



Организация Объединенных Наций



Всемирная конференция по
уменьшению опасности
стихийных бедствий

Иокогама, Япония
23-27 мая 1994 года

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/8/Add.3
25 April 1994

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Пункт 10 б) предварительной повестки дня*

УМЕНЬШЕНИЕ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ: ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СООРУЖЕНИЙ

Заседание Технического комитета

Добавление

Уменьшение уязвимости сооружений в случае стихийных бедствий

Резюме доклада проф. А.Г. Давенпорта, профессора инженерного факультета университета Западного Онтарио и председателя Национального комитета Канады по проведению Международного десятилетия по уменьшению опасностей стихийных бедствий

1. Одной из главных причин бедствий, которыми сопровождаются сильные бури и землетрясения, является отсутствие надлежащих сооружений и обусловленные этим разрушения и гибель людей. Речь идет о надежности таких зданий, как дома, больницы, школы, церкви, служебные помещения, промышленные строения, коммуникации, мосты, бытовые объекты и многое другое.

* A/CONF.172/1.

2. Говоря в целом, неадекватность вызвана ошибками в проектировании, низким качеством строительства и недостаточным уходом. Эти три проблемы неразрывно связаны между собой, и профилактика бедствий требует, как правило, принятия мер во всех этих сферах. Особую важность имеет улучшение качества строительства. Этот вопрос еще не решен должным образом и может стать ключевым фактором уменьшения уязвимости. В докладе рассматривается данный вопрос, а также необходимость совершенствования проектирования и обеспечения надлежащего ухода.

3. Плохое качество строительства частично обусловлено нецелостным характером строительной отрасли – что верно для почти всех стран – и многочисленностью сторон, участвующих в процессе строительства. К таким сторонам относятся пользователь или съемщик, владелец, инвестор, страховщик, строители, подрядчики, поставщики материалов, проектировщики, руководители строительства, директивные органы и инспекторы. Все они имеют различный подход к обеспечению качества строительства; халатность одних может свести на нет усилия других, которые более добросовестны. Потенциал обеспечения качества является одним из ограничивающих факторов в совершенствовании технических аспектов проектирования. С учетом опыта весьма большого числа стран в докладе рассматривается потенциальный вклад, который каждая из упомянутых групп может внести в повышение качества и безопасности сооружений, и предлагаются стратегии решения данной проблемы.

4. На стадии проектирования можно принять ряд крайне важных превентивных мер для уменьшения уязвимости в случае урагана и землетрясения. К этим мерам относится прежде всего оценка возможного ущерба на основе данных о вероятности землетрясения и урагана, а также о величине и характере нагрузки. Также оцениваются границы поражаемого района. Очень важную роль играет углубление знаний о физическом характере явления стихийных бедствий. Предлагаются методы уменьшения уязвимости сооружений.

5. Еще одним аспектом профилактики бедствий является техническое обслуживание сооружений. Методы оценки и повышения прочности сооружений имеют важное значение, и их изучение приобрело в последнее время более систематический характер.
