

обрушились все 10 этажей секции, погибли 10 и были ранены 12 человек (рис. 4.5).



Рис. 4.5. Обрушение жилого дома в Астрахани 27.02.2012 года

К сожалению, несмотря на уроки аварии жилого дома в Лондоне в 1968 году, расчеты на прогрессирующие обрушение зданий массовых серий не проводились. Ранее в СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» был указано: в кухнях жилых домов высотой 11 этажей и более не допускается установка кухонных плит на газовом топливе, а в новом СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные», данный пункт исключен. Газовые плиты экономичнее электрических для потребителя, экологичнее по суммарным выбросам (полного цикла). Более того, все большим спросом пользуются многоквартирные дома с индивидуальными газовыми котлами для отопления и газовыми плитами.

Устройство стальных связей в пределах этажей крупнопанельного здания не обеспечивает защиты от аварийных воздействий типа взрыва газа. При выбивании одной стеновой панели или двух смежных происходит обрушение расположенных выше этажей. Прогрессирующего обрушения можно избежать, если установить связи между этажами. При этом удорожание будет незначительным. Все новые серии массовой жилой застройки из панелей должны быть рассчитаны на аварийные воздействия.

В 2015 году в РФ произошло 15 обрушений жилых домов по причине взрыва бытового газа (рис. 4.6). 17 человек погибли, 31 — ранены, сотни остались без крова. Кроме того, по данным МЧС по причине неисправности газового оборудования ежегодно в России происходят около 300 пожаров. Причины взрывов газа: неправильная эксплуатация газовых баллонов (падение, нагрев и пр.); износ газовых труб; износ и разрыв шланга (срок эксплуатации 4 года); неправильная эксплуатация газовых плит (залит водой); нарушение сроков обслуживания (котлы 1 раз а