

— применение активных и пассивных противоаварийных мер; повышение пожаро- и взрывостойкости зданий; использование конструктивных антисейсмических приемов.

Наиболее подходящими к этим требованиям являются здания из монолитного бетона по системе «сотовый монолит»<sup>1</sup>. Сотовый монолит представляет собой перекрёстную систему тонких пластин, образующих монолитно связанные ячейки. Такая конструктивная система монолитного домостроения обеспечивает работу сооружения как единой пространственной модели при малом весе. Недостатком системы является жесткая планировка при малом шаге несущих стен.

Итак, что нужно предпринять, чтобы трагедии, подобные магнитогорской, не повторялись или, хотя бы, стали достаточно редкими (в смысле случайной среднемировой вероятности по статистике развитых стран мира)?

1. Совершенствование национального законодательства и нормативов в сфере обеспечения безопасности при эксплуатации и ремонте газового оборудования в жилых домах. Разработка нормативных документов, регламентирующих правила установки и эксплуатации комплекса приборов безопасности, обеспечивающего своевременное предотвращение аварийных ситуаций в индивидуальных домах и квартирах жилых домов, использующих в качестве топлива природный или сжиженный газ.

2. Применение надежного газового оборудования, современных средств раннего предупреждения об утечках газа. Регулярное обслуживание внутридомового газового оборудования (ВДГО). Минимальная доступность газовых сетей для простых граждан. Обучение граждан правилам безопасной эксплуатации ВДГО, в том числе через СМИ. Экономическое стимулирование (а в отдельных случаях и правовое принуждение!) пользователей ВДГО к установке современных, «умных» газовых плит, котлов, водонагревателей, приборов и датчиков безопасности.

3. Профилактика вентиляционной системы жилых зданий, которая одновременно является и профилактикой взрывобезопасности. Переход от естественной вентиляции к принудительной (необходимый также по соображениям повышения энергоэффективности зданий).

---

<sup>1</sup> Монолитная система здания, состоящая из железобетонных сотовых блоков. В России впервые реализована в 1980—1985 гг. главным конструктором института «Курортпроект» Н. В. Канчели по а. с. № 806844, 2121548. Например, пансионат «Дружба» в Ялте. Подобные конструкции применяются в авиа- и вертолётостроении, в космической промышленности, в технических системах, где имеются ограничения по весу.