

РЕЗОЛЮЦИЯ

on-line семинара-конференции

«Совершенствование молекулярно-генетических методов индикации и идентификации возбудителей природно-очаговых и зоонозных инфекций, актуальных для юга европейской части России»

30 марта 2021 г.

В соответствии с Планами основных мероприятий Советов молодых ученых и специалистов ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора, ФКУЗ Волгоградский противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора, ФБУН Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора на 2021 г., 30 марта 2021 г. проведен *on-line* семинар-конференция «Совершенствование молекулярно-генетических методов индикации и идентификации возбудителей природно-очаговых и зоонозных инфекций, актуальных для юга европейской части России».

В работе мероприятия приняли участие более 30 молодых ученых и специалистов. Согласно повестке дня на семинаре были рассмотрены и обсуждены 10 научных докладов, посвященных следующим вопросам:

- совершенствование мониторинга возбудителей ООИ на основе внедрения современных алгоритмов молекулярно-генетических исследований проб биоматериала и из объектов окружающей среды;
- актуализация нормативно-методической базы, регламентирующей порядок организации и проведения молекулярно-генетических и масс-спектрометрических исследований для мониторинга ООИ;
- анализ перспективных направлений для дальнейшего развития в учреждениях Роспотребнадзора молекулярной эпидемиологии природно-очаговых и зоонозных инфекций.

В докладах участников конференции представлен анализ приоритетных направлений развития молекулярно-генетических и масс-спектрометрических исследований. Представлены результаты молекулярно-биологического анализа клинических изолятов *Brucella melitensis* длительно неблагополучных территорий юга европейской части России и молекулярно-генетического анализа ортохантавирусов, выявленных на территории Краснодарского края в 2019 году. Рассмотрены возможности использования структурного разнообразия генов биосинтеза сидерофоров для внутри- и межвидовой дифференциации патогенных иерсиний и выявления методом полимеразной цепной реакции вариантных штаммов *Burkholderia thailandensis*, содержащих кластер генов биосинтеза капсульного полисахарида, высокомолекулярный *Burkholderia pseudomallei*. Обсуждены вопросы применения метода газовой хромато-масс-спектрометрии для идентификации жирных кислот возбудителей особо опасных инфекций и возможностей масс-спектрометрии при идентификации дирофилярий. Рассмотрены перспективы применения INDEL и SNP маркеров для субтипирования *Vacillus anthracis*. Представлены результаты филогенетического анализа геномов вируса *Puumala*, вызвавшего вспышку ГЛПС в городе Саратове, диагностики возбудителя ЛЗН в природных биотопах Ростовской области и изучения эволюционной динамики второго генотипа вируса Западного Нила в Волгоградской области с 2018 по 2020 годы.

На основании анализа результатов и обсуждения широкого круга вопросов, участники конференции единодушны во мнении, что на современном этапе молекулярно-генетические и масс-спектрометрические методы являются важным элементом системы лабораторной диагностики и молекулярной эпидемиологии природно-очаговых, зоонозных и других актуальных инфекций. В учреждениях Роспотребнадзора разработаны и успешно апробированы на практике большое количество *in-house* электронных баз данных, содержащих сведения о молекулярно-генетических характеристиках штаммов возбудителей инфекций, циркулирующих на территории России. Очевидно, что для совершенствования мониторинга инфекций на территории Российской Федерации необходима паспортизация региональных профилей ООИ, в частности, юга её европейской части.

Вместе с тем с целью координации и популяризации в учреждениях Роспотребнадзора наиболее перспективных научных разработок с использованием современных алгоритмов молекулярно-генетического анализа, участники мероприятия предлагают продолжить практику проведения *on-line* семинаров-конференций по вопросам совершенствования эпидемиологического надзора ООИ, актуальных для юга европейской части России на основе внедрения молекулярно-генетического и биоинформационного анализа.

Резолюция одобрена участниками семинара-конференции 30 марта 2021 г.