

## РЕЗОЛЮЦИЯ

совместного онлайн-семинара «Актуальные вопросы оценки и профилактики заболеваемости в Нижегородской области» СМУ ФБУН «ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород), СМУ ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород)

30 октября 2024 года на базе ФБУН «ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора и ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора проведён совместный онлайн-семинар молодых ученых «Актуальные вопросы оценки и профилактики заболеваемости в Нижегородской области».

Организаторами семинара выступили Советы молодых ученых ФБУН «ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора (гор. Нижний Новгород) и ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород). В работе мероприятия приняли участие 20 молодых ученых и специалистов институтов. Согласно повестке дня на семинаре были рассмотрены и обсуждены 6 научных докладов, посвященных следующим вопросам:

- Конструирование и изучение антигенных свойств белков, являющихся основами кандидатных вакцин против ротавирусной и энтеровирусной инфекций человека;
- Изучение молекулярно-генетических особенностей вируса герпеса человека 6В среди детей Нижегородского региона;
- Анализ презентативности биологических жидкостей организма работников для биомониторинга формальдегида;
- Изучение влияния сменного труда на изменения режимов питания и развитие профессиональной заболеваемости среди рабочих промышленных предприятий.

В докладах участников онлайн-семинара представлены результаты исследований, направленных на расширение знаний об актуальных заболеваниях и методах их профилактики с целью предотвращения и/или минимизации рисков развития патологических состояний среди жителей Нижегородской области.

В области эпидемиологии представлены результаты анализа генотиповой структуры вируса герпеса человека 6В, полученной путем секвенирования фрагмента гена U90 вирусного генома. Представленные результаты позволяют расширить имеющиеся на данный момент знания о циркуляции вируса герпеса человека 6В в популяции и дальнейшее применение представленного методического подхода в диагностических, эпидемиологических и научно-исследовательских целях.

В области микробиологии рассмотрены современные методы разработки вакцин против актуальных инфекций человека. В качестве первого примера представлена разработка генетических конструкций, кодирующих химерный ген, состоящий из SN норовирусов и VP7 ротавируса генотипов G2, G4, G8 и G9, определению их нуклеотидных последовательностей и интеграцию их в геномы *P. pastoris*. В качестве второго примера были рассмотрены основные этапы получения вирусоподобных частиц, несущих на своей поверхности антигенные детерминанты эпидемического варианта вируса E30, получения штамма-продуцента этого белка и изучения его антигенных свойств. Представленные технологии может явиться основой разработки и производства современных эффективных вакцин.

В области гигиены труда и профпатологии рассмотрен риск развития патологии, связанной с выполнением профессиональной деятельности в условиях воздействия повышенных уровней шума, нагревающего микроклимата у работников тяжелого физического труда в сочетании с деятельностью в сменном режиме. В докладах показано, что среди металлургов со стажем работы 10 и более лет практически нет здоровых лиц, а количество хронических заболеваний у работающих в ночные часы достоверно выше, нежели среди дневных работников. Последнее свидетельствует о том, что работа по ночам является значимым фактором риска и увеличивает степень влияния вредных условий труда на организм рабочих, снижая адаптационные резервы. Исследование также акцентирует внимание на проблеме ночных приемов пищи у работников сменного труда, наличие которых вызывает дисметаболические отклонения и повышает риск развития патологии обменного и алиментарного характера.

В области санитарно-химических исследований анонсирована возможность и актуальность разработки биоПДК на примере определения формальдегида в биосредах организма рабочих металлургического комплекса. Разработка референсных значений и вредных уровней данного агента позволит прогнозировать индивидуальный риск здоровью с учетом разных способов поступления поллютанта в организм. Исследованием было доказано, что для наиболее достоверного определения уровня формальдегида информативной биосредой является цельная кровь, поскольку определена тропность последнего к тромбоцитам крови, а именно – фрагменту их билипидной оболочки.

На основании анализа результатов и обсуждения широкого круга вопросов, участники конференции единодушны во мнении, что на современном этапе эффективным способом снижения риска здоровью населения является комплексный подход: анализ причин возникновения риска, прогнозирование развития ситуации, разработка способов и средств минимизации риска или его предотвращения. В учреждениях Роспотребнадзора ведется всеобъемлющая научно-практическая работа по указанным направлениям, включая подготовку кадров, что является основой защиты здоровья населения.

Вместе с тем, для координации и повышения эффективности работы целесообразным является проведение исследований «на стыке» областей научного знания, что делает актуальным сотрудничество молодых ученых и специалистов различных специальностей. Участники семинара предлагают продолжить практику совместных научно-практических мероприятий молодых ученых и специалистов двух учреждений Роспотребнадзора, а также рассмотреть возможности дальнейшего сотрудничества и проведения совместных научно-исследовательских работ по актуальным тематикам. Для реализации намерений о сотрудничестве включить совместные мероприятия в планы работ Советов молодых ученых ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора и ФБУН НИИГП Роспотребнадзора на 2025 год.