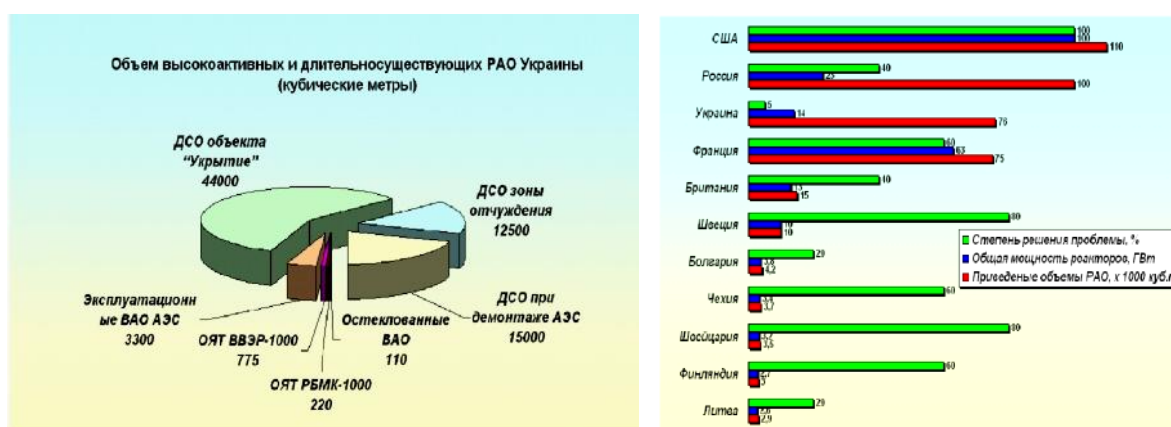


СОЗДАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ХРАНИЛИЩА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Бабаджанова О.Ф., Тарнавский А.Б., Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, г.Львов, Украина

В Украине накоплено (и возникнет в ближайшей перспективе) до 76000 м³ наиболее опасных радиоактивных отходов (РАО), которые содержат высокие концентрации радионуклидов с большими периодами полураспада (изотопы урана, нептуния, плутония и др.). Согласно требований национальных нормативных документов и международных рекомендаций такие отходы обязательно должны быть изолированными от биосферы в специально созданных глубинных хранилищах.

По количеству высокоактивных и длительносуществующих РАО на 1 ГВт мощности действующих АЭС Украина опережает многие страны.



В Чернобыльской зоне отчуждения осуществляется захоронение радиоактивных отходов. В пунктах захоронения радиоактивных отходов накоплено около 160 кКюри активности. Объект «Укрытие», который является местом временного хранения неорганизованных радиоактивных отходов, содержит до 20 МКюри активности (сумма по цезию-137 и стронцию-90). Активность альфа-излучающих радионуклидов объекта «Укрытие» составляет около 270 кКюри.

В Украине нет собственной программы изоляции указанных РАО. Это препятствует устойчивому развитию ядерной энергетики, преобразованию объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему, завершению ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. Решение проблемы - разработка, утверждение и реализация Программы создания геологического хранилища.

В 2004 году разработана Концепция государственной целевой программы создания в Украине геологического хранилища для изоляции высокоактивных и длительносуществующих радиоактивных отходов.

Основные направления работ, предусмотренные Концепцией программы создания геологического хранилища: 1) - выбор площадки (2006 - 2010 гг.); 2) - изучение площадки (2011-2015 гг.); 3) - подтверждение пригодности площадки - проведение исследований в подземной исследовательской лаборатории (2016- 2026 гг.); 4) - проектирование геологического хранилища (2006 - 2028 гг.); 5) - строительство и введение в эксплуатацию (2029 - 2035 гг.).

Наиболее подходящей территорией для размещения глубинного хранилища РАО в Украине является 10-километровая зона отчуждения ЧАЭС. На этой территории государством уже создается уникальный комплекс производств по сортировке, сжиганию, компактированию, хранению и приповерхностному захоронению РАО — ЦПЗ «Вектор».