

Резолюция

Х Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭПИДЕМИОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»

26 октября 2018 г.

г. Москва

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 11.07.2018 № 620 состоялась 24-26 октября 2018 г. Х Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены» (далее – конференция), организованная на базе ОК «Лужки» Московской области ФБУН «ФНЦ гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора, ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора, ФБУН «Московский НИИЭМ им. Г.Н. Габричевского» Роспотребнадзора, ФБУН «НИИ дезинфектологии» Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области».

В работе конференции приняли участие около 80 молодых учёных и специалистов органов и организаций Роспотребнадзора, научных и других организаций Министерства науки и высшего образования, Минздрава России из 23 регионов Российской Федерации (Москва, Московская область, Санкт-Петербург, Архангельск, Владивосток, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Иркутск, Казань, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Пермь, Ростов-на-Дону, Самара, Саранск, Саратов, Ставрополь, Томск, Тюмень, Уфа, Хабаровск), Республики Беларусь.

В рамках конкурса на Лучший доклад молодого ученого было заслушано и обсуждено 57 докладов, посвященных актуальным вопросам совершенствования мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в условиях воздействия факторов окружающей и производственной среды, при подготовке и проведении массовых международных мероприятий.

По направлениям «Эпидемиология» и «Микробиология» большое внимание уделялось вопросам совершенствования мероприятий по надзору за опасными и социально значимыми инфекциями, разработки эффективных подходов для оценки состоятельности мероприятий по специфической профилактике инфекций, конструированию диагностических тест-систем, изучения биологических и молекулярно-генетических характеристик возбудителей опасных инфекций, нозологической паспортизации административной территории Российской Федерации. Особый интерес участников конференции вызвали доклады, посвященные изучению возможности комплексного использования SNP-анализа и MLVA для молекулярного типирования штаммов *Yersinia pestis* из природных очагов России и сопредельных государств, фенотипических и молекулярных особенностей антибиотикоустойчивости *Vibrio cholerae*, изолированных при эпидосложнениях в Сибири и на Дальнем Востоке, геновариантов норовирусов,

обусловивших формирование эпидосложнений по ОКИ в Хабаровском крае, молекулярных механизмов антибиотикорезистентности генитальных микоплазм, особенностей эпидемического процесса краснухи в Российской Федерации на современном этапе, эффективности нейтрализации летального токсина возбудителя сибирской язвы с использованием моноклональных антител, выявляемости вируса папилломы человека в урогенитальном тракте женщин с сопутствующей гинекологической патологией, особенностей фебрильных судорожных приступов у детей, госпитализированных с клиническими проявлениями ОРВИ и активной ВГЧ-В инфекции, риска развития активного туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией, опыта производства и применения антител к рибонуклеопротеину вируса бешенства, специфической активности нового антигенного комплекса для лабораторной оценки эффективности иммунопрофилактики бруцеллёза у людей, циркуляции вируса Ласса на административной территории Республики Гвинея.

По направлению «Гигиена» тематика докладов включала вопросы разработки и оценки эффективности методов (алгоритмов) для контроля наноматериалов в макроорганизме и окружающей среде, исследования факторов окружающей и производственной среды (шума, вибрации, электромагнитных излучений и др.) с использованием рискологических подходов. Широкое обсуждение получили вопросы пищевой безопасности в различных регионах Российской Федерации, методики оценки химического и радиационного загрязнения пищевых продуктов, возможности и критерии принятия различных управленческих решений, направленных на минимизацию ущерба здоровью населения. Активную дискуссию вызвали доклады, посвященные исследованию органотропности и разработке путей снижения генотоксического действия наночастиц, влияния наноматериалов на генетический аппарат бактерий, условий и факторов риска формирования синдрома сухого глаза у учащихся профессиональных образовательных организаций, эффективности токсикологического мониторинга, негативного действия на организм инсектицидных электрофумигирующих средств на основе праллетрина и трансфлутрина, основных проблем и трендов в профпатологии на современном этапе в Российской Федерации.

В рамках программы конференции проведено заседание Совета молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора (Совет), на котором были подведены итоги работы Совета за 10 лет, обсуждена проделанная работа в 2018 году, определены перспективные направления деятельности Совета на 2019 год. Рассмотрены вопросы участия членов Совета в развитии наставничества с целью привлечения молодых специалистов в научные организации и практическое звено Службы, взаимодействия и совместной работы с советами молодых учёных других ведомств, участия молодых специалистов Роспотребнадзора в молодежных форумах, проводимых в Российской Федерации. Обсуждены порядок и перспективы взаимодействия Совета с Координационным советом по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, активизации публикационной активности, необходимости модернизации символики Совета, алгоритм подготовки и представления отчетов о

деятельности советов молодых ученых (СМУ), советов молодых специалистов (СМС), объединенных советов (ОСМУиС) в учреждениях Роспотребнадзора.

Совет считает необходимым активизировать деятельность СМУ, СМС, ОСМУиС по популяризации своей научной и организационной работы, в том числе за счет размещения новостной информации на интернет-страницах советов, по организации онлайн-конференций, семинаров, рабочих совещаний, «круглых столов» молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора.

На основании анализа результатов широкого круга исследований, выполняемых научными организациями Роспотребнадзора участники конференции считают необходимым активизировать научную и практическую деятельность молодых ученых и специалистов органов и учреждений Роспотребнадзора по следующим направлениям:

- совершенствование и разработка нормативно-методической базы по оценке степени эпизоотической и эпидемической опасности природно-очаговых и зоонозных инфекций, ранжирования территорий субъектов Российской Федерации по уровню риска эпидемиологических осложнений на основании многофакторного анализа; прогнозированию заболеваемости опасными инфекционными болезнями на основе риск-ориентированного моделирования, порядку идентификации и генетическому типированию патогенных изолятов, лабораторной оценке иммунологической эффективности вакцинопрофилактики инфекций; унификации алгоритмов ведения (логистики), хранения и углубленного изучения ПБА государственных и учрежденческих коллекций микроорганизмов;

- разработке и совершенствованию методов и алгоритмов контроля численности и состояния носителей и переносчиков опасных инфекций; популяционного профилирования возбудителей инфекционных болезней, характерных для конкретных территорий, получение данных о генотипах, циркулирующих в данный период штаммов, применением многоуровневого анализа для выявления новых и атипичных форм патогенов;

- получение новых данных о влиянии изменений климата и экологии на эпидемический процесс и характеристики возбудителей инфекций; молекулярно-генетическом разнообразии штаммов возбудителей особо опасных инфекционных болезней, выделенных на территории России и сопредельных государств, на основе полногеномного секвенирования;

- разработка моделей эволюционно-географического распространения возбудителей опасных инфекций на территории Российской Федерации и сопредельных государств; особенностях (генетических, протеомных) ключевых признаков штаммов возбудителей опасных инфекционных болезней, определяющих их патогенные свойства, создание баз данных

- разработка и унификация алгоритмов применения современных методов протеомного, хроматографического анализов для лабораторной диагностики и молекулярной эпидемиологии опасных инфекций;

- конструирование и внедрение тест-систем на основе моноклональных антител для диагностики (в том числе ретроспективной) инфекций методом цитофлуориметрии;

- совершенствование технологии производства вакцин, создание универсальной производственной линии для масштабирования производства вакцинных препаратов.;

- разработка и внедрение в практику эффективных методов гигиенической оценки и управления риском влияния неблагоприятных факторов окружающей и производственной среды на здоровье человека, высокочувствительных методов обнаружения, идентификации и контроля загрязнителей пищевых продуктов и т.д.;

- расширение использования в практике деятельности Роспотребнадзора методов системного, математического моделирования, геоинформационного картографирования, ситуационного пространственно-временного анализа, позволяющих совершенствовать санитарно-гигиенический мониторинг;

- совершенствование нормативно-методических основ гигиенической оценки наноматериалов и продукции, полученных на базе нанотехнологий.

По результатам заседания Совета молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора приняты решения:

- членам Совета активизировать работу по вопросам взаимодействия с Координационным советом по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию;

- председателям СМУ, СМС, ОСМУиС:

- активно выступать с инициативой к руководству организации, готовить предложения и участвовать в привлечении студентов и молодых специалистов из профильных ВУЗов в научные организации Роспотребнадзора, в профориентационной работе;

- усилить работу, направленную на повышение публикационной активности молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора в ведущих отечественных и иностранных научных изданиях, с повышением референтных показателей цитируемости;

- обеспечить регулярную актуализацию информации о деятельности молодых ученых и специалистов на интернет-страницах советов и Совета.

Совет молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора считает необходимым продолжить практику ежегодного проведения конференций и конкурсов молодых ученых и специалистов Службы на базе научных организаций Роспотребнадзора с привлечением сотрудников научных и других организаций федеральных органов исполнительной власти, в том числе в форме онлайн-конференций.

Резолюция одобрена участниками Конференции 26 октября 2018 года.