

РЕЗОЛЮЦИЯ

on-line семинара-конференции

«Современные технологии в мониторинге и диагностике природно-очаговых и других актуальных заболеваний»

21 февраля 2023 г.

В соответствии с Планами основных мероприятий Советов молодых учёных и специалистов ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ Волгоградский противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ Иркутский противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, ФБУН РостовНИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора, ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора на 2023 г., 21 февраля 2023 г. проведён *on-line* семинар-конференция «Современные технологии в мониторинге и диагностике природно-очаговых и других актуальных заболеваний».

В мероприятии в *on-line* формате приняли участие более 40 молодых учёных и специалистов. Согласно повестке дня на семинаре были рассмотрены и обсуждены 16 научных докладов, посвящённых следующим вопросам:

- совершенствование молекулярно-генетических методов и технологий, используемых для изучения патогенных свойств возбудителей опасных природно-очаговых, зоонозных и антропонозных инфекционных заболеваний;

- разработка новых методик и компьютерных программ для диагностических исследований и организации профилактических мероприятий актуальных болезней;

- анализ биологических и экологических особенностей членистоногих переносчиков возбудителей природно-очаговых инфекций.

В соответствии с программой участниками семинара-конференции были обсуждены актуальные вопросы изучения иммуноадаптивной активности CpG олигонуклеотидов из геномов *Brucella spp* и влияния тяжелых металлов на микроорганизмы, в том числе на *Vibrio cholerae*. Представлены результаты исследований молекулярно-генетического портрета штаммов *Yersinia pestis* по данным высокопроизводительного секвенирования, IS-типирования штаммов возбудителя чумы и изучения генетического разнообразия *Y. pestis* на территории природных очагов Южной Сибири и Монголии. Предложены метод молекулярного субтипирования *Bacillus anthracis* с использованием HRM ПЦР, компьютерная программа «SiderophoreAnalyzer» как дополнительный инструмент для оценки патогенного потенциала энтеробактерий – возбудителей инфекционных заболеваний и методики для определения известных и поиска новых драйверных мутаций в онкологии. Обсуждены проблемные вопросы использования генетических факторов для прогнозирования тяжести течения геморрагической лихорадки с почечным синдромом и применения генно-инженерных методов и инструментов биоинформатического анализа на этапах конструирования чумной вакцины нового поколения. Представлены результаты сравнительного анализа способов кормления клещей *Dermacentor reticulatus in vitro*, исследования вертикальной передачи вируса Западного Нила у млекопитающих и птиц. Обсуждены возможности применения масс-спектрометрии для идентификации аскарид. Представлены результаты изучения молекулярно-генетических

свойств энтеровирусов, обнаруженных в Социалистической Республике Вьетнам в 2018-2020 гг., патогенных свойств штаммов вируса Западного Нила различных вариантов 2-го генотипа и данные исследования серопревалентности маркеров вируса гепатита В среди пациентов соматических стационаров Нижегородского региона.

На основании анализа представленных результатов исследований участники *on-line* семинара считают необходимым продолжать активную научную деятельность молодых учёных учреждений Роспотребнадзора по вопросам совершенствования и разработки новых методов для мониторинга и диагностики природно-очаговых и других актуальных заболеваний.

Вместе с тем с целью координации и популяризации в учреждениях Роспотребнадзора наиболее перспективных научных направлений, участники мероприятия предлагают продолжить практику проведения *on-line* семинаров-конференций молодых учёных и специалистов по актуальным вопросам современных диагностических исследований для последующего использования полученных результатов в практике здравоохранения и системе эпидемиологического надзора за опасными инфекционными, паразитарными и другими заболеваниями.

Резолюция одобрена участниками семинара-конференции 21 февраля 2023 г.