



## Организация Объединенных Наций



Всемирная конференция по  
уменьшению опасности  
стихийных бедствий

Иокогама, Япония  
23-27 мая 1994 года

Distr.  
GENERAL

A/CONF.172/8  
26 April 1994

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

Пункт 10 в) предварительной повестки дня\*

### УМЕНЬШЕНИЕ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ: ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СООРУЖЕНИЙ

#### Техническая сессия

#### Программа

Техническая сессия по повышению безопасности сооружений организована Специальным комитетом Международного совета научных союзов (МСНС) для Международного десятилетия уменьшения опасности стихийных бедствий, который представляет как МСНС, так и глобальные инженерные организации: Всемирную федерацию организаций инженеров (ВФИО) и Союз международных технических ассоциаций (СМТА).

---

\* A/CONF.172/1.

Вступительное заявление сэра Джеймса Лайтхилла, Председателя Специального комитета МСНС для Международного десятилетия уменьшения опасности стихийных бедствий (10 минут)

Во вступительном заявлении будет рассмотрена тема "Возможный вклад науки и техники в уменьшение опасности стихийных бедствий" на примере как данной сессии, так и организованной ВМО сессии по системам оповещения. Будут также рассмотрены программы оценки опасности стихийных бедствий в контексте выявления тех регионов, в которых в первую очередь необходимо принимать меры в целях строительства сооружений, устойчивых с точки зрения стихийных бедствий.

Затем будет рассмотрена взаимосвязь между этими двумя сессиями технических комитетов. В качестве примера будут затронуты некоторые аспекты демонстрационного проекта МСНС/ВМО по стихийным бедствиям, вызываемым тропическими циклонами, включая программы прогнозирования тропических циклонов и обеспечение готовности к ним во многих странах мира.

Выступление профессора Дж.Р. Чудхури (Бангладеш) (20 минут)

Выступающий расскажет о разработке, строительстве и использовании укрытий от циклонов, в частности о сооружениях, которые могут выдерживать штормовые нагоны в результате тропических циклонов и которые, при условии надлежащей подготовки кадров, могут использоваться для защиты людей и их наиболее ценного имущества после получения предупреждения. (Примечание: Помимо чрезвычайных ситуаций, такие укрытия могут также использоваться общинами и для различных других целей.)

Доклад профессора А.Г. Дейвенпорта (Канада), руководителя известной лаборатории, занимающейся проблемами пограничного ветрового коридора, Университет Западного Онтарио (20 минут)

В данном выступлении будут рассмотрены проблемы проектирования, строительства, гарантирования качества и эксплуатации сооружений, устойчивых в случае экстремальных ветровых нагрузок, вызываемых тропическими циклонами (с уделением особого внимания опыту стран Карибского бассейна и Филиппин), а также в случае землетрясений. В докладе содержится общая характеристика вкладов, которые могут внести в повышение безопасности сооружений их пользователи, владельцы, инвесторы, страховщики и строители, а также поставщики отдельных материалов, специалисты по проектированию, сотрудники строительных ведомств, составители кодексов и инспекторы.

Доклад г-на Стюарта Мастоу и г-на Скотта Стидмана (30 минут)

В докладе рассматриваются методы проектирования и строительства относительно недорогостоящих сооружений, устойчивых в случае экстремальных ветровых нагрузок и землетрясений, а также вопросы обеспечения качества, связанные с соблюдением строительных кодексов.

Основное внимание в докладе уделяется спроектированным сооружениям, и в нем рассматриваются несколько тематических исследований: например, в связи с проектированием сейсмостойких сооружений изучается опыт, накопленный после

землетрясений в Эрзинджане (Турция) в марте 1992 года и в Каире (Египет) в октябре 1992 года. Кроме того, на примере тематического исследования, проведенного в Колумбии, рассматривается важная концепция "ревизий сейсмостойкости".

Доклад профессора А.С. Ариа (Индия), члена Научно-технического комитета (20 минут)

В данном докладе, посвященном защите традиционных жилищ от стихийных бедствий, сводятся воедино знания, накопленные в ходе применения многовековых местных подходов, и результаты научных исследований, проведенных в последние десятилетия по проблематике защиты таких зданий от стихийных бедствий. Излагаемые методы, имеющие "природной" характер (предусматривающий сохранение и расширение круга уже используемых основных материалов и методов вместо их полной замены), являются социально приемлемыми, экономически выполнимыми и легко приспособляемыми к местным строительным методологиям. В заключение приводятся рекомендации, касающиеся передачи необходимых знаний на местный уровень.

Доклад профессора А.А. Хиесеке (Перу), члена Научно-технического комитета (10 минут)

Данный доклад посвящен методам перестройки существующих саманных жилищ в целях смягчения последствий землетрясений. Основное внимание уделяется простым, недорогостоящим процедурам такой перестройки, которые учитывают размеры, формы и конструкционные особенности, а также характер почвы и которые призваны задерживать разрушение жилища до эвакуации жильцов, что позволит спасти многие жизни.

Доклад представителя Научно-исследовательской ассоциации малайских производителей каучука (10 минут)

В данном докладе речь идет о разрабатываемых в сотрудничестве с ЮНИДО перспективных методах использования нового, высокоэффективного вида латексных изоляторов, которые первоначально будут использоваться в спроектированных сооружениях, однако в перспективе намечается также производство каучуковых опорных элементов, которые можно будет использовать для повышения сейсмостойкости также и дешевых жилищ.

Общая дискуссия (50 минут)

-----