

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)

02 декабря 2025 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 (г. Нижний Новгород) и ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора (г. Нижний Новгород). В работе мероприятия приняли участие 18 молодых ученых и специалистов институтов. Согласно повестке дня на семинаре были рассмотрены и обсуждены 6 научных докладов, посвященных следующим вопросам:

- Изучение токсических концентраций формальдегида в отношении моноцитов линии ТНР-1;
- Эпидемиологические особенности энтеральных вирусных гепатитов в современный период;
- Применение бодиплетизмографии в оценке состояния респираторной системы у больных хроническим профессиональным необструктивным бронхитом;
- S домен белка VP1 норовируса как основа вирусоподобных частиц;
- Исследование параметров прооксидантно-антиоксидантной системы крови профессиональных водителей автотранспорта;
- Частота обнаружения маркеров вируса гепатита D среди населения Нижегородского региона.

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 ретроспективного анализа заболеваемости вирусными гепатитами А, Е, В и D, а также результаты скрининга на маркеры возбудителей этих заболеваний. Полученные данные позволяют расширить имеющиеся на данный момент знания о циркуляции вирусных гепатитов А, Е, В и D в популяции и проводить своевременные профилактические мероприятия для снижения риска заболеваемости на территории РФ.

В области иммунологии рассмотрены современные методы разработки вакцин против актуальных инфекций человека. На примере создания вакцины против норовирусной инфекции предложено использование S домена белка VP1 в качестве основы вирусоподобных частиц. Данная разработка показала высокую эффективность иммунного ответа у лабораторных животных. Результаты представленной работы могут

явиться основой создания первой российской вакцины против возбудителя данной инфекции.

В области клинических исследований было показано эффективное практическое применение метода бодиплетизмографии в оценке состояния респираторной системы у лиц с хроническим профессиональным необструктивным бронхитом. Данный метод обеспечивает комплексный анализ функционального состояния лёгких, включая прямое измерение остаточного объёма и общей ёмкости лёгких, что недоступно при стандартной спирометрии.

В области гигиены труда и профпатологии представлены результаты по оценке токсических концентраций формальдегида в отношении моноцитов линии ТНР-1. В работе было показано, что содержание токсиканта в среде на уровне 0,1 и 0,2 мкг/мл способствует значительному подавлению адгезивных свойств клеток, а токсический эффект концентрации более 0,5 мкг/мл обусловлен угнетением процессов активации и жизнеспособности моноцитов. Установлено проявление гематотоксического эффекта при содержании формальдегида в крови металлургов (со стажем работы более 10 лет) на уровне 0,1 мкг/мл и выше. Также представлены результаты исследования комплексной оценки нарушений состояния прооксидантно-антиоксидантной системы крови профессиональных водителей автотранспорта. В работе отмечено усиление пероксидации липидов на фоне повышения устойчивости белков к Fe-индуцируемому окислению в плазме крови (30-65 лет); снижение пероксидации липидов (во всех возрастных группах) и активности ферментов в эритроцитах крови (20-49 лет); повышение уровня повреждений ДНК в лейкоцитах (30-39 лет).

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. В качестве следующего шага предложено организовать подобную встречу с привлечением коллег из учреждений Роспотребнадзора Центрального федерального округа для обсуждения актуальных тем и перспектив совместных исследований. 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 2026 год.