

**РЕЗОЛЮЦИЯ**  
**Конгресса с международным участием**  
**«Молекулярная диагностика и биобезопасность -2023»**  
**(Москва, 27-28 апреля 2022 г.)**

Конгресс с международным участием «Молекулярная диагностика и биобезопасность -2023» проведен в соответствии с Приказом Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 27 от 24.01.2023 г.

В Конгрессе зарегистрировано порядка 4000 человек, в очной части приняло участие более 800 участников из 76 регионов Российской Федерации и 4-х стран ближнего и дальнего зарубежья (Абхазия, Беларусь, Гвинея, Вьетнам), в том числе специалисты Роспотребнадзора, Минздрава России, Минобороны России, ФМБА и других ведомств, медицинских организаций (эпидемиологи, биологи, иммунологи, педиатры, терапевты, онкологи, микробиологи, вирусологи, биоинформатики и др. специалисты), сотрудники научно-исследовательских институтов различных ведомств, студенты и преподаватели высших учебных заведений, члены профессиональных научных сообществ - Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (ВНПОЭМП), Национальной ассоциации специалистов по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского, Федерации лабораторной медицины (ФЛМ), Ассоциации медицинской микробиологии, а также представители отечественных и зарубежных компаний (производители иммунобиологических и других лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования).

Конгресс открылся масштабным Пленарным заседанием, на котором были подняты ключевые вопросы обеспечения биологической безопасности и эпидемиологического благополучия населения – важнейшие направления в сфере здравоохранения и государственной политики.

Указом Президента РФ от 11 марта 2019 г. № 97 были утверждены Основы государственной политики Российской Федерации в области

обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу, в котором определены 11 основных биологических угроз: возможность преодоления микроорганизмами межвидовых барьеров; появление новых инфекций, вызываемых неизвестными патогенами, занос редких или ранее не встречавшихся на территории Российской Федерации инфекционных и паразитарных заболеваний, возврат исчезнувших инфекций; отсутствие специфического иммунитета к отдельным инфекциям, управляемым с помощью средств специфической профилактики; распространение антимикробной резистентности. Отдельно указывается на возможный биотерроризм. В связи с этим, проведение Конгресса с международным участием «Молекулярная диагностика и биобезопасность - 2022», является актуальным событием в научном мире.

«Развитие в области молекулярной диагностики является важнейшей задачей в борьбе с инфекционными болезнями, а биобезопасность страны одна из стратегических задач государства. Поэтому, организация таких масштабных научных форумов просто необходима», – отметила в своем приветственном слове Глава Роспотребнадзора А.Ю. Попова.

На Пленарном заседании выступили ведущие ученые в области эпидемиологии, молекулярной диагностики, иммунологии и микробиологии: Акимкин В.Г., Кутырев В.В., Дятлов И.А., Куличенко А.Н., Гасич Е.Л., Максютков Р.А., Лиознов Д.А.

В обширную научную программу конгресса вошли **19** тематических секций и **145** доклада на самые актуальные темы молекулярной диагностики и биобезопасности. Были рассмотрены и обсуждены проблемы эпидемиологической безопасности и глобальной угрозы распространения устойчивости к противомикробным препаратам.

Особое внимание форума было уделено результатам научных исследований в области эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями на основе молекулярно-генетических методов диагностики, в том

числе и исследования в области COVID-19, вопросам дальнейшего совершенствования методов молекулярной диагностики и геномных технологий, распространения вируса SARS-CoV-2, а также широкий спектр вопросов по молекулярным методам диагностики в эпидемиологии COVID-19 и других инфекционных болезней.

В ходе заседаний специалисты обменялись результатами своих наблюдений затронули вопросы, касающиеся этиологических и эпидемиологических аспектов инфекционных заболеваний.

Особое внимание было посвящено вопросам устойчивости к антимикробным препаратам в клинической практике и в рамках обеспечения пищевой безопасности. Представленные доклады отражают результаты научных и практических исследований в области современных возможностей оперативной идентификация возбудителей инфекций и выявление их генетических детерминант антибиотикорезистентности. Активно обсуждались вопросы геномной эпидемиологии отдельных видов бактериальных патогенов, так и эпидемиологический мониторинг резистентности к АМП в целом. Обобщение данных полногеномного секвенирования серий изолятов, выделенных в различные периоды эпидемического процесса, позволяет сформировать наиболее полное представление о том, как связаны мутационные и рекомбинационные события, происходящие в геномах возбудителей госпитальных инфекций, с их способностью к эпидемическому и пандемическому распространению. Наконец, можно сделать вывод, что получение обширных данных о распространении определенных штаммов, клонов высокого риска, устойчивости к противомикробным препаратам и факторов вирулентности в конкретной больнице, странах и регионах значительно облегчает разработку эпидемиологических мер для предотвращения экспоненциального роста штаммов с множественной лекарственной устойчивостью.

Кроме того, активному обсуждению подлежали научные вопросы молекулярно-биологических исследований в эпидемиологическом надзоре и

диагностике особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции, гепатитов, инфекций с фекально-оральным механизмом передачи, ОРВИ, микобактериальных инфекций, инфекций органов репродукции и внутриутробных инфекций, оппортунистических инфекций

Таким образом, современные научные аспекты молекулярной диагностики и биобезопасности важны для дальнейшего изучения и идентификации патогенных микроорганизмов, а также технологий создания и изготовления высокотехнологичных биологических препаратов для борьбы с инфекционными заболеваниями.

### **Участники Конгресса решили:**

- 1.** Признать государственную политику по обеспечению биобезопасности в Российской Федерации важнейшим направлением по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения страны.
- 2.** Признать необходимым расширение стратегий научных и инновационных исследований в области эпидемиологии и диагностики инфекционных болезней.
- 3.** Развивать подходы к совершенствованию системы эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями с целью улучшения информационного обеспечения на основе методов молекулярной диагностики и биоинформационного анализа, повышения эффективности управления эпидемическим процессом инфекций с использованием научно-методических и организационных основ эпидемиологической диагностики в условиях новой реальности.
- 4.** Совершенствовать молекулярно-генетический мониторинг за возбудителями инфекционных болезней – как важнейший компонент системы эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями с использованием молекулярно-биологических методов диагностики.
- 5.** Развивать подходы по совершенствованию лабораторной диагностики возбудителей инфекционных болезней с разработкой тест-систем для

индикации и идентификации возбудителей на основе молекулярно-генетических методов исследования.

**6.** Инициировать проведение исследований по разработке стратегий и методов использования цифровых методов в эпидемиологии, с последующей интеграцией в существующую практику для обеспечения мониторинга и эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями.

**7.** Развивать направления профессиональной образовательной деятельности по актуальным направлениям научных исследований в области эпидемиологии и молекулярной диагностики, в т.ч. по соблюдению требований биологической безопасности, предупреждения формирования и распространения устойчивости микроорганизмов к противомикробным препаратам, продолжить практики проведения интерактивных семинаров и дистанционного обучения.