

Решение
международной конференции, посвященной 60-летию образования
общегосударственной радиометрической службы наблюдений и
информации (г. Обнинск, ФГБУ «НПО «Тайфун» Росгидромета,
19-21 октября 2021 года)

19 – 21 октября 2021 года в г. Обнинск Калужской области состоялась **международная конференция, посвященная 60-летию образования общегосударственной радиометрической службы наблюдений и информации.**

Конференция организована на базе Научно – производственного объединения «Тайфун» при поддержке Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Участники конференции, заслушав и обсудив представленные доклады и сообщения, отмечают огромную значимость проведения конференции и актуальность обсуждавшихся на ней проблем.

На заседаниях конференции были заслушаны сообщения об основных научных и практических результатах работы в области радиационного мониторинга, полученных по результатам режимных и оперативных наблюдений за радиационной обстановкой на территории страны и омывающих её морях.

Было заслушано 35 докладов и представлено 11 стендовых докладов. В работе конференции участвовали 78 представителей и специалистов организаций и учреждений Росгидромета, Белгидромета, Госкорпорации «Росатом», Российской академии наук (ИБРАЭ РАН, ФГБНУ ВНИИРАЭ РАН, ГЕОХИ РАН, ИПНГ СО РАН, ФГБУН ИПЭ УрО РАН), НИЦ «Курчатовский институт», ФБУ «НТЦ ЯРБ», ФГУП «Радон», ИАТЭ НИЯУ МИФИ, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) и Академия гражданской защиты МЧС России, специалисты международной программы АМАП (Arctic Monitoring and Assessment Programme).

В настоящее время государственный мониторинг радиационной обстановки на территории Российской Федерации осуществляется в рамках Единой Государственной Автоматизированной Системы Мониторинга Радиационной Обстановки (ЕГАСМРО) Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), а также федеральными органами исполнительной власти и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом». Росгидромет обеспечивает координацию деятельности по ведению ЕГАСМРО и, с участием федеральных органов исполнительной власти и Государственной корпорации «Росатом», организацию согласованного функционирования сетей наблюдения за радиационной обстановкой в составе ЕГАСМРО. Таким образом, достигается необходимая полнота и сопоставимость информации о радиационной обстановке на территории России.

В системе радиационного мониторинга Росгидромета наблюдения за параметрами радиоактивного фона основываются на использовании современных технических средств и чувствительных методов измерений. Это позволяет определять активность радионуклидов в окружающей среде, поступающих с выбросами и сбросами при штатном функционировании объектов использования атомной энергии и следить за изменением радиационной обстановки в районах их воздействия. Данные о радиационной обстановке, накопленные с 1954 г., а также преемственность в методах анализа позволяют провести оценку закономерностей многолетней динамики содержания радионуклидов.

Для интеграции данных наблюдений, их анализа и представления создана и развивается на базе учреждений Росгидромета система информационно-аналитических центров сбора и представления информации от различных сетей наблюдения за радиационной обстановкой. На базе ФГБУ «НПО «Тайфун» функционирует главный информационно-аналитический центр (ГИАЦ) ЕГАСМРО, где обобщается вся информация о радиационной обстановке.

В НПО «Тайфун» развиваются методология оценки радиационной обстановки на основе природоохранных критериев, анализа рисков для окружающей среды в зонах наблюдения объектов использования атомной энергии и на радиационно-загрязненных территориях, методы и технологии сбора, хранения и представления информации, что способствует повышению безопасности расширяющегося использования радиоактивных материалов в разных сферах хозяйственной деятельности.

В настоящее время в связи с развитием Арктической зоны Российской Федерации особое внимание уделяется развитию системы радиационного мониторинга в Арктическом регионе и проведению мониторинга (экспедиционные обследования) радиоактивности морей Северного Ледовитого океана. Совершенствуются системы локального мониторинга в организациях Государственной корпорации «Росатом». Однако появляются новые вызовы к развитию систем мониторинга радиационной обстановки, связанных с внедрением новых технологий с использованием радиоактивных материалов, например, в области фармацевтики, а также современные требования в области радиационной безопасности.

Одной из важнейших задач является обеспечение согласованного функционирования систем радиационного мониторинга различных ведомств, прежде всего, Росгидромета и Госкорпорации «Росатом», внедрение современных средств и программ наблюдений, позволяющих повысить оперативность выявления изменений в радиационной обстановке.

Накопленный практический опыт 60-летней деятельности Радиометрической службы страны остается основой для реализации основных правовых положений, требований и подходов к деятельности государственной системы радиационного мониторинга окружающей среды на территории Российской Федерации.

По итогам заседаний Конференция приняты следующие решения:

1. Считать приоритетными задачами ЕГАСМРО обеспечение согласованного функционирования систем радиационного мониторинга различных ведомств, прежде всего, Росгидромета и Госкорпорации «Росатом», внедрение современных средств и программ наблюдений, позволяющих повысить оперативность выявления изменений в радиационной обстановке, развитие регионального радиоэкологического мониторинга Арктической зоны России с учетом перспектив использования ядерных технологий и возможных изменений климата.
2. С целью совершенствования критериев оценки радиационной безопасности окружающей среды развивать методологию анализа и прогноза экологических рисков по данным ЕГАСМРО, экологического нормирования качества окружающей среды по уровню активности радионуклидов с учетом опыта методических разработок НПО «Тайфун» Росгидромета, а также современного отечественного и международного опыта.
3. Отметить важность и необходимость проведения исследований возможного влияния климатических изменений на характеристики радиационной опасности объектов ядерного наследия, пути переноса и накопления радионуклидов в компонентах природной среды, риски возникновения природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, обратив особое внимание на Арктическую зону Российской Федерации.
4. Рекомендовать Госкорпорации «Росатом» организовать работы по сравнительному анализу и оценке рисков для окружающей среды и населения Арктики, связанных с использованием ядерной и традиционной энергетики, с целью обоснования перспектив, с точки зрения экологии и воздействия на климат, развития атомной энергетики в Арктической зоне Российской Федерации.
5. Рекомендовать Ростехнадзору и Госкорпорации «Росатом» при нормировании выбросов и сбросов радионуклидов в окружающую среду использовать комплексный подход с учетом данных мониторинга радиационной обстановки, использования техногенных радионуклидов в качестве индикаторов и возможных нештатных и аварийных ситуаций, дозиметрических критериев и международного опыта. При актуализации нормативно-правовых документов в области нормирования выбросов радионуклидов должно быть сохранено нормирование выбросов радиоактивных аэрозолей.
6. С целью гармонизации с Рекомендациями МАГАТЭ при разработке программ и регламентов объектового мониторинга учитывать специфику радионуклидного состава выбросов предприятий, обратив внимание на предприятия по производству радиофармпрепаратов, добыче урана и изготовления ядерного топлива, заводов по переработке облученного ядерного топлива, а также типы радиационных ситуаций (существующее, планируемое и аварийное облучение).

7. С целью обеспечения надежности радиационного контроля разрабатывать и внедрять в практику верификацию методов расчета выбросов радионуклидов на основе данных мониторинга радиоактивного загрязнения окружающей среды.
8. С целью объективной оценки влияния выбросов ЯРОО при нормальной эксплуатации на радиационную обстановку в СЗЗ и ЗН Госкорпорации «Росатом» предлагается рассмотреть возможность наряду с измерениями в окружающей среде разрабатывать и внедрять расчетные методы оценки радиационных последствий атмосферных выбросов ЯРОО с использованием данных мониторинга источника выбросов.
9. Рекомендовать Госкорпорации «Росатом» провести работы по обоснованию применения гамма-спектрометрических технологий в составе АСКРО в районах расположения ЯРОО I и II категории потенциальной опасности по ОСПОРБ-99/2010 при радиационном контроле объектов окружающей среды при нормальной эксплуатации ЯРОО, а также для задач обнаружения аварийных выбросов и оценки их радионуклидного состава.
10. С учетом федеральной значимости и потенциальной радиационной опасности НИЦ «Курчатовский институт» рекомендуется проработать вопрос об обмене данными между объектовой системой АСКРО этого института и ЕГАСМРО в соответствии с действующим законодательством РФ.
11. Подготовить аналитический материал по научно-методическим основам радиоэкологического мониторинга с учетом многолетнего опыта государственной радиометрической сети, объектового мониторинга Госкорпорации «Росатом», возможных климатических изменений, передового зарубежного опыта и запланировать ее издание на 2024 год.

Участники конференции выражают благодарность организаторам, сотрудникам ФГБУ «НПО «Тайфун» за подготовку и проведение юбилейной научно-практической конференции на высоком профессиональном уровне.

Председатель Оргкомитета конференции,
Руководитель Росгидромета

И.А. Шумаков

