

Международное рабочее совещание по вопросам сейсмобезопасности населения и территорий организуется в рамках Международного ежегодного Салона “Комплексная Безопасность – 2010” в Москве, Российская Федерация, 18-21 мая 2010 г.

Организаторы:

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России)

Институт геоэкологии РАН (ИГЭ РАН)

Национальный геофизический комитет РАН (НГК РАН)

Международное общество по управлению и принятию решений в чрезвычайных ситуациях (ТИЕМС)

Рабочая группа КОДАТА по документированию, архивированию и открытому доступу к информации о последствиях катастроф

Конвинеры:

Сергей Качанов, заместитель директора, ФГУ "Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России", e-mail: skachanov@inbox.ru

Нина Фролова, член совета директор ТИЕМС, директор по Европе, ИГЭ РАН, e-mail: frolova@esrc.ru

Жан Боннин, сопредседатель, Рабочая группа КОДАТА по документированию, архивированию и открытому доступу к информации о последствиях катастроф, Институт физики Земли, Университет Луиса Пастера, e-mail: bonnin@selene.u-strasbg.fr

Опыт недавних сильных сейсмических катастроф в Чили, на Гаити, в Китае, Индонезии, Турции и многих других странах показывает, что должностные лица, ответственные за принятие решений о реагировании в случае чрезвычайной ситуации, довольно часто не располагают оперативной и надежной информацией о возможных масштабах катастрофы. В тоже время масштабы разрушений во время этих катастроф свидетельствуют о том, что во многих сейсмоопасных странах уровень превентивных мероприятий довольно низкий, т.к. в настоящее не все страны могут себе позволить дорогостоящее сейсмостойкое строительство и усиление существующей застройки. Тем не менее, своевременные и правильные действия сразу после землетрясения могут позволить сохранить человеческие жизни и способствовать в дальнейшем более успешному выполнению работ по восстановлению пострадавших районов. Оперативная информация о возможном объеме разрушений жилой застройки и инфраструктуры, о возможном количестве пострадавших, включая безвозвратные, санитарные потери и людей, оставшихся без крова, является крайне важной для принятия решений о поисково-спасательных операциях и оказания гуманитарной помощи.

Землетрясения часто являются спусковым механизмом для вторичных природных процессов и техногенных аварий, которые также должны учитываться при определении возможных потерь от сильного события.

Для прогнозирования последствий землетрясений необходимы различные данные, в первую очередь, информация об элементах риска, таких как распределение населения, жилой застройки и инфраструктуры; качество этой информации сильно влияет на надежность оценок потерь. Хорошо документированная информация о прошлых землетрясениях также крайне необходима для калибровки всего процесса моделирования потерь с помощью ГИС-технологий: моделирование ожидаемой интенсивности сотрясений, степеней повреждений зданий и сооружений разного типа, объемов завалов, количества пострадавших.

На семинаре предполагается обсуждение широкого круга вопросов, связанных с оперативным реагированием на землетрясения, в т.ч. вопросы;

- Оценки потерь в оперативном режиме
- Изучение последствий землетрясений и подготовка к периоду восстановления
- Последствия сценарийных событий и подготовка планов превентивных мероприятий
- Региональные функции уязвимости различных элементов риска
- Особенности региональных законов затухания сейсмической интенсивности
- Критерии возникновения вторичных процессов в случае сильных землетрясений
- Результаты исследований по оценке потерь от землетрясений для урбанизированных территорий и отдельных критически важных объектов
- Последствия сильных событий последних лет
- Базы данных о распределении населения и существующей застройки, используемые для оценки потерь от землетрясений
- Управление глобальными базами данных о последствиях землетрясений и других негативных процессов