



**ASSISi**  
Anti-Seismic Systems International Society



**12-Я ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СЕЙСМОИЗОЛЯЦИИ,  
ЭНЕРГОПОГЛОЩЕНИЮ И АКТИВНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ  
СЕЙСМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ СООРУЖЕНИЙ  
(20-23 сентября 2011 года, Сочи, Краснодарский край)**

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

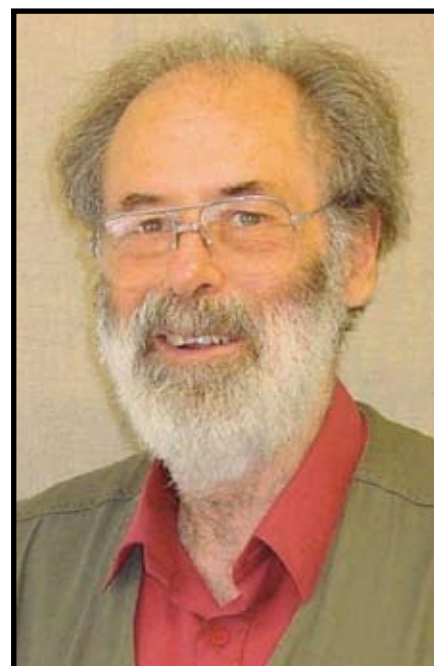
20-23 сентября 2011 года состоялась 12-я Всемирная конференция по сейсмоизоляции, энергопоглощению и активному регулированию сейсмической реакции сооружений.

Конференция этого направления впервые проводилась в России. Выбор России как места проведения конференции является признанием международным сообществом значительной роли российской науки, а также практических приложений в области сейсмоизоляции и других методов регулирования сейсмической реакции сооружений.

Решение это было принято на заседании Исполнительного комитета ASSISi. Эта аббревиатура расшифровывается как Ассоциация по сейсмической сейсмоизоляции сооружений и совпадает с названием итальянского города Ассизи (итал. Assisi), где произошло сильное землетрясение (1997 г.), и где происходила одна из одиннадцати прошлых конференций. Предыдущие конференции проводились в Японии, США, Италии, Китае и в других странах.

Исполнительный комитет ASSISi принял решение посвятить конференцию памяти д-ра Билла Робинсона (Новая Зеландия), одному из основателей современной сейсмоизоляции, который умер 17 августа 2011 года.

Местом проведения конференции не случайно был избран г.Сочи. Здесь строится и запроектировано большое количество современных высотных домов, из которых многие с использованием сейсмоизоляции и других инновационных систем сейсмозащиты. Большинство этих сооружений – это объекты сочинских Олимпийских игр 2014г.



Д-р Билл Робинсон  
(02.10.1938-17.08.2011),  
Новая Зеландия

Кстати, 19 сентября 2011 года в общественно-политической газете «Московский комсомолец» был неосторожно опубликован материал, в котором даны абсолютно неверные, без учета освещения различных точек зрения, оценки сейсмостойкости высотных зданий, в частности, зданий, где применена сейсмоизоляция.

Пользуемся случаем, чтобы напомнить, что большая часть тяжелых последствий разрушительных землетрясений, экономических потерь и человеческих жертв связаны с разрушениями малоэтажных, старых, зданий, запроектированных по старым нормам или вовсе без применения норм антисейсмического проектирования и с нарушениями технологии строительства. Но не известно ни одного случая разрушения высотного здания в результате землетрясения.

Заседания 12-й конференции по сейсмоизоляции проходило на территории санаторного комплекса «Октябрьский», в сочинском пригороде «Мамайка».

Конференция проводилась под эгидой Международной Ассоциации ASSISi.

В организационном плане конференцию проводила Российская Ассоциация по сейсмостойкому строительству и защите от природных и техногенных воздействий при спонсорской и другой поддержке ОАО «НИЦ «Строительство», ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Администраций Краснодарского Края и г.Сочи.

Председатель Оргкомитета конференции – В.И.Смирнов.

Председатель Научного комитета конференции – Я.М.Айзенберг открыл конференцию и предложил отметить память д-ра Билла Робинсона минутой молчания.

В работе конференции участвовало более 80 ученых, инженеров, аспирантов.

### **Структура конференции и последовательность проведения ее мероприятий.**

1. Доклады приглашенных лекторов, посвященные аналитическим обзорам по отдельным направлениям темы конференции (STATE OF THE ART).

2. Специальная сессия под председательством д-ра Саито (Япония), посвященная проблемам, связанным с гармонизацией норм проектирования по сейсмоизоляции стран, расположенных в сейсмически опасных районах.

3. Доклады участников и их обсуждение.

4. Генеральная Ассамблея, выборы нового Президента и исполнительного комитета ASSISi.

5. Посещение объектов, строящихся с применением сейсмоизоляции и объектов строительства в Имеретинской долине.

- Доклады-аналитические обзоры (STATE OF THE ART) были представлены 20 и 21 сентября 2011 года.

- Проф. А.Мартелли (Италия) представил доклад на тему: «Последние результаты в развитии и в приложениях систем сейсмоизоляции и диссипации энергии, в частности, в Италии, условия целесообразного их применения и рекомендации по корректировке норм проектирования».

- В докладе проф. Джо Фу Лина с соавторами были





освещены особенности развития и приложения сейсмоизоляции и энергопоглощения с целью снижения сейсмической реакции сооружений в Китае.

- Доклад В.И.Смирнова, Я.М.Айзенберга и А.А.Бубиса был посвящен прогрессу в приложениях современной сейсмоизоляции в России. Были представлены многочисленные яркие иллюстрации строящихся и проектируемых объектов, в частности в г.Сочи.

- В докладе Минео Такаяма (Япония) были продемонстрированы примеры и дан анализ поведения при последних землетрясениях в Японии сейсмоизолированных сооружений.

- Проф. М.Г.Мелкумян представил обстоятельный доклад, посвященный новым решениям сейсмоизолированных зданий, а также развитию норм и правил проектирования таких зданий в Армении.

- Доктор Ренцо Медеот (Германия) представил новый европейский стандарт по проектированию устройств по сейсмозащите сооружений. Проектирование основано на детальном анализе поведения реальных сооружений при реальных землетрясениях последних лет.

- Развитию и приложениям конструктивных систем пассивной сейсмоизоляции массового использования в районах Испании с умеренной сейсмической опасностью был посвящен аналитический доклад проф. Амадео Бенавент Климента с соавторами.

- К сожалению, проф. Бензони Гианмарио (США, Сан Диего), который планировал сделать обзорный доклад по поводу применения сейсмоизоляции в США, не смог приехать на конференцию.

- Не сумел участвовать в конференции также проф. Д. Виттакер (Н.Зеландия), в связи с землетрясениями в Новой Зеландии.

21 сентября работала специальная сессия (секция) конференции, посвященная развитию и гармонизации норм проектирования по сейсмоизоляции в различных странах и другим методам сейсмозащиты сооружений, направленным на регулирование сейсмической реакции сооружений.

Доклады представили:

- Таики Саито и соавторы (Япония).

Тема доклада: «Проектирование сейсмоизолированных зданий с применением японского стандарта».

- Трой Морган (США).

Тема доклада: «Современные методы проектирования сейсмоизолированных зданий; американская перспектива».

- Я.М.Айзенберг, В.И.Смирнов (Российская Федерация).

Тема доклада: «Развитие норм и рекомендаций по проектированию сейсмоизолированных зданий в России».

- Демин Фенг и соавторы.

Тема доклада: «Сравнительный анализ расчетных спектров в нормах проектирования различных стран».

- Куо-Чун Чанг и соавторы (Тайвань).

Тема доклада: «Проектирование сейсмоизолированного здания-образца для сравнения, используя нормы проектирования Тайваня».

## КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ, СОВЕЩАНИЯ

- М.Ямамото и др. (Япония).

Тема доклада «Двухосная горизонтальная реакция сейсмоизолированного здания с резиновыми опорами, обладающими высоким демпфированием».

- Таики Саито и др. (Япония).

Тема доклада: «Поведение сейсмоизолированного здания при сильном землетрясении в Восточной Японии, в 2011 г.».

Следует отметить, что энергичным инициатором организации данной сессии был д-р Таики Саито, который, вместе с соавторами, представил два весьма интересных доклада.

На секционных заседаниях 21 и 22 сентября 2011 года около 50 докладов представили специалисты Италии, Японии, Греции, Китая, Армении, Германии, Туркмении, Индии, Ирана, Македонии и других стран, расположенных в сейсмически опасных странах.

23 сентября, в последний день Конференции состоялась Генеральная Ассамблея членов ASSISI.

Новым Президентом ASSISI был избран профессор Джо Фу Лин, руководитель Центра исследований Сейсмостойких Конструкций Университета Гуанчжоу (Китай).

Избран также новый состав Исполнительного Комитета ASSISI.

Одним из вице-президентов был избран представитель страны-организатора конференции В.И.Смирнов (Россия).

В качестве вице-президентов избраны также: К.Фуллер (Англия), Г.Бензони (США), Т.Саито (Япония).

В качестве координатора Совета основателей ASSISI избран Я.М. Айзенберг (Россия).

В состав исполнительного комитета были избраны Г.Бензони, В.И.Смирнов, Я.М.Айзенберг, М.Эрдик, Д.Виттакер.

Во время технической экскурсии было организовано посещение строящихся высотных зданий с применением сейсмоизоляции.

Многие участники конференции признавали, что из всех 12 прошедших конференций Сочинская конференция заслуживает одну из высших оценок, как по научному уровню, так и по уровню организации.

