

Программа также должна предусматривать экономические стимулы для населения, самостоятельно оснастившего свои дома и квартиры указанными устройствами. Собственники жилья должны быть заинтересованы экономически (а не только запуганы новостями об авариях!) в повышении собственной безопасности и снижении риска нанесения вреда здоровью и имуществу соседей. Это могут быть уменьшение платы за жилье или налога на имущество, льготы при страховании здоровья и имущества и т. п.

Важным техническим аспектом проблемы является предотвращение прогрессирующего обрушения зданий конструктивными методами. В списке литературы приведены основные рекомендации по предотвращению прогрессирующего обрушения зданий. Для конструкций различных систем зданий основные рекомендации сводятся к следующему:

1) устойчивость против прогрессирующего обрушения, предотвращающая значительные материальные и социальные ущербы, может быть достигнута относительно простыми и не дорогостоящими техническими средствами;

2) в случае локального разрушения несущих конструкций конструктивная система здания должна обеспечивать его прочность и устойчивость против прогрессирующего обрушения, как минимум, на время, необходимое для эвакуации людей;

3) основной принцип защиты от прогрессирующего обрушения — повышение неразрезности конструктивной системы здания посредством совершенствования стыков и связей между конструктивными элементами;

4) эффективность конструктивной защиты зависит от возможности развития в элементах конструкций и их связях пластических деформаций;

5) меры защиты зданий от прогрессирующего обрушения схожи с апробированными конструктивными антисейсмическими мероприятиями;

6) реконструкция здания (в частности, перепланировка квартир, в том числе несанкционированная перепланировка) не должна снижать устойчивости здания против прогрессирующего обрушения.

Следовательно, наиболее устойчивыми к прогрессирующему обрушению являются монолитные здания, а наименее устойчивыми — кирпичные. Блочные и крупнопанельные здания занимают среднее положение. Очевидно также, что с увеличением количества этажей риск прогрессирующего обрушения возрастает.

Для крупнопанельных жилых зданий в качестве расчетной схемы локального разрушения принимают разрушение (удаление) двух пересекающихся стен одного этажа. Наиболее опасные