

ДУШАНБИНСКАЯ СЕССИЯ СОВЕТА ПО СЕЙСМОЛОГИИ

Сессия Совета по сейсмологии АН СССР, проведенная совместно с Ученым советом Института сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, при участии Национальной комиссии по сейсмостойкому строительству Академии строительства и архитектуры СССР, проходила в г. Душанбе с 15 по 20 октября 1962 г. Сессия была посвящена вопросам сейсмологии, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства. В ее работе приняли участие 168 представителей примерно от 60 организаций. Всего было заслушано 90 докладов.

В процессе сессии имели место пленарные заседания и семь симпозиумов: по сейсмическому режиму, спектрам и динамике сейсмических волн, по медленным движениям земной коры, по сейсмическому микрорайонированию, по применению современных вычислительных методов к решению задач строительной механики и динамики сооружений, по исследованию сейсмостойкости плотин из местных материалов, по изучению сейсмостойкости строительных конструкций с помощью сейсмозрывных волн.

Участники сессии ознакомились с постановкой научно-исследовательской работы в Институте сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, где за последние 10 лет сделан значительный шаг вперед в постановке и проведении научных исследований по сейсмологии, инженерной сейсмологии и сейсмостойкому строительству, а также в деле решения практических задач народного хозяйства.

Сессия отметила, что наряду с успехами, достигнутыми в СССР в области исследований по инженерной сейсмологии и сейсмостойкому строительству, имеется еще ряд вопросов, требующих дальнейшего изучения.

В исследованиях по сейсмическому микрорайонированию пока не получили должного развития количественные теоретические и экспериментальные методы, основанные на инструментальных замерах сильных движений почвы, определении спектральных характеристик грунтов, нахождении приращения сейсмической интенсивности по деформациям, измерении скоростей распространения сейсмических волн, использовании микросейм и др., а также в ряде случаев еще недостаточно полно учитываются инженерно-геологические и гидрогеологические условия.

Требует существенного развития методика исследований сейсмозрывного эффекта для изучения поведения натурных сооружений и их моделей, а также распространения сейсмических волн в различных грунтовых условиях.

Для обеспечения высокого уровня проведения исследовательских и проектных работ по каменно-набросной плотине Нуракской ГЭС сессия

сочла необходимым форсировать дальнейшее изучение деформативных свойств материалов каменной наброски и ядра плотины. Указывалась также необходимость расширения и ускорения работ по подбору материалов для возможно более точного обеспечения условий подобия моделей, а также по моделированию сейсмической нагрузки с помощью сейсмовзрывных волн с целью получения необходимых параметров как для спектрального состава колебаний почвы, так и продолжительности колебаний при землетрясениях.

Сессия предложила Комиссии по инженерной сейсмологии, совместно с Национальной комиссией по сейсмостойкому строительству, организовать симпозиум по методам обработки инструментальных записей сильных движений и определению на их основе сейсмических сил, возникающих в сооружениях.

Было поручено Бюро Совета по сейсмологии довести до сведения Государственного комитета Совета Министров СССР по координации научно-исследовательских работ крайнюю необходимость организации инженерно-сейсмологической сети СССР для получения надежного инструментального материала о характере колебаний почвы при сильных землетрясениях, считая при этом основной задачей организацию заводского изготовления приборов для регистрации сильных землетрясений.

Принято решение прочитанные на сессии доклады по исследованиям в области инженерной сейсмологии опубликовать в Бюллете по инженерной сейсмологии.

Б. К. Карапетян