



15-Я ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СЕЙСМОСТОЙКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ. ИТОГИ И ВПЕЧАТЛЕНИЯ ВКРАТЦЕ

Я.М.АЙЗЕНБЕРГ, д-р техн. наук, проф.
В.И.СМИРНОВ, канд. техн. наук, доцент
(ЦИСС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Москва)



С 24 по 28 сентября 2012 года состоялась 15-я Всемирная Конференция по сейсмостойкому строительству*. Конференция проводилась в г. Лиссабоне, Португалия.

По количеству участников и по числу представленных докладов 15-я Конференция была крупнейшей из всех проводившихся конференций данного направления.

Количество участников составляло по предварительным и приближенным оценкам около 3500 человек.

В работе конференции принимали участие крупнейшие специалисты мира: проф. Дж.Келли (США), проф. Полат Гулькан (Турция), проф. А.Мартелли (Италия), проф. С.Акита (Япония), проф. С.Анагностопулос (Греция), проф. М.Эрдик (Турция), проф. М.Гаревски и проф. З.Милутинович (Македония), проф. Файфар (Хорватия), проф. Дж.Карвальо (Португалия), проф. К.Чен (Китай), проф. А.Рутенберг и проф. И.Даниель (Израиль), профессора и доктора наук Я.Айзенберг, В.Беляев,

Е.Глаговский, В.Заалишвили, А.Уздин; В.Смирнов, М.Клячко, Н.Фролова и др. (Россия), проф. Ю. Немчинов (Украина), д-р Ш. Хакимов (Узбекистан) и многие другие. Президент 15-й Конференции – проф. К.Оливейра (Португалия).

Здесь перечислены не все крупнейшие специалисты по сейсмостойкому строительству, присутствовавшие и участвовавшие в работе конференции. Подобное перечисление невозможно в рамках статьи, но его нетрудно найти в Интернете на сайте конференции (www.15wcee.com).

Гораздо важнее отметить специфические особенности, отличавшие 15-ю Конференцию от предыдущих.

Эти особенности касались и формы и содержания, т.е. направлений работы конференции.

Основной особенностью формы проведения конференции являлось распределение постерных докладов по 2 группам.

Первая группа – обычные стендовые доклады. И другая группа – компьютерные доклады. В специальном помещении было установлено 30 мониторов. Докладчик в отведенное время находился у отведенного монитора и только отвечал в устной форме на вопросы, а также комментировал тексты и иллюстрации на экране. Эта форма имела очевидные достоинства в сравнении с традиционными стендовыми докладами.

* Термин «сейсмостойкое строительство» как и английский термин «Earthquake Engineering» приблизительно используется здесь как широкое понятие «исследования, методы проектирования, особенности строительства с целью обеспечения сейсмической безопасности сооружений, поселений и населения»



Великое лиссабонское землетрясение, 1 ноября 1755, Португалия

Что касается содержания, т.е. направлений работы конференции, то были некоторые отличия в сравнении с предыдущими конференциями. Назовем два из них.

Первое отличие

Большое число докладов было посвящено новым способам сейсмической защиты сооружений, связанных, главным образом, с методами серьезного снижения сейсмических нагрузок на сооружения за счет планируемого при проектировании рационального учета динамического взаимодействия между параметрами сооружения и характеристиками сейсмического движения основания, в том числе за счет снижения резонансных эффектов.

В числе новых эффективных систем сейсмозащиты были представлены разнообразные системы сейсмоизоляции, элементы демпфирования и другие инновационные системы сейсмозащиты.

Были представлены не только идеи таких систем, но и выпускаемые промышленностью образцы. Нужно отметить, что подобные системы были представлены не только на секциях, носящих специфичные названия типа «сейсмоизоляция», «демпфирование» и т.п., но они были рассеяны по многим другим презентациям. То есть подобных докладов было значительно больше, чем секций с такими названиями.

Можно сделать общий вывод о том, что новые системы сейсмозащиты, основанные на регулировании сейсмической реакции сооружений сделались в последние годы зрелой технологией сейсмозащиты, уже широко применяемой в различных сооружениях.

Это первая особенность тематики, которая бросалась в глаза на 15-й Конференции.

Второе отличие

Возрос удельный вес докладов, посвященных социально-экономическим аспектам (30 заседаний), подготовке к управлению чрезвычайными действиями при разрушительных землетрясениях, типа действий МЧС (7 заседаний), задачам оценки многоаспектного риска в большом городе при сильном землетрясении. По этой тематике было проведено 11 секционных заседаний. Оценке фактического состояния и усилению сооружений было посвящено 88 заседаний, т.е. наибольшее число секционных заседаний.

В заключение отметим, что научная сторона конференции была организована превосходно. Вместе с тем организация питания и отдыха участников вызывала некоторые нарекания.

Таковы были оценки многих участников конференции, которые, в конце концов, утешились идеей о том, что главное в науке не питание, а сама наука.

Приведенные в настоящей заметке соображения отражают только первые впечатления о крупной, многогранной работе, которая была проведена и которая принесет огромную пользу всем тем, кто имеет отношение к проблеме защиты от землетрясений.

В соответствии с принятым конференцией решением, следующая, 16-я Всемирная Конференция по сейсмостойкому строительству будет проведена в 2016 г. в Чили.







Материалы хранятся в РАСС по адресу: Москва, ул. 2-я Институтская, 6, стр. 37. Тел.: +7 (495) 798-14-35. E-mail: eisenberg@raee.su.