

Основные требования к зданиям для временного применения при ликвидации последствий стихийных бедствий в Китае

Би Синь

Белорусский национальный технический университет

В Китае происходит самое большое количество разных стихийных бедствий в мире. Стихийным бедствиям подвержены значительные территории, многие люди теряют имущество и родных. Так, в 2008 г. от землетрясения в провинции Сычуань погибло 69159 человек, 37414 человек были ранены, 17469 человек пропали без вести, еще большее количество людей потеряли свое жилище.

В 2008 г. правительство Китая приняло программу строительства в таких ситуациях временного жилья для пострадавших, которое может использоваться от 2 до 5 лет. За этот срок государство должно решить, восстановить разрушения или расселить пострадавших по другим городам. Министерство архитектуры и строительства Китая во исполнение этих мероприятий разработало правила и технические требования по строительству временного жилища.

Исследования показывают, что здания для временного использования должны отвечать следующим требованиям:

1. Несложная транспортировка (быстрая доставка на место, легкие материалы, модульная структура);
2. Быстрый монтаж, возможно, самими пострадавшими (легкие материалы, несложная конструкция);
3. Обеспечение необходимого срока эксплуатации (2-5 лет, что обеспечит возможность повторного использования зданий);
4. Экономичность (в случае стихийного бедствия приходится одновременно строить большое количество зданий);
5. Комфортность проживания (защита от атмосферных воздействий, теплоизоляция и др.);
6. Обеспечение выполнения необходимых функциональных процессов
7. Возможность формирования качественной архитектурной среды за счет оптимального размещения объектов, облегчения ориентирования в незнакомой среде, обеспечения необходимых функциональных процессов (медицинская помощь, питание, административно-распорядительное, бытовое и коммунальное обслуживание, обучение, связь и др.).
8. Несложность демонтажа зданий после завершения работ по ликвидации последствий стихийного бедствия.