

Резолюция

РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНОВ И ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА, МЕДИЦИНСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ:

«ДИАГНОСТИКА, ПРОФИЛАКТИКА И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫМИ И ДРУГИМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ»

26 октября 2017 г.

г. Иркутск

В соответствии с Приказом Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 31.07.2023 г. № 479 26 октября 2023 г. на базе ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора проведена конференция молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, медицинских научно-исследовательских и образовательных организаций Иркутской области.

Организаторы Конференции: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» Роспотребнадзора.

В работе конференции приняли участие более 90 специалистов и научных сотрудников из Иркутской области: ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора (50 человек); ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» Роспотребнадзора (24 человека); Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области (5 человек); ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (5 человек), учреждения системы высшего профессионального образования (ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России – 5 человек, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» – 5 человек), а также ведущие специалисты института и других научных организаций Иркутской области.

С приветственным словом к участникам и гостям конференции обратились директор ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора профессор С.В. Балахонов и заместитель главного врача по санитарно-эпидемиологическим вопросам ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» Н.В. Устинова, отметив существенный вклад молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора в дело обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Иркутской области, сохранения и укрепления здоровья и повышения качества жизни граждан России.

По уже сложившейся традиции научных школ перед участниками Конференции в рамках первого пленарного заседания выступил доктор

медицинских наук, профессор С.В. Балахонов с докладом о современных эпидемиологических особенностях трансграничных природных очагов чумы России и Монголии.

На Конференции было представлено 22 доклада. Обсуждены актуальные вопросы эпидемиологии и микробиологии по следующим направлениям:

- теоретические и практические аспекты совершенствования эпидемиологического надзора и эпизоотологического мониторинга за инфекционными болезнями;
- актуальные вопросы обеспечения противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайных ситуаций; биологическая безопасность населения;
- информационные технологии в изучении и мониторинге инфекционных болезней, геоинформационные и прогнозно-моделирующие системы;
- изучение основ жизнедеятельности микроорганизмов и проблем их эволюции;
- современные методы и алгоритмы лабораторной диагностики инфекционных болезней;
- молекулярно-генетические исследования в эпидемиологическом надзоре и изучении филогении микроорганизмов;
- новые биотехнологии производства препаратов для лабораторной диагностики и профилактики инфекционных болезней.

Программа Конференции позволила в рамках одного рабочего пространства заслушать и обсудить доклады молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, медицинских научно-исследовательских и образовательных организаций Иркутской области. Важно отметить активное участие молодых ученых в выполнении научных исследований в рамках федеральных целевых и отраслевых программ, внедрении в практику новых методических приемов и систем анализа на основе геномики и протеомики.

В рамках Конференции участники обсудили опыт использования ЕИАС Роспотребнадзора на примере Управления Роспотребнадзора по Иркутской области. Молодые специалисты представили результаты эпидемиологического мониторинга природно-очаговых инфекций, изучения циркуляции SARS-CoV-2, полио- и неполиоэнтеровирусов во внешней среде, анализ ситуации по менингококковой инфекции, а также итоги работ по обнаружению сальмонелл и листерий в объектах внешней среды, пищевых продуктах, эпизоотологическому обследованию территории Иркутской области с определением видового состава мелких млекопитающих. Представлены характеристика инфекций, передаваемых иксодовыми клещами, в малоизученных районах Забайкальского края и оценка инфицированности *Ixodes pavlovskyi* патогенными боррелиями, а также данные по изучению актуальных молекулярно-эпидемиологических особенностей иксодовых клещевых боррелиозов, МЭЧ и ГАЧ в природных очагах Иркутской области и Республики Бурятия.

Широкое обсуждение получили результаты молекулярно-генетического анализа штаммов *Yersinia pestis*, *Vibrio cholerae* и *Francisella tularensis*, а также применения современных молекулярно-биологических методов детекции возбудителей инфекционных болезней, в том числе особо опасных, в целях оптимизации лабораторной диагностики и эпидемиологического надзора. Обсуждены методические подходы к проведению молекулярно-генетического

анализа штаммов *Y. pestis*, изолированных на территории Монголии, структурные особенности локусов адаптации в геномах штаммов *V. cholerae* разной эпидемической значимости, MLVA-типирование штаммов *F. tularensis*, выделенных в Алтайском регионе, мультилокусное сиквенс-типирование культур лептоспир, изолированных в Сибири и на Дальнем Востоке.

Активную дискуссию вызвали доклады, посвященные поиску и сравнительному анализу профагового разнообразия в геномах *Salmonella enterica* subsp. *enterica* серовариантов *Enteritidis*, *Typhimurium*, *Infantis* и изучению структуры G-квадруплексов в геномах патогенных бактерий, а также их роли в регуляции устойчивости к фагам.

Участниками конференции рассмотрены возможности и перспективы изучения механизмов формирования адаптивного иммунитета у биомоделей при введении вакцинного штамма *Y. pestis* EV на фоне иммуномодуляции и роль полиморфизма генов HLA 2 класса в иммунном ответе к вирусу SARS-CoV-2.

В рамках «круглого стола» был представлен доклад, подготовленный молодыми специалистами ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский институт Роспотребнадзора «Становление и развитие противочумных учреждений в Сибири и на Дальнем Востоке».

В конкурсе «Лучший доклад» приняли участие 20 исследовательских работ. В качестве модераторов пленарных заседаний и членов конкурсной комиссии по выбору лучших докладов выступали молодые ученые, не участвующие в конкурсе.

По итогам Конкурса «Лучший доклад» жюри присудило первое место Григорьевых Алексею Викторовичу за доклад «Проведение молекулярно-генетического анализа штаммов *Yersinia pestis*, изолированных на территории Монголии в 2022 году» (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский институт Роспотребнадзора); второе место – Федотовой Ирине Сергеевне «Структурные особенности локусов адаптации в геномах штаммов *Vibrio cholerae* разной эпидемической значимости» (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский институт Роспотребнадзора); третье место – Киселеву Дмитрию Олеговичу «Изучение актуальных молекулярно-эпидемиологических особенностей возбудителей инфекций, переносимых клещами (*Borrelia* spp., *Ehrlichia* spp. и *Anaplasma* spp.) в природных очагах Иркутской области и Республики Бурятия» (ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России).

По результатам конференции ее участники предложили следующее:

1. Активизировать научную и практическую деятельность молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора на территории Иркутской области по следующим направлениям:

– совершенствование научных и методических основ биобезопасности, системы противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях санитарно-эпидемиологического характера, разработка стратегии и тактики применения методов и средств неспецифической профилактики инфекционных болезней;

– изучение особенностей генома возбудителей инфекционных болезней, связанных с их вирулентностью и патогенностью, с целью создания новых методов профилактики и лечения инфекционных и паразитарных болезней;

– создание и производство диагностических, лекарственных препаратов на основе новейших достижений био- и нанотехнологий;

– разработка алгоритмов лабораторной диагностики возбудителей инфекционных болезней на основе широкого внедрения молекулярно-биологических методов в формате мультиплексного анализа, масс-спектрометрии, планарных суспензионных и тканевых микрочипов;

– разработка диагностически информативных методов оценки формирования поствакцинального иммунитета и оценки иммунологической эффективности вакцинации контингентов из групп риска инфицирования возбудителями особо опасных инфекций (чума, бруцеллёз, сибирская язва и др.);

– совершенствование нормативно-методической базы по стандартизации процедур подготовки проб для исследования при применении современного оборудования для масс-спектрометрии, хроматографии, секвенирования и 2D-фореза;

– разработка единых биоинформационных платформ, методических подходов и критериев анализа продуктов секвенирования и масс-спектрометрии при санитарно-эпидемиологическом надзоре;

– создание единых электронных баз данных с целью усовершенствования коллекционной деятельности, унификации подходов к паспортизации геномных и протеомных портретов штаммов возбудителей особо опасных и других инфекционных болезней;

– расширение использования в практике деятельности учреждений Роспотребнадзора методов системного анализа, математического моделирования, геоинформационного картографирования, ситуационного пространственно-временного анализа, позволяющих совершенствовать санитарно-гигиенический анализ.

2. Продолжить практику проведения научно-практических конференций молодых ученых и специалистов органов и подведомственных организаций Роспотребнадзора, медицинских научно-исследовательских и образовательных организаций Иркутской области.

Резолюция одобрена участниками Конференции 26 октября 2023 года.

Председатель СМУ ФКУЗ
Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт
Роспотребнадзора


Корытов К.М.