**Резолюция**

научно-практической конференции

**«Основные итоги и перспективы научно-практической деятельности ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора в 2014 г.»**

**17 февраля 2015 г. г. Ставрополь**

Научно-практическая конференция «Основные итоги и перспективы научно-практической деятельности ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора в 2014 г.» проводилась 17 февраля 2015 г. во исполнение Плана основных мероприятий ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора на 2015 г.

На конференции обсуждены основные итоги и перспективы научно-практической деятельности ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора в 2014 г. по следующим направлениям:

- эпидемиологический надзор и современная эпидемиологическая ситуация по инфекционным болезням;

- применение информационных технологий, геоинформационных и прогнозно-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.

В работе конференции приняли участие более 50 специалистов и научных сотрудников ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.

Специалистами научно-исследовательских подразделений института был представлен 21 доклад.

В рамках повестки дня конференции участники ознакомились с опытом работы специалистов специализированных противоэпидемических бригад Роспотребнадзора при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения в период подготовки и проведения Олимпийских и Паралимпийских игр в г.-к. Сочи в 2014 г.

В докладах участников конференции были представлены данные о современном состоянии природных очагов чумы Северного Кавказа, намечены подходы к усовершенствованию эпизоотологического мониторинга природного очага туляремии Ставропольского края, проведден сравнительный анализ географических информационных систем, применяемых в здравоохранении разных стран.

При рассмотрении микробиологических аспектов инфекционных болезней и современных методов их лабораторной диагностики проанализированы результаты научных исследований по прогнозированию жизнеспособности коллекционных лиофилизированных культур на примере *E. coli*-675, *Y. pseudotuberculosis* И-199, изучению специфической активности новых питательных сред, обсуждены перспективы использования электронной микроскопии для разработки методов детектирования антигенов возбудителей ООИ в тканях и клетках макроорганизма.

Участниками конференции представлены доклады, посвященные вопросам взаимосвязи степени интенсивности специфической сенсибилизации с адаптивными и патологическими изменениями в иммунном статусе больных бруцеллезом, изучению показателей специфической активации лимфоцитов как маркеров инфекционных болезней.

На конференции рассмотрены результаты изучения особенностей структурной и функциональной организации генома штаммов возбудителя бруцеллеза, циркулирующих на территории СКФО, с использованием высокопроизводительного секвенирования, обсуждены вопросы применения масс-спектрометрического анализа при идентификации возбудителей особо опасных инфекций, методов анализа генома микроорганизмов в эпидемиологии и диагностике инфекций.

Участники конференции констатировали, что значительные успехи 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 и других биологически активных веществ, биосенсоров для диагностики чумы, туляремии и детекции их возбудителей, стандартного образца композиционного органокремнеземного магносорбента, получению биологического сырья для производства чумных бивалентных иммунобиологических препаратов, разработке и внедрению в производство сибиреязвенного бактериофага «Гамма А-26».

Участники конференции считают необходимым активизировать научную и практическую деятельность ученых и специалистов ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора по следующим направлениям:

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

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

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

- 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.

Резолюция одобрена участниками Конференции 17 февраля 2015 года.