

РЕЗОЛЮЦИЯ

Международная конференция «**Проблемы радиэкологии и управления отходами уранового производства в Центральной Азии**» состоялась с 6 по 9 июня 2011 г. (Кыргызстан, Биосферная территория Иссык-Куль, отель «Аврора»).

Конференция была организована Президиумом Национальной академии наук КР, администрацией Биолого-почвенного института НАН КР и Международным научно-техническим центром (МНТЦ). Она привлекла широкий круг ученых ядерщиков, радиэкологов, радиобиогеохимиков экологов, медиков, биологов, химиков, занимающихся решением проблем радиэкологии и безопасности отходов уранового производства в Центральной Азии.

В совещании участвовало более 53 ученых, представляющих МНТЦ, МАГАТЕ, ПРООН, Всемирный банк, отраслевые институты Национальных академий наук стран СНГ, научные учреждения, ВУЗы, ООПТ Республик Центральной Азии (Кыргызстан, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан), Словении, России, Азербайджана, Украины.

На пленарном и секционном заседаниях 7 и 8 июня было представлено и заслушано 50 докладов по трем избранным направлениям:

Стратегические приоритеты по проблемам радиэкологии и методам реабилитации отходов бывших урановых производств:

- Радиэкология и радиобиогеохимия урана и его производные в окружающей среде.
- Ядерно-физические, геохимические и геоморфологические процессы в районах урановых наследий и оценка их воздействия на окружающую среду.
- Современные методы реабилитации отходов бывших урановых производств в горных условиях, включая повторную переработку;
- Медико-биологические, социально-экономические, правовые аспекты в области здравоохранения и управления радиоактивными отходами.

Кроме того, обсуждали общие вопросы по оценке и современному состоянию урановых хвостохранилищ и отвалов в Центральной Азии; исследования развития угроз представляемых радиоактивными отвалами, и хвостохранилищами; повышение эффективности превентивных мер по защите экосистем и населения; влияние радиоактивных отходов и выбросов на состояние окружающей среды, живые организмы и здоровье населения; применение, хранение и транспортировка радиоактивных веществ; развитие

системы контроля и радиоэкологического мониторинга в районах хвостохранилищ и их реабилитации были представлены в докладах: Н. Хакимова, С.Г. Мухамедова, И.У. Мирсаидова «Радиоэкологические проблемы и физическая защита источников ионизирующего излучения при снятии их с эксплуатации», Торгоева И.А., Алешина Ю.Г. «Проблемы реабилитации объектов уранового наследия в Кыргызстане», Мирсаидова У.М., Хакимова Н.У., Назарова Х.М. «Урановое наследие Советского Союза в Таджикистане: проблемы и решения», Войцехович О.В., Рассел Едж. «Основные результаты сотрудничества и оценки безопасности состояния окружающей среды в районах расположения бывших урановых объектов в странах Центральной Азии как инструмент приоритизации реабилитационной деятельности», Рудневой В.Я. «Деятельность МНТЦ в области защиты и восстановления окружающей среды. Реабилитация радиоактивно-загрязненных территорий», Дженбаева Б.М., Жолболдиева Б.К., Калдыбаева Б.К. и др. «Проблемы бывших урановых производств и радиоэкологии в Кыргызстане», Карпенко Е.И., Спиридонова С.И., Санжарова Н.И. «Оценка доз облучения природных объектов в районе расположения предприятия по добыче и переработке урановых руд», Тухватшина Р.Р., Быковченко Ю.Г. «Морфофункциональное состояние почек у животных, обитающих вблизи урановых хвостохранилищ», Даниловой Е.А., Кист А.А., Радюк Р.И. «Оценка и поступления микроэлементов в организм человека с водой и пищей в районах, выделенных из эксплуатации урановых рудников» и других.

Достаточное внимание было уделено докладам, в которых отражено состояние отдельных урановых хвостохранилищ Центральной Азии, использование программ моделирования и долгосрочного мониторинга урановых провинций. В ряде докладов поднимался вопрос о медико-экологических проблемах населения городов, поселков городского типа и обсуждались возможные пути их решения, как наиболее актуальные.

В докладах наряду с положительными моментами и прогрессом, отмечены следующие недостатки:

- перегруженность докладов, повторение информации сведениями о характеристиках (площади, объемах) хвостохранилищ в тех или иных районах;
- неадекватный уровень мониторинга и контроль состояния ответственных сооружений хвостохранилищ и ОС в районах размещения РАО.

Доклады, содержащие итоги работы многочисленных научных коллективов, и проведенная по ним дискуссия позволили определить стратегию и тактические задачи в области радиоэкологии и управления урановыми отходами. Неадекватные знания и недостаточная изученность ряда медико-биологических проблем, связанных с радиоактивностью и токсичностью отходов уранодобывающей промышленности определяет актуальность решения данной проблемы.

Отсутствие характеристики баланса потоков радионуклидов и токсичных веществ по водным путям миграции создают радиационную опасность загрязнения территорий сопредельных государств.

Для того, чтобы собрать такую информацию, необходимо не только разработать Национальные программы и регламенты мониторинга, но изыскать возможности их технического и финансового обеспечения.

Учеными предложены конкретные меры:

1. Определить степень радиационной опасности, имеющихся хвостохранилищ и радиоактивных отвалов в странах Центральной Азии.

2. Считать экологически опасным и нерациональным перенос мест захоронения радиоактивных отходов, обеспечив их надежное экологически безопасное консервирование

3. Ходатайствовать перед Правительством об утверждении статуса особо опасных радиоактивных зон в странах Центральной Азии.

4. Обратить особое внимание на укрепление научного направления, связанного с изучением медико-биологических и радиологических и токсикологических проблем, а также с воздействием объектов уранового наследия на состояние здоровья населения и окружающей среды в районах размещения РАО. Обратиться за поддержкой в МНТЦ и другим международным донорам о финансировании работ в этом направлении.

5. Разработать единые медико-экологические методы исследований по изучению элементного статуса организма человека в районах урановых родников (производств как действующих, так и выведенных из эксплуатации)

6. Принять меры к практической реализации региональных программ по радиационно-экологическому мониторингу.

7. Адаптировать методы вторичной переработки урана и других компонентов отходов из хвостохранилищ.

8. Дать предложения по **усовершенствованию структуры госорганов ответственных за радиационную и экологическую безопасность в республиках Центральной Азии и регионах.**

7. Изучить возможность использования хвостохранилищ и отвалов в качестве техногенных месторождений.

8. Выработать рекомендации и улучшить нормативно-законодательную базу по обеспечению радиационной безопасности.

9. Определить организацию по созданию базы данных по мониторингу радиоэкологической ситуации, радиоэкологическим и медико-биологическим исследованиям, а также методом реабилитации урановых хвостохранилищ и деструктуризации урана из отходов уранового производства.

10. Регулярное информирование населения в СМИ о радиозэкологической ситуации урановых хвостохранилищ.