Отчет

о проведении VI Национального конгресса бактериологов

Казань, 14-16 сентября 2021 года

14-16 сентября 2021 года в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) № 320 от 18.06.21 г. состоялся VI Национальный конгресс бактериологов (далее – конгресс). Место проведения: Республика Татарстан, г. Казань, Отель «Ривьера».

В роли организатора Конгресса выступили Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦПМБ) и Федеральное бюджетное учреждение науки «Казанский НИИ эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора (ФБУН КНИИЭМ).

В работе конгресса приняли участие 350 специалистов из 73 регионов Российской Федерации и 5 зарубежных стран, в числе которых специалисты из Республики Казахстан, Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Узбекистана и Луганской Народной Республики. Конгресс бактериологов объединил научных специалистов в области клинической и санитарной микробиологии, биотехнологии, эпидемиологии, работников Роспотребнадзора, практического здравоохранения и преподавателей высших учебных заведений.

На конгрессе обсуждались вопросы современного состояния диагностики актуальных инфекционных болезней и совершенствования системы санитарно-микробиологического мониторинга; роли культуральных и молекулярно-генетических методов в клинической и санитарной микробиологии; внедрения инновационных технологий; актуальные проблемы подготовки специалистов в области медицинской микробиологии; особое внимание уделено деятельности микробиологических лабораторий в условиях пандемии COVID-19.

На торжественном открытии конгресса было зачитано приветствие руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – Главного государственного санитарного врача Российской Федерации, д.м.н., проф. Поповой А.Ю.

С приветственным словом к участникам конгресса выступили директор ФБУН ПМБ, д.м.н., проф. Дятлов И.А., ректор ГОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РТ, д.м.н., проф. Созинов А.С., директор ФБУН КНИИЭМ д.м.н. Зиатдинов В.Б., директор Казанской государственной медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, д.м.н., проф. Хасанов Р.Ш., директор Института микробиологии Национального медицинского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова МЗ РФ, д.м.н., проф. Припутневич Т.В., руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) – Главный государственный санитарный врач по Республике Татарстан (Татарстан), д.м.н., доц. Патяшина М.А.

Научная программа конгресса включала пленарное заседание, семь секционных заседаний и круглый стол. Вниманию слушателей было представлено 64 доклада.

На пленарном заседании выступили ученые-микробиологи ведущих научных учреждений Российской Федерации с докладами, посвященными современному состоянию научных исследований в области медицинской микробиологии (д.м.н., проф. Дятлов И.А.), диагностике и эволюции возбудителя COVID-19 (д.м.н., проф. Акимкин В.Г.), микозам в эпоху COVID-19 (д.б.н., проф. Васильева Н.В.), современным технологиям микробиологического мониторинга зоонозов (д.м.н., проф. Куличенко А.Н.) и инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (д.м.н., проф. Припутневич Т.В.). Завершил пленарное заседание конгресса директор ФБУН КНИИЭМ, д.м.н. Зиатдинов В.Б. с докладом, посвященным 120-летнему юбилею Казанского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии.

На секционном заседании «Деятельность микробиологических лабораторий в условиях пандемии COVID-19»в докладах Гречаниновой Т.А. (ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге), к.м.н. Бадамшиной Г.Г. (ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан), к.м.н. Мелкумян А.Р. (ГБУЗ Государственная клиническая больница им. Ф.И.Иноземцева ДЗМ), к.м.н. Круглова А.Н. (Городская клиническая больница № 40 ДЗМ, филиал Коммунарка), д.м.н., проф. Горбунова В.А. (Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии Минздрава Республики Беларусь), д.м.н. Малышева В.В. (Военно-медицинская академии имени С.М. Кирова), к.м.н., доцент Ахременко Я.А. (Медицинский институт ФГАОУ ВО "Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова) рассмотрены вопросы, связанные с особенностью организации работ лабораторий как многопрофильных стационаров, так и Центров гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора в Российской Федерации и Республике Беларусь; представлен алгоритм действий сотрудников при анализе клинического материала от пациентов с подозрением на новую коронавирусную инфекцию и результаты исследований на наличие возбудителей ИСМП.

Секционное заседание, посвященное культуральным методам исследования, открыл д.б.н. Шепелин А.П. (ФЬУН ГНЦПМБ) и представил результаты анализа современного состояния производства и применения препаратов для диагностики инфекционных болезней и санитарно-эпидемиологического надзора. С докладом, посвященным роли культуральных методов в структуре современной лабораторной диагностики инфекционных болезней и санитарно-бактериологических исследований, выступила к.х.н. Домотенко Л.В. (ФБУН ГНЦПМБ). К.б.н. Полосенко О.В. познакомила с современными питательными средами для контроля качества пищевой продукции, разработанными в ФБУН ГНЦПМБ в рамках программы импортозамещения. В докладах д.м.н., проф. Борисовой О.Ю. (ФБУН Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора) рассмотрены актуальные вопросы лабораторной диагностики дифтерийной инфекции, основанной на культуральном методе исследования. Д.м.н. проф. Краева Л.А. (ФБУН Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера Роспотребнадзора, СПбНИИЭМ им. Пастера) доложила результаты использования бактериофагов при лечении пациентов с осложненными формами новой короновирусной инфекции. В докладе к.м.н. Алексеевой Е.А. (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области») представлен алгоритм исследования воды на наличие листерий и результаты анализа выделенных штаммов *Listeria monocytogenes* сиквенс-типов ST7, ST20 и ST425, выделенных в Вологодской области. В докладе к.м.н. Мелкумян А.Р. (ГБУЗ Государственная клиническая больница им. Ф.И.Иноземцева ДЗМ) остро поставлен вопрос о необходимости разработки нормативных документов по методам микробиологической диагностики инфекций, в т.ч. по определению антибиотикочувствительности микроорганизмов на автоматизированных системах.

В рамках секционного заседания «Актуальные вопросы лабораторной диагностики инфекционных болезней и геномных исследований их возбудителей» д.м.н., проф. Яковлев С.В. (ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) представил доклад, посвященный анализу потребностей лечащих врачей в результатах микробиологической диагностикиинфекций, вызванных полирезистентными грамотрицательными бактериями, и возможностей их своевременного предоставления бактериологическими лабораториями, а также остановился на необходимости тесного междисциплинарного взаимодействия врачей. Доклад «Персонализированная фаготерапия у больных в отделениях реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ), страдающих инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП)» предложил к обсуждению д.б.н. Алешкин А.В. (ФБУН Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора). Преимуществу синдромного подхода в получении достоверного результата в клинически ревалентные сроки при лабораторной диагностике инфекционных болезней посвящен доклад д.м.н., проф. Сидоренко С.В. (Научно-исследовательский институт детских инфекций ФМБА России). С докладами, представляющими результаты геномных исследований актуальных возбудителей инфекционных болезней: *Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae,* *Acinetobacter* baumannii, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* и *Mycobacterium tuberculosis,* выступили участники Геномного проекта Минобрнауки к.м.н. Абаев И.В. (ФБУН ГНЦПМБ), к.б.н. Фурсова Н.К (ФБУН ГНЦПМБ), д.б.н., доцент Хохлова О.Е. (ФБУН ГНЦПМБ) и Уштанит А.И. (Центр высокоточного геномного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН).

Обсуждению проблем лабораторной диагностики кишечных инфекций была посвящена специальная секция, на которой выступили ведущие специалисты в данной области: д.м.н., проф. Кафтырева Л.А. (ФБУН СПбНИИЭМ им. Пастера) с докладом «Особенности лабораторной диагностики бактериальных кишечных инфекций»; к.м.н. Жуховицкй В.Г. (ФГБУ Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н. Ф. Гамалеи МЗ РФ) с докладом «Этиопатогенетические обоснования принципов микробиологической диагностики хеликобактериоза»; к.м.н. Макарова М.А. (ФБУН СПбНИИЭМ им. Пастера) с докладом «Современная лабораторная диагностика эшерихиозов. Ошибки интерпретации результатов при детекции диареегенных *E. coli»,* к.б.н. Кулешов К.В. (ФБУН Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора) с докладом «Сферы практического применения высокопроизводительного секвенирования в целях эпидемиологического надзора за сальмонеллезами»; Чалая Н.Л. (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в г. Тольятти) с докладом Лабораторная диагностика кишечных паразитозов»; к.м.н. Порин А.А. (ФБУН СПбНИИЭМ им. Пастера) с докладом «Чувствительность *Campylobacter jejuni/coli* к антимикробным препаратам» и к.м.н. Сухорукова М.В. (Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко) с докладом «Определение чувствительности к антибиотикам энтеробактерий - возбудителей кишечных и внекишечных инфекций».

Актуальные вопросы бактериальных инфекций, общих для человека и животных, были обсуждены на одноименной секции, на которой с докладами выступили к.б.н. Кудрявцева Т.Ю. (ФБУН ГНЦПМБ), к.м.н. Рязанова А.Г. (ФБУН «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора), Хачатурова А.А. (ФБУН «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора) и д.б.н. Ерошенко Г.А. (РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора).

Отдельная секция была посвящена актуальным проблемам подготовки специалистов в области медицинской микробиологии в соответствии с современными потребностями лабораторной диагностики инфекционных болезней и квалификационными требованиями профстандарта «Специалист в области медицинской микробиологии». Основные положения нового подхода к подготовке специалиста по новой врачебной специальности в системе постдипломного образования осветил д.м.н., проф. Мавзютов А.Р. (ФГБОУ ВО Башкирский Государственный медицинский университет МЗ РФ) в совместном докладе с Васильевой Н.В. (НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ). Роль научно-исследовательских учреждений Роспотребнадзора в подготовке высококвалифицированных специалистов в области медицинской микробиологии обозначил д.м.н., проф. Рудаков Н.В. (ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора, Омская Государственная медицинская академия МЗ РФ). Ответы на основные вопросы совершенствования системы менеджмента качества лабораторий учреждений Роспотребнадзора в подготовке специалистов в области медицинской микробиологии даны в докладе к.м.н. Мордвиновой В.В. (ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора). На значении публикаций в научных журналах, и в частности, научно-практическом журнале «Клиническая лабораторная диагностика» при подготовке врачей по специальности «Медицинская микробиология» остановился в своем докладе главный редактор журнала д.м.н., проф. Миронов А.Ю. (ФБУН Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора).

В формате живой дискуссии между руководителями референс-центров по мониторингу за возбудителями инфекционных болезней (д.м.н., проф. Кафтырева Л.А., к.м.н. Храмов М.В.(ФБУН ГНЦПМБ) и участниками конгресса состоялся Круглый стол по вопросам реализации Приказа Роспотребнадзора от 01.12.2017 г. №1116.

В рамках конгресса проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы научного обеспечения противоэпидемической защиты населения», посвященная 120-летию Казанского НИИ микробиологии и эпидемиологии и 100-летию кафедры микробиологии имени В.М. Аристовского Казанского государственного медицинского университета. Открыл пленарное заседание конференции ректор Казанского ГМУ д.м.н., проф. Созинов А.С., представив исторический экскурс становления казанской медицинской школы. С докладом «Общие страницы истории кафедры микробиологии имени В.М. Аристовского и КНИИЭМ» выступила заместитель директора по инновационному развитию КНИИЭМ, заведующая кафедрой микробиологии Казанского ГМУ, д.м.н. Исаева Г.Ш. В докладе были освещены аспекты становления Казанской школы микробиологов, представлены основные этапы развития истории кафедры микробиологии КГМУ и КНИИЭМ. Описаны основные научные достижения представителей Казанской школы микробиологов, их научный вклад в развитие микробиологии. Д.м.н., проф. Сидоренко С.В.(ФГБУ «Научно-исследовательский институт детских инфекций Федерального медико-биологического агентства») в докладе «Антимикробная резистентность: фундаментальные основы и практические аспекты» рассмотрел вопросы канонической резистентности, гетерорезистентности, толерантности, их взаимодействия и взаимоотношения. Доклад д.м.н., проф. Маянского Н. А. (Российская детская клиническая больница РНИМУ им. Н.И. Пирогова РАН) был посвящен эволюции серотипов и антибиотикоустойчивости в современной популяции пневмококков. Д.м.н. Стома И. О. (УО «Гомельский государственный медицинский университет» (Республика Беларусь) в докладе «Кишечный и респираторный микробиом: смена парадигмы в клинической медицине» представил актуальные международные данные и результаты собственных исследований в рамках работы научного коллектива по изучению микробиома человека. В докладе были обозначены проблемы и перспективы клинического внедрения микробиом-ассоциированной медицины, а также её роль в персонифицированной медицине и предложен формат оценки микробиома у пациентов с иммуносупрессией.

На секционном заседании конференции выступили с докладами ведущие научные сотрудники КНИИЭМ и преподаватели кафедры микробиологии имени В.М. Аристовского Казанского ГМУ, а также сотрудники научных организаций Роспотребнадзора и Казанского (Приволжского) федерального университета.

В докладе к.б.н. Лисовской С.А. (ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора, ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ) были представлены современные подходы к анализу этиологического значения грибов-микромицетов в инфекционной патологии человека, особенности определения резистентности к антимикотикам в условиях образования биопленок. К.м.н. Тюрин Ю. А. (ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора, ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ) представил особенности пан-генома *Staphylococcus aureus*, современные методы биоинформационного анализа WGS и сравнительные особенности Российских и мировых геномов этого вида. К.б.н. Давидюк Ю. Н. (ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет) и к.б.н. Кабве Э. (ФБУН КНИИЭМ, ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет) в докладе «Варианты генома штаммов *Puumala orthohantavirus*, циркулирующих на территории ряда регионов Приволжского федерального округа» привели сравнительный анализ вариантов генома PUUV, циркулирующих в популяциях рыжей полёвки и обнаруженных у больных ГЛПС в различных регионах Приволжского федерального округа (ПФО). Анализ результатов исследований распространенности грибов-микромицетов в городской среде г.Казани был представлен к.х.н. Халдеевой Е. В. (ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора) в докладе «Микогенная контаминация и биодеструкция как фактор риска». К.м.н. Агафонова Е. В. (ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора, ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ) продемонстрировала результаты исследований по оптимизации лабораторных методов диагностики гельминтозов и протозоозов, разработке комбинированных гельминтоовоскопических методов, комплексных диагностических систем. Доклад к.м.н. Катаевой Л. В. (ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора) был посвящен влиянию паразитарной инвазии на микробиоценоз толстой кишки. Анализу этиологической структуры возбудителей внебольничных пневмоний на фоне пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 был посвящен доклад к.б.н. Ароновой Н. В. (ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора).

На закрытии конгресса участники отметили высокий уровень организации всех мероприятий конгресса и профессионализм докладчиков. Благодаря дискуссионному характеру проводимых заседаний конгресс предоставил возможность обмена опытом специалистам различного уровня, включая бактериологов практических лабораторий.

Ежегодное проведение Национального конгресса бактериологов становится традиционной площадкой для обсуждения актуальных вопросов в области клинической и санитарной бактериологии, важным и эффективным мероприятием для освещения и обсуждения проблем отрасли, обмена практическим опытом, представления информации по новым методам и медицинским изделиям для выявления и идентификации патогенных биологических агентов.

В рамках конгресса была организована специализированная выставка, в которой приняли участие ведущие отечественные и иностранные компании, специализирующиеся на производстве и поставках оборудования, реагентов, медицинских изделий для диагностики инфекционных болезней и проведения санитарно-эпидемиологических исследований пищевых продуктов и объектов окружающей среды.

Наряду с коммерческими компаниями, ФБУН ГНЦ ПМБ представил информацию о разработанной и выпускаемой продукции: бактериологических питательных средах, диагностических наборах реагентов для выявления и идентификации возбудителей инфекций, в том числе особо опасных (чума, туляремия, сибирская язва) методом ПЦР, ПЦР в реальном времени, в реакции латекс-агглютинации; иммунохроматографических тестах для выявления антигена SARS-CoV-2, антител IgG к коронавирусу-возбудителю COVID-19 и др. Большим интересом пользовалась печатная продукция, представленная на стенде: коллективная монография под редакцией А.Ю Поповой «Микробиологический контроль качества пищевых продуктов», монография Шепелина А.П., Полосенко О.В., Домотенко Л.В. «Питательные среды для санитарной микробиологии», новый каталог «Питательные среды для санитарной микробиологии», новые выпуски журнала «Бактериология», а также публикации ведущих специалистов Центра.

На выставочной площадке Конгресса был организован отдельный стенд Ассоциации «Национальное научно-практическое общества бактериологов», учредителями которого являются ФБУН ГНЦПМБ и ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора. Во время проведения конгресса приняты 69 заявлений от бактериологов о вступлении в Ассоциацию.

Конгресс аккредитован в системе непрерывного медицинского образования (НМО). По итогам мероприятия все участники получили Свидетельства с образовательными кредитами (всего 12 кредитов).

Материалы Конгресса опубликованы в журнале «Бактериология» (№3 за 2021 г.). В нем размещены тезисы российских и зарубежных ученых и специалистов, отражающие актуальные вопросы современной лабораторной диагностики инфекционных болезней и санитарно-бактериологических исследований; организации деятельности микробиологических лабораторий в условиях пандемии COVID-19; разработки и внедрения инновационных технологий и медицинских изделий, в т.ч. по программе импортозамещения; и др.

Участники Конгресса поддержали инициативу организационного комитета о проведении VII Национального конгресса бактериологов в г. Санкт-Петербурге для обсуждения актуальных вопросов в области клинической и санитаркой бактериологии в следующем, юбилейном для санитарной службы году.

Для подготовки резолюции Конгресса делегатами была выбрана редакционная комиссия в составе акад. РАН, проф., д.м.н. Дятлова И. А., д.б.н. Шепелина А. П., д.м.н. Исаевой Г.Ш., к.х.н. Домотенко Л.В.