

Лекция "Действия при пожаре"

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общий характер и особенности развития пожара
 2. Порядок действий должностных лиц и работников в случае возникновения пожара, порядок сообщения о пожаре
 - 2.1 Порядок действий должностных лиц
 - 2.2 Порядок действий работников в случае возникновения пожара
 - 2.3 Порядок сообщения о пожаре
 3. Психофизические особенности поведения человека при пожаре
 4. Характеристика поведения людей при возникновении пожара и рекомендуемые варианты поведения
 - 4.1 Характеристика поведения людей при возникновении пожара
 - 4.2 Рекомендуемые варианты поведения при пожаре
 5. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений
 - 5.1 Обязанности встречающего пожарных подразделений
 - 5.2 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов
 - 5.3 Требования правил охраны труда при тушении пожара
 - 5.4 Планы эвакуации людей в случае возникновения пожара
- Заключение

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность данной темы заключается в том, что причиной возникновения пожара часто становятся элементарная невнимательность и небрежность, например, забытый утюг, оставленный под напряжением, или курение в запрещенных местах. Пожар могут вызвать брошенные окурки, дефекты электробытовых приборов, неосторожное обращение с огнем, молнии и т.п.

Статистика 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.

Пожар - это всегда беда. Однако не все знают элементарные правила поведения в случае пожара.

Цель работы заключается в изучении поведения и основных действий людей при пожаре.

Для достижения данной цели в работе поставлены следующие задачи:

- изучить понятие пожары и причины его возникновения;
- рассмотреть основные типы пожаров;
- изучить особенности психологии поведения людей при пожаре;
- рассмотреть основные действия людей при пожаре.

Предмет исследования - пожар любого типа.

Объект исследования - поведение людей.

Прежде чем приступить к рассмотрению темы занятия необходимо изучить следующие понятия и определения, которые помогут руководителю технически и юридически грамотно принимать решения и апеллировать при возникновении необходимости составления документов

- Пожар – неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.
- Основная задача - спасение людей в случае угрозы их жизни, здоровью, достижение локализации и ликвидации пожара в кратчайшие сроки.
- Тушение пожара представляет собой действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров.

- Пожаротушение – процесс воздействия сил и средств, а также использование методов и приемов для ликвидации пожаров.
- Ликвидация пожара – действия направленные на прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения.
- Пожар считается ликвидированным, когда – горение прекращено и приняты меры по предотвращению возобновления горения.

Данное понятие поможет при подготовке сил ДПД предприятия, организации, а также оценить правильность их действий на тренировках и реальных чрезвычайных ситуациях.

Принципы выбора решающего направления при тушении пожара:

- угроза жизни и здоровью людей, если самостоятельная эвакуация невозможна.
- угроза взрыва, обрушения (отравления, поражения электрическим током)
- пожаром охвачена часть здания (оборудования), при этом существует угроза перехода пожара на другие части здания (оборудования), или другое здание (оборудование) – силы и средства вводим на направлении где дальнейшее распространение приведет к наибольшему ущербу.
- пожаром охвачено отдельно стоящее здание (оборудование) и нет угрозы распространения на соседние – вводим в местах наиболее интенсивного горения.
- пожаром охвачено здание, не представляющее ценности, при этом существует угроза перехода на соседние – вводим на защиту негорящих (проводим тушение со стороны негорящих)

Необходимо отметить, что последовательность перечисления строго определяет порядок принятия решения.

1. Общий характер и особенности развития пожара

Для того, чтобы меры по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны не привели к жертвам среди добровольцев, работников объекта, должностное лицо, организующее действия по первичному пожаротушению, должно владеть хотя бы минимальными знаниями о динамике развития пожара и опасных факторах пожара, воздействующих на людей и имущество.

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

Динамика развития пожара.

В общей схеме развития пожара следует различать три основные фазы: начальная стадия (не более 10 минут), стадия объемного развития пожара, затухающая стадия пожара.

Пожар: I фаза (10 мин) – начальная стадия, включающая переход возгорания в пожар (1–3 мин) и рост зоны горения (5–6 мин)

В течение первой фазы происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала. Горение сопровождается обильным дымовыделением, что затрудняет определение места очага пожара. Среднеобъемная температура повышается в помещении до 200 «С (температура увеличения среднеобъемной температуры в помещении 15 «С в 1 мин).

Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается. Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарные подразделения при первых признаках пожара (дым, пламя).

Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает самозатухание пожара. Если очаг пожара виден, обнаружен на этой стадии развития пожара, тогда существует возможность принять эффективные меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) до прибытия пожарных подразделений.

Пожар: II фаза (30–40 мин) – стадия объемного развития пожара

В течение второй фазы происходит бурный процесс, температура внутри помещения поднимается до 250–300 °С. Начинается объемное развитие пожара, когда пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы. Разрушение остекления – через 15–20 мин от начала пожара. Из-за разрушения остекления приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара. Темп увеличения среднеобъемной температуры – до 50 °С в 1 мин. Температура внутри помещения повышается с 500–600 до 800–900 °С. Максимальная скорость выгорания – 10–12 мин. Стабилизация пожара происходит на 20–25 минуте от начала пожара и продолжается 20–30 мин.

На этой стадии пожара тушение первичными средствами малоэффективно. В этом случае тушение должно осуществляться с применением пожарных кранов (при обесточенном электрооборудовании).

На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и приводят к гибели добровольцев. Если очаг горения выявлен на стадии объемного развития пожара, то роль первичных средств пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) сводится только к тому, чтобы не допустить распространение огня по путям эвакуации и, тем самым, обеспечить беспрепятственное спасение людей. Для непосредственного тушения пожара, его локализации и недопущения распространения огня на новые площади до прибытия подразделений пожарной охраны возможно применение (при условии предварительного обесточивания и наличия у добровольцев опыта тренировочной подготовки) воды из поэтажных пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.

Лица, являющиеся *ответственными за обеспечение пожарной безопасности*, обязаны позаботиться о том, чтобы в зоне их ответственности на всех ключах, кнопках и рукоятках управления были надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены («включать», «отключать», «убавить», «прибавить» и др.), чтобы работники могли:

- самостоятельно (без дежурного электрика);
- своевременно (до применения воды из пожарных кранов);
- безошибочно провести снятие напряжения с объектов в зоне пожара.

Кроме того, на лицевой стороне силовых электрощитов и сборок сети освещения должны быть надписи с указанием их наименования и номера, а с внутренней стороны (например, на дверцах) должны быть описи автоматических выключателей, обеспечивающих селективность отключения получающих от них питание потребителей тока.

Пожар: III фаза – затухающая стадия пожара

В течение третьей фазы происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается.

Однако, несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой и отрезать от путей эвакуации работников, потерявших ощущение опасности. Обычно, ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей. При этом, для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать

с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь - они должны быть холодными.

Внимание: после полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть запрещен! Дело не только в том, что необходимо сохранить место пожара в нетронutom виде для работы экспертов-дознателей по определению причин пожара, но и в том, что после пожара всегда существует угроза обвала. Металлические опоры, не покрытые защитным слоем, расширяются под действием высокой температуры и сужаются под действием охлаждающей их воды. Кроме того, при 450 «С наступает предел текучести незащищенной стали, что значительно увеличивает опасность обрушения конструкции.

Важно понимать, что прибывшие по вызову подразделения пожарной охраны не могут мгновенно приступить к действиям по тушению пожара без проведения соответствующей разведки, которая необходима для оценки обстановки и принятия правильных решений.

При проведении разведки руководителю тушения пожара необходимо установить:

1. наличие и характер угрозы людям, их местонахождение, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;
2. наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара;
3. точное место и площадь горения, что именно горит, а также пути распространения огня и дыма;
4. наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта;
5. местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водоисточников;
6. наличие электроустановок под напряжением и целесообразность их отключения;
7. возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления действий.

Немедленная встреча прибывших к месту пожара подразделений пожарной охраны должностными, ответственными лицами объекта для оказания необходимой консультации по вышеназванным вопросам позволяет значительно сократить время на проведение разведки и повысить эффективность действий пожарных по спасанию людей и ликвидации пожара.

В целях привлечения широких масс рабочих, служащих и ИТР предприятия к участию в проведении противопожарных профилактических мероприятий и активной борьбе с пожарами на объектах предприятия могут создаваться пожарно-технические комиссии (ПТК).

2. Порядок действий должностных лиц и работников в случае возникновения пожара, порядок сообщения о пожаре

2.1 Порядок действий должностных лиц

Должностное лицо учреждения, обнаружившее пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.), либо получившее сообщение от работника или других лиц **обязано:**

1. Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону – 01 (мобильный -112).
2. Поставить в известность непосредственное руководство, внештатный пожарный расчёт и дежурные службы города.
3. Организовать привлечение внештатного пожарного расчёта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с локализацией и ликвидацией пожара.
4. Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.

5. В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства.
6. Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты).
7. При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу систем вентиляции.
8. Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.
9. Осуществлять общее руководство по эвакуации людей, защиту материальных ценностей и тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны.
10. Обеспечить соблюдение требований безопасности членами ВПР, принимающими участие в тушении пожара.
11. проверить по списку кто эвакуировался, установить отсутствующих и сообщить об этом работникам пожарной охраны;
12. Организовать встречу пожарных подразделений и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.
13. По прибытию пожарного подразделения:
 - проинформировать руководителя тушения пожара о наличии людей в здании (помещениях), конструктивных особенностях здания (помещений), прилегающих строениях и сооружениях и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара.

2.2 Порядок действий работников в случае возникновения пожара

Каждый работник учреждения, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.) **обязан:**

1. немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность, фамилию и номер своего телефона);
2. задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации детей из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;
3. По возможности принять меры по тушению пожара.
4. Уведомить работников соседних помещений.
5. Обесточить помещение (отключить освещение, электроприборы, оргтехнику).
Закрыть форточки.
6. Быстро покинуть помещение по эвакуационным путям и выходам наружу здания. Дверь в помещение плотно закрыть (на ключ не закрывать).
7. известить о пожаре руководителя образовательного учреждения или заменяющего его работника;
8. организовать встречу пожарных подразделений, принять меры по тушению пожара имеющимися в учреждении средствами пожаротушения.

2.3 Порядок сообщения о пожаре

Заметив пожар или загорание, необходимо немедленно организовать оповещение об этом всех находящихся в здании людей, независимо от размеров и места пожара или загорания, равно как и при обнаружении хотя бы малейших признаков горения (дыма, запаха гари) и немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «01». Очевидно, что быстрота прибытия пожарной помощи, позволит успешнее ликвидировать пожар и быстрее помочь людям, находящимся в опасности.

Сообщения о пожаре, как правило, передаются по телефону. Поэтому каждый человек должен хорошо знать места расположения телефонных аппаратов, особенно тех, которые доступны в любое время суток. Следует помнить, что с помощью сотового телефона можно вызвать помощь даже при отсутствии денег на счете или SIM-карты по номеру «112».

3. Психофизические особенности поведения человека при пожаре

Правильная организация действий по спасению людей до прибытия пожарных подразделений напрямую зависит от качества проведения практических занятий и учебных тренировок, направленных на предупреждение возникновения паники и других негативных последствий беспорядочного поведения работников в случае возникновения пожара.

В случае возникновения пожара на объекте, как правило, отключают напряжение. В темноте у человека срабатывает не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, в результате чего возникает паника, давка при движении к эвакуационному выходу.

При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале загорания пламя может ярко осветить помещение, но практически сразу появляется густой чёрный дым и наступает темнота. Дым опасен не только содержащимися в нём токсичными веществами, но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения. При потере видимости организованное движение нарушается, становится хаотичным. Людями овладевает страх, подавляющий сознание, волю. В таком состоянии человек теряет способность ориентироваться, правильно оценивать обстановку. При этом резко возрастает внушаемость, команды воспринимаются без соответствующего анализа и оценки, действия становятся автоматическими.

Панические реакции появляются в основном либо в форме - «ступора» (оцепенение), либо в форме «фуги» (бега).

В первом случае наблюдается расслабленность, вялость действий, общая заторможенность, а при крайней степени проявления – полная обездвиженность. Такие реакции чаще всего наблюдаются у детей, подростков, женщин и пожилых людей.

Исследования показали, что реакции, противоположные заторможенности наблюдаются у 85-90 % людей, оказавшихся в опасной для жизни ситуации, при этом для их поведения характерно: хаотическое «метание», дрожание рук, тела, голоса, ориентирование в окружающей обстановке поверхностное.

Осознав опасность пожара, поведение человека меняется. Как показывают психологические исследования эмоциональных процессов и стрессовых состояний, введение фактора угрозы физическому состоянию человека, угрозы смерти, коренным образом меняет природу психических процессов у человека. Поэтому, обсуждая вопросы поведения людей при пожарах, нельзя обойти вниманием термин «паника». Происхождением термин обязан греческой мифологии, в которой бог лесов Пан изображался в виде человека с козлиными рогами, копытами и бородой и внушавший людям безотчётный ужас при своём появлении.

Паническое состояние людей, при отсутствии руководства ими в период эвакуации, может привести к образованию людских пробок на путях эвакуации, взаимному травмированию.

В тоже время исследование состояния людей, охваченных паникой, показали, что в общей массе под влиянием состояния аффекта находится не более 3 % человек, не способных правильно воспринимать речь и команды. У 10-20 % человек отмечается частичное сужение сознания, для руководства ими необходимы более сильные (резкие, краткие, громкие) команды и сигналы.

Основное количество (до 90 %) представляет собой вовлекаемых «в общий бег» людей, способных к здоровой оценке ситуации и разумным действиям, но испытывая страх и «заражая» им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации.

По высоте лестничной клетки в пределах двух-трех этажей от того уровня, где возник пожар, создается как бы тепловая подушка с температурой 100 - 150°C. Преодолеть ее без средств индивидуальной защиты невозможно. При отсутствии горизонтальных преград на фасаде здания пламя из оконного проема через 15-20 минут от начала пожара может распространиться вверх по балконам, лоджиям, оконным переплетам, воспламеняя горючие элементы строительных конструкций и предметы обстановки в помещениях вышерасположенного этажа. Для оценки ситуации и спасения остается очень мало времени. Прежде всего, следует определить для себя, выходить из горящего здания самостоятельно или ждать помощи.

Анализ пожаров, а также практические испытания по изучению скорости и характера задымления многоэтажных зданий показывают: скорость движения дыма в лестничной клетке

составляет 7-8 м/мин. При возникновении пожара на одном из нижних этажей через 5-6 минут задымление распространиться по всей высоте лестничной клетки. Уровень задымления такой, что находиться в лестничной клетке без средств индивидуальной защиты невозможно. Ухудшение видимости, паника, токсичное воздействие продуктов горения могут привести к гибели людей. Нагретые продукты горения, поступая в объем лестничной клетки, повышают температуру воздуха. Установлено, что уже на 5-й минуте от начала пожара температура воздуха в лестничной клетке, примыкающей к месту пожара, достигает 120-140 °С, что значительно превышает предельно допустимое значение для человека.

4. Характеристика поведения людей при возникновении пожара и рекомендуемые варианты поведения

4.1 Характеристика поведения людей при возникновении пожара

Как считает ряд специалистов, изучающих особенности поведения людей при пожарах, принятые представления о реагировании на сигналы опасности являются далеко не согласующимися с реальностью. Например, время реагирования на сигнал тревоги по психофизиологическим возможностям составляет всего 0,1-0,2 с. Однако, результаты проведенных наблюдений в реальных ситуациях показывают, что реакция на сигнал крайней (смертельной) опасности бывает значительно более замедленной и может достигать 10 минут и более.

Многие авторы получили данные, подчеркивающие, что информация о пожаре воспринимается скептически, в результате только 20% людей будут эвакуироваться немедленно. Такое поведение проявляется особенно ярко, если люди не видят непосредственных признаков развивающегося пожара. Первые действия людей при пожаре, как правило, связаны с желанием проверить информацию о пожаре, подготовиться к эвакуации (собрать вещи, выключить электрооборудование), обсудить информацию с коллегами и т.п. При пожаре, у людей также отмечается тенденция к потере чувства времени, которая часто приводит к трагическим последствиям.

Что касается конкретных результатов исследований, то было установлено, что женщины более склонны к оповещению о пожаре, мужчины - к тушению пожара; пожилые люди в целом менее склонны к активным действиям. Экспериментально подтверждена более высокая вероятность пострадать при пожаре при отсутствии противопожарной подготовки. Видимость пламенного горения, мощность теплового потока, распространение и плотность дыма будут влиять на намерение немедленно покинуть здание, тушить пожар, на выбор направления движения и др. Поведение людей в значительной мере зависит от типа здания, как комплексного показателя отношения человека к окружающей среде. Было также установлено, что в жилых зданиях люди ведут себя иначе, чем во всех других типах здания. Это связано, как правило, с нежеланием покидать здание, склонностью к защите своего жилища, продолжительностью сбора вещей и др.

Осознав опасность пожара, поведение человека меняется. Как показывают психологические исследования эмоциональных процессов и стрессовых состояний, введение фактора угрозы физическому состоянию человека, угрозы смерти, коренным образом меняет природу психических процессов у человека. Поэтому, обсуждая вопросы поведения людей при пожарах, нельзя обойти вниманием термин «паника». Согласно Большой советской энциклопедии, паника (от греческого *paniko* - безотчётный ужас), психологическое состояние, вызванное угрожающим воздействием внешних условий и выраженное в чувстве острого страха, охватывающего человека или многих людей, неуправляемого неконтролируемого стремления избежать опасной ситуации.

Практически все исследователи отмечают, что паника является «очень нетипичной реакцией» и что это «статистически нечастый вид поведения». Шокирующие воображения случаи выпрыгивания людей из окон здания при пожаре вызваны призрачной надеждой спастись и/или избежать мучительной смерти от огня. Возвращение людей в горящее здание, вполне может иметь под собой логическую основу, если в здании остались члены семьи. Выбор более удалённого выхода для эвакуации, вполне может быть связан с незнанием планировки здания, а не проявлением панической реакции.

4.2 Рекомендуемые варианты поведения при пожаре

В ходе учений с каждым работником необходимо разобрать два распространенных варианта:

1. когда из здания при пожаре еще можно выйти,
2. когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

Прежде всего, следует определить для себя, выходить или не выходить.

Если огонь не в вашем помещении (комнате), то прежде чем открыть дверь и выйти наружу, убедитесь, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь.

Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: достаточно сделать несколько вдохов и вы можете погибнуть от отравления продуктами горения. В спокойной обстановке определите на своем этаже или в коридоре: сколько это 10 метров?

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или спотыкнуться о непредвиденное препятствие. Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению — только вверх, т.е. вашей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в помещение.

Если дым и пламя позволяют выйти из помещения наружу, то:

уходите скорее от огня; ничего не ищите и не собирайте;

ни в коем случае не пользуйтесь лифтом: он может стать вашей ловушкой;

знайте, что вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро; для оценки ситуации и для спасения вы имеете очень мало времени (иногда всего 5 – 7 мин);

если есть возможность, попутно отключите напряжение на электрическом щите, расположенном на лестничной клетке;

дым, вредные продукты горения могут скапливаться в помещении на уровне вашего роста и выше, поэтому пробирайтесь к выходу на четвереньках или даже ползком; ближе к полу температура воздуха ниже и больше кислорода;

по пути за собой плотно закрывайте двери, чтобы преградить дорогу огню (дверь может задержать распространение горения более чем на 10—15 мин!). Это даст возможность другим людям также покинуть опасную зону или даже организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны (например, проложить рукавную линию от пожарного крана и подать воду от внутреннего противопожарного водопровода);

если дыма много, першит в горле, слезятся глаза — пробирайтесь, плотно закрывая дыхательные пути какой-нибудь многослойной хлопчатобумажной тканью, дышите через ткань. Хорошо, если вы сможете увлажнить внешнюю часть этой ткани. Этим вы спасете свои бронхи и легкие от действия раздражающих веществ. Но помните, что этот способ не спасает от отравления угарным газом;

покинув опасное помещение, не вздумайте возвращаться назад за чем-нибудь: во-первых, опасность там сильно возросла, а во-вторых, вас в том помещении никто не будет искать и спасать, потому что все видели, что вы уже вышли на улицу;

в случае, если вы вышли из здания незамеченными (например, через кровлю и наружную пожарную лестницу на стене сооружения), то обязательно сообщите о себе находящимся во дворе людям, должностным лицам объекта, в целях предупреждения ненужного риска при ваших поисках.

Если дым и пламя в соседних помещениях не позволяют выйти наружу:

не поддавайтесь панике; помните, что современные железобетонные конструкции в состоянии выдержать высокую температуру;

если вы отрезаны огнем и дымом от основных путей эвакуации в многоэтажном здании, проверьте, существует ли возможность выйти на крышу или спуститься по незадымляемой пожарной лестнице, или пройти через соседние лоджии;

если возможности эвакуироваться нет, то для защиты от тепла и дыма постарайтесь надежно загерметизировать свое помещение. Для этого плотно закройте входную дверь, намочите водой

любую ткань, обрывки одежды или штор и плотно закройте (заткните) ими щели двери изнутри помещения. Во избежание тяги из коридора и проникновения дыма с улицы - закройте окна, форточки, заткните вентиляционные отверстия, закройте фрамуги вентиляционных решеток;

если есть вода, постоянно смачивайте двери, пол, тряпки;

если в помещении есть телефон, звоните по «01», даже если вы уже звонили туда до этого, и даже если вы видите подъехавшие пожарные автомобили. Объясните диспетчеру, где именно вы находитесь, и что вы отрезаны огнем от выхода;

если комната наполнилась дымом, передвигайтесь ползком — так будет легче дышать (около пола температура ниже и кислорода больше); оберните лицо повязкой из влажной ткани, наденьте защитные очки;

продвигайтесь в сторону окна, находитесь возле окна и привлекайте к себе внимание людей на улице;

если нет крайней необходимости (ощущения удушья, помутнения сознания), старайтесь не открывать и не разбивать окно, так как герметичность вашего убежища нарушится, помещение быстро заполнится дымом и дышать даже у распахнутого окна станет не чем. Благодаря тяге вслед за дымом в помещение проникнет пламя. Помните об этом, прежде чем решиться разбить окно. Опытные пожарные говорят: «Кто на пожаре открыл окно, тому придется из него прыгать»;

привлекая внимание людей и подавая сигнал спасателям, не обязательно открывать окна и кричать, можно, например, вывесить из форточки или из окна (не распахивая их!) большой кусок яркой ткани. Если конструкция окна не позволяет этого сделать, можно губной помадой во все стекло написать «SOS» или начертить огромный восклицательный знак;

если вы чувствуете в себе достаточно сил, а ситуация близка к критической, крепко свяжите шторы, предварительно разорвав их на полосы, закрепите их за батареею отопления, другую стационарную конструкцию (но не за оконную раму) и спускайтесь. Во время спуска не нужно скользить руками. При спасании с высоты детей нужно обвязывать их так, чтобы веревка не затянулась при спуске. Надо продеть руки ребенка до подмышек в глухую петлю, соединительный узел должен находиться на спине. Обязательно нужно проверить прочность веревки, прочность петли и надежность узла.

5. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений

Если администрация предприятия, службы безопасности, инженерно-технические работники готовы к тушению возникшего на предприятии пожара, то это в значительной мере снизит ущерб от него и предотвратит гибель и травмирование работников предприятия на пожаре.

В статье 37 «Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности» Законом РФ «О пожарной безопасности» перечислены обязанности предприятий, в том числе и по вопросу организации пожаротушения. К таким обязанностям относятся:

создавать и содержать в соответствии с установленными нормами органы управления и подразделения пожарной охраны, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой;

содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров. Не допускать их использования не по назначению;

оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;

при тушении пожаров на территориях предприятий предоставлять в установленном порядке необходимые силы и средства, горюче-смазочные материалы и т.д.;

незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов; содействовать деятельности добровольных пожарных.

5.1 Обязанности встречающего пожарных подразделений.

Встречающий обязан информировать прибывающего пожарные подразделения:

все ли ИТР, служащие, рабочие эвакуированы из здания корпуса;

где произошел пожар (загорание);

в каком помещении горит, на каком этаже и куда распространяется огонь;
указать места хранения материальных ценностей, взрывоопасных и токсичных веществ, места расположения пожарных гидрантов и водоемов.

Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ) осуществляются только по распоряжению руководителя пожаротушения.

5.2 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применение первичных средств пожаротушения;
- применение автоматических установок пожаротушения.

5.3 Требования правил охраны труда при тушении пожара

1. Отключение от электроэнергии помещений здания производится дежурным электриком, а всего здания - городской энергослужбой.

2. Тушение пожара членами внештатного пожарного расчёта с применением внутреннего противопожарного водопровода осуществляется только после отключения электрооборудования.

3. В целях безопасности, работа от одного пожарного комплекта производится двумя членами пожарного расчёта.

4. В ходе тушения очага пожара следить за самочувствием. При сильном задымлении немедленно покинуть опасное место, продвигаясь вдоль стен в сторону эвакуационных выходов или рукавных спасательных устройств.

5. При ликвидации горения участники тушения обязаны следить за изменением обстановки и в случае возникновения опасности немедленно предупредить всех работающих на этаже.

6. Во время работы на перекрытиях внутри помещений следует следить за состоянием несущих конструкций. В случае угрозы обрушения немедленно отойти в безопасное место, предупредив членов пожарного расчёта.

7. Следить за техническим состоянием и использованием пожарно-технического вооружения.

Положения, перечисленные в законе, в той или иной степени раскрываются в «Правилах пожарной безопасности в Российской Федерации». Так, норма закона о создании и содержании подразделений ГПС конкретизирована в Правилах, где сказано, что пожарная охрана в

обязательном порядке создается на предприятиях, вошедших Перечень особо важных и режимных объектов, который утверждается Правительством Российской Федерации.

Основополагающий документ, определяющий порядок организации пожаротушения на объекте силами работников предприятия является приказ директора. **Приказ должен содержать:**

1. Общие обязанности каждого работника предприятия при обнаружении пожара.
2. Общие обязанности должностных лиц предприятия при получении сообщения о пожаре.

5.4 Планы эвакуации людей в случае возникновения пожара

Практическая отработка планов эвакуации – важная составная часть профессиональной подготовки работников и членов ВПР объекта.

В зданиях с массовым пребыванием людей (50 и более человек) должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае возникновения пожара с инструкциями, определяющими действия по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей.

Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей.

Графическая часть должна включать в себя этажную (секционную) планировку здания, сооружения, транспортного средства, объекта с указанием:

- а) путей эвакуации;
- б) эвакуационных выходов и (или) мест размещения спасательных средств;
- в) аварийных выходов, незадымляемых лестничных клеток, наружных открытых лестниц и т.п.;
- г) места размещения самого плана эвакуации в здании, сооружении, транспортном средстве, объекте;
- д) мест размещения средств противопожарной защиты, обозначаемых знаками пожарной безопасности;

На этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан номер этажа.

В текстовой части следует излагать:

- способы оповещения о возникновении пожара;
- порядок и последовательность эвакуации людей;
- обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;
- порядок ручного (дублирующего) включения систем (установок) пожарной и противоаварийной автоматики.

Пути эвакуации, ведущие к основным эвакуационным выходам обозначаются сплошной линией зеленого цвета с указанием направления движения.

Пути эвакуации, ведущие к запасным эвакуационным выходам обозначаются штриховой линией зеленого цвета с указанием направления движения.

Заключение

Необходимо осознавать, что приобретенные на этом занятии знания помогут руководителю в практической деятельности, при угрозе пожара и других ЧС, принимать грамотные решения способствующие спасению людей и имущества и тем самым защитить интересы общества и Государства.