

Сейсмический риск и водная безопасность

Т. Рашидов, Е. Ан

Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз, Узбекистан,
г. Ташкент, Дурмон йули, 31.

tur.rashidov@list.ru

Доклад посвящен проблемам оценки и снижения сейсмического риска в условиях Центральной Азии и обеспечение водной безопасности.

Даны критерии оценки сейсмического риска, воздействия землетрясений на сейсмоустойчивость плотин и водопроводных систем. Анализируется поведение плотин и водопроводных систем при сильных землетрясениях в Японии (Кобе), Китае, США и др.

На примере плотин приведены основные принципы сейсмической безопасности.

Излагаются принципы и альтернативы бесперебойной работы водопроводных систем в Сан-Франциско (США).

Обеспечение водой для нужд населения и работа промышленных предприятий в условиях сейсмической активности является одним из жизненно важных элементов для городов после землетрясения. Отдельные моменты доклада содержатся в:

1) Tursunbay Rashidov , Gaibnazar Hojmetov , Abdurakhman Ischanhodjaev, Dilshod Azizov. Estimation of Seismic Risk and Reduction of Damages for Life-Support Systems. Results of Experimental Researches of Seismic Stability of Underground Constructions. The report at Asia Megacities Forum « Disaster Risk Reduction in Mega Urban Centers». November, 3-4. KOBE, 2006

2) Tursunbay Rashidov, Elena Kuzmina. Development of Seismic Risk Mitigation Strategy Based on the Probabilistic Assessment Residential Buildings Damages. The report at Asia Megacities Forum « Disaster Risk Reduction in Mega Urban Centers». November, 3-4. KOBE, 2006

3) Rashidov T.R., Kondratev V.A., Akhmedov M. A. Tuchin A.I. Strategy of reduction of seismic risk for hydro-technical structures. Proceedings of The International Conference on Performance -Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering – from Case History to Practice. 15-18 June. 2009. Tokio. Japan. pp. 975-981.