

ных материалов, государственная экспертиза, государственный строительный надзор.

2. Разработка живучих конструктивных систем и робастных (защищенных от ошибок) технологий. Использование передовых технологий проектирования (расчетные комплексы, BIM-технологии, нейронные сети и др.).

3. Усиление технологической дисциплины и всех видов строительного контроля; повышение квалификации и мотивации рабочих и инженеров.

4. Применение современных механизмов защиты потребителей от недобросовестных участников инвестиционно-строительного процесса: допуск к работам компаний и физических лиц; конкурсы и тендеры, предтендерная квалификация; сертификация продукции, производства и систем качества; страхование строительных рисков; составление и опубликование рейтингов; дальнейшее развитие института саморегулирования строительной деятельности.

5. Создание надежной организационно-технической системы сбора и обработки информации об авариях и предупреждения аварий на федеральном и региональном уровнях. Систематические проверки ответственных объектов.

6. Обучение рабочих и инженеров современным методам контроля качества, внедрение в проектно-исследовательских, строительных организациях и на предприятиях стройиндустрии документированной системы менеджмента качества, отвечающей требованиям международных стандартов.

7. Разработка методик планирования, мониторинга и оценки качества на всех этапах создания строительной продукции. Внедрение статистических методов строительного контроля. Интеграция систем обеспечения качества и современных информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции (паспортизация объектов, автоматизация контроля и мониторинга, создание виртуальных моделей объектов и производств и т. д.).

8. Экспертиза риска аварии, сертификация зданий на безопасность, страхование излишнего риска аварии. Подготовка специалистов по управлению рисками в строительной сфере.

Комплексное решение поставленных задач на различных уровнях позволит значительно снизить риск ошибок в проектной документации, исключить нарушения требований стандартов в сырьевых и комплектующих поставках для строительства, повысить уровень качества строительных работ и возводимых зданий и тем самым уменьшить число аварий с тяжелыми последствиями.