

Резолюция

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

7 декабря 2017 г.

г. Иркутск

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 17.05.2017 № 345 в г. Иркутске 5-7 декабря 2017 г. на базе ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора состоялась IX Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены» (далее – конференция), в рамках которой проведено заседание Совета молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора.

В работе конференции приняли участие более 100 молодых учёных и специалистов органов и организаций Роспотребнадзора, научных и других организаций ФАНО и Минздрава России из 30 регионов Российской Федерации (Москва, Московская область, Санкт-Петербург, Архангельск, Волгоград, Владивосток, Горно-Алтайск, Иркутск, Казань, Красноярск, Нальчик, Нижний Новгород, Новосибирск, Пермь, Ростов-на-Дону, Саратов, Ставрополь, Томск, Тюмень, Уфа, Хабаровск и др.).

На конференции было представлено 55 докладов. Обсуждены актуальные вопросы эпидемиологии, микробиологии и гигиены по следующим направлениям:

- фундаментальные, прикладные и правовые аспекты анализа риска здоровью населения;
- теоретические и практические аспекты эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями;
- изучение основ жизнедеятельности микроорганизмов и проблем их эволюции;
- актуальные вопросы обеспечения противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайных ситуаций; химическая, биологическая и радиационная безопасность населения;
- современные методы и алгоритмы лабораторной диагностики инфекционных болезней;
- новые биотехнологии производства препаратов для лабораторной диагностики и профилактики инфекционных болезней;
- информационные технологии в изучении и мониторинге инфекционных болезней; социально-гигиенический мониторинг; геоинформационные и прогнозно-моделирующие системы;
- нанотехнологии в живых системах, оценка безопасности наноматериалов.
- опыт международного взаимодействия с научными организациями, лабораториями GLP.

В рамках работы конференции участники ознакомились с методикой оценки внешних угроз эпидемиологического характера в период подготовки проведения

XXIX Всемирной зимней Универсиады 2019 г. в городе Красноярске, современными эпидемиологическими особенностями трансграничных природных очагов чумы России и Монголии, риск-ориентированной моделью прогнозирования эпидемиологической ситуации по Крымской геморрагической лихорадке, а также эпидемиологической ситуации по энтеровирусной инфекции в субъектах Дальневосточного и Сибирского федеральных округов.

Были обсуждены вопросы определения эффективности использования метода декомпозиции для прогнозирования инфекционной заболеваемости, совершенствования системы эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными болезнями, обсуждены меры по повышению эффективности санитарно-гигиенических мероприятий, по предупреждению и ликвидации вредного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения.

Участниками конференции рассмотрены возможности и перспективы применения методов анализа антигенреактивности клеток *in vitro* для диагностики бруцеллёза, оценке иммунологической эффективности вакцинации против чумы и туляремии.

Широкое обсуждение получили результаты молекулярно-генетического анализа штаммов *Yersinia pestis*, *Vibrio cholera*, *Burkholderia spp.*, вируса клещевого энцефалита и неполиомиелитных энтеровирусов, а также применения современных молекулярно-биологических методов детекции возбудителей инфекционных болезней, в том числе особо опасных, в целях оптимизации лабораторной диагностики и эпидемиологического надзора.

Важно отметить активное участие молодых ученых в выполнении НИР в рамках федеральных целевых и отраслевых программ, в инновационных разработках в области постгеномных технологий, создание качественно новых систем анализа на основе геномики и протеомики.

Участники конференции констатировали, что значительные успехи молодых ученых и специалистов достигнуты в разработке и усовершенствовании методики иммуноферментного анализа для выявления антител к вирусу гепатита С, набора реагентов для фенотипической детекции бета-лактамаз расширенного спектра действия, а также биотехнология олигохитозанов и их применение для профилактики инфекционных болезней.

Активные дискуссии вызвали доклады, посвященные оценке сравнительной токсичности наночастиц оксидов свинца, меди и цинка в условиях *in vivo*, загрязненности почв г. Москвы по санитарно-паразитологическим показателям, анализу результатов исследования микробиологических параметров качества питьевой воды после водоподготовки и в распределительной сети на территориях с различными типами водисточников, а также разработке геоинформационного портала для учёта источников ЭМИ РЧ от передающих радиотехнических объектов, изучению дисперсного состава аэрозоля на основных рабочих местах трубного производства, исследованию репарационной активности пиримидинов.

На очередном заседании Совета молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора (далее – Совет, СМУиС) проанализирована деятельность Совета в 2017 г. и перспективы на 2018 г. Рассмотрены вопросы о развитии наставничества в деятельности СМУиС с целью привлечения молодых специалистов на рабочие места, взаимодействия и совместной работы с советами молодых учёных других ведомств, участия молодых специалистов

Роспотребнадзора в молодежных форумах, проводимых в Российской Федерации; опыт международного научного сотрудничества молодых учёных Службы.

Обсуждены вопросы информационного отражения деятельности малых советов (советы молодых ученых (СМУ), советы молодых специалистов (СМС) и объединенные советы молодых ученых и специалистов (ОСМУиС) органов и организаций Роспотребнадзора) на интернет-страницах советов, вопросы и опыт организации конференций, семинаров, рабочих совещаний, «круглых столов» молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, в том числе в дистанционном формате, на базе научных организаций.

1. По результатам конференции ее участниками предложено продолжать и активно развивать научную и практическую деятельность молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора 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;

- развитие системы центров мониторинга возбудителей инфекционных и паразитарных болезней, внедрение геоинформационных технологий в практику санитарно-эпидемиологического надзора;

- 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;

- разработка и внедрение в практику эффективных методов гигиенической оценки и управления риском влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье человека, высокочувствительных методов обнаружения,

идентификации и контроля загрязнителей окружающей и производственной среды, пищевых продуктов и т.д.;

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

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

– повысить публикационную активность молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора в иностранных изданиях с повышением референтных показателей цитируемости.

2. По результатам очередного заседания Совета молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора принято решение:

– активизировать деятельность СМУ, СМС, ОСМУиС по вопросу развития школы молодого учёного, привлечения студентов и молодых специалистов профильных ВУЗов в научные организации Роспотребнадзора;

– активизировать деятельность молодых ученых и специалистов Службы по вопросам международного и межведомственного сотрудничества с Советами молодых ученых и специалистов, проведения научных стажировок и обмена опытом между специалистами;

– обеспечить в постоянном режиме представление на странице СМУиС Роспотребнадзора актуальной новостной информации о деятельности Совета, а также информации (пресс-релизы) о предстоящих и об итогах проведенных мероприятий.

Совет молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора считает необходимым продолжить практику ежегодного проведения конференций молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора на базе научных организаций Роспотребнадзора с привлечением специалистов учреждений и организаций РАН и системы высшего профессионального образования.

Конференция считает необходимым продолжить практику проведения молодежных конкурсов и конференций на базе научных организаций Роспотребнадзора с более широким привлечением специалистов органов и организаций Роспотребнадзора

Резолюция одобрена участниками Конференции 7 декабря 2017 года.