

Какие последствия могут быть от пожара

Последствия пожаров сопровождаются нанесением ущерба материальным ценностям, а также отнимают жизни тысяч людей по всему миру. Под пожаром подразумевается очаг возгорания, который вышел из-под контроля.

Причины возникновения пожара

Существует масса факторов, которые способствуют возникновению чрезвычайной ситуации. В жилых домах они появляются как по причине сбоев в электрооборудовании или проводке, так и по халатности хозяев. Среди распространенных причин воспламенения выделяют:

- Злоупотребление сигаретами в постели или комнатах с легковоспламеняющимися материалами и веществами.
- Применение топливных смесей для зажигания печки.
- Уход за бельем и одеждой пожароопасными средствами в комнатах с отопительным оборудованием или открытым огнем.
- Хранение бумаги возле включенных лампочек.

Нередко распространению огня способствует поджигание свечей, факелов или бензиновых ламп в запрещенных местах или переливание топливных жидкостей у источника тепла.

Самовозгорание происходит при воздействии давления на воспламеняющийся материал. Нередко оно случается во время складирования влажного сена. В процессе сдвигания влага нагревается до температуры кипения и превращается в пар, способствуя феномену самовозгорания.

Внутри постройки огонь переходит из одной комнаты в другую через окна, дверные конструкции, газо- и электропровода, а также крышу. Предметы мебели, тканевые и бумажные изделия, а также горючие жидкости тоже способствуют распространению очага возгорания.

Большинство пожаров, за исключением взрывов, разгораются из небольшой искры, которую можно потушить стаканом воды.

Есть и умышленные чрезвычайные ситуации, связанные с поджогом. Они относятся к отдельной категории, но случаются тоже из-за человеческого фактора.

Последствия пожаров

Последствия пожара сопровождаются сгоранием предметов, обугливанием или полным повреждением. Под угрозой разрушения оказываются строительные конструкции из сгораемых материалов, которые не способны выдержать воздействие высокой температуры. К ним относятся балки перекрытия, металлические фермы и другие детали постройки. Стены и столбы из кирпичей подвергаются деформации. Силикатный кирпич является огнестойким материалом, но при нагреве до температуры 500-600° С он начинает слоиться и разрушаться.



Неконтролируемое возгорание приводит к полному или частичному разрушению бытового и промышленного оборудования, транспортных средств и других материальных ценностей.

Ожоги получают домашние животные и люди. При этом они бывают несовместимы с жизнью.

К вторичным последствиям пожаров в зданиях относят взрывы или утечки опасных веществ (ядохимикаты, токсические составы, топливо и др.). Большую опасность для изолированных от огня помещений представляет жидкость, которая используется для ликвидации возгорания.

Специалисты выделяют еще одну категорию последствий – социальная. Она затрагивает состояние и качество жизни групп людей, которые пострадали от чрезвычайного происшествия. Ущерб от пожаров носит материальный, моральный и физический характер. Масштабные ЧС вызывают нестабильность в обществе и даже массовую панику. Кроме того, нельзя исключать такое последствие, как развитие генетических отклонений из-за чрезмерного загрязнения воздуха, что вызывает ряд нарушений в структуре генов и хромосом.

Последствия пожаров сопровождаются нанесением ущерба материальным ценностям, а также отнимают жизни тысяч людей по всему миру. Под пожаром подразумевается очаг возгорания, который вышел из-под контроля.

Последствия пожаров сопровождаются нанесением ущерба материальным ценностям, а также отнимают жизни тысяч людей по всему миру. Под пожаром подразумевается очаг возгорания, который вышел из-под контроля.

Опасные факторы пожара, сопутствующие и воздействующие на людей

При возникновении пожаров особое значение уделяется оценке опасных факторов, влияющих на имущество, качество жизни и благосостояние пострадавших.

Для определения последствий используется специальная шкала.

Потоки пламени и искры

После появления очага искры распространяются не сразу. Только через 25-30 секунд огонь набирает силу и представляет опасность для окружающих предметов. При отсутствии противопожарных мер лучи переносятся на технологическое оборудование или бытовые приборы, что представляет особую опасность.

Чем интенсивнее лучи пламени, тем быстрее они будут оказывать разрушительное воздействие на человеческое здоровье. Критический показатель составляет 3 тыс. Вт/м. В таком случае первые симптомы поражений огнем возникают через 15 сек. Если пребывать под воздействием высокой температуры в течение 40 секунд, можно получить смертельные ожоги.

Нагревание воздуха при пожаре происходит с высокой скоростью, а его температура достигает отметки 100° С. При этом воздушное пространство прогревается не только в месте возгорания, но и в соседних помещениях.

Скопление токсинов и продуктов горения

При возгорании разных предметов может выделяться масса опасных веществ. Если их концентрация превышает допустимую норму, это приводит к отравлению организма. Еще в помещениях могут храниться предметы, которые долго тлеют, из-за чего происходит накопление угарного газа.

Снижение количества кислорода

Даже при минимальной концентрации угарного газа или других продуктов горения во время пожара люди могут ощущать ухудшение самочувствия из-за дефицита кислорода. После возгорания его содержание сокращается на 15%. Если уровень продолжает падать, то в организме начинаются необратимые процессы, включая нарушение координации движений и потерю сознания.

Дымовая завеса

Еще одним опасным фактором при пожарах является дымовая завеса, которая ухудшает видимость и препятствует свободной эвакуации. Еще дым может негативно воздействовать на глаза и слизистые оболочки, поскольку он содержит частицы тлеющих предметов.

Вторичные факторы



Вторичные факторы возникают после основных последствий и причиняют косвенный вред живым существам. Среди них:

Вероятность разрушения постройки из-за разрушения важных элементов и конструкций.

Взрывы с ударной волной.

Заражение природы химическими и радиоактивными веществами.

Оплавление электрических кабелей.

Заключение

Владея информацией об основных последствиях пожаров, можно предотвратить появление паники и улучшить систему противопожарной защиты на объекте.