

## РЕЗОЛЮЦИЯ

совместного онлайн-семинара «Проблемы анализа рисков здоровью населения и пути их решения» СМУ ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород), СМУ ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород)

20 октября 2021 года на базе ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора и ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора проведён совместный онлайн-семинар молодых ученых и специалистов «Проблемы анализа рисков здоровью населения и пути их решения».

Организаторами семинара выступили Советы молодых ученых ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород) и ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород). В работе мероприятия приняли участие 22 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 норовирусной инфекции человека;
- Мониторинг особенностей эпидемического процесса инфекции, вызванной вирусом гепатита С, на территории Нижнего Новгорода, прогноз развития эпидемической ситуации;
- Новые подходы к оценке профессионального риска у работников шумоопасных профессий;
- Поиск методов мониторинга, оценки и коррекции функционального состояния организма у трудоспособного населения с целью профилактики стресс-индуцированной патологии;
- Организация работы центра дополнительного профессионального образования медицинских работников.

В докладах участников семинара представлен анализ актуальных проблем, связанных с риском здоровью населения и поиском способов и средств его предотвращения и/или минимизации.

В области эпидемиологии представлен результат многолетнего мониторинга эпидемического процесса инфекции, вызванной вирусом гепатита С, на территории Нижнего Новгорода, особое внимание уделено свидетельствам неблагоприятной эпидемической ситуации. Сделаны выводы о необходимости разработки национальной стратегии противодействия эпидемии вирусных гепатитов в Российской Федерации.

В области микробиологии рассмотрены современные методы разработки вакцин против актуальных инфекций человека. На примере создания вакцины против норовирусной инфекции рассмотрены основные этапы получения рекомбинантного вирусного белка VP1, получения штамма-продуцента этого белка и изучения его антигенных свойств. Было показано, что полученный белок способен формировать вирусоподобные структуры и вызывать иммунный ответ у лабораторных животных. Представленная технология 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 работе показано, что среди металлургов со стажем работы 10 и более лет практически нет лиц с неизменным слуховым порогом. Показана взаимосвязь развития нейросенсорной тугоухости (специфической патологии) и повышенного артериального давления (экстрауральной патологии), статистически доказано влияние факторов рабочей среды на развитие заболеваемости. Апробированный в работе авторский метод балльной оценки факторной нагрузки и степени выраженности шумовой патологии показал высокую информативность и удобство использования для групповой оценки профессионального риска.

В области физиологии труда анонсирована возможность использования приборно-аппаратного комплекса с биологической обратной связью для мониторинга и коррекции целого ряда физиологических показателей у работников нервно-эмоционального и

творческого труда. Показана информативность и удобство методики, возможность проведения немедикаментозных тренингов для профилактики стресс-индуцированной патологии.

Особое внимание уделено подготовке профессиональных медицинских кадров. В рамках деятельности Центра дополнительного профессионального образования ежегодно проходит обучение порядка тысячи слушателей, из которых треть являются сотрудниками органов и учреждений Роспотребнадзора. В настоящее время, в связи с пандемией COVID-19, приоритет отдается заочному обучению с применением дистанционных образовательных технологий, что позволяет значительно расширить географию деятельности Центра.

На основании анализа результатов и обсуждения широкого круга вопросов, участники семинара 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 было предложено включить совместные мероприятия в планы работ Советов молодых ученых ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора и ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора на 2022 год.