

Резолюция
VI Всероссийской научно-практической конференции
молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора
«Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины»

24 октября 2014 г.

г. Ставрополь

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 29.05.2014 № 443 на базе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора 22-24 октября 2014 г. проведены VI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины» и заседание Совета молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора.

В работе конференции приняли участие более 110 специалистов и научных сотрудников из 18 регионов Российской Федерации (Москва, Московская область, Санкт-Петербург, Архангельск, Волгоград, Ростов-на-Дону, Нижний Новгород, Казань, Саранск, Саратов, Ставрополь, Пермь, Уфа, Екатеринбург, Тюмень, Новосибирск, Иркутск, Хабаровск), представляющих органы и организации Роспотребнадзора, а также учреждения системы высшего профессионального образования, другие организации.

На конференции было представлено 56 докладов: 4 – на пленарных заседаниях, 52 – в рамках двух секций: «Эпидемиология и микробиологические аспекты инфекционных болезней, современные методы лабораторной диагностики, профилактики и лечения инфекций» и «Санитарно-гигиенические основы обеспечения безопасности объектов окружающей среды и пищевых продуктов, медицина труда и оценка рисков здоровью населения».

Обсуждены актуальные вопросы эпидемиологии и профилактической медицины по следующим направлениям:

- эпидемиологический надзор и современная эпидемиологическая ситуация по инфекционным и паразитарным болезням;
- применение информационных технологий, геоинформационных и прогноз-моделирующих систем в изучении и мониторинге инфекционных болезней;
- разработка и применение современных методов и алгоритмов лабораторной диагностики инфекционных болезней и индикации их возбудителей;
- создание новых биотехнологий производства препаратов для лабораторной диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней;

- эпидемиология неинфекционных болезней, медицина труда и оценка профессиональных рисков здоровью населения;
- санитарно-гигиенические основы обеспечения безопасности объектов окружающей среды, пищевых продуктов и наноматериалов;
- использование информационных технологий в социально-гигиеническом мониторинге.

В рамках работы конференции участники ознакомились с опытом работы специализированных противозидемических бригад Роспотребнадзора при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения в период подготовки и проведения Олимпийских и Паралимпийских игр в г.-к. Сочи и летней оздоровительной кампании в Крымском федеральном округе в 2014 г.

Были обсуждены вопросы разработки новых подходов к оценке инфекционной заболеваемости, ассоциированной с качеством среды обитания, вопросы совершенствования системы эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными болезнями, обсуждены меры по повышению эффективности санитарно-гигиенических мероприятий, меры по предупреждению и ликвидации вредного воздействия факторов среды обитания, других негативных факторов на здоровье населения.

Участниками конференции рассмотрены эпидемиологические особенности гепатита А, на примере крупного города европейской части России, современные подходы к иммунологической диагностике туберкулеза, перспективы выявления некоторых цитокинов и хемокинов для оценки степени прогрессирования хронического гепатита С.

Широкое обсуждение получили вопросы применения масс-спектрометрического анализа при идентификации патогенных для человека микроорганизмов, в т.ч. возбудителей особо опасных инфекций, а также применения современных молекулярно-биологических методов детекции возбудителей инфекционных болезней в целях оптимизации лабораторной диагностики и эпидемиологического надзора.

При рассмотрении микробиологических аспектов инфекционных болезней и современных методов их лабораторной диагностики проанализированы результаты научных исследований по совершенствованию алгоритма лабораторной диагностики при исследовании иксодовых клещей на туляремию, по разработке и применению препаратов на основе моноклональных антител к терморезистентным поверхностным антигенам для диагностики холеры, фаготипированию возбудителя сибирской язвы, генетической вариабельности штаммов *Yersinia pestis*, *Brucella spp.*, *Klebsiella pneumoniae*, вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки, возбудителя гепатита А, сапа.

В результате анализа представленных на конференции работ можно отметить, возросшую активность молодых ученых в выполнении НИР в рамках федеральных целевых и отраслевых программ, участие 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 биотехнологий производства препаратов для лабораторной диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней. Как наиболее перспективные, отмечены исследования по созданию ниосомальных форм антибактериальных препаратов, пьезоиммуносенсоров для детекции антигенов возбудителей особо опасных инфекционных болезней, конструированию биологически безопасного продуцента субъединицы летального токсина для оценки *in vitro* иммуногенных свойств сибиреязвенных вакцин, новых тест-систем для выявления *Ureaplasma urealyticum* и *Mycoplasma hominis* и определения их антибиотикочувствительности, нового метода выявления уровня сенсибилизации и напряженности иммунитета к возбудителю бруцеллеза в условиях *in vitro*.

Большое внимание молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора привлекли результаты исследований по разработке и внедрению в практику эффективных методов гигиенической оценки, управления рисками здоровью населения и актуальным аспектам медицины труда, по выявлению молекулярно-генетических маркеров развития тяжелых профессиональных заболеваний, оценке потенциальных рисков развития болезней у отдельных профессиональных групп, связанных с вредными привычками, спецификой выполняемой работы, влиянием производственной среды. Особое внимание было уделено вопросам разработки системы укрепления профессионального здоровья.

В рамках обсуждения вопросов санитарно-гигиенического обеспечения безопасности объектов окружающей среды наибольший интерес вызвали результаты исследований по оценке вредного воздействия на организм наночастиц и вопросы нанобезопасности. Участники конференции констатировали актуальность мониторинга загрязнения тяжелыми металлами окружающей среды в крупных промышленных городах и проблемы утилизации отходов в России.

На прошедшем в рамках конференции очередном заседании Совета молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора (далее – Совет), обсуждены вопросы информационного отражения деятельности советов молодых ученых (СМУ), советов молодых специалистов (СМС) и объединенных советов молодых ученых и специалистов (ОСМУиС) органов и организаций Роспотребнадзора на интернет-страницах указанных советов, вопросы и опыт организации конференций, семинаров, рабочих совещаний, «круглых столов» молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора в т.ч. в дистанционном формате, на базе научно-исследовательских учреждений.

Проанализирован опыт международного научного сотрудничества в рамках деятельности Совета.

Обсужден вопрос о развитии рабочего направления в деятельности молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Молодой ученый – ключевой лидер мнения».

По результатам конференции ее участники предлагают следующее:

1. Активизировать научную и практическую деятельность молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора по следующим направлениям:

– разработка научно-методического обеспечения биологической безопасности, санитарно-эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга с применением геоинформационных технологий и прогнозно-моделирующих систем, в т. ч. при проведении массовых и важных международных мероприятий;

– совершенствование методов и инструментов обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с целью минимизации формируемых на современном этапе развития России новых угроз и опасностей для здоровья населения;

– расширение практики применения методологии оценки риска в деятельности Роспотребнадзора, в том числе, включая контрольно-надзорные мероприятия;

– 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.;

– создание вакцин нового поколения, в том числе живых рекомбинантных вакцин на базе вирусных векторов, с использованием технологии генной инженерии, комбинированных вакцин, живых поливалентных противовирусных вакцин;

– изучение особенностей генома возбудителей инфекционных болезней, связанных с их вирулентностью;

– разработка и внедрение качественно новых систем индикации ПБА и лабораторной диагностики инфекционных болезней на основе современных технологий молекулярно-генетического анализа, в том числе секвенирования, масс-спектрометрии, микрочипов;

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

– разработка методических подходов и критериев анализа продуктов секвенирования и масс-спектрометрии в системе санитарно-эпидемиологического надзора;

– расширение использования в практике деятельности Службы методов системного анализа, математического моделирования, геоинформационного

картографирования, ситуационного пространственно-временного анализа, позволяющих совершенствовать санитарно-гигиенический анализ;

– 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;

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

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

2.1. Разработать универсальный алгоритм организации и проведения конференций, семинаров, рабочих совещаний, «круглых столов» молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора в т. ч. в дистанционном формате;

2.2. При планировании молодыми учеными и специалистами Роспотребнадзора очного участия в конференциях отдавать приоритет мероприятиям, заявленным в годовом плане деятельности Совета;

2.3. Усилить публикационную активность молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора в иностранных изданиях с повышением референтных показателей цитируемости;

2.4. Председателям СМУ, СМС, ОСМУиС органа или организации Роспотребнадзора (далее – советы), членам Совета в срок до 20.11.2014:

– привести интернет-страницы советов в соответствие с положениями о СМУ, СМС или ОСМУиС, согласованных Роспотребнадзором;

– организовать работу по своевременному отражению актуальной информации о деятельности СМУ, СМС или ОСМУиС, в том числе, размещая пресс-релизы о предстоящих и проведенных мероприятиях, по возможности визуализируя их (фото, рисунки и т.п.);

– сформировать рабочую группу «Молодой ученый – ключевой лидер мнения».

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.

Резолюция одобрена участниками Конференции 24 октября 2014 года.