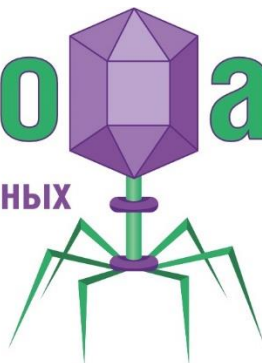


МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Бактериофаги

от фундаментальных
исследований
к применению



ПРОГРАММА

21-23 сентября 2024 года

Новосибирск

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Конференция организована при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР



СПОНСОРЫ



микромир



Программный комитет:

Председатель академик РАН Власов Валентин Викторович	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
академик НАН Беларуси Лобанок Анатолий Георгиевич	Национальная академия наук Беларуси
академик РАН Нетесов Сергей Викторович	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
Член-корреспондент РАН Алёшкин Андрей Владимирович	Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им Г. Н. Габричевского Роспотребнадзора
Член-корреспондент РАН Мирошников Константин Анатольевич	Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
Летаров Андрей Викторович	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН
Тикунова Нина Викторовна	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Коваль Владимир Васильевич	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

Организационный комитет:

Пестряков П.Е., Морозова В.В., Хлусевич Я.А., Зуева А.И., Васильева А.М.,
Жиловская И.Н.

21 СЕНТЯБРЯ 2024 Г.

**Место проведения: Технопарк Новосибирского Академгородка
(ул. Николаева, 12)**

15:30 – 16:30	ПРИЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ, РЕГИСТРАЦИЯ (1 этаж)
	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (Большой зал Технопарка, 2 этаж)
16:30 – 16:40	Приветственное слово участникам конференции Академик РАН Власов Валентин Викторович <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
16:40 – 17:20	Синтетические Фаги <i>Vibrio Cholerae</i> . Перспективы использования Академик РАН Говорун Вадим Маркович <i>Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины Роспотребнадзора</i>
17:20 – 18:00	Персонализированная фаготерапия: за и против Член-корреспондент РАН Алешкин Андрей Владимирович <i>Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им Г. Н. Габричевского Роспотребнадзора</i>
18:00 – 18:40	Стратегии фагоконтроля в растениеводстве: достижения, проблемы и перспективы Член-корреспондент РАН Мирошников Константин Анатольевич <i>Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова</i>

19:00 – 21:00 Приветственный фуршет

22 СЕНТЯБРЯ 2024 Г.

**Место проведения: Технопарк Новосибирского Академгородка
(ул. Николаева, 12), (Большой зал Технопарка, 2 этаж)**

СЕКЦИЯ 1. Структурная биология и генетика бактериофагов

Председатели: *Тикунова Нина Викторовна, Институт химической биологии
и фундаментальной медицины СО РАН*
*Летаров Андрей Викторович, ФИЦ «Фундаментальные основы
биотехнологии» РАН*

9:30 – 10:00	Structure and Evolution of <i>Shigella</i> Phages ОНЛАЙН Parent Kristin <i>Michigan State University</i>
10:00 – 10:30	Структурно-физиологические особенности бактериофагов <i>Escherichia coli</i> DT57C и phi24B Летаров Андрей Викторович <i>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН</i>
10:30 – 10:45	Мембранные везикулы ранней фаговой инфекции бактериофага phiKZ Антонова Дарья Александровна <i>Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого</i>
10:45 – 11:00	Потенциальные структуры и функции белков gp47, gp61 и gp84 Stx-фага phi24B Кузнецов Александр Сергеевич <i>ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН</i>
11:00– 11:30	<u>Кофе-брейк</u>
11:30 – 12:00	Микобактериофаг Vic9: первый литический фаг субкластера B2 из России Шитиков Егор Александрович <i>Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства</i>
12:00 – 12:15	Оценка возможностей бактериофага vB_EfS_SE для лечения инфекций, вызванных энтерококками Бузиков Рустам Мансурович <i>Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН</i>

12:15 – 12:25	Бактериофаги природных псевдомонад Могилева Алина Александровна <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
12:25 – 12:35	Выявление геномов бактериофагов в кишечном вируме человека Федорец Валерия Александровна <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
12:35 – 12:45	Исследование бактериофагов <i>Acinetobacter baumannii</i> Пономарёв Александр Леонидович <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
12:45 – 13:00	Хроматографические системы среднего давления от Taidu Biotech: замена Cytiva и Biorad для очистки белков и вирусов Сульгин Александр Андреевич <i>ООО «Диаэм»</i>
13:00 – 14:00	<u>Обед</u>

СЕКЦИЯ 2. Сосуществование бактериофагов и их хозяев

Председатели: *Давыдов Дмитрий Сергеевич, ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России,*
Морозова Вера Витальевна, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

14:00 – 14:30	Оценка активности бактериофагов в отношении мультirezистентных и панрезистентных изолятов <i>K. Pneumoniae</i> Давыдов Дмитрий Сергеевич <i>ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России</i>
14:30 – 14:50	Роль бактериофагов в глобальной антибиотикорезистентности Кондрахин Андрей Петрович <i>ГБУЗ МО ДКЦ им. Л.М. Рошаля</i>
14:50 – 15:10	Бактериофаги как потенциальные медиаторы иммунного ответа Чечушков Антон Владимирович <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>

15-10 – 15-30	Мультиомиксный анализ штаммов <i>Staphylococcus aureus</i> ST239, устойчивых к вирулентным фагам семейства Herelleviridae Корниенко Мария Андреевна <i>Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства</i>
15-30 – 15-45	Анализ систем защиты от фагов у <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> Ждид Гадир <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
15-45 – 16-00	Козволюционное противостояние бактерий и фагов Даудова Адиля Джигангировна <i>ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России</i>
16-00 – 16-30	From streams to transcriptomes; how ecological insights from phages can inform their therapeutic development Martha Clokie ОНЛАЙН University of Leicester
16-30 – 16-50	<u>Кофе-брейк</u>

СЕКЦИЯ 3. Синтетические бактериофаги

Председатели: *Пилипчук Татьяна Андреевна, Государственное научно-производственное объединение "Химический синтез и биотехнологии", Минск*

Байков Иван Константинович, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

16-50 – 17-10	Крылья, ноги или хвосты? Дизайн синтетических бактериофагов против патогенных клебсиелл Байков Иван Константинович <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
17-10 – 17-30	Synthetical bacteriophages in phage therapy. ONLINE Yingfei Ma Ph.D <i>Institute of Synthetic Biology Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences</i>

СЕКЦИЯ 4. Применение бактериофагов в сельском хозяйстве

Председатели: *Пилипчук Татьяна Андреевна, Государственное научно-производственное объединение "Химический синтез и биотехнологии", Минск*

Байков Иван Константинович, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

17-30 – 17-55	Молекулярно-генетическая характеристика бактериофага Dickeya phage БИМ BV-99 Д – компонента биопрепарата Мультифаг-С, применяемого для борьбы с бактериальными болезнями томата Пилипчук Татьяна Андреевна <i>Государственное научно-производственное объединение "Химический синтез и биотехнологии", Минск</i>
---------------	---

17-55 – 18-15	Применение антибиотиков и бактериофагов в птицеводстве Афонюшкин Василий Николаевич <i>Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН</i>
---------------	---

18-15 – 18-30	Почвенные бактериофаги клубеньковых бактерий Sinorhizobium meliloti Козлова Александра Павловна <i>ВНИИ Сельскохозяйственной Микробиологии</i>
---------------	---

23 СЕНТЯБРЯ 2024 Г.

**Место проведения: Технопарк Новосибирского Академгородка
(ул. Николаева, 12), (Большой зал Технопарка, 2 этаж)**

СЕКЦИЯ 5. Фаготерапия: успехи и проблемы

Председатели: **Алешкин Андрей Владимирович,**
*Московский научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии им Г. Н. Габричевского
Роспотребнадзора*
**Кузовлев Артем Николаевич, ФНКЦ реаниматологии
и реабилитологии**

09-00 – 09-20	Технология адаптивной фаготерапии – опыт клинического применения в реаниматологии Кузовлев Артем Николаевич <i>ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии</i>
09-20 – 09-40	Результаты комбинированного лечения фагами и антибиотиками пациентов с перипротезной инфекцией тазобедренного сустава Павлов Виталий Викторович <i>Новосибирский НИИ травматологии и ортопедии</i>
09-40 – 10-00	Современные пути применения бактериофагов и их ферментов Воробьев Алексей Максимович <i>ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора</i>
10-00 – 10-20	Сравнительное изучение фармакокинетики бактериофагов при различных энтеральных путях введения Анурова Мария Николаевна <i>ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России</i>
10-20 – 10-45	Актуальные вопросы обеспечения качества лекарственных препаратов бактериофагов Саканян Елена Ивановна <i>НПО «Микроген» (Холдинг «Нацмбио»)</i>
10-45 – 11-10	Модернизация процесса производства лекарственных препаратов бактериофагов Орлова Екатерина Владимировна <i>НПО «Микроген» (Холдинг «Нацмбио»)</i>

11-10 – 11-30	Персонализированный подход к выбору фаговых препаратов и применению фаготерапии при местных инфекциях Тикунова Нина Викторовна <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
11:30 – 12:00	<u>Кофе-брейк</u>
12:00 – 13:30	Круглый стол «Актуальные проблемы государственного регулирования в области применения бактериофагов» Модератор: Давыдов Дмитрий Сергеевич, ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России Место проведения: Конференц-зал № 4 (3 этаж)
13:30 – 14:30	Обед

СЕКЦИЯ 6: Технологические аспекты разработки и производства препаратов бактериофагов и фаговых ферментов

Председатели: **Зурабов Федор Михайлович, Научно-производственный центр «Микромир»**
Матвеев Андрей Леонидович, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

14-30 – 15-00	Стратегии конструирования бактериофаговых комплексов: от разработки протоколов к клиническому применению Зурабов Федор Михайлович <i>Научно-производственный центр «Микромир»</i>
15-00 – 15-10	Подходы к разработке инновационного антибактериального дерматологического продукта для профилактики и терапии акне Андреева Анастасия Андреевна <i>Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.Г.Н.Габричевского</i>
15-10 – 15-20	Возможности и эффективность бактериофагов в терапии атопического дерматита у детей Гладков Сергей Федорович <i>ГБОУ ВПО Кем ГМА Минздрава России</i>

15-20 – 15:40	Антимикробные свойства термостабильного эндолизина LysAP46 in vitro и in vivo Матвеев Андрей Леонидович <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
15-40 – 15-50	Разработка лечебно-профилактического продукта для борьбы с кишечными инфекциями на основе комбинации про - и фагобиотиков Пасивкина Мария Антоновна <i>Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.Г.Н.Габричевского</i>
15-50 – 16-00	Микробиологические аспекты разработки экспериментального профилактического препарата на основе холерных бактериофагов Тюрина Анна Владимировна <i>ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора</i>
16-00 – 16-10	Коллекция бактериофагов - ключевой фактор фаготерапии и биоконтроля бактериальных патогенов Морозова Вера Витальевна <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
16:20– 17:00	<u>Кофе-брейк</u>
17-00 – 17-20	Конструирование бактериолитической молекулы против Bacillus anthracis на основе эндолизина бактериофага Izhevsk. Шадрин Андрей Михайлович <i>Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН</i>
17-20 – 17-35	Эффекты in vitro лизиса штаммов Klebsiella pneumoniae комбинациями антибиотиков и бактериофагов или деполимеразы Городничев Роман Борисович <i>Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства</i>
17-35 – 17-40	Анализ доменной структуры эндолизинов бациллярных бактериофагов Копосова Ольга Николаевна <i>Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН</i>

17-40 – 18-10	Isolation of natural environment bacteriophages and sensitivity to MDR bacteria. Or Preliminary results of compassionate use of Natural environment bacteriophage for treatment of severe MDR skin infections. ОНЛАЙН Roberto Badaro <i>Senai- Cimatec University Center Bahia, Brazil</i>
18-10 – 18-20	Структурно-функциональное исследование эндолизина LysSi3, активного в отношении грамотрицательных полирезистентных бактерий Матюта Илья Олегович <i>ФИЦ Биотехнологии РАН</i>
18-20 – 18-30	Получение фибриллярных белков с полисахарид-деполимеризующей активностью клебсиелльного бактериофага KleP144 Кондакова Екатерина Сергеевна <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>
18:30 – 19:00	<u>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</u>