

## IV научно-практическая конференция с международным участием «Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности»

**С** 24 по 26 сентября 2018 года в Нижнем Новгороде состоялась IV научно-практическая конференция с международным участием «Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности», посвященная 70-летию профессора В.А.Алёшкина. Конференция проходила в одном из конференц-залов «Маринс Парк отеля». Организаторами конференции выступили Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н.Габричевского, Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии, Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии, Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. И.Н.Блохиной, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А.Столыпина и Некоммерческое партнерство содействия развитию научных исследований и практического применения бактериофагов «Национальное общество исследователей бактериофагов».

В работе конференции приняли участие 296 делегатов – представители учреждений различного профиля Роспот-

ребнадзора, Минздрава России, Минсельхоза России, Минобрнауки России, Российской академии наук, ФМБА, Минобороны России, Госкорпорации Ростех, частных иммунобиологических и клиничко-диагностических предприятий, а также зарубежные исследователи из Финляндии, США, Германии, Великобритании, Бельгии, Польши, Чехии, Словакии, Австралии, Италии, Испании, Нидерландов, Молдовы и Казахстана.

Конференцию открыла руководитель Роспотребнадзора по Нижегородской области Наталия Сергеевна Кучеренко, огласившая приветствие участников от руководителя Роспотребнадзора – Главного государственного санитарного врача Российской Федерации Анны Юрьевны Поповой. В течение трех дней работы конференции на пленарных и секционных заседаниях было представлено 72 устных и 18 постерных докладов. На пленарной сессии своими достижениями в области исследования бактериофагов и практической возможности фаготерапии поделились известные российские и зарубежные ученые. Большой интерес вызвали пленарные доклады:

**Детальная характеристика Интести-фага и Пиофага – шаг в направлении широкого клинического исследования фаготерапии** (Е.Kutter – руководитель лаборатории биологии бактериофагов Государственного колледжа Эвергрин, Олимпия, США);

**Современные тенденции в изучении механизмов резистентности патогенных микроорганизмов к антибиотикам и разработке технологий получения инновационных средств лечения** (И.А.Дятлов – акад. РАН, директор ФБУН ГНЦ ПМБ, Оболенск, Россия);

**Первые клинические результаты индивидуализированной фаготерапии в области сердечно-сосудистой хирургии** (д-р Ch.Kühn – отделение кардиоторакальной, трансплантационной и сосудистой хирургии медицинской школы Ганновера, Германия);

**Иммунологические аспекты фаготерапии** (В.А.Алёшкин – научный руководитель ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н.Габричевского, Москва, Россия);

**Вклад Нижегородского НИИЭМ им. академика И.Н.Блохиной в фундаментальные и прикладные исследо-**





вания в области создания и применения бактериофагов (Г.И.Григорьева – зам. директора по научной работе ФБУН ННИИЭМ им. акад. И.Н.Блохиной, Нижний Новгород, Россия);

**Интересные находки, связанные с иерсиниозными бактериофагами** (M.Skurnik – профессор бактериологии университета Хельсинки, Финляндия);

**Персонализированная фаготерапия пациентов отделений реанимации и интенсивной терапии, страдающих инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи** (А.С.Шкода – главный врач Городской клинической больницы №67 им. Л.А.Ворохобова, Москва, Россия);

**Коротко-циркулирующие бактериофаги** (K.Dabrowska – руководитель лаборатории бактериофагов Института иммунологии и экспериментальной терапии, Вроцлав, Польша);

**Научно-методический центр по изучению и идентификации бактериофагов: стратегические направления исследований** (С.Ю.Комбарова – врио директора ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н.Габричевского, Москва, Россия);

**Бактериофаги для модулирования микробиома млекопитающих: «Фагобиотик™ подход»** (A.Sulakvelidze – вице-президент Intralytix, Балтимор, США);

**Актуальные проблемы и перспективные направления фаготерапии и фагопрофилактики** (Ю.А.Захарова – руководитель отдела Екатеринбургского НИИ вирусных инфекций, Екатеринбург, Россия).

В рамках конференции работало шесть секций по направлениям:

- от классических пробиотиков к зубиотикам, синбиотикам и фагобиотикам;
- антибиотикорезистентность: вчера, сегодня, завтра;
- молекулярные механизмы фаговой инфекции;
- разработка, доклинические и клинические испытания препаратов на основе бактериофагов и их ферментов;
- геномика и протеомика бактериофагов;
- бактериофаг-опосредованный биоконтроль и биопроектирование – новые методы деконтаминации сельскохозяйственных культур, животных и пищевых продуктов

Были организованы два симпозиума: «Производство, качество, клинические исследования и применение лечебно-профилактических препаратов бактериофагов» при поддержке НПО «Микроген» и «Микромиру – мир. Новые подходы к применению бактериофагов в коррекции нарушений биоценоза слизистой оболочки» при поддержке НПЦ «Микромир».





В докладах, представленных на секционных заседаниях, обсуждался широкий круг вопросов, отражающих последние достижения в геномике и протеомике, эволюции и таксономии бактериофагов, в изучении механизмов взаимодействия фагов со своим хозяином – бактериальной клеткой, рассматривались перспективы разработки новых диагностических и лечебно-профилактических препаратов на основе бактериофагов и фаговых белков с литическими и полисахарид-деполимеризующими свойствами. Большое внимание было уделено практическим аспектам применения бактериофагов при лечении инфекционных заболеваний человека, животных и растений. Отдельная секция была посвящена вопросам распространения и перспективам сдерживания антибиотикорезистентности возбудителей бактериальных инфекций.

По материалам докладов, представленных на пленарных и секционных заседаниях, а также по результатам, представленным на стендовой сессии, в кулуарах проходили оживленные дискуссии. На закрытии конференции были отмечены высокий научный и методический уровень большинства докладов, хорошая организация конференции.

Состоявшийся во время работы конференции обмен научной информацией, обсуждение представленных дости-

жений в фундаментальных и прикладных областях исследования бактериофагов, несомненно, будут способствовать расширению наших возможностей по разработке новых средств борьбы с инфекционными заболеваниями и повышению профессиональных знаний участников конференции.

Материалы конференции изданы на русском и английском языках в виде сборника: «Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности: материалы 4-й научно-практической конференции с международным участием: к 70-летию профессора В.А.Алёшкина», Нижний Новгород, 24–26 сентября / Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [и др.]. – Москва: Медицинское Маркетинговое Агентство, 2018. – 76 с.

*Н.В.Воложанцев,  
заведующий лабораторией молекулярной  
диагностики и генно-инженерных препаратов  
ФБУН «Государственный научный центр  
прикладной микробиологии и биотехнологии»  
Роспотребнадзора, к.б.н.*