



Рис. 2.1. Статистика строительных аварий за 1981–2010 гг.

ственных организаций смешаны аварии, происшествия и случаи травматизма.

По результатам ежегодных проверок инспекций Госстройнадзора России было установлено, что 80–90 % строящихся объектов имеют значительные и критические дефекты при возведении ответственных конструкций, снижающие их прочность и устойчивость. На большинстве строек систематически нарушаются требования норм и допускаются отклонения от проекта. В среднем в год на территории РФ приостанавливается более 700 объектов строительства и около трети из них – по причине угрозы аварии.

Распределение количества аварий по видам строительства: промышленное – 41 %, жилищное – 29 %, гражданское – 24 %, сельскохозяйственное – 6 % (рис. 2.2).

Частые аварии в промышленном строительстве обусловлены перекрытием больших пролетов, наиболее полным использованием прочностных ресурсов материалов при интенсивных статических и динамических нагрузках, коррозионных воздействиях агрессивных сред и большой вероятности случайных механических повреждений.

Количество аварий в зависимости от конструктивного решения зданий, сооружений: каменные – 46 %, железобетонные – 26 %, стальные – 20 %, другие – 8 % (рис. 2.2). Чем более