики микросостояний биохимической системы на её энтропию | Минкевич И.Г. (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – ИБФМ РАН, Пущино) |
| **25** | Специфичность CYSTM-белков *Saccharomyces cerevisiae* | Рязанова Л.П., Ледова Л.А., Звонарев А.Н., Валиахметов А.Я., Кулаковская Т.В. (ИБФМ РАН) |
| **26** | Физиологические особенности штамма *Saccharomyces cerevisiae*, сверхэкпрессирующего полифосфатазу Ppx1 | Трилисенко Л.В., Валиахметов А.Я., Кулаковская Т.В. (ИБФМ РАН) |
| **27** | Илициколины сибирских грибов *Corinectria* spp*.* и их фитотоксичность | Антипова Т.В., Желифонова В.П., Баскунов Б.П., Литовка Ю.А., Павлов И.Н.(ИБФМ РАН) |
| **28** | Биовыщелачивание арсенопиртного флотоконцентрата штаммом *Acidithiobacillus ferrooxidans* TFBk | Ячкула А.А., Носков А.А.,Абашина Т.Н. (ИБФМ РАН) |
| **29** | Влияние перфорирования клеточных мембран на дыхательную активность бактерий | Быков А.Г., Барсук Д.А., Решетилов А.Н. (ИБФМ РАН) |
| **30** | КПД ферментного/микробного топливного элемента; влияние наноматериалов  | Решетилов А.Н., Тарасов С.Е., Плеханова Ю.В., Арляпов В.А. (ИБФМ РАН, ТулГУ) |
| **31** | Деструкция фунгицида карбендазима иммобилизованными актинобактериями *Rhоdococcus* | Кувичкина Т.Н., Капаруллина Е.Н., Доронина Н.В., Решетилов А.Н. (ИБФМ РАН) |
| **32** | Новая анаэробная спорообразующая бактерия из арктической прибрежной почвы | Захарюк А.Г., Зиновьева О.В., Щербакова В.А. (ИБФМ РАН) |
| **33** | Новые психротолератные анаэробные бактерии из арктических криопэгов | Рыжманова Я.В., Трофимов А.С., Трубицын В.Э., Сузина Н.Е., Щербакова В.А. (ИБФМ РАН) |
|  **34** | Эволюционное происхождение генов ненасыщенной хондроитин дисахарид-гидролазы семейства GH88 у бактерий *Sphaerochaetaceae* | Трошина О.Ю., Наумов Д.Г., Щербакова В.А. (ИБФМ РАН) |
|  **35** | Трансформация клеток *Escherichia coli* для коньюгативного переноса плазмидной ДНК в *Rhodococcus qingshengii* X5 | Режепова А.А., Позднякова-Филатова И.Ю., Петриков К.В. (ИБФМ РАН) |
|  **36** | Физиологические аспекты деградации углеводородов штаммом *Pseudomonas veronii* 7p-81 | Муллаева С.А., Стрелецкий Р.А., Делеган Я.А., Сазонова О.И., Иванова А.А., Ветрова А.А. (ИБФМ РАН) |
|  **37** | Оценка биоремедиационного потенциала прибрежной зоны бассейна реки Оки в отношении антропогенного загрязнения | Вершинина Д.Д., Ветрова А.А., Иванова А.А., Стрелецкий Р.А., Сазонова О.И. (ИБФМ РАН) |
|  **38** | Гены, вовлеченные в синтез трегалолипидов в штамме *Rhodococcus qinqshengii* F2-2 | Пунтус И.Ф., Позднякова-Филатова И.Ю., Делеган Я.А., Ахметов Л.И., Абрамова Т.Н., Захарова М.В., Филонов А.Е. (ИБФМ РАН) |
| **39** | Молекулярно-генетическая организация IncP-7 плазмиды pD4A-46, контролирующей устойчивость к тетрациклину | Измалкова Т. Ю., Сазонова О.И., Соколов С.Л., Кошелева И.А. (ИБФМ РАН) |
| **40** | Разнообразие бактериальных сообществ и химических компонентов в микрочастицах городов, расположенных в разных климатических поясах  | Сазонова О.И., Ветрова А.А., Слуковская М.В., Корнейкова М.В., Васенев В.И., Иващенко К.В., Новиков А.И., Иванова А.А., Полледжони П., Маттиони К., Ристорини М., Оккиуто Д., Kанепари С., Гавричкова О.В. (ИБФМ РАН, Российский университет дружбы народов и др.) |
| **41** | Разнообразие бактериальных сообществ районов г. Мурманска, отличающихся уровнем антропогенной нагрузки и степенью загрязнения ПАУ и металлами | Ветрова А.А., Сазонова О.И., Иванова А.А., Корнейкова М.В., Стрелецкий Р.А., Новиков А.И., Слуковская М.В., Гавричкова О.В. (ИБФМ РАН) |
| **42** | Изучение микробиома шлам-лигнина и субстратов на их основе после твердофазной ферментации для создания почвогрунтов | Кочаровская Ю.Н., Севостьянов С.М., Демин Д.В., Делеган Я.А. (ИБФМ РАН) |
| **43** | Скрининг представителей рода *Gordonia* по способности к деструкции углеводородов | Французова Е.Э., Делеган Я.А. (ИБФМ РАН) |
| **44** | Влияние концентрации азота на биосинтез лимонной кислоты у дрожжей Yarrowia lipolytica | Моргунов И.Г., Камзолова С.В., Лунина Ю.Н., Самойленко В.А. (ИБФМ РАН) |
| **45** | Механизм антимикробного действия L-лизин *α*-оксидазы из гриба *Trichoderma* cf. *aureoviride* Rifai ВКМ F-4268D | Аринбасарова А.Ю., Лукашева Е.В., Бабаева Г., Меденцев А.Г.(ИБФМ РАН) |
| **46** | Цитотоксический эффект низкомолекулярного пептида из *Trichoderma* cf. *aureoviride* Rifai ВКМF-4268D на бактерии рода *Listeria* | Аринбасарова А.Ю., Борзенков В.Н., Меденцев А.Г. (ИБФМ РАН) |
| **47** | Ферментный препарат на основе клеток *Nocardioides simplex* для получения ценных 1(2)-дегидрированных 3-кетостероидов | Яппаров Р.Р., Фокина В.В., Донова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **48** | Рекомбинантная холестериноксидаза из *Nocardioides simplex* | Фокина В.В., Карпов М.В., Коллеров В.В., Брагин Е.Ю., Эпиктетов Д.О., Шутов А.А., Свиридов А.В., Донова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **49** | Влияние режима на трансформацию фитостерина в тестостерон штаммами *Mycolicibacterium neoaurum* | Текучева Д.Н., Николаева В.М., Фокина В.В., Карпов М.В., Тимакова Т.А., Шутов А.А., Донова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **50** | Протопластирование и мутагенез грибной культуры *Gibberella zeae* ВКМ F-2600: получение активных продуцентов урсодезоксихолевой кислоты | Коллеров В.В., Донова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **51** | Создание и функциональный анализ рекомбинантных штаммов Escherichia coli, несущих ген мутантного цитохрома Р450 ВМ3 | Пошехонцева В.Ю., Стрижов Н.И., Сазонова О.И., Николаева В.М.,Шутов А.А., Донова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **52** | Стерин-деградирующая активность и геномная последовательность *Mycolicibacterium smegmatis* ВКМ Ac-1171 | Довбня Д.В., Брагин Е.Ю., Ивашина Т.В., Шутов А.А., Донова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **53** | Биоконверсия холестерина рекомбинантными штаммами *Mycolicibacterium smegmatis* с мутациями в генах окисления боковой цепи | Бяков А.А., Карпов М.В., Стрижов Н.И., Шутов А.А., Донова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **54** | Получение тестостерона трансгенным штаммом на основе Mycolicibacterium neoaurum ВКМ 1816D  | Тимакова Т. А. (ИБФМ РАН) |
| **55** | Структурно-функциональная характеристика бета-литической протеазы Lysobacter capsici VKM B-2533T | Афошин А.С., Тищенко С.В., Габдулхаков А.Г., Кудрякова И.В., Галемина И., Зеленов Д., Леонтьевская Е.А., Леонтьевская Н.В.(ИБФМ РАН, Институт белка РАН) |
| **56** | Транскриптомный подход для поиска новых перспективных антимикробных ферментов *Lysobacter capsici* VKM B-2533T | Кудрякова И.В., Афошин А.С., Тарлачков С.В., Леонтьевская Е.А.,Сахарова С.А., Галемина И.Е., Зеленов Д.В., Леонтьевская Н.В. (ИБФМ РАН, Московский политехнический университет) |
| **57** | Антибактериальные свойства Limosilactobacillus fermentum 3872 против антибиотикорезистентных бактериальных инфекций | Мачулин А.В., Абрамов В.М., Косарев И.В., Карлышев А.В. (ИБФМ РАН) |
| **58** | Бактериофаг Kebaboquartus образует плазмидный профаг в штамме *Bacillus mycoides* KBAB4 | Пилигримова Э.Г., Казанцева О.А., Шадрин А.М. (ИБФМ РАН) |
| **59** | Использование бактериофага Kirov в качестве агента биоконтроля B. cereus в пищевых продуктах | Скорынина А.В., Пилигримова Э.Г., Казанцева О.А., Шадрин А.М. (ИБФМ РАН) |
| **60** | Применение нового вычислительного метода TemPhD для обнаружения умеренных бактериофагов из необработанных данных NGS | Казанцева О.А., Шадрин А.М. (ИБФМ РАН) |
| **61** | Кандидат-основатель нового семейства Bunquisepoctaviridae и рода Bunquisepoctavirus умеренный бактериофаг Enterococcus B1578 | Казанцева О.А., Семкин Д.А., Шадрин А.М. (ИБФМ РАН) |
| **62** | Характеристика взаимодействия белков нуклеоида микроорганизма *Pseudomonas putida* BS3701 с регуляторной областью генов катаболизма нафталина | Рыжих Ю.С., Иванова Е.В., Фролова А.А., Позднякова-Филатова И.Ю. (ИБФМ РАН) |
| **63** | Внутренняя ассиметрия сайта связывания транскрипционных факторов LysR-семейства | Позднякова-Филатова И.Ю., Захарова М.В. (ИБФМ РАН) |
| **64** | Характеристика Fur-зависимых некодирующих РНК у *Pseudomonas putida* BS3701 | Абрамова Т.Н., Позднякова-Филатова И.Ю. (ИБФМ РАН) |
| **65** | Азотный статус *Pseudomonas putida* BS3701 и дифференциальная экспрессия некоторых консервативных межгенных участков | Иванова Е.В., Позднякова-Филатова И.Ю. (ИБФМ РАН) |
| **66** | Новые подходы в идентификации бактерий рода *Ancylobacter* и реклассификация родов *Starkeya*, *Angulomicrobium* и *Methylorhabdus*  | Белова А.А., Капаруллина Е.Н., Агафонова Н.В., Груздев Д.С., Доронина Н.В. (ИБФМ РАН) |
| **67** | Таксономическая ревизия семейства *Hyphomicrobiaceae*  | Агафонова Н.В., Груздев Д.С., Капаруллина Е.Н., Доронина Н.В. (ИБФМ РАН) |
| **68** | Развитие моделей трансдукции плазмид псевдо-Т-четными бактериофагами | Никулина А.Н., Никулин Н.А., Зимин А.А. (ИБФМ РАН) |
| **69** | Устойчивость к ультрафиолету двух новых бактериофагов бактерий рода *Streptomyces* |  Никулина А.Н., Рябова Н.А., Lu Y., Зимин А.А.(ИБФМ РАН) |
| **70** | Океанические планктонические гомологи декорирующего капсид белка Нос бактериофага RB30 | Зимин А.А., Никулина А.Н., Никулин Н.А., Кощаев А.Г., Xia H., Lu Y., Дроздов А.Л. (ИБФМ РАН) |
| **71** | Вторичные метаболиты гриба *Penicillum thymicola* фумихиназолины F и G как потенциальные ингибиторы роста и метастазирования клеток рака молочной железы | Рысцов Г.К., Антипова Т.В., Ренфельд Ж.В., Земскова М.Ю. (ИБФМ РАН) |
| **72** | Новые структурные особенности алкалофильных грибных лакказ | Ренфельд Ж.В., Черных А.М., Коломыцева М.П. (ИБФМ РАН) |
| **73** | Новые аммиак-лиазы ароматических аминокислот из *Rhodococcus opacus* 1CP: филогенетический анализ и молекулярное моделирование | Фролов Д.С., Черных А.М., Коломыцева М.П. (ИБФМ РАН) |
| **74** | Поиск новых биотехнологически ценных целлобиозодегидрогеназ | Горина С.Ю., Гайдина А.С., Ренфельд Ж.В., Черных А.М., Коломыцева М.П. (ИБФМ РАН) |
| **75** | Клонирование генов эндоглюканаз из актинобактерии *Streptomyces spiralis* ВКМ Ас-1311 | Петракова М.П., Трубицина Л.И., Леонтьевский А.А. (ИБФМ РАН) |
| **76** | Поиск аминокислотных детерминант высокой окислительной активности двухдоменных лакказ методом сайт-направленного мутагенеза | Трубицина Л.И., Абдуллатыпов А.В., Трубицин И.В., Лисов А.В., Понаморёва О.Н., Леонтьевский А.А. (ИБФМ РАН) |
| **77** | Штамм-нефтедеструктор *Rhodococcus qingshengii* F2-2,обладающий фитостимулирующими свойствами | Чайка Н.Я., Захарченко Н.С., Анохина Т.О., Позднякова-Филатова Т.Ю., Шутов А.А., Делеган Я.А., Звонарев А.Н., Филонов А.Е. (ИБФМ РАН, ФИБХ РАН, ТулГУ) |
| **78** | Метаболические особенности использования маннита и метанола факультативным метилотрофом *Methylobrevis pamukkalensis* PK2 | Мельников О.И., Розова О.Н. (ИБФМ РАН) |
| **79** | Два типа везикул, секретируемых хищными грамположительной и грамотрицательной бактериями: особенности формирования и участие в процессах межмикробного антагонистического взаимодействия | Абашина Т.Н., Звонарев А.Н., Поливцева В.Н., Есикова Т.З., Шорохова А.П., Носков А.Е., Сузина Н.Е. (ИБФМ РАН) |
|  **80** | Бактериофаги и бактерии мраморного рака (*Procambarus* sp. Ortmann, 1905) | Никулин Н.А., Шорохова А.П., Присяжная Н.Е., Сузина Н.Е., Зимин А.А. (ИБФМ РАН) |

**Конференция проводитсяпри** **финансовой поддержке** Министерства науки и высшего образования РФ в рамках проекта Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы (Cоглашение № 075-15-2021-1051).

**Спонсоры – компании Диаэм, Миллаб**

****

****

**Партнеры -**

 **Информационно-аналитический портал PCR.NEWS**

