

Об участии в научно-практической конференции «Гигиенические аспекты обеспечения радиационной безопасности населения на территориях с повышенным уровнем радиации» и семинаре по вопросам организации радиационно-гигиенической паспортизации, радиационного мониторинга и контроля и учета доз граждан

В г. Санкт-Петербурге 16-19 сентября 2008 года состоялись научно-практическая конференция, посвященная гигиеническим аспектам обеспечения радиационной безопасности населения на территориях с повышенным уровнем радиации и семинар по вопросам организации радиационно-гигиенической паспортизации, радиационного мониторинга и контроля и учета доз граждан. На конференции присутствовали 210 человек из различных регионов: представители Управлений Роспотребнадзора и ФГУЗ Центров гигиены и эпидемиологии Р.Ф., а также представители Республик Беларусь, Украины, Узбекистан, Таджикистан, МАГАТЭ.

Открытие научно-практической конференции проводили:

Онищенко Г.Г.- академик РАМН, главный государственный санитарный врач РФ, руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Романович И.К.- директор ФГУН НИИРГ имени профессора П.В.Рамзаева

Главный государственный санитарный врач РФ Онищенко Г.Г. охарактеризовал радиационную обстановку в РФ по результатам паспортизации за 2007 г. Отметив, что обеспечение ядерной и радиационной безопасности при использовании атомной энергии является одной из важнейших составляющих обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, так определено в «Основах государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2010 года и дальнейшую перспективу».

Высокий научный и экономический потенциал Российской Федерации определяет широкое использование радиационных технологий в промышленности, медицине, науке и других областях, а, следовательно, наличие на ее территории всех видов техногенных источников, используемых в мире, и проблем, связанных с этим.

Учитывая возрастающие потребности нашей экономики в электроэнергии Правительство Российской Федерации приняло решение о выделении дополнительных средств на развитие атомной отрасли. В соответствии с принятой программой предусматривается переход к «расширенному воспроизводству» в ядерной энергетике, чтобы уже с 2010 г. доля энергии, вырабатываемая АЭС, начала расти, а к 2030 г. достигла 23-25%. Планируется достройка трех энергоблоков на Волгодонской, Белоярской и Калининской АЭС. Впредь в год одновременно будет возводиться не менее трех блоков. А с 2012 г. количество одновременно строящихся блоков вырастет до четырех.

Кроме этого, Онищенко Г.Г. обратил внимание, что к основным факторам, влияющим на

радиационную безопасность, относятся также:

- значительное увеличение в последние годы на территории Российской Федерации ядерно- и радиационно-опасных объектов и материалов, предназначенных для ликвидации и утилизации и не используемых в интересах обороны и экономики страны;
- физическое старение ядерно и радиационно опасных объектов, а также систем, комплексов и средств физической защиты таких объектов;
- необходимость реабилитации территорий Российской Федерации, на которых сложилась неблагоприятная радиационная обстановка в результате несовершенства ядерных технологий на первых этапах деятельности по использованию атомной энергии, имевших место аварий на объектах использования атомной энергии, испытаний ядерного оружия и воздействия природных источников ионизирующих излучений при осуществлении деятельности в нефтегазовом комплексе, топливно-энергетическом комплексе, горнодобывающей промышленности и строительной индустрии.

Конечной, обобщающей характеристикой состояния радиационной безопасности на территории являются дозы облучения населения от всех основных источников ионизирующего излучения, к которым относятся: природные и техногенные источники, в том числе медицинские, в условиях нормальной эксплуатации и аварийных ситуаций.

Реализуя государственную политику в области обеспечения радиационной безопасности, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека осуществляет свою работу по следующим основным направлениям:

- совершенствование системы нормативных регламентирующих документов, лежащих в основе обеспечения радиационной безопасности, таких, как Нормы радиационной безопасности, Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности и др., а также широкого набора методических документов, дополняющих и развивающих названные основополагающие документы;
- совершенствование и развитие радиационно-гигиенической паспортизации;
- организация и развитие системы контроля и учета доз облучения граждан от всех основных видов источников ионизирующего излучения;
- совершенствование системы учета лиц, пострадавших в результате инцидентов и аварий с источниками ионизирующих излучений.

Для решения задачи постоянного и эффективного контроля за радиационной безопасностью с 1998 года была разработана и внедрена **единая система информационного обеспечения радиационной безопасности населения Российской Федерации**

, включающая радиационно-гигиеническую паспортизацию и Единую государственную систему контроля и учета доз облучения жителей России (ЕСКИД). Радиационно-гигиенические паспорта содержат всю информацию, характеризующую радиационную обстановку и состояние радиационной безопасности на радиационных объектах и на территории субъектов Российской Федерации. Объем этой информации достаточен для разработки обоснованных управленческих решений.

Наша основная задача обеспечить нормальное функционирование паспортизации на

территории России.

Радиационно-гигиенической паспортизацией охвачены все организации, использующие в своей деятельности техногенные источники ионизирующего излучения, а также территории субъектов Российской Федерации. То есть, с удовлетворением можно отметить, что впервые обеспечено участие в радиационно-гигиенической паспортизации всех субъектов Российской Федерации.

Уже подготовлен к изданию 9-й радиационно-гигиенический паспорт России.

Остается низким качество радиационно-гигиенических паспортов в Республиках Кабардино-Балкарской, Мордовия, Калмыкия, Удмуртия, Чеченской, а также Волгоградской и Оренбургской областях и Усть-Ордынском Бурятском АО. Задача межрегиональных центров по вопросам радиационной безопасности оказать помощь коллегам в организации данной работы на соответствующем уровне.

В соответствии с данными, полученными в рамках радиационно-гигиенической паспортизации за 2007 год, радиационная обстановка на территории Российской Федерации в 2007 году по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и остается в целом удовлетворительной, хотя имеется и ряд серьезных проблем.

Радиационно-гигиенической паспортизацией в 2007 году охвачено более 16 тысяч организаций, работающих с источниками ионизирующих излучений.

О разнообразии «радиационных» технологий говорит тот факт, что в 2007 году активно использовались более 120 тыс. источников ионизирующего излучения.

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения Российской Федерации за счет всех источников ионизирующего излучения в 2007 году составила 539,6 тыс. человеко-Зиверт в год, что соответствует 3,80 миллиЗиверт в год в среднем на одного жителя. При этом 83,0% (3,15 миллиЗиверт в год) дозы дают природные источники и 16,7 % (0,63 миллиЗиверт в год) - медицинское облучение. На долю всех иных источников, в том числе и за счет прошлых радиационных аварий, в целом по Российской Федерации приходится около 0,3 % (0,02 миллиЗиверт в год).

В 2007г. в Российской Федерации не зарегистрировано случаев профессиональной заболеваемости, лучевых поражений и превышения основного предела дозы для персонала группы А. Вместе с тем, зарегистрировано 28 случаев превышения годовой эффективной дозы 20 мЗв для персонала группы А в организациях, поднадзорных Роспотребнадзору (5 случаев в Калужской области, 4 случая в Мурманской области, по 3 случая в Самарской и Тульской областях, по 2 случая в Республике Карелия и Пермском крае, по 1 случаю в Кировской, Псковской и Свердловской областях, г.Санкт-Петербурге и Республике Бурятия), и 202 случая в организациях, поднадзорных ФМБА России (101 случай на Приаргунском горно-химическом комбинате при добыче урана и 101 случай планируемого повышенного облучения при проведении ремонтно-наладочных работ).

Следует отметить заметный рост числа превышений годовой дозы в организациях, контролируемых ФМБА, по сравнению с 2006 г. (с 57 до 202 всего, в том числе с 30 до 101 на Приаргунском горно-химическом комбинате). Вряд ли такое положение можно признать удовлетворительным. Необходимы серьезные усилия для ликвидации этой негативной тенденции. При этом следует подчеркнуть, что средние дозы персонала группы А и в организациях, поднадзорных Роспотребнадзору (1,4 миллиЗиверт в год), и в организациях, поднадзорных ФМБА России (2,5 миллиЗиверт в год), практически на порядок меньше 20 миллиЗиверт. По данным РГП в 2007 году имели место 140 радиационных аварий в 33 субъектах РФ. По сравнению с 2006 годом их количество уменьшилось на 31 случай (2006 году – 171 радиационная авария). Наиболее значительное их число произошло в: Московской области – (12), в Приморском крае и Челябинской области (по 10), в Краснодарском крае, Кемеровской и Свердловской областях (по 9). В подавляющем большинстве это связано с выявлением радиоактивных источников в ломе цветных и черных металлов. И все же ведущим фактором облучения населения России остаются природные источники, дающие в среднем по России 83% полной дозы. Для 11 субъектов Российской Федерации (Республики Адыгея, Бурятия, Алтай, Дагестан, Ингушетия, Калмыкия, Северная Осетия-Алания, Чеченская и Чувашская Республика, Белгородская и Ростовская области) вклад природного облучения в полную дозу превышает 90%. Более половины вклада в дозу природных источников (56%) определяет радон в воздухе помещений, он дает более 46% полной дозы в среднем по России.

И в заключении своего доклада Онищенко Г.Г. отметил, что для обеспечения радиационной безопасности населения необходима концентрация усилий и ресурсов на следующих приоритетных направлениях:

- создание и совершенствование нормативной правовой базы в области обеспечения радиационной безопасности, своевременная адаптация ее международным требованиям;
- совершенствование государственного регулирования и надзора в области использования атомной энергии, включая повышение эффективности лицензионной деятельности и экспертиз безопасности в этой области;
- минимизация воздействия техногенных источников на население и окружающую среду при использовании атомной энергии и снижение до допустимых норм воздействия природных источников ионизирующего излучения.

Романович И.К. - директор ФГУН НИИРГ имени профессора П.В.Рамзаева в своем докладе осветил задачи по совершенствованию гигиенических нормативов в области обеспечения радиационной безопасности.

На семинаре руководитель Федерального радиологического центра ФГУН НИИРГ Барковский А.Н. рассказал об организации радиационно-гигиенической паспортизации в РФ, а также затронул основные моменты при осуществлении планирования и проведения радиационного мониторинга для целей радиационно-гигиенической паспортизации.

Зав. лабораторией дозиметрии природных источников ФГУН СПбНИИРГ Стамат И.П.

рассказал об уровнях облучения населения России на территориях с повышенным природным радиационным фоном.

В заключение конференции комиссией был подготовлен проект решения конференции:

1. о необходимости продолжения научных исследований в области радиационной безопасности
2. о необходимости продолжения мониторинга на территориях
3. ввести национальные нормы безопасности, требования к радиационной защите населения, обосновать критерии
4. стимулировать взаимный обмен данными между учреждениями и странами участниками
5. усовершенствовать нормативно-техническую документацию
6. повышение уровня гигиенического воспитания