

# НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СТРАЖЕ РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Сергей Юрьевич Семёнов  
ДИРЕКТОР



Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены ФМБА России (далее – Центр) образован путем объединения двух научных коллективов: один в течение нескольких десятилетий занимался проблемами радиационной безопасности и гигиены, в том числе в интересах освоения космического пространства, а другой – проблемами мониторинга особо опасных химических загрязнителей в целях охраны окружающей среды и экологической безопасности.

В настоящее время Центр является головным исполнителем государственного контракта, нацеленного на определение уровней облучения населения различных регионов России от радона и других природных источников ионизирующих излучений (далее – ПИИИ). Он осуществляет разработку нормативного, методического, аппаратного, метрологического и информационного обеспечения радиационной безопасности в связи с воздействием ПИИИ в производственных и коммунальных условиях, проводит обследования населенных пунктов и научные исследования по проблемам ПИИИ.

Важнейшим направлением деятельности Центра являются работы в области стойких органических загрязнителей (далее – СОЗ) – веществ, включенных в ратифицированную Россией Стокгольмскую конвенцию. Центром разработаны комп-

лексные методики анализа СОЗ в различных объектах окружающей среды и в биосредах. Для контроля качества выполнения этих сложнейших анализов разработаны и внесены в федеральный реестр государственные стандартные образцы. Аналитическая лаборатория Центра аккредитована Госстандартом России с 1993 года, ее высокая квалификация в сфере анализа СОЗ неоднократно подтверждена результатами участия в международных межлабораторных сравнительных испытаниях.

Очень важным и практически значимым направлением деятельности Центра является разработка современных методов и технических средств оперативного медико-психофизиологического контроля функционального состояния операторов и выявления последствий воздействия опасных химических и биологических факторов на организм человека. Специалистами Центра создан, сертифицирован в России и успешно прошел клинические и эксплуатационные испытания в Финляндии и Германии модульный аппаратно-программный комплекс «Ритм-МЭТ», позволяющий оценивать функциональные состояние и резервы организма с использованием совокупности нагрузочных

проб и психофизиологических тестов. Такой методический подход повышает прогностическую ценность результатов обследования и существенно упрощает анализ сочетанного воздействия различных экзогенных факторов на функциональное состояние организма человека.

Таким образом, сегодня Центр представляет собой уникальную организацию в системе ФМБА России, способную решать широкий круг актуальных задач в области радиационной, химической безопасности и создания автоматизированных медицинских диагностических технологий для обеспечения безопасности при осуществлении потенциально опасных видов деятельности.



ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА РОССИИ

УЛ. ЩУКИНСКАЯ, Д. 40,  
МОСКВА, РОССИЯ, 123182  
ТЕЛ.: +7 (499) 190 51 31  
ФАКС: +7 (499) 193 80 60  
E-MAIL: NTC\_RHVG@FMBAMAIL.RU  
WEB: NTCRHVG.RU