



## 9-Я РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СЕЙСМОСТОЙКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И ИНЖЕНЕРНОЙ СЕЙСМОЛОГИИ

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

9-я Российская конференция проводилась 6-9 сентября 2011 г. Место проведения – г.Сочи, гостиница «Жемчужина». Конференция была организована Российской Национальной Ассоциацией по сейсмостойкому строительству и защите от природных и техногенных воздействий при финансовой и организационной поддержке ОАО «НИЦ «Строительство» и ЦНИИСК им.В.А. Кучеренко под эгидой Министерства регионального развития Российской Федерации.

Председатель Оргкомитета – И.В.Пономарев, заместитель Министра регионального развития РФ.

Заместитель Председателя – В.И.Смирнов.

Вместо И.В. Пономарева, который по занятости не смог приехать, Минрегион непосредственно представлял директор Департамента Министерства Д.В.Беляев.

Председатель Научного комитета конференции – Я.М.Айзенберг.

Участников Конференции приветствовали заместитель главного архитектора Краснодарского края И.Е.Мазурок, который выступил с интересным докладом, посвященным проблемам сейсмобезопасности Краснодарского края.

С приветствиями выступили председатель Научного комитета Я.М.Айзенберг, заместитель генерального директора ОАО «НИЦ «Строительство» Ю.П.Каштанов, заместитель председателя Оргкомитета конференции В.И.Смирнов.

Заместитель Министра регионального развития И.В.Пономарев в присланном приветствии отметил, что землетрясение в Японии 11 мая 2011 года вновь продемонстрировало непредсказуемость времени землетрясений и их трагических последствий. Он подчеркнул, что государственные органы России уделяют большое внимание повышению сейсмической безопасности страны и выделило значительные финансовые средства на реализацию федеральной программы по обеспечению сейсмической безопасности страны. Заместитель Министра в своем послании информировал участников конференции о завершении Актуализированной редакции СНиП II-7-81\* и об ее утверждении министерством. И.В.Пономарев выразил благодарность ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко и другим научным и проектным организациям, которые участвовали в работе по совершенствованию норм проектирования для сейсмически опасных районов. Приветствие заместителя Министра опубликовано в сборнике тезисов докладов.





Первый день работы конференции и часть второго дня были посвящены обсуждению пленарных докладов.





В докладе Я.М.Айзенберга на тему «Актуализированная редакция и проблемы дальнейшего развития СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах» были названы основные, наиболее существенные изменения Актуализированной редакции СП 14.13330.2011 в сравнении с нормами СНиП II-7-81\*.

Доклад В.И.Смирнова был посвящен сравнительному анализу Актуализированной редакции СНиП II-7-81\* и Еврокода-8.

Академик Армянской национальной Академии наук Э.Е.Хачиян представил доклад на тему «О предельных напряжениях, перемещениях и перекосах многоэтажных зданий при землетрясениях». Доклад вызвал большой интерес не только у ученых, но и у инженеров-проектировщиков.

Н.Г.Марьянков (Украина) выступил с докладом коллектива авторов – Немчинов Ю.И., Хавкин А.К., Марьянков Н.Г., Бабик К.Н. Тема доклада «К обоснованию нормативной методики проектирования сейсмостойких конструкций заданной категории пластичности, с учетом требований Еврокода-8».

Проблемам гармонизации норм республики Казахстан «Строительство в сейсмических районах» с Еврокодом-8 был посвящен интересный доклад И.Е.Ицкова.

В докладе В.А.Семенова были детально освещены и обоснованы изменения расчетных положений в Актуализированной редакции СНиП II-7-81\*.

В докладе В.В.Севостьянова (Институт «Геоэкологии» РАН) были рассмотрены перспективы дальнейшего развития методов сейсмического микрорайонирования.

Детальный сравнительный анализ Еврокода EN 1991 и Актуализированной редакции СНиП «Нагрузки и воздействия» был представлен в докладах Н.А.Попова и И.В.Лебедевой (ЦНИИСК).

Специальный доклад В.В.Пивоварова (ЦНИИСК) был посвящен вопросам пожарной безопасности при строительстве в сейсмических районах.

В докладе проф. В.С.Беляева (г.Санкт-Петербург) был дан анализ сейсмической опасности для объектов атомной энергетики. Были представлены методы снижения сейсмической опасности для этих объектов.

Большой интерес вызвал содержательный и эмоциональный доклад Г.И.Воронцова (ВНИИТПИ), посвященный критическому анализу существующей методологии госэкспертизы. Квинтэссенция доклада выражена в его заголовке: «Совершенствовать, а не разрушать».

И.Ю.Сарычев (Минрегион России) представил детальный доклад, в котором рассмотрены основания для разработки СТУ на проектирование и порядок их согласования.

В докладе В.И.Уломова (ИФЗ РАН) и С.А.Перетокина (Красноярск, РАН) были представлены проблемы актуализации общего сейсмического районирования территории РФ и перспективы создания нормативных карт следующего поколения – ОСР-2012. С докладом выступил С.А.Перетокин.





И.Н.Тихонов (НИИЖБ) представил в своем докладе особенности армирования железобетонных конструкций сейсмостойких зданий по актуализированной редакции СП 14.13330.2011. Значительное внимание было уделено в докладе использованию новых типов сталей.

А.Г.Тяпин представил развернутую картину развития в 2010-2011 гг. в ОАО «Атомэнергопроект» исследований в области динамического взаимодействия сооружений с грунтовым основанием при сейсмическом воздействии.

На «Круглом столе» в дискуссии А.Г.Тяпина и В.А.Семенова были проанализированы различия методологии компьютерного моделирования задач, представленных обоими докладчиками.

В.Б.Заалишвили представил доклад группы авторов (В.Б.Заалишвили, Невская Н.И., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.), посвященный проблемам мониторинга опасных природных и техногенных процессов на территории РСО-Алания.

Ю.С.Волков (ОАО «НИЦ «Строительство») представил в своем докладе детальный анализ проблем развития за последние годы технического регулирования в целом и в строительстве «в частности». Были рассмотрены неудачи некоторых решений и пути исправления их последствий.

Ш.А.Хакимов рассмотрел проблемы сейсмического риска и задачи развития нормирования в Узбекистане и в странах СНГ, в частности, проблемы гармонизации норм с Еврокодом-8. Внимание было уделено также анализу критериев усиления существующих зданий.

В докладе Н.И.Фролова (НОСТРОЙ) были проанализированы вопросы технологии работ по Актуализации СНиПов и других нормативных документов и представлены некоторые рекомендации по совершенствованию этих работ.

После пленарных докладов работа конференции происходила по секциям в нескольких залах. Секции работали 7 сентября и часть дня 8 сентября 2011 года.



На 11 секционных заседаниях были обсуждены доклады по следующим основным направлениям:

1. Целевое планирование, нормативно-правовое, информационное обеспечение сейсмической безопасности.
2. Инженерная сейсмология, инженерно-геологические исследования и сейсмическое районирование территории.
3. Инженерно-сейсмометрическая служба, вибродиагностика, мониторинг.
4. Экспериментальные исследования в области сейсмостойкости сооружений – развитие методов, результаты.
5. Применение САПР, расчетное моделирование при проектировании зданий (сооружений).
6. Конструкции сейсмостойких зданий, основания и фундаменты.
7. Сейсмоизоляция и другие инновационные технологии сейсмозащиты.
8. Реконструкция, сейсмоусиление и восстановление зданий и сооружений.
9. Геоинформатика, паспортизация зданий и сооружений, оценка и управление сейсмическим риском.
10. Экономические оценки в проектировании и сейсмостойком строительстве, экономические оценки последствий землетрясений.
11. Техническое регулирование и нормы проектирования. Научное сопровождение, экспертиза и надзор за строительством.

Был проведен также научно-практический семинар ООО «Техсофт» по применению компьютерных расчетов зданий на сейсмические воздействия.



## КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ, СОВЕЩАНИЯ

После завершения дискуссии по докладам 08.09.2011 г. был проведен «Круглый стол», на котором осуждались наиболее актуальные проблемы, так или иначе затронутые в докладах или предложенные дополнительно участниками конференции.

После закрытия конференции 09.09.2011 г. была проведена техническая экскурсия, главным образом, по строящимся объектам сочинской Олимпиады 2014 г., в частности, по зданиям с применением сейсмоизоляции и других методов современной сейсмозащиты.

Участники конференции проявили глубокий интерес к научным дискуссиям, а также к технической экскурсии.

Было высказано общее мнение о повышении за последние годы научного уровня, уровня проектных решений и высокого уровня Актуализированных редакций нормативных документов.

На заключительном заседании конференции и ее закрытии, состоявшемся 09 сентября 2011 года, было обсуждено и, в основном, принято Решение конференции.

Наиболее интересные доклады и Решение конференции будут опубликованы в последующих номерах журнала.

