



Организация Объединенных Наций



Всемирная конференция по
уменьшению опасности
стихийных бедствий

Иокогама, Япония
23-27 мая 1994 года

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/8/Add.6
25 April 1994

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Пункт 10 b) предварительной повестки дня*

УМЕНЬШЕНИЕ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ: ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СООРУЖЕНИЙ

Заседание Технического комитета

Добавление

Реконструкция имеющихся саманных жилищ с целью
уменьшения последствий землетрясений

Резюме доклада проф. Альберто А. Хиесеке, директора Регионального
центра сейсмологии Южной Америки (РЦСЮА), Перу, и члена Научно-
технического комитета по проведению Международного десятилетия
по уменьшению опасности стихийных бедствий

1. Во всем мире активно ведется работа по разработке новой технологии адекватного строительства саманных зданий. Однако эти усилия не уменьшают последствий будущих крупных землетрясений для существующих саманных жилищ, поскольку такие технологии не могут, в целом, применяться для реконструкции старых построек. Поэтому крайне важно безотлагательно рассмотреть эту проблему, стоящую перед миллионами людей, которые проживают в саманных постройках и надеются, что в течение их жизни им не придется пережить разрушительные последствия землетрясений.

* A/CONF.172/1.

2. Проблемы, которые возникают в связи с воздействием землетрясений на саманные постройки, обусловлены техническими дефектами строительства, внутренними механическими ограничениями используемого материала, наличием массивных, но хрупких и непрочных стен, а также такими недостатками общей конструкции, усугубляющими опасность, как длинные стены без поперечных связывающих элементов, чрезмерная высота потолка, неадекватные соединения между стенами и стенами и крышей, а также закладка фундамента в мягкой почве. После каждого серьезного землетрясения готовится и распространяется серия брошюр и учебных пособий с рядом рекомендаций по улучшению сейсмостойкости саманных построек, во многих из которых содержатся противоречивые оценки и, как правило, отсутствуют данные о результатах лабораторных или полевых экспериментов, гарантирующих прочность зданий.

3. основополагающая цель проекта РЦСЮА заключается в оценке и разработке простых, не связанных с большими расходами методов реконструкции существующих саманных жилищ с учетом типа почвы, на которой они построены, а также размеров, конструкции и особенностей строительства, с тем чтобы эти строения обеспечивали по крайней мере такую сейсмостойкость, при которой жители, в случае серьезного землетрясения, имели бы достаточно времени, чтобы покинуть свое жилище перед тем, как оно рухнет. Поставленная задача заключается в спасении человеческих жизней. Испытание этих методов осуществляется в широком масштабе с использованием широкого качающегося концентрационного стола, на котором моделируются смещения грунта, вызванные землетрясением.

4. В рамках этого проекта рассматриваются стратегии по разработке надлежащей методологии, которая стимулировала бы жителей самостоятельно выполнять рекомендованную реконструкцию без посторонней экспертной или финансовой помощи.
