**Резолюция**

ХII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых

и специалистов Роспотребнадзора

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭПИДЕМИОЛОГИИ,

МИКРОБИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»

22 октября 2020 г. г. Ростов-на-Дону

21-22 октября 2020 г. в формате видеоконференцсвязи состоялась XII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены» (далее – Конференция) и заседание Совета молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора (далее – СМУиС).

В работе Конференции приняли участие более 250 молодых ученых и специалистов из 98 научных и других организаций Роспотребнадзора, Минобрнауки России, Минздрава России из 50 регионов Российской Федерации (города Москва и Санкт-Петербург; республики Адыгея, Алтай, Башкортостан, Ингушетия, Карелия, Марий Эл, Северная Осетия-Алания, Саха (Якутия), Татарстан, Удмуртия, Хакасия, Чувашия и Ямало-Ненецкий АО; Алтайский, Забайкальский, Краснодарский, Пермский, Приморский, Ставропольский и Хабаровский края; Архангельская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская, Иркутская, Калининградская, Калужская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Магаданская, Мурманская, Нижегородская, Новосибирская, Омская, Орловская, Пензенская, Ростовская, Саратовская, Свердловская, Тамбовская, Тверская, Томская, Тюменская и Ярославская области). Всего было организовано 120 точек подключения к видеоконференцсвязи.

На Конференции были заслушаны и обсуждены 41 доклад по актуальным вопросам эпидемиологии, микробиологии и гигиены:

- фундаментальные, прикладные и правовые аспекты анализа риска здоровью населения; оценка рисков и ущербов здоровью населения, в том числе детскому, при воздействии различных факторов среды обитания;

- актуальные проблемы медицины труда и оценки профессиональных рисков здоровью;

- актуальные проблемы эпидемиологии и профилактики инфекционных и неинфекционных болезней;

- информационные технологии в изучении и мониторинге инфекционных болезней, социально-гигиенический мониторинг, геоинформационные и прогнозно-моделирующие системы;

- современные методы и алгоритмы лабораторной диагностики инфекционных болезней;

- новые биотехнологии разработки и производства препаратов для лабораторной диагностики и профилактики инфекционных болезней;

- химическая, биологическая и радиационная безопасность населения; нанотехнологии в живых системах, оценка безопасности наноматериалов;

- международное сотрудничество и вопросы гармонизации российского санитарного законодательства в рамках обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей.

В связи с продолжающейся пандемией COVID-19 большое внимание было уделено вопросам изучения новой коронавирусной инфекции. Особый интерес вызвала лекция, посвященная научно-методическим аспектам разработки вакцины против COVID-19. Широкое обсуждение получили результаты оценки эпидемиологической ситуации по новой коронавирусной инфекции в субъектах Российской Федерации, изучения гуморального иммунного ответа при легкой и бессимптомной формах проявления COVID-19, анализа этиологии внебольничных пневмоний, ассоциированных с SARS-CoV-2 и социально-экономических аспектов новой коронавирусной инфекции. Важно отметить участие молодых ученых и в разработке набора реагентов для диагностики COVID-19 на основе выявления SARS-CoV-2 методом ОТ-ПЦР в реальном времени.

Участниками Конференции рассмотрены возможности и перспективы применения нового методического подхода для анализа факторов эпидемиологического риска по холере в субъектах Российской Федерации. Активные дискуссии вызвали доклады, посвященные изучению современных тенденций развития эпидемических процессов туберкулёза и краснухи в России, эпидемической значимости основных видов иксодовых клещей на территории Омской области, особенностей неспецифической профилактики в природных очагах ГЛПС в зимний период, а также эффективности применения беспилотных летательных аппаратов и дистанционного зондирования земли для мониторинга носителей микроба чумы в природных очагах.

Значительные успехи молодые ученые и специалисты достигли в разработке методических подходов для индикации и идентификации *Bacillus anthracis* на основе внедрения MALDI-TOF масс-спектрометрии, получения моноклональных антител к возбудителям особо опасных микозов, определения овицидной эффективности дезинвазионных средств. Широкое обсуждение получили результаты сравнительного геномного и филогеографического анализа штаммов *Yersinia pestis* средневекового биовара из природных очагов чумы Прикаспия, и исследования белка AilC чумного микроба.

Интерес так же вызвали доклады, посвященные проблематике определения низких концентраций тяжелых металлов в атмосферном воздухе при оценке риска здоровью населения; санитарно-паразитологической характеристике сточных вод и их осадков на юге России; борьбе с сонливостью среди сменных работников (на примере металлургического предприятия); изучению токсического действия наночастиц оксидов свинца и кадмия; сравнительной оценке смертности от злокачественных новообразований среди населения, находящегося под влиянием предприятий по получению черновой меди, а также уровню облучения пациентов при наиболее распространенных рентгенохирургических исследованиях в ортопедии.

Были обсуждены вопросы эффективности ограничительных мероприятий использования устройств мобильной связи в общеобразовательных организациях, совершенствования организации школьного питания в современных условиях, особенности структуры массы тела и деятельности сердечно-сосудистой системы учащихся средних профессиональных образовательных организаций, а также гигиеническая оценка спонтанной двигательной активности в образе жизни современных младших школьников.

На прошедшем в рамках Конференции очередном заседании СМУиС проанализирована деятельность в 2020 году советов молодых ученых и специалистов, созданных в подведомственных органах и организациях Роспотребнадзора (далее - Советы). Отдельно отмечена проделанная Советами работа по разработке новой эмблемы СМУиС и внесению предложений по изменению Положения о СМУиС. Согласно повестке заседания, также рассмотрены следующие вопросы:

- о функционировании интернет-страницы СМУиС на сайте Роспотребнадзора и формировании новостного раздела о научных мероприятиях в помощь молодым ученым и специалистам. Отмечена важность постоянного обновления информации о проведённых на базе учреждений Службы научных мероприятий и участии молодых ученых и специалистов в работе конгрессов, конференций, форумов и других мероприятий на базе сторонних организаций;

- о необходимости и возможностях аккредитации ежегодной конференции СМУиС в системе непрерывного медицинского образования. Обсуждён порядок процедуры аккредитации, проблемы и возможные пути их решения. Предложено проработать вопрос о перспективах проведения Конференции под эгидой зарегистрированных в установленном порядке научно-практических ассоциаций или обществ (например – «Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов»);

- об усилении публикационной активности молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, подготовке публикаций в высокорейтинговых научных журналах, в том числе зарубежных. Рассмотрен и обсужден порядок использования крупнейших научных баз данных Scopus, Web of Science, PubMed; научной электронной библиотеки КиберЛенинка;

- о перспективах создания ведомственного журнала для опубликования материалов диссертационных исследований молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора. Отмечена необходимость формирования научного рецензируемого издания для сокращения сроков публикации статей.

Традиционно в рамках Конференции проведен конкурс «Лучшая работа молодого ученого», по итогам которого призовые места распределились следующим образом:

– в номинации «Эпидемиология» Дипломом I степени награждена Стенина Снежана Игоревна (ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора) за доклад «Оценка популяционного иммунитета к SARS-COV-2 на территории Ростовской области»; Дипломом II степени – Баркинхоева Лаура Алихановна (ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора) за доклад «Эпидемическая ситуация по краснухе в России в 2019 году»; Дипломом III степени – Цапко Николай Владимирович (ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора) за доклад «Беспилотные летательные аппараты и дистанционное зондирование земли как инструмент мониторинга носителей микроба чумы в природных очагах».

– в номинации «Микробиология» Дипломом I степени награждена Гончарова Екатерина Андреевна (ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера) за доклад «Разработка набора реагентов для диагностики SARS-CoV-2 COVID-19 Amp на основе ОТ-ПЦР в реальном времени»; Дипломом II степени – Вагайская Анастасия Сергеевна (ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора) за доклад «Структурная вариабельность белка AilC чумного микроба»; Дипломом III степени – Хуторянина Ирина Валерьевна (ФБУН Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора) за доклад «Алгоритм проведения экспериментальных исследований по определению овицидной эффективности дезинвазионных средств».

– в номинации «Гигиена» Дипломом I степени награждена Черникова Екатерина Федоровна (ФБУН Нижегородский НИИ гигиены и профессиональной патологии Роспотребнадзора) за доклад «Меры по борьбе с сонливостью среди сменных работников (на примере металлургического предприятия)»; Дипломом II степени – Родионов Александр Сергеевич (ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора) за доклад «Проблематика определения низких концентраций тяжелых металлов в атмосферном воздухе при оценке риска здоровью населения»; Дипломом III степени – Юрк Дмитрий Евгеньевич (ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора) за доклад «Эффективность ограничительных мероприятий использования устройств мобильной связи в общеобразовательных организациях».

Членами конкурсной комиссии также были отмечены доклады следующих молодых ученых, показавших высокий уровень подготовки и прекрасное владение материалом: Балыковой А.Н. (ФКУЗ Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора), Бугаевой А.В. (ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора), Воловиковой С.В. (ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора), Гаер С.И. (ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора), Егорова И.А. (территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Свердловской области), Зверева С.А. (ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора), Ивановой А.В. (ФКУЗ Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора), Калинина А.В. (ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора), Макенова М.Т. (ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора), Рябовой Ю.В. (ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора), Сахарнова Н.А. (ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора).

Участники конференции и Совет молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора считают необходимым продолжить практику ежегодного проведения Конференции и конкурса на лучшую работу молодых ученых и специалистов Службы на базе научных организаций Роспотребнадзора.

Резолюция одобрена участниками конференции 22 октября 2020 года.