

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕМЕ:
"ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ ВЫСОКОГО УРОВНЯ",
СОСТОЯВШАЯСЯ В г.г. САН-ФРАНЦИСКО И БЕРКЛИ
(КАЛИФОРНИЯ, США) 8-16 ДЕКАБРЯ 1997 г.**

С 8 по 12 декабря 1997г. в г.Сан-Франциско в Центре "Маскони" состоялась расширенная конференция Американского Геофизического Союза, где были представлены более шести тысяч докладов из научных предприятий различных стран, касающихся самых различных аспектов геологических и других естественных наук.

В одной из секций этого научного форума были представлены доклады, посвященные изучению геологической среды различных регионов мира, где планируется долгосрочная изоляция ядерных отходов. По этой тематике в Центре "Маскони" были рассмотрены 47 докладов, представленных учеными из восьми стран мира.

Более детальное обсуждение докладов по названной научной тематике произошло 15-16 декабря 1997г. в департаменте Ядерных отходов Берклийской национальной лаборатории Отделения Наук о Земле Калифорнийского Университета Беркли.

Этот научный семинар, под названием "Полевые испытания и моделирование потенциальных геологических площадок для размещения ядерных отходов высокого уровня", имел специализированный характер и был посвящен решениям задач гидролого-гидрогеологических аспектов различных геологических сред потенциального размещения хранилищ для изоляции ядерных отходов. В семинаре участвовали представители научных организаций из США, Японии, Канады, Швеции, Швейцарии, Украины и Армении. Общее число участников составило 84 ученых. Были представлены и обсуждены 37 докладов, 31 из них учеными из США. Подавляющее большинство докладов американских ученых касалось изучения широкого круга специальных вопросов потенциального геологического хранилища Юкка Маунтайн в штате Невада.

Двухдневный семинар в Беркли включал семь заседаний, четыре из коих состоялись 15-го, а остальные три – 16 декабря. Первое заседание было посвящено вопросам полевых испытаний площадки Юкка Маунтайн, заслушаны шесть докладов, представленных исследователями из научных организаций Беркли, Лас Вегас, Лос Аламос и Медисон. В этих докладах рассматривались вопросы фильтрационных особенностей, количества просачивания воды и флюидов через среду, термомеханических факторов, влияющих на фильтрационные свойства пород и т.п. На втором заседании, включающем пять докладов (из Беркли, Сан Антонио, Денвер), представлялись результаты лабораторных экспериментальных исследований, касающихся в основном фильтрационных свойств и изменчивости параметров пород различного физического состояния. На третьем заседании рассматривались доклады, касающиеся специальных гидрологических вопросов по изоляции отходов регулирующих приспособлений ядерных установок (два доклада из лаборатории Альбукерке) и тех же вопросов других потенциальных площадок США (три доклада: Менло Парк, Кали-

форния и Колумбия, Южн Каролина). На последнем заседании первого дня семинара были заслушаны пять докладов, представленных учеными из различных научных центров США. Они затрагивали вопросы гидрохимического аспекта участка Юкка Маунтайн.

Остальные три заседания, включающие шестнадцать докладов, состоялись на следующий день — 16 декабря. Первое заседание было посвящено обсуждению докладов ученых из шести иностранных государств (Япония, Канада, Швеция, Швейцария, Украина, Армения). В выступлениях докладчиков отражались результаты гидрологических и гидрогеологических исследований в рамках рассматриваемой на семинаре тематики. На последних двух заседаниях рассматривались доклады (по пять докладов на каждом), излагающие результаты специальных исследований по моделированию насыщенных и ненасыщенных сред на участке Юкка Маунтайн. Докладчики по задачам моделирования представляли лаборатории научных центров Лос Аламоса, Беркли, Лейквуда и Ливермола.

В конце двухдневного семинара были организованы всеобщее обсуждение и научные дискуссии по представленным на этом форуме докладам. Были высказаны конструктивные предложения в дальнейшем исследовании как по этим, так и по другим научным направлениям, касающимся обсуждаемой проблематики.

Особый интерес представлял доклад армянских ученых (Р.Т.Джрбашяна, Ю.Г.Гукасяна) из Института геологических наук Национальной Академии Наук РА, т.к. с такой научной тематикой Армения представлялась впервые. В докладе под названием "Геологическая характеристика региона Армянской АЭС и гидрогеологические критерии среды для изоляции радиоактивных отходов" впервые анализируются геолого-тектонические, структурно-морфологические и гидролого-гидрогеологические условия территории Армении и на основе геолого-гидрогеологических критериев выделяется ряд участков для дальнейших комплексных исследований с последующим выбором одного или двух наиболее приоритетных из них в качестве потенциального геологического хранилища по размещению радиоактивных отходов Республики.

Выдвинутые в представленном докладе идеи и положения носят предварительный характер и могут служить основой для дальнейших более конкретных и специальных исследований.

В конце доклада излагаются предложения и рекомендации по разработке единой конструктивной программы для решения этой актуальной задачи и всестороннему сотрудничеству с ведущими в этой области иностранными учеными.

Доклад был принят аудиторией положительно.

После завершения работ научного семинара по предложению руководителя иностранного отдела оргкомитета г-на П.Витерспуна основные положения доклада, а также предложения и рекомендации мною были доложены руководству департамента ядерных отходов Берклийской нац. лаборатории, директору Отделения Наук о Земле БНЛ, президенту Ассоциации перспективных ресурсов по безопасности ядерных отходов.

Высказанные предложения и рекомендации были учтены и зафиксированы в протоколах заседаний указанных научных и государственных учреждений.

Ю. Г. ГУКАСЯН