**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВВЕДЕНИЕ** | **3** |
| 1. **Пожарная обстановка в Российской Федерации за 9 месяцев 2004**

**года** | **5** |
| 1. **Причины возникновения пожаров в жилом секторе и влияние**

 **человеческого фактора** | **7** |
| 1. **Противопожарные системы утепления фасадов жилых домов и**

 **других зданий** | **10** |
| **4. Пожарная автоматика** | **14** |
| **5. Общественные здания** | **16** |
| **6. Технические регламенты** | **18** |
| **7. Противопожарная защита зданий и сооружений при**  **проектировании и строительстве** | **20** |
| **ЗАКЛЮЧЕНИЕ** | **22** |
| **Список используемой литературы** | **23** |
| **Приложение** | **24** |

**ВВЕДЕНИЕ**

**Н**и для кого не секрет, что **пожары** чаще всего происходят от беспечного отношения к огню самих людей.

**С**татистика пожаров по России показывает, что 80% пожаров происходит в жилье. Здесь же гибель и травматизм людей от дыма и огня составляет 9 случаев из 10. По данным Центра пожарной статистики КТИФ на 1 миллион человек в России при пожарах погибает более 100 человек, что в 6 раз больше, чем в США. При этом количество пожаров в год на 1 миллион человек по России составляет около 2000. **О**сновными причинами пожаров в быту являются: неосторожное обращение с огнем при курении и приготовлении пищи, использование электробытовых приборов, теле-, видео- и аудиотехники не адаптированных к отечественной электросети или неисправных, проведение электрогазосварочных работ при ремонтных работах в квартирах, детская шалость с огнем и некоторые другие, в том числе и деятельность коммерческих структур работающих с нарушениями правил пожарной безопасности.

**В Российской Федерации в течение последних пяти лет наблюдается тенденция к некоторому снижению количества чрезвычайных ситуаций. Однако при этом увеличиваются масштабы их последствий и ущербы от них. Прямой ущерб от всех видов чрезвычайных ситуаций – свыше 100 млрд. рублей в год. Суммарный ущерб от всех видов чрезвычайных ситуаций составляет почти 3% внутреннего валового продукта страны. Ежегодно в нашей стране погибает 100 тыс. человек.**

Статистика пожаров в РФ за последние годы позволяет констатировать, что их количество сохраняется на уровне около 250 тыс. в год, гибель людей на пожарах приблизилась к 20 тыс. в год, прямой ущерб от пожаров составляет 4 млрд. рублей, т. е. 0,029 % от внутреннего валового продукта. Ежегодно в России происходит не менее 10 тыс. лесных пожаров на площади от 200 га и выше.

Проблема гибели людей при пожарах – это предмет особого беспокойства. Ее решение требует реализации комплекса научных, технических и организационных задач. Но прежде чем перейти к их рассмотрению, полезно подробно проанализировать статистические данные по гибели людей на пожарах.

Так, с 1965 года гибель людей на пожарах выросла в 10 раз. Причем темпы прироста показателя гибели людей на пожарах имеют положительную тенденцию, при одновременном сокращении объемов производства, численности населения и числа пожаров.

1. Пожарная обстановка в Российской Федерации за 9 месяцев 2004 года

За 9 месяцев 2004 года оперативная обстановка с пожарами в Российской Федерации по сравнению с аналогичным периодом прошлого года характеризовалась следующими основными показателями:

- зарегистрировано 150516 пожаров (-1,5%);

- погибло 11214 человек (-8,8%), в том числе 414 детей (-21,0%);

- получили травмы 9030 человек (-3,8%);

- прямой материальный ущерб составил 4134,4 млн. руб.

Ежедневно в России происходило 619 пожаров, в результате которых погибали 46 человек и 37 получали травмы. Огнем уничтожалось 183 строения, 22 единицы автотракторной техники и 10 голов скота. Ежедневный материальный ущерб - 17,2 млн. рублей.

Увеличение количества пожаров отмечается в 14 субъектах РФ: Калмыкии (5,3%), Каpачаево-Чеpкессии (19,9%), Татарстане (1,8%), Якутии (0,3%), Архангельской (1,9%), Кировской (0,5%), Курганской (7,9%), Омской (4,4%), Псковской (8,8%), Самаpской (8,8%), Саратовской (1,9%) и Челябинской (8,3%) областях, Ханты-Мансийском автономном округе (4,0%), г. Санкт-Петербурге (1,0%).

Количество погибших возросло в 3 субъектах: Магаданской (5,6%), Сахалинской (6,5%) и Томской (2,6%) областях.

Рост количества пожаров, погибших и травмированных при них людей зарегистрирован в 8 субъектах РФ: Республике Ингушетия (4,5%, 66,7% и 133,3%), Красноярском крае (0,4%, 5,3% и 3,9%), Усть-Ордынском автономном округе (1,4%, 550,0% и 100,0%), Московской (2,1%, 1,0% и 11,7%), Пензенской (3,8%, 9,3% и 11,7%), Свердловской (7,0%, 2,4% и 13,1%), Твеpской (5,0%, 2,8% и 41,5%) и Тюменской (19,9%, 23,1% и 1,1%) областях.

Больше всего пожаров зарегистрировано в жилом секторе. Их доля от общего числа пожаров по России составила 68,8%, а материального ущерба – 36,0%.

Подавляющее число пожаров произошло из-за неосторожного обращения с огнем (48,1%). Ущерб от них составил 18,8%. Каждый пятый пожар (19,2%) произошел в результате нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования, доля причиненного ими ущерба составила 18,1%.

Снижение количества пожаров зарегистрировано в производственных зданиях (-2,3%), складах, базах производственных предприятий (-6,8%), складах, базах и торговых помещениях (-2,3%), зданиях общественного назначения (-6,7%), сельскохозяйственных объектах (-2,4%), жилом секторе (-7,6%).

В городах Российской Федерации зарегистрировано:

- 100749 пожаров (-3,1%);

- погибли 6422 человека (-8,7%), в том числе - 198 детей (-25,6%);

- получили травмы 6287 человек (-4,6%);

- прямой материальный ущерб составил 2832,7 млн. руб. (+56,6%).

В сельской местности зарегистрировано:

- 49767 пожаров (+1,8%);

- погибли 4792 человека (-9,0%), в том числе 216 детей (-16,3%);

- получили травмы 2743 человека (-1,9%);

- материальный ущерб составил 1301,7 млн. руб. (+32,5%).

За 8 месяцев 2004 года на территории России зарегистрировано 35 крупных пожаров (-31,4%), материальный ущерб от них составил 323,7 млн. руб. Крупные пожары были зарегистрированы в 23 субъектах РФ.

Кроме того, в текущем году произошло 19 пожаров с групповой гибелью людей (-32,1%), в результате которых погибли 105 человек (-41,0%) и 68 получили травмы (-58,3%). Такие пожары были зарегистрированы в 14 субъектах РФ.

**2. Причины возникновения пожаров в жилом секторе и влияние**

 **человеческого фактора**

На жилой сектор приходится от 70 до 80% от общего числа пожаров, происходящих ежегодно в Российской Федерации. Основное количество пожаров в жилье происходит по так называемым непрофилактируемым причинам, т. е. по вине людей, находящихся в состоянии ограниченной дееспособности (состояние опьянения, психические заболевания, возрастная немощь, детская шалость и т. д.).

В жилых домах гибнет около 90% от общего количества погибших при пожаре по стране. Главные причины гибели людей при пожарах - действие продуктов горения (до 76% от общего числа погибших) и высокая температура (до 19% от общего числа погибших).

К числу объективных причин относится высокая степень изношенности жилого фонда, причем здесь речь идет и о конструкциях зданий, и об их инженерном обеспечении; отсутствие экономических возможностей поддержания противопожарного состояния зданий, низкая обеспеченность жилых зданий средствами обнаружения и оповещения о пожаре, а также современными первичными средствами пожаротушения.

Наличие в квартирах и жилых домах легковоспламеняющихся предметов, синтетических изделий и разнообразной бытовой техники, с одной стороны, увеличивает потенциальную возможность возникновения пожаров, а с другой стороны, делает даже самый незначительный пожар опасным для жизни и здоровья людей из-за выделения ядовитых газов при горении синтетических материалов.

Другими источниками пожарной опасности являются: подвалы, чердаки, санитарно-кухонные узлы.

Наименее опасны в пожарном отношении малоэтажные здания из несгораемых материалов (кирпича, железобетона), наибольшую же опасность представляют здания из деревянных конструкций. Кроме того, большую опасность представляет применение сгораемых теплозвукоизоляционных материалов (опилок, листьев, торфа и т. п.), в особенности полимерных (пенополистирола, пенополиуретана и др.).

Большинство малоэтажных жилых домов имеют печное отопление. По статистическим данным, примерно каждый десятый пожар в жилом доме и надворных постройках происходит от неисправности печей и дымоходов, их неправильного устройства или эксплуатации.

Многоэтажные дома, как правило, основной вид жилья в крупных населенных пунктах. Особенностью, усугубляющей пожарную опасность жилых зданий, является наличие встроенных в них помещений иного назначения: учреждений торговли, связи, коммунально-бытового назначения, общественного питания и др. При возникновении пожара во встроенном помещении возникает угроза для жизни людей, живущих на верхних этажах.

В зданиях высотой более пяти этажей есть мусоропроводы и лифты, которые также могут представлять опасность с точки зрения возможного задымления.

Пожары в многоэтажных жилых зданиях могут распространяться по кабельным коммуникациям, если проемы в местах прохождения труб не заделаны строительным раствором или бетоном.

Для зданий повышенной этажности характерны быстрое развитие пожара по вертикали и большая сложность спасательных работ. Продукты горения движутся в сторону лестничных клеток и шахт лифтов. Скорость их распространения по вертикали может превышать 10 и более метров в минуту. В течение нескольких минут здание полностью задымляется, и находиться в помещениях без средств защиты органов дыхания невозможно. Наиболее интенсивно происходит задымление верхних этажей, особенно с подветренной стороны.

От высокой температуры управление лифтами выходит из строя, и кабины блокируются в шахтах. Быстро установить место нахождения лифта при отключенном электропитании не представляется возможным и люди, находящиеся в нем, погибают. При пожаре на верхних этажах очень сложно производить разведку пожара, спасение людей и подачу средств тушения.

Следует также добавить, что фактором, существенно повышающим пожарную опасность многоэтажных зданий и зданий повышенной этажности, является высокая вероятность позднего обнаружения пожара в случае отсутствия или нахождения в неисправном состоянии соответствующих систем пожарной автоматики.

Учитывая увеличение объема строительства жилых зданий сверхнормативной высоты и принимая во внимание актуальность вопросов их противопожарной защиты, МЧС России приняло решение о проверке данных зданий с привлечением специалистов других ведомств.

3. Противопожарные системы утепления фасадов жилых домов и

 других зданий

В настоящее время применяются три основные системы утепления наружных ограждающих конструкций: легкая штукатурная система (она получила наибольшее распространение), тяжелая штукатурная система и вентилируемая система утепления.

Но не все так просто! Все эти системы на рынке строительных услуг представлены весьма ограниченно.

В чем же дело? Дело в том, что при решении задачи так называемой тепловой модернизации здания необходимо при проектировании, строительстве и эксплуатации здания выполнять требования нормативных документов. При этом должны учитываться и экономические аспекты, направленные на удешевление строительства. Достижение их связано не только с применением высокотехнологичных методов строительства, но и с использованием высокоэффективных теплоизоляционных материалов, большинство которых имеют полимерную основу, относятся к горючим материалам, продукты горения которых высокотоксичны. По данным печатных источников, в России с 1995 года произошло более 750 пожаров с распространением огня по фасадам зданий, облицовочным, отделочным материалам, различным иным конструктивным и защитно-декоративным элементам фасадов. Человечество пока не разработало теплоизоляционные материалы, которые сочетали бы в себе одновременно такие качества, как долговечность, низкая стоимость, высокое сопротивление теплопередачи, огнестойкость и т.д.

Действующие противопожарные нормы (СНиП 2.01.02-85\* п.18) не допускают использования горючих и трудногорючих материалов для облицовки и отделки стен фасадов зданий I, II и III степеней огнестойкости. Согласно п.1.1 данного документа, предел распространения огня по наружным стенам таких зданий должен быть равен нулю с учетом методики испытаний конструкций на распространение огня. Следовательно, для утепления фасадов зданий с наружной стороны не могут быть применены горючие материалы, либо они должны быть защищены от воздействия огня негорючим материалом толщиной не менее 25 мм и выше, в зависимости от физико-химических свойств утеплителя и материала. Вместе с тем в Российской Федерации осуществляется процесс разработки новой нормативной базы в области обеспечения пожарной безопасности в строительстве, цель которого — гармонизация противопожарных требований с европейскими нормами — в первую очередь, в области испытаний и классификации пожарно-технических показателей. Так, уже введены в действие некоторые документы, в том числе СНБ 2.02.01-98 “Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов”. В данном документе принципиально изменены подходы в установлении пожарно-технических показателей, степеней огнестойкости зданий и т.д. Например, строительные материалы подразделяются только на негорючие (НГ) и горючие (Г1-Г4) и т.п. Исходя из этого разъяснено, что в переходный период в нормативно-технических документах необходимо указывать показатели пожарной опасности строительных материалов и конструкций как по “старому” нормированию, так и по “новому”.

Опыт зарубежных стран, начавших решать проблему энергосбережения в строительстве на 10-20 лет раньше, также свидетельствует о том, что традиционные методы определения огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций недостаточны для оценки реальной пожарной опасности систем утепления фасадов.

Не только набор пожароопасных материалов, но и способ их крепления, конструктивно-технические решения исполнения системы влияют на ее пожарную опасность. Важно при выборе варианта системы учитывать и функциональное назначение здания, его архитектурные особенности, а также обеспеченность населенного места активной противопожарной защитой (пожарными аварийно-спасательными подразделениями). Если это, например, девятиэтажное здание, расположенное в районном центре, а пожарное аварийно-спасательное подразделение не обеспечено средствами подъема на высоту и другим вооружением, депо находится на значительном расстоянии от здания, при этом отсутствуют дороги с твердым покрытием либо рельеф местности в зимнее время, например, приводит к частому обледенению дорожного покрытия и препятствует проезду специальной техники и т.д., то такое здание горючими теплоизоляционными материалами утеплять не следует.
Таким образом, угроза распространения пожара по фасаду здания зависит от ряда факторов, и при ее оценке приходится использовать критерии, которые не могут быть полностью реализованы при проведении лабораторных опытов. Поэтому практически каждая страна, занимающаяся тепловой модернизацией зданий, вынуждена проводить полномасштабные натурные огневые испытания — это рекомендации Международной организации по стандартизации (ISO). В частности, в прошлом году в Европе был введен соответствующий стандарт ISO 13785 ч.2, регламентирующий метод испытаний аналогичных систем. В настоящее время изготавливается установка по данному стандарту, и будут также проводиться крупномасштабные испытания систем утепления.

В России данные испытания проводятся по НПБ 233, которые устанавливают общие методологические подходы и требуют разработки программы испытаний в каждом конкретном случае с учетом конструктивных особенностей систем утепления. С 1999 г. огневые испытания проводятся в закрытом отапливаемом корпусе комбината строительных материалов и изделий (КСМИ) ЗАО “Златоустметаллургстрой” в г. Златоусте Челябинской области. В настоящее время в России испытано и допущено к применению около 20 систем утепления с горючим утеплителем, область применения которых до разработки соответствующих нормативных документов регламентируется совместными письмами Госстроя России и ГУГПС МВД России. Данные разрешительные письма довольно детально описывают используемые в системе материалы, конструктивное решение системы со ссылкой на нормативно-технические документы, регламентирующие требования к ней. В письмах определяются область и условия применения системы с учетом результатов ее испытаний и эксклюзивными правами на применение систем фирмой-заявителем.

Продолжая разговор о системах утепления, следует отметить, что нельзя однозначно относиться к применению в системах минераловатных теплоизоляционных материалов, так как ряд их относится к трудногорючим материалам (Г1). Горючими, как правило, являются и краски, используемые в защитно-декоративном слое. Поведение в условиях пожара тяжелых систем утепления также требует изучения, а соответственно — проведения огневых испытаний. Что касается вентилируемых систем утепления, то они должны быть испытаны независимо от горючести используемых материалов. В условиях пожара данные системы могут потерять свою устойчивость, обрушиться, даже способствовать распространению огня на вышележащие этажи за счет применения горючей ветрозащитной пленки.

**4. Пожарная автоматика**

С 1999 по 2003 г. прослеживается тенденция увеличения количества объектов, на которых были выполнены работы по монтажу установок пожарной автоматики (УПА). Наиболее оснащенными являются производственные здания, а довольно низкий уровень – в жилых зданиях. В 1999 г. доля объектов, оборудованных УПА, в жилых зданиях составляла всего 1%. В 2003 г. эта доля увеличилась до 3%.

Помимо низкого уровня обеспеченности УПА жилого сектора существуют проблемы оснащенности зданий общественного и производственного назначения, а именно: недостаточное количество принятых в эксплуатацию УПА и довольно низкий уровень оснащенности системами автоматического пожаротушения.

За период с 1996г. по 2003г. повышения эффективности не наблюдается. В среднем эффективность выполнения задачи УПА немногим более 50%. Заметно повысилась эффективность в 2001г. и составила 63%. Однако дальнейшего повышения эффективности не произошло - в 2002г. эффективность снизилась до 47%.

Из вышесказанного следует сделать вывод о том, что повышение эффективности УПА является первоочередной целью на всех этапах создания, внедрения и эксплуатации УПА, начиная от научно-технических разработок и кончая эксплуатацией на местах.

Известно, что фактор времени оказывает решающее влияние на процесс развития пожара и причиняемого пожаром ущерба. Но гораздо более важной проблемой следует считать гибель людей под воздействием опасных факторов пожара (91% от общей гибели людей), которая происходит в большинстве случаев на его ранней стадии.

К сожалению, жилой сектор, в котором гибнет максимальное количество людей, практически не обеспечен техническими средствами для своевременного обнаружения загораний и передачи информации о пожаре. Это не позволяет вовремя оповестить пожарные части. Недостаточно активно решается вопрос оснащения жилого сектора, первичными средствами пожаротушения и спасения.

**5. Общественные здания**

Группа общественных зданий включает весьма широкий спектр зданий, отличающихся по количеству присутствующих в них людей, по количеству пожарной нагрузки, а также по характеру (режиму) функционирования. Кроме того, в пределах каждого из перечисленных признаков наблюдаются существенные различия, требующие дифференцированного подхода к решению задач по обеспечению пожарной безопасности. Так, при решении вопроса обеспечения безопасности людей в случае пожара, необходимо учитывать психофизиологические особенности присутствующего в здании контингента, степень его ознакомленности с планировочными особенностями здания, а также уровень готовности к восприятию сигнала о пожаре и выполнению необходимых действий по эвакуации из здания.

С точки зрения обеспечения защиты находящихся в здании материальных ценностей следует учитывать не только размеры ожидаемого материального ущерба, но и социальную значимость возможных потерь от пожара. Это относится прежде всего к зданиям музеев, архивов, библиотек, а также к зданиям, являющимся памятниками истории и архитектуры. Для таких зданий следует учитывать также возможность ущерба, наносимого огнетушащими средствами в ходе работы оперативных подразделений, а также при ложных срабатываниях установок автоматического пожаротушения.

В последние годы за рубежом при определении соответствия зданий и сооружений противопожарным требованиям используется подход на основе объектно-ориентированного нормирования, который предусматривает количественное определения пожарной опасности зданий и сооружений и ее сравнение с величинами, выбранными в качестве критериев.

Очевидно, что методы количественной оценки пожарной опасности зданий общественного назначения должны учитывать как закономерности протекания процессов горения в здании и эвакуации людей, так и закономерности описывающие возможность (вероятность) реализации аварийных ситуаций. В связи с этим представляется целесообразным использовать методы позволяющие оценивать риск с учетом стохастических аспектов проблемы.

В общественных зданиях происходит около 7% пожаров от общего количества пожаров в Российской Федерации. На пожарах в общественных зданиях погибает в среднем от 6 до 7 % всех погибших на пожарах.

Среди условий, способствующих гибели людей, на первом месте по прежнему стоит алкогольное (или наркотическое) опьянение.

К факторам, способствующим гибели людей, следует отнести и такие явления, как увеличивающуюся насыщенность помещений общественных зданий материалами, выделяющими при горении особо опасные вещества (HСl, HCN и т.д.), а также увеличение количества различных энергетических источников, используемых в быту.

По причинам пожаров в общественных зданиях в среднем за последние годы основное место занимают пожары от неосторожного обращения с огнем – 36,5% от всех пожаров в общественных зданиях. По причине нарушения правил эксплуатации электрооборудования и бытовых электроприборов возникло 32,4% всех пожаров. Поджоги составляют 10,2% от всех пожаров в общественных зданиях.

**6. Технические регламенты**

Формирование рыночных механизмов в основных сферах деятельности общества приводит к необходимости адекватного выбора средств и способов противопожарной защиты экономическим, социальным и экологическим последствиям пожара, введения эффективного механизма противопожарного страхования и т.д.

Современное законодательство позволяет существенно изменить основные принципы построения строительных норм и правил в направлении перехода к методическим принципам, получившим признание в практике международной стандартизации.

В настоящее время вопросам обновления и совершенствования законодательного и нормативного правового обеспечение стабилизации оперативной обстановки с пожарами в России уделяется большое внимание. Принятым Государственной Думой в 2002 году Федеральным законом "О техническом регулировании" устанавливаются обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе, зданиям строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки и утилизации).

В соответствии с этим, регламенты, устанавливающие требования пожарной безопасности для городов и населенных пунктов, зданий и сооружений, нефтегазового комплекса, промышленных предприятий, являются актуальными, а их разработка входит в перечень первоочередных.

***При разработке регламентов приоритетными являются следующие направления:***

- создание нормативно-правовой базы для реализации прав собственника рисковать своим имуществом, при безусловном выполнении противопожарных мероприятий, направленных на безопасность людей в условиях пожара и устранения угрозы пожара и его опасных факторов для иных субъектов права;

- гармонизация существующих норм и правил в области пожарной безопасности с международными нормативными документами в связи с подготовкой к вступлению России во Всемирную торговую организацию, а также создание единого нормативного поля с комплексом нормативных документов безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС);

- внедрение в систему нормативов принципов гибкого нормирования для оптимизации требований пожарной безопасности с учетом индивидуального и социального риска;

-создание системы мониторинга практики применения нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности и оперативной выработки предложений по внесению необходимых изменений и дополнений в указанные документы;

-создание современной нормативной базы надзора за выполнением требований пожарной безопасности и предупреждения пожаров;
-создание нормативной базы противопожарного страхования.

 7. Противопожарная защита зданий и сооружений при проектировании

 и строительстве

Говоря о проблемах противопожарных требований, норм и правил при проектировании и строительстве, хочется отметить рост количества реконструируемых объектов, внедрения новых пожароопасных материалов и конструкций, применения импортного оборудования и новых технологий и напомнил о необходимости информировать руководителей и ведущих специалистов строительных и проектных организаций о проблемах обеспечения пожарной безопасности объектов строительства, состоянии и перспективах развития системы противопожарного нормирования и стандартизации. С другой стороны, и работники пожарной службы должны получать своевременную и исчерпывающую информацию о перспективах развития стройкомплекса. В ряде случаев пожароопасность объекта "обеспечивается" уже на стадии проектирования. Проведенные проверки показали, что лучше дела обстоят в тех проектных организациях, технические отделы которых укомплектованы штатными специалистами, отвечающими за пожарную безопасность. Наиболее характерными нарушениями являются применение горючих материалов для утепления наружных стен зданий, проектирование крышных котельных до ввода в действие соответствующих норм и изменений к СНиП, а также без заключения органов ГПН о возможности строительства этих котельных, проектирование без согласования с органами ГПН АЗС с помещениями общественного назначения в их составе, проектирование отдельных объектов, на которые отсутствуют нормы, без заключения органов ГПН. В частности, сюда могут быть отнесены надстройка мансардными этажами эксплуатируемых общественных зданий и устройство атриумов. Принят Закон о противопожарной безопасности, имеется постановление СМ РФ о системе противопожарного нормирования, разработана концепция противопожарного нормирования, Минстройархитектуры РФ с учетом международного опыта реализуется программа создания блока нормативно-технических документов "Пожарная безопасность", в которую будут включены разделы "Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре", "Предотвращение распространения пожара", конструктивно-планировочные решения и ряд других документов. Указанные нормы явятся основой для создания в будущем единого нормативного документа по пожарной безопасности - Кодекса пожарной безопасности, в котором общие инженерно-технические требования должны быть обобщены на основе требований экономической эффективности и безопасности.

Выявленные органами ГПН нарушения противопожарных требований действующих норм и правил при проектировании и строительстве в России позволяют сделать вывод, что часть из них наиболее характерна для крупных городов (в частности, в области высотного строительства.) Так, на стадии проектирования в нарушение СНиП 2.08.02-89 выполнены чертежи ряда высотных зданий общественного назначения, насчитывающих более 16 этажей (планировалась разработка проекта общественного здания и выше 30 этажей). При этом авторы проектов ссылаются на требования действующих СНиП, не учитывая того, что состоящая на вооружении техника - автолестницы, коленчатые подъемники - не обеспечивает доступа пожарных на верхние этажи и не может гарантировать эвакуацию людей в случае пожара. Планировочные решения по эвакуации при пожарах предлагаются такие же, как для 10-16-этажных зданий. Во многих случаях не учитывается требование СНиП "Жилые здания", касающееся размещения нежилых помещений на первом, втором или цокольном этажах. Доходит до того, что и на 4-м этаже жилых зданий размещаются помещения общественного назначения. Это характерно как для новостроек, так и для реконструируемых и капитально ремонтируемых зданий. В ряде случаев не выполняется требование этих СНиП о необходимости проектирования изолированных от жилой части здания эвакуационных выходов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проблема обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации жилого фонда всегда являлась актуальной.

Необходимо повысить качество проведения авторского надзора при строительстве объектов. Госстройнадзору следует выдавать разрешения на проведение и продление основных строительных работ только после выполнения всего комплекса противопожарных мероприятий, заложенных в ПСД: обеспечения функционирования наружного противопожарного водопровода, наличия первичных средств пожаротушения, устройства бытового городка согласно стройгенплану. СМР следует осуществлять только в строгом соответствии с проектом, обеспечивая противопожарную защиту здания на всех этапах строительства. Нарушение стадийности проектирования порой влечет за собой невозможность тушения пожара на стройплощадке. Например, наружный водопровод должен работать еще до начала СМР, а внутренний - до начала отделочных, электротехнических и чистовых сантехнических работ.

 Список используемой литературы

1. Федеральный Закон «О пожарной безопасности» от 26.12.94 г. № 69-ФЗ.
2. Федеральный Закон о внесении изменения в ст. 38 ФЗ «О пожарной безопасности», принятый 14.04.2004 г. Опубликован в «Российской газете» 13 мая 2004 г.
3. Оперативная сводка МЧС России о пожарной обстановке на 28.10.04 г. // info@mchs.gov.ru
4. Анализ деятельности испытательных пожарных лабораторий в 2003 г. Ратникова О. Д., Друженец Р. Р., Веселова И. Г. // Пожарная безопасность. Научно-технический журнал, № 4, 2004.
5. Актуальные проблемы противопожарной защиты объектов строительства и реконструкции. Болодьян И. А. // Строительная безопасность 2004.
6. О чем умалчивают разработчики систем утепления фасадов, декларируя применение пенополистирола в качестве утеплителя. Король О. // Строительство и недвижимость, № 4, 2004.
7. Пожарный! Подскажи проектировщику, в чем он не прав! Золотов С. // Строительство и недвижимость, № 3, 2004.
8. Пока гром не грянет. Феоктистова Т. // Инфо - Панорама, № 0397 от 01.09.2004 г.

# Приложение

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНОрешением Воткинскогогородского Совета депутатовот 27.11.2002 г. № 113 |

ПРОГРАММА
"Пожарная безопасность на территории муниципального
образования "Город Воткинск" на 2003-2005 годы"

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы: | Пожарная безопасность на территории муниципального образования "Город Воткинск" на 2003-2005 годы  |
| Основание для разработки Программы:  | постановление Главы администрации г. Воткинска от 15 марта 2002 года № 45 "О порядке разработки, утверждения и реализации областных целевых программ"  |
| Заказчик Программы:  | мэрия города Воткинска  |
| Основные разработчики Программы:  | управление государственной противопожарной службы Удмуртской республики МЧС России, управление административных органов и военно-мобилизационной работы мэрии города  |
| Сроки реализации Программы:  | 2003-2005 годы  |
| Цели и задачи Программы:  | снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе пожаров на территории муниципального образования "Город Воткинск"; повышение уровня защиты населения и территории города, предупреждение гибели и травматизма людей при пожарах, а также материальных потерь от огня; обеспечение пожарной безопасности объектов экономики, социальной сферы и жилого фонда; обеспечение необходимых экономических условий для устойчивой работы противопожарной службы, защиты жизни и здоровья граждан от пожаров путем укрепления материально-технической базы пожарной охраны; содержание в соответствии с установленными нормами муниципальных подразделений пожарной охраны, финансируемых за счёт средств городского бюджета, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой  |
| Исполнители Программы:  | управление государственной противопожарной службы Удмуртской республики МЧС России; управление административных органов и военно-мобилизационной работы мэрии города; управление жилищно-коммунального хозяйства и энергетики мэрии города; структурные подразделения мэрии города  |

Продолжение приложения

|  |  |
| --- | --- |
| Ожидаемые конечные результаты реализации Программы:  | выполнение намеченных в программе мероприятий и осуществлении своевременных инвестиций в области противопожарной защиты на 2003-2005 годы будут способствовать сокращению гибели и травматизма людей при пожарах до уровня среднероссийских показателей и позволит создать необходимую материально-техническую базу для функционирования пожарной охраны города  |
| Контроль за исполнением Программы:  | контроль за исполнением мероприятий Программы осуществляет городской Совет депутатов, управление административных органов и военно-мобилизационной работы мэрии г. Воткинска  |