******

******

**П Р О Г Р А М М А**

X Всероссийской Пущинской конференции

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

IV Школы-конференции молодых ученых, аспирантов и студентов

**«Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие»**

**3-5 декабря 2024 г.**

***Посвящается памяти выдающегося ученого-биохимика***

***члена-корреспондента РАН***

***Игоря Степановича Кулаева***

**3-5 декабря** - р**егистрация участников конференций**

**3 декабря, вторник**

**П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы**

**10-00 Открытие конференции (**Леонтьевский Алексей Аркадьевич, директор ИБФМ РАН)

**10-10 Кулаковская Татьяна Валентиновна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино)«К 95-летию со дня рождения И.С. Кулаева: современное прочтение его идей в области биохимии неорганических полифосфатов»

**10-40 Калебина Татьяна Сергеевна** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, кафедра молекулярной биологии) «Белки и небелковые компоненты клеточной стенки *Saccharomyces cerevisiae,* закрепленные нековалентно: новый взгляд на структуру и функционирование клеточной поверхности дрожжей»

**11-10 Жгун Александр Александрович** (Институт Биоинженерии им К.Г. Скрябина - ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва) «Особенности метаболизма мицелиальных грибов и их биотехнологическое применение»

**11-40 Рогожин Евгений Александрович** (Институт биоорганической химии РАН, Москва) **«Структурное разнообразие и биологическая активность антимикробных пептидов растений и грибов»**

**12-10 Измалкова Татьяна Юрьевна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Перспективы разработки живых комбинированных вакцин против бактериальных инфекций сельскохозяйственных животных и птиц»

**С 12-40 кофе-брейк, обед, постерная сессия**

**С Е К Ц И О Н Н Ы Е Д О К Л А Д Ы**

**14-40** **Москаленко Анастасия Максимовна (**Компания «МИЛЛАБ»**)** «Макрорешения для микробиологии: инновационные инструменты для упрощения вашей работы»

**15-00** **Щербакова Лариса Александровна** (ВНИИ фитопатологии РАН, Большие Вязёмы) «Деконтаминационный потенциал рекомбинантных ферментов, деградирующих микотоксины»

**15-20 Джавахия Виталий Георгиевич (**ВНИИ фитопатологии РАН, Большие Вязёмы) «Белки – индукторы устойчивости растений к грибным и вирусным патогенам, перспективы их практического применения»

**15-40 Васильева Галина Кирилловна** (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) **«**Сорбционная биоремедиация почв, загрязненных органическими поллютантами разных классов. Роль аборигенных и интродуцированных микроорганизмов-деструкторов»

**16-00** **Темралеева Анна Дисенгалиевна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Метагеномный подход к геномике цианобактерий на примере рода *Konicacronema* (Konicacronemataceae, Cyanobacteria)»

***16-20 кофе-брейк***

**16-40** **Розова Ольга Николаевна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино)«Роль малик-фермента в конверсии метана в фумаратметанотрофом *Methylotuvimicrobium alcaliphilum*»

**17-00** **Иминова Лейла Рамазановна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Представители рода *Exiguobacterium*: биотехнологический потенциал и перспективы использования в сельском хозяйстве и биоремедиации»

**4 декабря, среда**

**9-00 – 10-30 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ**

**10-30 -11-00 кофе-брейк**

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

**11-00** **Мулюкин Андрей Львович** (ФИЦ Биотехнологии, Москва) «Состояние покоя неспорообразующих бактерий и его значение для выживания в природных системах и коллекциях»

**11-20 Рекстина Валентина Владимировна** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, кафедра молекулярной биологии) «Закрепление, локализация и роль в ответе на стресс белков с амилоидными свойствами Bgl2 и Gas1 клеточной стенки дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*»

**11-40 Сидоров Роман Александрович** (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН) «Комплексный подход к идентификации необычных жирных кислот на примере конъюгированных и алленовых гексадекадиеновых ЖК микроводоросли *Vischeria* sp. IPPAS C-70, или когда масс-спектров недостаточно»

**12-00 Тарасов Сергей Евгеньевич** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Естественные и искусственные биопленки для создания биосенсоров»,

**12**-**20 Афошин Алексей Сергеевич (**Институт биохимии и физиологиимикроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Бактериолитические металлопротеазы бактерий»

**12-40 Кашина Дарья Дмитриевна** (ФИЦ вирусологии и микробиологии, Нижегородский научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФИЦ вирусологии и микробиологии) «Оценка антибиотикорезистентности штамма *Elizabethkingia anophelis* ML-44, выделенного из сырого коровьего молока: фенотипический и молекулярно-генетический подходы»

**13-00 Тютрина Анастасия Игоревна** (ФИЦ вирусологии и микробиологии, Нижегородский научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФИЦ вирусологии и микробиологии) «Описание нового вида рода *Scandinavium*, выделенного из дикого грызуна рода *Microtus»*

**13-20 - Перерыв на обед**

**14-20 Сеник Светлана Викторовна** (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург) «Бетаиновые липиды грибов: распространение, структурное разнообразие и механизмы его регуляции»

**14-40 Трубицын Владимир Эдуардович** (Институт биохимии и физиологиимикроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Подземная биосфера — источник новых анаэробных микроорганизмов»

**15-00 Хлопова Ксения Валерьевна** (ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии, Оболенск) «Биологическая модель золотистых хомячков для оценки эффективности рекомбинантных противосибиреязвенных вакцин»

**15-20 Дмитриев Владимир Васильевич** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Структурно–функциональные перестройки клеточной оболочки микроорганизмов при адаптации к различным видам стресса»

*15-40 – кофе-брейк*

**16-00 Сайнчук Александра Денисовна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Культивируемые микроскопические грибы в фито-очистных сооружениях Франции»

**16-20 Ренфельд Жанна Владимировна**(Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Новая промышленно ценная рекомбинантная грибная лакказа с алкалофильными свойствами»

**16-40 Горина Софья Юрьевна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) ***«***Поиск новых гидролаз, способных разлагать промышленные полимерные материалы»

**5 декабря, четверг**

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

**10-00 Мальцева Полина Юрьевна** (Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь) «Функциональные гены, участвующие в биотрансформации монотерпеноида (‒)-изопулегола клетками *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 1362»

**10-15 Стариков Павел Андреевич** (Вятский государственный агротехнологический университет, Киров) «Перспективы применения нового штамма-антагониста рода *Trichoderma* в монокультуре и в ассоциации с диазотрофами»

**10-30 Комарова Лилия Павловна** (Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь) «Экспрессия генов *alkB* и *mmoAa* в клетках *Rhodococcus* spp. в присутствии *н-*алканов с разной длиной углеродной цепи»

**10-45 Коваленко Анна Валерьевна** (Казанский (Приволжский) Федеральный Университет) «Влияние агроприемов на метаболические пути углеродного цикла в черноземе выщелоченном Приобья»

**11-00** **Данилова Ольга Андреевна** (Казанский (Приволжский) Федеральный Университет) «Влияние агротехнических методов на генетический потенциал микробиоты почв Приобья в контексте метаболизма фосфора»

**11-15 Шабаев Александр Викторович** (ФИЦ «Биотехнологии» РАН, Москва) «Механизм деградации лигноцеллюлозы грибом белой гнили *Crucibulum leave»*

***11-30 кофе-брейк***

**12-00 Князева Александра Владимировна** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН) «Сравнительный анализ разнообразия микробных сообществ «подвешенных почв» в охраняемых природных территориях Вьетнама»

**12-15 Сошина Анастасия Сергеевна** (Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты) «Комплексы культивируемых микроскопических грибов внешней среды города Мурманск)»

**12-30 Перчиков Роман Николаевич** (Тульский государственный университет) «Электроактивные биоплёнки микроорганизмов активного ила, как основа создания экспресс-датчиков для мониторинга загрязнения вод»

**12-45** **перерыв на обед**

**13-45 Еремина Ульяна Валентиновна** (Всероссийский центр карантина растений, г.о. Раменский) «Биохимические свойства бактериальных штаммов – биоагентов *Erwinia amylovora»*

**14-00 Челюканов Максим Сергеевич** (Тульский государственный университет) «Определение механизма косвенного переноса электронов в электроактивных биоплёнках микроорганизмов *P. scleromae* и *A. Halodurans»*

**14-15 Кривина Елена Сергеевна** (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Кандидат в новый вид рода *Coelastrella* (Chlorophyta), выделенный из почв Крайнего Севера России»

**14-30 Боброва Лолита Алексеевна** (Институт биологического приборостроения РАН, Пущино) «Изучение влияния ростового фактора EGF, белков S100A11 и S100A12 и их комплексов с EGF на клетки немелкоклеточного рака легкого А549»

**14-45 Коблов Фёдор Сергеевич** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева) «Подбор условий для культивирования *Penicillium chrysogenum* STG-344, перспективного продуцента антимикробных соединений, изолированного с древнерусской иконы начала XV в. в Государственной Третьяковской галерее»

**15-00 Мельников Олег Игоревич (**Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино) «Адаптация галотолерантного метилотрофа Methylobrevis pamukkalensis PK2 к условиям высокой солености»

15-15 Закрытие Школы-конференции. Подведение итогов, награждение молодых ученых – победителей конкурса устных докладов и постерных сообщений

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – 2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  стенда | **Название стенда** | **Авторы** |
|  | Физико-химические свойства и структурно-функциональный анализ новой N-ацетилтрансферазы TTHA1209 бактерии *Thermus thermophilus* | ***Кудряшов Т.А.,*** *Локтюшов Е.В., Вологжанникова А.А., Шевелёва М.П., Трунилина М. В., Быков В. В., Соколов А.С., Лаптева Ю.С.* (Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН - ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино) |
|  | Сравнение физико-химических и биохимических свойств N-ацетилтрансфераз RimL  из разных микроорганизмов | ***Трунилина М.В.,*** *Болдаевский И.С., Быков В.В., Вологжанникова А.А., Шевелева М.П., Кудряшов Т.А., Соколов А.С., Локтюшов Е.В., Лаптева Ю.С.*(Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН – ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущинский филиал РОСБИОТЕХ) |
|  | Определение протеолитической активности подштамма *Bacillus lentus* C4, выявленного в ходе первичного скрининга типового штамма | ***Миловидов Г.Д.,*** *Тихомирова Т.С., Бубнова Т.В., Немашкалов В.А.* (Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН – ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино) |
|  | Изучение метаболизма фосфатидилхолина базидиальных грибов методом включения меченых предшественников холина | ***Манжиева Б.С.,*** *Сеник С.В.,* *Серебряков Е.Б., Котлова Е.Р.* (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург) |
|  | Анализ состава и молекулярного профиля мембранных липидов базидиальных дрожжей на примере *Phaeotremella foliacea* и *Rhodotorula diobovata* | ***Амигуд Е.Я.,*** *Сеник С.В., Серебряков Е.Б., Котлова Е.Р.* (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург) |
|  | Бактерии-деструкторы ароматических соединений из антропогенной почвы Антарктики | ***Ошвинцева А.А.,*** *Алеев В.С., Шаравин Д.Ю., Плотникова Е.Г.* (Пермский государственный национальный исследовательский университет) |
|  | Антропогенные места обитания как источники выделения анаэробных продуцентов биоводорода | ***Потокина В.В.,*** *Румянцева И.А., Литти Ю.В., Паршина С.Н.* (Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского -ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва) |
|  | Новая факультативная метилотрофная бактерия семейства *Ancalomicrobiaceae*, развивающаяся в ассоциации с метанотрофами рода *Methylococcus* | ***Салтыкова В.А.,*** *Данилова О.В., Ошкин И.Ю., Белова С.Э., Сузина Н.Е., Дедыш С.Н.* (Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского - ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва) |
|  | Биосинтез адипиновой кислоты рекомбинантными штаммами *Escherichia coli* по обращенному пути β-окисления жирных кислот | ***Гулевич А.Ю.,*** *Скороходова А.Ю., Дебабов В.Г.* (Институт биохимии им. А.Н. Баха - ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва) |
|  | Микробные сообщества фитоценозов при рекультивации техногенно загрязненной торфяной почвы с использованием серпентинсодержащих материалов в Субарктике | ***Сошина А.С.,*** *Слуковская М.В., Чапоргина А.А., Кременецкая И.П., Иванова Т.К., Петрова .Г.*(Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН, г. Апатиты) |
|  | Оценка встречаемости энтеробактерий, устойчивых к антибактериальным препаратам, в кишечнике европейского хариуса *Thymallus thymallus* (Linnaeus,1758) | ***Волкова В.А.*** (Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина,  Институт проблем промышленной экологии Севера  - ФИЦ Кольский научный центр РАН, г. Апатиты) |
|  | Об изменениях численности энтеробактерий в долине реки Паз в 2010-2020-х годах | ***Желонкина А.Н.*** (Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина, Институт проблем промышленной экологии Севера  - ФИЦ Кольский научный центр РАН, г. Апатиты) |
|  | Инкапсулирование дрожжевых клеток *Yarrowia lipolytica* в гидрогели на основе полиолсилоксанов в условиях золь-гель синтеза | ***Филиппова Е.С****., Лаврова Д.Г.* (Тульский государственный университет, НИЦ «БиоХимТех) |
|  | Поиск источников антибиотикорезистентных энтеробактерий в водных объектах Арктики (на примере Мурманской области) | ***Зацаринная Е.А.*** (Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина; Институт проблем промышленной экологии Севера - ФИЦ Кольский научный центр РАН, г. Апатиты) |
|  | Поиск ортологов ацилтрансфераз, участвующих в синтезе биосурфактантов, в штаммах *Rhodococcus qinqshengii* X5 и  *Gordonia amicalis* G2 | *Филиппова А.С.,* ***Позднякова-Филатова И.Ю.,*** *Нечаева И.А.* (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино. **Далее ИБФМ РАН**) |
|  | Поиск сигнальных пептидов белков *Rhodococcus qingshengii* X5 | ***Позднякова-Филатова И.Ю.,*** *Стрельцова П.С.* (ИБФМ РАН) |
|  | Поиск генов, которые участвуют в метаболизме аминокислот *Ogataea parapolymorpha* DL-1 | ***Позднякова-Филатова И.Ю.,*** *Козлова М.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Поиск сигнальных пептидов секретируемых белков микроорганизмов рода *Pseudomonas* | *Машенцева М.А.,* ***Позднякова-Филатова И.Ю.***(ИБФМ РАН) |
|  | Анализ потенциального взаимодействия малых РНК PrrF в регуляции экспрессии генов катаболизма нафталина в условиях дефицита железа | ***Абрамова Т.Н.,*** *Позднякова-Филатова И.Ю.* (ИБФМ РАН) |
|  | Анализ Anr-зависимых малых РНК у *Pseudomonas putida* BS3701 | ***Фролова А.А.,*** *Позднякова-Филатова И.Ю.* (ИБФМ РАН) |
|  | Новые подходы к способу отбора колифагов Т4-типа с низкой частотой трансдукции из семейства *Straboviridae* для терапии инфекций, вызываемых *E.coli* | ***Никулина А.Н.,*** *Никулин Н.А., Сузина Н.Е., Зимин А.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Оценка бактериофага vB\_EfS\_SE для борьбы с мультирезистентными энтерококками | ***Бузиков Р.М.,*** *Казанцева О.А., Рябова Н.А., Шадрин А.М.* (ИБФМ РАН) |
|  | Профаг *Vesperivirus antarcticence* vB\_PspS\_TMP9 арктического штамма *Pseudomonas* sp.TMP9 | ***Казанцева О.А.,*** *Стренина С.А., Валентович Л.Н., Шадрин А.М.*(ИБФМ РАН) |
|  | Геном штамма *Bacillus toyonensis* IP 5832 – главного компонента пробиотика «Bactisubtil» содержит гены факторов патогенности *Bacillus cereus* и устойчивости к антибиотикам | ***Казанцева О.А.,*** *Кулябин В.А., Копосова О.Н., Шадрин А.М.* (ИБФМ РАН) |
|  | Разработка и анализ базы данных эндолизинов бациллярных бактериофагов | ***Копосова О.Н.,*** *Казанцева О.А., Шадрин А.М.* (ИБФМ РАН) |
|  | Характеристика и сравнение бактериолитических свойств эндолизина PlySE бактериофага энтерококков vB\_EfS\_SE и его химерных производных | ***Кулябин В.А.,*** *Бузиков Р.М., Шадрин А.М.* (ИБФМ РАН) |
|  | Выделение и характеристика бактериофагов *Pseudomonas syringae* — одного из наиболее распространенных фитопатогенов | ***Скорынина А.В.,*** *Аленко А.М., Шадрин А.М.* (ИБФМ РАН) |
|  | Сравнение эффективности рекомбинантных ферментов деградировать поли-γ-глутаминовую кислоту, продуцируемую *Bacillus anthracis* и *Bacillus subtilis* | ***Скорынина А.В.,*** *Кулябин В.А., Шадрин А.М.* (ИБФМ РАН) |
|  | Очистка и характеристика эндолизина бактериофага В473, заражающего бактерий группы *Bacillus cereus* | ***Шорохова И.А.,*** *Копосова О.Н., Казанцева О.А., Кулябин В.А., Шадрин А.М*.(ИБФМ РАН) |
|  | Характеристика новых бактериофагов энтерококков, выделенных из образцов сточных вод | *Петухова М.И.,* ***Бузиков Р.М.,*** *Аленко А.М., Шадрин А.М. (*ИБФМ РАН) |
|  | Анализ генома новой анаэробной термофильной бактерии *Tepidibacillus* sp. LV47, выделенной из донных осадков Охотского моря | ***Махортых С.С.,*** *Рыжманова Я.В., Делеган Я.А., Щербакова В.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Подземная биосфера — источник новых анаэробных микроорганизмов | ***Трубицын В.Э.,*** *Щербакова В.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Геномный анализ деградации углеводов у бактерии *Duganella* sp. BuS-21Т | ***Трошина О.Ю.,*** *Тепеева А.Н., Василенко О.В., Щербакова В.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Первая психрофильная бактерия из семейства *Pectobacteriaceae*, выделенная из тундровой почвы | ***Захарюк А.Г.,*** *Щербакова В.А.*(ИБФМ РАН) |
|  | Особенности переноса природных плазмид у бактерий родов *Rhodococcus* и *Gordonia* | ***Копылова О.А.,*** *Французова Е.Э., Соляникова И.П., Делеган Я.А*.(ИБФМ РАН) |
|  | Особенности генетической организации и строения клеточной оболочки штамма *Pseudomonas* sp. VD9 | ***Баукова А.С.,*** *Ветрова А.А., Сузина Н.Е., Делеган Я.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Физиологические особенности штамма *Thermithiobacillus plumbiphilus* AAFK | ***Шайкин А.А.,*** *Абашина Т.Н., Вайнштейн М.Б.* (ИБФМ РАН) |
|  | Специфичность удаления мaрганца и фосфора из раствора бактериями *Sphaerotilus montanus* | ***Хохлова Г.В.,*** *Звонарев А.Н., Теплоногова М., Тихонов К.Г., Остроумов В.Е., Вайнштейн М.Б., Кулаковская Т.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Специфичность субстратов для хемолитоавтотрофных бактерий *Acidithiobacillus ferrooxidans* ВКМ В-3655 | ***Ячкула А.А.,*** *Кувичкина Т.Н., Вайнштейн М.Б., Решетилов А.Н.* (ИБФМ РАН) |
|  | Образование биологически активных соединений сибирскими штаммами *Сordyceps militaris* | ***Антипова Т.В.,*** *Желифонова В.П., БаскуновБ.П., Литовка Ю.А., Патрушева М.М., Кешелава В.Б., Чистяков И.Н., Павлов И.Н.* (ИБФМ РАН) |
|  | Индукция интенсивности антибактериального действия штамма-антагониста *Streptomyces tendae* MLem | ***Носков А.Е.,*** *Абашина Т.Н., Антипова Т.В., Сузина Н.Е.* (ИБФМ РАН) |
|  | Новые хищные бактерии рода *Bdellovibrio*, штаммы LR3 и PhP –эффективные антимикробные агенты для защиты от грамотрицательных патогенных видов бактерий | ***Шорохова А.П****., Поливцева В.Н., Абашина Т.Н., Сорокин В.В., Решетников А.С.*, *Зимин А.А.*, *Сузина Н.Е.* (ИБФМ РАН) |
|  | Представители рода *Exiguobacterium*: биотехнологический потенциал и перспективы использования в сельском хозяйстве и биоремедиации | ***Иминова Л.Р.,*** *Поливцева В.Н., Абашина Т.Н., Сузина Н.Е., Делеган Я.А., Соляникова И.П.* (ИБФМ РАН) |
|  | Метагеномный анализ галофильных метилотрофных бактериальных сообществ | ***Шустова М.Н.,*** *Капаруллина Е.Н., Доронина Н.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | *Methylotuvimicrobium alcaliphilum* 20Z-3Е как продуцент фумарата: транскриптомный анализ и роль малик-фермента | ***Розова О.Н****., Бут С.Ю., Мельников О.И., Хмеленина В.Н., Мустахимов И.И.* (ИБФМ РАН) |
|  | Особенности метаболизма галотолерантного метилотрофа *Methylobrevis pamukkalensis* PK2. | ***Мельников О.И.,*** *Доронина Н.В****.*** (ИБФМ РАН) |
|  | Подбор условий для эффективной экспрессии актинобактериальной ксиланазы, хитиназы и целлюлазы в бактериальной системе *Eschericia coli* | ***Шестакова Е.К.****, Евдокимов А.Е., Волков Э.А., Трубицина Л.И., Трубицин И.В., Белова О.В., Лисов А.В., Леонтьевский А.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Вклад лакказ из грибов и бактерий, а также абиотических процессов в окислительную активность почвы | *Заварзина А.Г.,**Куликова Н.А.,* ***Трубицина Л.И.****, Белова О.В., Пятова М.И., Леонтьевский А.А.,* ***Лисов*** *А.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Новая промышленно ценная рекомбинантная грибная лакказа с алкалофильными свойствами | ***Ренфельд Ж.В.,*** *Черных А.М., Баскунов Б.П., Горина С.Ю., Коломыцева М.П.* (ИБФМ РАН) |
|  | Поиск новых гидролаз, способных разлагать промышленные полимерные материалы | ***Горина С.Ю****., Черных А.М., Егорова А.Д., Гайдина А.С., Ренфельд Ж.В., Коломыцева М.П.* (ИБФМ РАН) |
|  | Скрининг микроорганизмов из пластиковых загрязнений прибрежных вод полуострова Крильон, разлагающих полимерные материалы | ***Шестакова К.А.,*** *Горина С.Ю., Черных А.М., Кондратьев М.С., Ренфельд Ж.В., Коломыцева М.П.* (ИБФМ РАН) |
|  | Влияние нокаут-мутаций в генах, кодирующих переносчики фосфата, на адаптацию *Saccharomyces cerevisiae* к потреблению этанола и к росту при избытке солей марганца | ***Рязанова Л.П.,*** *Ледова Л.А., Трилисенко Л.В., Кулаковская Т.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Антибиотикорезистентность как функциональная характеристика микробных сообществ пылевых частиц в городских экосистемах Москвы | ***Ветрова А.А.,*** *Иванова А.А., Петриков К.В., Сазонова О.И.* (ИБФМ РАН) |
|  | Микробные сообщества, ПАУ и металлы аэрозольных частиц воздуха урбаэкосистем г. Москва | ***Сазонова О.И.,*** *Иванова А.А., Ветрова А.А., Звонарев А.Н., Стрелецкий Р.А., Козлова Е.В., Сошина А.С., Махиня К.И., Васенев В.И., Корнейкова М.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Геномный анализ и патогенный потенциал консорциума *Staphylococcus haemolyticus/Bacillus paranthracis*, выделенного от коров с маститом из трех регионов Российской Федерации | ***Соколов С.Л.,*** *Солонин А.С., Никанова Д.А., Колодина Е.Н., Артемьева О.А., Фурсова К.К., Бровко Ф.А.* (ИБФМ РАН) |
|  | Новый подход к филогенетическому анализу алкан монооксигеназ AlkB‑типа у бактерий рода *Rhodococcus* показал значительное внутриродовое разнообразие и позволил обнаружить новую кладу | ***Петриков К. В.,*** *Позднякова-Филатова И.Ю.* (ИБФМ РАН) |
|  | Штаммы-деструкторы токсичных поллютантов, проявляющие фитостимулирующие свойства | ***Чайка Н.Я.,*** *Горовцов А.В., Пунтус И.Ф., Ахметов Л.И., Анохина Т.О., Барабошкина А.В., Захарченко Н.С., Рукавцова Е.Б., Сушкова С.Н., Минкина Т.М., Филонов А.Е.* (ИБФМ РАН) |
|  | Проводящий полимер ПЭДОТ:ПСС/БСА в микробных топливных элементах | ***Плеханова Ю.В.,*** *Тарасов С.Е., Быков А.Г., Китова А.Е., Решетилов А.Н.* (ИБФМ РАН) |
|  | Исследование влияния мутаций в генах *MSMEG\_3524* и *MSMEG\_3551* на процессы катаболизма стеринов клетками *Mycolicibacterium smegmatis* | ***Бяков А.А.,*** *Карпов М.В., Донова М.В.*  (ИБФМ РАН) |
|  | Эффективная биотрансформация гидрокортизона клетками *E. col,i* экспрессирующими 3-кетостероид-1-дегидрогеназу KstD2NS. | ***Фуфаева С.Р.,*** *Довбня Д.В., Шутов А.А., Донова М.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Полнотранскриптомный анализ экспрессии генов катаболизма стероидов в клетках *Nocardioides simplex*, инкубированных с андростендионом | ***Фокина В.В.,*** *Лобастова Т.Г, Тарлачков С.В., Шутов А.А., Донова М.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Функциональная характеристика рекомбинантной эукариотической 17β-гидроксистероиддегидрогеназы, экспрессированной в клетках миколицибактерий | ***Тимакова Т.А.,*** *Карпов М.В., Текучева Д.Н., Николаева В.М., Фокина В.В., Донова М.В.*(ИБФМ РАН) |
|  | Модуляция катаболизма холестерина экспрессией мутантных генов, кодирующих репрессор KstR, в актинобактериях  *Mycolicibacterium smegmatis* | ***Карпов М.В.,*** *Сафаргалеева А.В., Донова М.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Сверхэкспрессия генов, кодирующих стерин-26-гидроксилазы, в миколицибактериях | ***Карпов М.В.,*** *Эпиктетов Д.О., Бяков А.А., Донова М.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Образование 9,10-*секо*-стероидов при биоконверсии андростанов штаммом *Nocardioides simplex* ВКМ Ac-2033D | ***Лобастова Т.Г.,*** *Фокина В.В., Шутов А.А., Казанцев А.В., Донова М.В.*(ИБФМ РАН) |
|  | Генератор метаболических путей GenMetPath 2.0 | ***Минкевич И.Г.*** (ИБФМ РАН) |
|  | Внеклеточные L-лизин-α-оксидаза и литические ферменты гриба *Trichoderma* cf. *aureoviride* Rifai VKM F-4268D. Функциональная роль | ***Аринбасарова А.Ю****.,* *Меденцев А.Г.* (ИБФМ РАН) |
|  | Дыхательная активность гриба *Penicillium citrinum* Thom в процессе биосинтеза алкалоидов | ***Аринбасарова А.Ю.****,* *Антипова Т.В., Желифонова В.П., Меденцев А.Г.*  (ИБФМ РАН) |
|  | Определение и анализ геномной последовательности штамма *Salmonella enteritidis* R-6 и установление причин его аттенюации | ***Измалкова*** *Т. Ю., Устинова В.В., Кузницын Р.А., Грановский И.Э.* (ИБФМ РАН) |
|  | Метод получения протеазы pS273R вируса африканской чумы свиней | ***Калинин*** *Д.С., Майоров С.Г., Земскова М.Ю., Латыпов О.Р., Шляпников М.Г., Горшкова М.А., Титова Е.Н., Власова Н.Н., Липкин А.В., Федоров А.Н., Грановский И.Э.* (ИБФМ РАН) |
|  | Живая комбинированная вакцина против сальмонеллеза и эшерихиоза на основе аттенуированного штамма *S. eneritidis* R-6, экспрессирующего *ecp*-оперон *E. coli* | ***Дуванова*** *Ю.М., Земскова М.Ю., Пильгуй Л.С., Измалкова Т.Ю., Кузницын Р.А., Сузина Н.Е. Шляпников М.Г., Дейкин А.В., Коваленко Д.В., Фоминова И.О., Пильтяй А.Г., Грановский И.Э.* (ИБФМ РАН) |
|  | Область с высокой гомологией позволяет обнаруживать бактериальные β-складчатые пороформирующие токсины | ***Нагель А.С.,*** *Ветрова О.С., Руденко Н.В., Каратовская А.П., Замятина А.В., Андреева-Ковалевская Ж.И., Салямов В.И., Егорова Н.А., Сиунов А.В, Иванова Т.Д., Бровко Ф.А., Солонин А.С.* (ИБФМ РАН) |
|  | Выявление существенных участков промоторно-операторного района гена *hlyII* | *Егорова Н.А.,* ***Нагель А.С.,*** *Салямов В.И., Солонин А.С.* (ИБФМ РАН) |
|  | Образование изоформ Fur *B. cereus* определяется участием S-S связей | *Салямов В.И., Костарева О.С., Майоров С.Г., Мойся А., Тищенко С.Т., Абдулхаков А.Г., Галактионова Д. Ю.,* ***Андреева-Ковалевская******Ж.И.,*** *Нагель А.С., Сиунов А.В., Солонин А.С*. (ИБФМ РАН) |
|  | Моноклональные антитела против олигомерной формы большого С-концевого фрагмента (Met225-Ile412) гемолизина II | *Ветрова О.С., Руденко Н.В., Замятина А.В., Каратовская А.П.,* ***Нагель А.С.****, Андреева-Ковалевская Ж.И., Сиунов А.В., Бровко Ф.А., Солонин А.С.* (ИБФМ РАН) |
|  | Укороченные формы HlyII и CytK в природных штаммах *B. cereus* sensu lato | ***Иванова Т.Д.,*** *СиуновА.В., Нагель А.С., Андреева‑Ковалевская Ж.И. , Замятина А.В., Каратовская А.П., ВетроваО.С., Руденко Н.В., Бровко Ф.А., Солонин А.С.*(ИБФМ РАН) |
|  | Уникальный механизм адаптивных структурных перестроек клеточной стенки дрожжей | ***Звонарев А.Н.,*** *Русакова Т.Г., Дмитриев В.В.* (ИБФМ РАН) |
|  | Белок AMEV019 вируса AMEV совки восточной луговой *Mythimna separata* (Walker, 1865) проявляет достоверное сходство с РНК-лигазой 2 нетрансдуцирующего бактериофага Т4 | ***Зимин А.А.,*** *Назипова Н.Н.* (ИБФМ РАН) |
|  | Высокогомологичные районы сходства с геномом RB49 у бактериофагов семейства *Srtaboviridae*, не входящих в род *Krischviru*s | ***Зимин А.А.,*** *Назипова Н.Н.* (ИБФМ РАН) |
|  | Филогеномный анализ денсовирусов, родственных денсовирусу тигровой креветки *Penaeus monodon* | ***Зимин А.А.,*** *Назипова Н.Н.*, *Киселев С.С., Никулина А.Н., Никулин Н.А.,Шорохова А.П., Лу И., Мирошниченко П.В., Басанкина В.М., Сузина Н.Е., Осепчук Д.В., Присяжная Н.В.* (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)

****

**Спонсор – компания МИЛЛАБ**

**Партнеры -**



Портал PCR.NEWS

******