

Приветственное слово

к организаторам и участникам VII Национального конгресса бактериологов, посвящённого 100-летию со дня образования Государственной санитарной службы России (28-30 сентября 2022 г., г. Санкт-Петербург)

Уважаемые коллеги!

От имени Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека приветствую Вас на очередном Национальном конгрессе бактериологов.

Ежегодно проводимый конгресс становится ярким и важным событием в жизни бактериологов нашей страны и ближнего зарубежья; всех тех, кто интересуется проблемами микробиологии: современными нормативными требованиями и методами проведения исследований при лабораторной диагностике инфекционных болезней, при санитарно-бактериологических исследованиях качества и безопасности пищевых продуктов, воды и других объектов окружающей среды, в рамках мониторинга за патогенами в системе эпидемиологического надзора.

VII Национальный конгресс бактериологов проходит в юбилейный год для Государственной санитарно-эпидемиологической службы России. Советом Народных Комиссаров РСФСР 15 сентября 1922 года был издан декрет «О санитарных органах республики». За вековой период своего развития Государственная санитарно-эпидемиологическая служба России преобразовалась в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор), обеспечивающую контроль за санитарно-эпидемиологической обстановкой в стране, оценку и мониторинг биологических рисков, предотвращение распространение инфекционных и паразитарных заболеваний.

Санитарно-эпидемиологическая служба сопровождает человека от рождения в течение всей жизни, обеспечивая защищенность от вредных факторов внешней среды и патогенных микроорганизмов.

Деятельность Роспотребнадзора не ограничивается пределами Российской Федерации - развивается и укрепляется сотрудничество с

международными организациями, а также ведомствами иностранных государств, ответственными за обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Роспотребнадзор является ключевым ведомством в области контроля за биологической безопасностью в России. Служба занимается мониторингом ситуации в мире, участвует в международных группах и организациях, специалисты Роспотребнадзора оказывают помощь, в том числе проводят лабораторные исследования при осложнении ситуации в различных странах, например, в Монголии, Гвинее, Вьетнаме, Таиланде.

Роспотребнадзор инициирует и проводит научно-исследовательские работы во многих смежных областях своей деятельности. Наиболее значимыми научными направлениями деятельности Службы являются вопросы обеспечения биологической безопасности Российской Федерации, реализации федерального проекта «Санитарный щит страны – безопасность для здоровья», государственной программы «Обеспечение химической и биологической безопасности Российской Федерации».

С момента начала реализации проекта «Санитарный щит» в 2021 г. были достигнуты значимые результаты:

- обеспечено функционирование 15 центров секвенирования для мониторинга изменчивости возбудителей инфекционных болезней. До 2024 г. дополнительно будет создано еще 39 центров секвенирования, что позволит проводить оперативный мониторинг инфекционных и паразитарных заболеваний во всех регионах России;

- Роспотребнадзор создал первую национальную цифровую платформу данных по секвенированию, в которую на сегодняшний день загружено более 154 тыс. геномных последовательностей SARS-CoV-2;

- увеличены мощности ПЦР-лабораторий в 2 раза. В рамках реализации данной задачи к концу 2022 года количество лабораторий молекулярно-генетической диагностики увеличится до 153, что позволит сделать доступной для людей современную лабораторную диагностику за 24 часа во всех крупных населенных пунктах;

- разработаны 7 тестов для диагностики 5 инфекций за 60 минут (COVID-19, грипп А и В, туберкулез, золотистый стафилококк). 4 уже внедрены в производство и два находятся в стадии внедрения. Всего будут созданы быстрые тесты для диагностики возбудителей 50 инфекций актуальных для обеспечения биологической безопасности страны;

- обеспечена быстрая передача результатов в личные кабинеты на Госуслугах (в течении 60 минут). Данной услугой уже воспользовались более 32 млн. граждан;

- создается интернет-портал Консультативно-экспертной поддержки обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в организациях и предприятиях для информирования о наиболее эффективных способах обеспечения безопасности на работе в условиях распространения инфекционных болезней;

- проводится модернизация пунктов санитарно-карантинного контроля на границе, для отказа от сплошного контроля в пользу рейсов с риском завоза опасных инфекций и обеспечение проведения экспресс-тестирования на инфекции. Дополнительно появятся 13 мобильных пунктов санитарно-карантинного контроля там, где это необходимо.

Основные задачи научной деятельности Роспотребнадзора – совершенствование эпидемиологического надзора, лабораторной диагностики, защиты населения страны от патогенных биологических агентов, вредных факторов окружающей среды.

Бактериологические исследования в последние годы занимают значительное место в решении медицинских проблем, связанных с появлением новой коронавирусной инфекцией. Это вызвано увеличением количества бактериальных осложнений у больных. Ситуация усугубляется нарастанием лекарственной устойчивости патогенных микроорганизмов – возбудителей осложнений, и, прежде всего к антибиотикам и дезинфицирующим средствам. Мониторинг резистентности, выявление генетической детерминированности фенотипического проявления

устойчивости патогенов к лекарственным средствам являются основой для выбора рациональной антибактериальной терапии при купировании осложнений после коронавирусной инфекции. Научное сопровождение деятельности Роспотребнадзора осуществляется целым рядом подведомственных научно-исследовательских институтов и противочумных учреждений, представители которых собрались сегодня для участия в работе конгресса. В этих организациях проводятся исследования мирового уровня на самом современном оборудовании всемирно известными учеными. С 2019 г. три научно-исследовательских института Роспотребнадзора включены в состав Центра геномных исследований мирового уровня по обеспечению биологической безопасности и технологической независимости, который создан и функционирует в рамках Национального проекта «Наука» и Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы. В Программе создания и развития Центра большая часть исследований и разработок посвящена сфере медицинской микробиологии.

За годы работы в рамках нацпроекта разработана и внедрена в практику методология на основе метагеномного анализа для выявления множества патогенов; сконструированы мультиплексные ПЦР тест-системы, LAMP, ИХА и ИФА тесты с конечной задачей создать генетические и иммунохимические компоненты для всех опасных инфекционных агентов, обеспечив быстрое развертывание массовых производств при проявлении биологических угроз; созданы системы точной диагностики на основе CRISPR-Cas детекции; создается полностью отечественное производство компонентов системы; разработаны методы оценки иммунного ответа при COVID-19 и созданы отечественные тесты для выявления антител и антигенов; организован их массовый выпуск – ИФА и ИХА тесты на антитела, высокочувствительные ИХ тесты на антиген (1-3 пикограмма на мл), созданные полностью из отечественных парных моноклональных антител; тесты по чувствительности полностью заменяют ПЦР в диагностике, но с

получением результата за 5-7 минут; проведены генно-инженерные разработки с целью решения проблем антибиотикорезистентности: наработаны образцы эффективного против ряда патогенов бактериоцина широкого спектра действия, и рекомбинантных ферментов бактериофагов.

Значительное место в работе Центра занимает создание «Национального интерактивного каталога патогенных микроорганизмов и биотоксинов», призванного решать задачи молекулярной эпидемиологии и сохранения биоразнообразия патогенов, ускоренного выявления и идентификации выделяемых культур возбудителей инфекционных болезней. Нет сомнений, что поставленные задачи федеральных проектов и государственных программ будут успешно решены.

На предстоящем научном форуме будут обсуждены итоги выполненных в стране исследований в области бактериологической науки, отмечены наиболее перспективные и значимые разработки по созданию диагностических препаратов, средств специфической профилактики и лечения инфекционных болезней, выявлены наиболее важные направления исследований, в том числе те, которые помогут здравоохранению справиться с коронавирусной инфекцией и ее осложнениями.

Выражаю свою уверенность в том, что VII Национальный конгресс бактериологов даст возможность специалистам, работающим в данной области, передать друг другу накопленный опыт, сформировать новые направления исследований, которые будут способствовать существенному улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки в стране. Желаю организаторам и участникам конгресса здоровья, успешной работы и новых творческих достижений.

Руководитель Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека



А.Ю. Попова