**Применение методов сравнительной оценки радиационных и химических рисков в задачах анализа радиоэкологической обстановки в районах расположения ОИАЭ**

###### Аракелян А.А.

*ИБРАЭ РАН, г. Москва*

*эл. почта: arakelyan@ibrae.ac.ru*

Благоприятная радиоэкологическая обстановка в районах расположения объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) является одним из наиболее важных аспектов их безопасности. В качестве механизма реализации «Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 г.» определено внедрение в систему контроля качества окружающей среды методологии и оценки экологических рисков с целью повышения обоснованности принятия управленческих решений, в частности и при обосновании безопасности ОИАЭ. Как показывают практические исследования и данные мониторинга состояние окружающей среды в районах расположения ОИАЭ во многом зависит от иных техногенных факторов нерадиационной природы, в частности химического загрязнения. Применение методологии оценки и анализа риска позволяет получать количественные характеристики возможного ущерба, сравнивать потенциальные последствия воздействия радиационных и химических факторов, определять приоритетные источники опасности и их вклад в общую структуру рисков [1, 2].

В ИБРАЭ РАН ведётся планомерная работа по анализу радиоэкологической обстановки в районах расположения ОИАЭ – предприятий Госкорпорации «Росатом» на основе методов сравнительной оценки радиационных и химических рисков. В ходе исследований выполняется сбор и анализ данных радиационного и санитарно-гигиенического мониторинга, а также моделирование рассеивания выбросов радиоактивных и вредных химических веществ основных источников техногенного загрязнения, в том числе ОИАЭ с помощью верифицированных программных средств, разработанных в ИБРАЭ РАН [3].

Итоги исследований демонстрируют радиоэкологическую безопасность современной деятельности рассмотренных ОИАЭ, чей вклад среди всех остальных источников в техногенное загрязнение окружающей среды, а также формирование рисков потенциального воздействия на здоровье населения на пренебрежительно малом уровне (ниже 10-6) [4]. Результаты работ включены в информационные геоэкологические пакеты предприятий, подготавливаемые совместно с ФГУП «Гидроспецгеология» и НИИПЭ.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Практические рекомендации по вопросам оценки радиационного воздействия на человека и биоту. – Под общей редакцией И.И. Линге и И.И. Крышева. – 2015. – 265 с.
2. Онищенко Г.Г. Оценка и управление рисками для здоровья как эффективный инструмент решения задач обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации. Анализ риска здоровью. 2013; (1): 4-14.
3. Новиков С. М. и др. Опыт практических исследований по сравнительной оценке радиационных и химических рисков здоровью населения от воздействия факторов окружающей среды //Гигиена и санитария. – 2019. – Т. 98. – №. 12. – С. 1425-1431.
4. Абрамов А. А. и др. Экология атомной отрасли. – 2018. – 223 с.