**Резолюция**

XIV Всероссийской научно-практической конференции

молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора

«Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены»

24 июня 2022 г. г. Москва

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.04.2022 №178 на базе ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области (оздоровительный комплекс «Лужки») 22-24 июня 2022 г. состоялась XIV Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены», посвященная 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России. В рамках конференции было проведено заседание Совета молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора.

В работе Конференции приняли очное участие 95 молодых учёных и специалистов органов и организаций Роспотребнадзора, Министерства науки и высшего образования, Минздрава России из 20 субъектов Российской Федерации (гг. Москва и Санкт-Петербург, Республики Башкортостан, Мордовия и Татарстан, Архангельская, Волгоградская, Иркутская, Московская, Нижегородская, Новосибирская, Омская, Ростовская, Свердловская, Саратовская, Тюменская области, Пермский, Приморский, Ставропольский и Хабаровский края).

На восьми заседаниях было заслушано и обсуждено 56 научных докладов по актуальным вопросам эпидемиологии, микробиологии и гигиены:

- анализ современной эпидемиологической обстановки по опасным и социально значимым инфекционным болезням;

- совершенствование мониторинга возбудителей инфекций на основе внедрения в практику эпиднадзора достижений в области молекулярного анализа генома штаммов патогенов и геоинформационных систем;

- опыт внедрения в практику эпиднадзора современных методов и алгоритмов лабораторной диагностики инфекций, индикации их возбудителей, оценки эффективности специфической профилактики и клинического мониторинга инфекционных болезней;

- разработка МИБП для лабораторной диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней;

- актуальные проблемы гигиены, медицины труда и оценки профессиональных рисков здоровью;

- актуальные аспекты биологической, химической и радиационной безопасности населения.

В соответствии с программой участниками конференции были обсуждены актуальные вопросы совершенствования эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией, вирусными гепатитами В и С, корью, краснухой, паротитом, дифтерией и другими инфекциями на основе внедрения методов молекулярной микробиологии, геоинформационных систем и прогнозного моделирования. Рассмотрены проблемы совершенствования алгоритмов лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей COVID-19, ВИЧ-инфекции, чумы, бруцеллёза, мелиоидоза, сифилиса, описторхоза, дирофиляриоза и др. Обсуждены вопросы гигиены, в том числе, гигиены детей и подростков, медицины труда, оценки профессиональных рисков здоровью населения; биологической, химической и радиационной безопасности, токсичности наноматериалов, пестицидов. Поддерживая традицию школы-конференции молодыми учёными заслушаны пленарные доклады академика РАН, д.м.н., профессора А.В. Горелова (ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора) по нерешенным вопросам эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции, член-корр. РАН, д.м.н., профессора В.Р. Кучмы (ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора) – по оценке влияния цифровых технологий и электронных устройств на здоровье детей, член-корр. РАН, д.м.н., профессора А.В. Тутельяна (ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора) – о ключевых направлениях оптимизации мер по снижению антимикробной резистентности в клинической практике, д.б.н., профессора В.А. Алешкина – о применении иммуноглобулиновых препаратов в терапии инфекционных заболеваний вирусной и бактериальной этиологии.

На итоговом пленарном заседании особый интерес у частников конференции вызвал доклад Руководителя Роспотребнадзора, д.м.н., профессора А.Ю. Поповой, в котором были отмечены наиболее значимые научные направления деятельности Службы, в том числе по обеспечению биологической безопасности Российской Федерации, реализации федерального проекта «Санитарный щит страны». Анна Юрьевна особо отметила роль молодых учёных и специалистов в решении современных задач по совершенствованию эпидемиологического надзора, лабораторной диагностике, защите населения России от патогенных биологических агентов и других вредных факторов окружающей среды.

На основании анализа результатов широкого круга исследований участники конференции считают необходимым активизировать научную и практическую деятельность молодых учёных и специалистов учреждений Роспотребнадзора по следующим направлениям:

- совершенствование и разработка нормативно-методической базы по оценке степени эпидемической опасности инфекций, ранжирования территорий субъектов Российской Федерации по уровню риска осложнения эпидемиологической обстановки на основании многофакторного анализа;

- разработка методов прогнозирования заболеваемости опасными инфекционными болезнями с применением риск-ориентированного подхода. Расширение использования в практике деятельности Роспотребнадзора методов системного, математического моделирования, геоинформационного картографирования, ситуационного пространственно-временного анализа, позволяющих совершенствовать эпидемиологический и санитарно-гигиенический мониторинг;

- оптимизация алгоритмов лабораторной диагностики и оценки иммунологической эффективности специфической профилактики инфекционных и паразитарных болезней. Широкое внедрение в лабораторную практику методических подходов для метагеномного анализа популяций патогенных микроорганизмов;

- разработка и совершенствование методов и алгоритмов контроля численности, состояния носителей и переносчиков инфекций, инвазий;

- разработка моделей эволюционно-географического распространения возбудителей опасных инфекций на территории Российской Федерации и сопредельных государств. Анализ особенностей (генетических, протеомных и др.) ключевых признаков штаммов возбудителей опасных инфекционных болезней, определяющих их патогенные свойства, создание баз данных; региональное профилирование возбудителей инфекционных болезней, характерных для конкретных территорий, получение сведений о геновариантах циркулирующих в данный период штаммов, применение многоуровневого анализа для выявления новых и атипичных форм патогенов;

- совершенствование технологии производства вакцин, создание универсальной (гибкой) производственной линии для быстрого 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.;

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

По результатам обсуждения вопросов совершенствования лабораторной диагностики бруцеллёза, ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора поручено в срок до 01.10.2022 провести разработку (конструирование) и межлабораторные испытания тест-системы для диагностики хронического и латентного бруцеллёза, основанной на клеточных антигенспецифических тестах *in vitro*.

По результатам заседания Совета молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора приняты следующие решения:

1.Одобрить кандидатуру Охлопковой О.В., председателя СМУ ФБУН ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора в качестве члена Бюро СМУиС Роспотребнадзора, ответственного за координацию деятельности СМУ ФКУЗ «Иркутский НИПЧИ Сибири и Дальнего Востока», ФБУН «Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии», ФБУН «ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены», Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Новосибирской области (объединенный Совет), ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций», Управление Роспотребнадзора по Иркутской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» (объединённый Совет).

2.Организовать подготовку в 2022-2023 гг. проекта информационного буклета о деятельности СМУиС Роспотребнадзора для его издания, приуроченного к XV Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены»:

2.1. в срок до 01.10.2022 подготовить и согласовать макет основной страницы буклета (отв. Д.О. Каримов, ФБУН Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора);

2.2. председателям СМУ и СМС организаций Роспотребнадзора направить курирующим членам Бюро СМУиС Роспотребнадзора аналитическую информациею и фотоматериалы о деятельности Советов для размещения в буклете (срок – до 10.10.2022);

2.3. в срок до 01.11.2022 осуществить, в соответствии с утверждённым макетом, наполнение проекта буклета, аналитической информацией и фотоматериалами о деятельности СМУ и СМС организаций Роспотребнадзора (отв. члены Бюро СМУиС Роспотребнадзора);

2.4. в срок до 25.12.2022 представить на согласование рабочую версию проекта буклета для типографской вёрстки (отв. А.А. Басов, ФБУН МНИИЭМ им. Габричевского).

3.  Председателям Советов Роспотребнадзора направить курирующим членам Бюро СМУиС Роспотребнадзора представления (характеристику) на кандидатов в председатели и члены Бюро СМУиС Роспотребнадзора (срок – до 01.11.2022).

4. Инициативной группе подготовить для представления в Роспотребнадзор предложения (комплект документов) о формировании ведомственной жилищной программы Роспотребнадзора для молодых учёных и специалистов (отв. О.В. Охлопкова, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора).

5. Внедрить практику ежегодных заседаний Совета СМУиС Роспотребнадзора заслушивание и обсуждение отчётов о деятельности тех Советов учреждений Роспотребнадзора, председатели которых не представляют новостную информацию о деятельности Советов для размещения на интернет-странице сайта СМУиС Роспотребнадзора (контроль – А.В. Мелентьев, ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана; Е.Н. Филатова, ФБУН «Нижегородский НИИЭиМ им. И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора).

6. Активизировать деятельность Советов Роспотребнадзора по проведению онлайн-конференций, семинаров, рабочих совещаний, «круглых столов» молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора и других ведомств; участию в профориентационной работе со студентами профильных вузов; популяризации своей деятельности, в том числе за счёт размещения новостной информации на интернет-страницах Советов сайтов организаций и сайте СМУиС Роспотребнадзора.

Совет молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора считает необходимым продолжить практику ежегодного проведения конференций и конкурсов молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора на базе ведомственных организаций с привлечением участников из учреждений Минздрава России, РАН и системы высшего профессионального образования, в том числе в формате видеоконференцсвязи.

Резолюция одобрена участниками

конференции 24.06.2022