

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАРАГАНДИНСКАЯ АКАДЕМИЯ имени Баримбека Бейсенова

Кафедра военной и тактико-специальной подготовки

**ТЕМА № 7. МЕРОПРИЯТИЯ ГО В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ,  
ТЕРРИТОРИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ В ЧС.**

дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»  
для курсантов факультета профессиональной подготовки.

Составил:  
преподаватель кафедры ВТСП  
майор полиции

А.Ж. Садырбеков

Обсуждено и одобрено на заседании кафедры,  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Учебные цели:**

1. Ознакомить курсантов с мероприятиями Гражданской обороны.
2. Изучить с курсантами использование средств индивидуальной защиты.
3. Ознакомить курсантов с основными принципами и системой пожарной безопасности в РК.

**Учебные вопросы:**

1. Основные принципы и способы защиты населения.
2. Рассредоточение и эвакуация.
3. Основные принципы и система пожарной безопасности в РК.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. Конституция РК от 30.08.1995.
2. Закон РК «О Гражданской защите» от 11.04.2014г.
3. Закон РК «О чрезвычайном положении» от 08.02.03 г.
4. Закон РК «О радиационной безопасности населения» от 23.04.1998г.
5. Исанов К.Ш. Основы обеспечения жизнедеятельности. Учебное пособие. Алматы.1999.
6. Егоров П.Т. Шляхов И.А. Алабин Н.И. Гражданская оборона. М. 1970.
7. Инструкция по организации и ведению гражданской обороны Республики Казахстан. Алматы, 2003
8. Приходько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: Курс лекций/ Н.Г.Приходько - Алматы: Юрид. лит., 2006 г.

## **1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ.**

При угрозе и возникновении стихийных бедствий в зонах, где ожидаются или возникают чрезвычайные ситуации, нарушаются нормальные условия жизнедеятельности. Поэтому требуются определенные дополнительные усилия по недопущению аномальных отклонений этих условий от нормы, что может привести к значительной дестабилизации общей обстановки. Для того, чтобы этого не произошло, прежде всего необходимо соблюдение общественного порядка в зоне предполагаемой или возникшей ЧС, с чем напрямую связана степень безопасности населения, материальных и культурных ценностей.

Обеспечение общественного порядка в зоне ожидаемой или возникшей ЧС предполагает следующие виды деятельности: поддержание особых форм государственного управления на случай ЧС; оцепление опасных участков местности и общая изоляция зон ЧС, ограничение доступа посторонних лиц на эти территории, создание условий для безопасности на транспорте, введение пропускного режима на транспортных магистралях и объектах, охрана жилых помещений и других видов собственности эвакуированных граждан, охрана производственных, социальных и особо важных объектов и сооружений; охрана оружия, боеприпасов, сильнодействующих и ядовитых веществ на объектах разрешительной системы; сопровождение и охрана гуманитарных грузов; охрана пунктов временного размещения граждан, обогрева, питания и вещевого довольствия; борьба с преступностью, в том числе с мародерством; ведение учета потерь и перемещения населения; опознание погибших, розыск пропавших без вести и эвакуированных граждан; регулирование мероприятий по эвакуации населения; решение проблем беженцев; проведение разъяснительной работы среди населения по недопущению паники и распространению ложных и провокационных слухов; организацию и несение комендантской службы; решение вопросов упрощения процедур восстановления утерянных документов, паспортно-визового режима для спасателей, прибывающих из других государств, и таможенных процедур по приему гуманитарной помощи; поддержание общего правопорядка в зоне ЧС и др.

На первом этапе обеспечение общественного порядка в зоне ЧС осуществляется на основе решений местных исполнительных органов и ранее разработанных соответствующих планов реагирования при угрозе возникновения ЧС местными службами охраны общественного порядка ГО и ЧС, функционирующими на подверженной ЧС территории. При недостаточности данных сил в установленном порядке в соответствии с планами взаимодействия привлекаются службы охраны общественного порядка ГО и ЧС Министерства внутренних дел, воинские части и подразделения ГО и Министерства обороны, подразделения Республиканской гвардии и Комитета национальной безопасности.

Общее руководство привлеченными силами и средствами по обеспечению общественного порядка в зонах ЧС осуществляет руководитель ликвидации ЧС.

При введении в зоне ЧС режима чрезвычайного положения деятельность сил обеспечивающих общественный порядок, регламентируется соответствующим законодательством.

В настоящем Законе установлены основания, сроки, порядок введения и действия чрезвычайного положения на всей территории Республики Казахстан или в отдельных ее местностях.

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка на определенной территории, возникшая в результате аварии, бедствия или катастрофы, которые повлекли или могут повлечь гибель людей, ущерб их здоровью, окружающей среде и объектам хозяйствования, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения.

Под **стихийным бедствием** понимаются различные явления природы, вызывающие внезапные нарушения нормальной жизнедеятельности населения, а также разрушения и уничтожения материальных ценностей. Стихийные бедствия нередко оказывают отрицательные воздействия на окружающую среду.

В словаре русского языка С.И.Ожегова слово «чрезвычайный» трактуется, как «исключительный», очень большой, превосходящий все. Из этого следует, что под чрезвычайной ситуацией понимают внешне неожиданную, внезапно возникшую обстановку, характеризующуюся резким нарушением установившегося процесса или явления и оказывающую отрицательные воздействия на экономику, социальную сферу и природную среду.

Стихийные бедствия могут быть геофизического или метеорологического происхождения. В некоторых случаях они возникают по вине человека, в результате его производственной или иной деятельности без учета сложившегося экологического равновесия в природе.

Каждая чрезвычайная ситуация имеет свою физическую сущность, свои, только ей присущие причины возникновения, движущие силы, характер развития, свои особенности воздействия на человека и среду его обитания.

В практических целях классификационные структуры ЧС могут быть построены по принципу возникновения, темпу развития, а также масштабу распространения поражающих факторов с учетом тяжести последствий.

**По причинам возникновения можно выделить четыре класса чрезвычайных ситуаций мирного времени:** стихийные бедствия, техногенные катастрофы, антропогенные катастрофы, и социально-политические катастрофы.

**Стихийные бедствия** – опасные природные явления и процессы, имеющие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни более или менее значительных групп людей, человеческим жертвам, разрушению и уничтожению материальных ценностей.

**Техногенные катастрофы** – это внезапная остановка работы или нарушение процесса производства на промышленном предприятии, транспорте и других объектах хозяйствования, что может привести к повреждению или уничтожению материальных ценностей, поражению или гибели людей. Характер последствий техногенных аварий зависит от ее вида и масштаба, особенностей предприятия и обстоятельств, при которых она произошла.

Как правило, наиболее опасным следствием крупных аварий являются пожары и взрывы, в результате которых разрушаются или повреждаются производственные и жилые здания, техника и оборудование. Наиболее часто взрываются находящиеся под высоким давлением котлы, баллоны и трубопроводы на промышленных предприятиях, угольная пыль и газ в шахтах, древесинная пыль и пары

лакокрасочных веществ на мебельных и деревообрабатывающих комбинатах. Возникающие при авариях пожары и взрывы, в свою очередь, могут стать вторичной причиной аналогичных явлений вследствие повреждений электропроводки, разрушения газопроводов, опрокидывания действующих огневых установок и приборов. Железнодорожный и трубопроводный транспорт несет наибольшую нагрузку при перемещении пожаро – и взрывоопасных грузов. В ряде случаев, особенно на предприятиях нефтяной, химической и газовой промышленности, аварии вызывают загазованность атмосферы, разлив нефтепродуктов, агрессивных жидкостей и ядовитых сильнодействующих веществ.

Причинами производственных аварий могут быть стихийные бедствия, дефекты, допущенные при проектировании и строительстве сооружений, ошибки при монтаже технических систем, нарушения технологии производства и правил эксплуатации сооружений, транспорта, оборудования, машин, механизмов.

### **Действия населения при угрозе нападения противника в военное время.**

Для предупреждения всего населения о возможном нападении противника по решению Правительства объявляется угроза нападения. Оповещение населения страны об угрозе нападения осуществляются местными органами ЧС и ГО путем немедленной передачи сообщения по радиотрансляционным сетям, телевидению и другим средствам массовой информации. Кроме того, будут передаваться соответствующие постановления или решения Правительства.

Для того, чтобы своевременно получить в угрожаемый период сигналы оповещения, необходимо на каждом предприятии, в каждом предприятии, в каждом доме радиоприемники держать постоянно включенными в сеть радиотрансляции, настроить их на одну из вещательных станций страны, а телевизоры - на основную программу своего телецентра. Местные радиотрансляционные узлы сельскохозяйственных объектов перевести на круглосуточную работу. При проведении полевых работ, пребывание на отгонных пастбищах и в других случаях нахождения вдали от объекта следует иметь транзисторные приемники, радиостанции и держать их постоянно включенным. Все это позволит населению в любое время дня и ночи в различных уголках страны принять распоряжение органов власти и сигналы оповещения ГО, а следовательно, и своевременно подготовиться к защите.

В современных условиях трудно предвидеть и определить продолжительность периода угрозы нападения противника, какое время остается для проведения защитных мероприятий и через сколько времени может быть нанесен противником ядерный удар. Возможно, что этот период продлится несколько дней. Однако следует исходить из минимального времени, так как угроза нападения может быстро перерасти в реальное нападение. Поэтому надо действовать четко, с предельным напряжением сил, разумно используя имеющееся драгоценное время. От каждого гражданина в этой сложной обстановке потребуются высокая дисциплина и организованность, умелые, четкие действия, самостоятельность и решительность. В короткие сроки необходимо подготовить к защите себя, свою семью и жилище, принять участие в подготовке объекта, на котором работаешь, и населенного пункта, в котором живешь.

В период угрозы нападения противника все граждане обязаны принимать участие в выполнении ряда мероприятий, которые будут проводиться в это время. К основным из которых относятся:

**Подготовка коллективных средств защиты.** Защитные сооружения подготавливают к приему населения. Сооружения, использовавшиеся для нужд предприятий или населения в мирное время, в кратчайшие сроки переоборудуют под укрытия. В них устанавливают нары и скамейки, проверяют исправность вентиляции и герметизацию. В сельской местности для укрытия используют погреба, подвалы, а при недостатке их под ПРУ приспособляют овощехранилища, силосные траншеи.

**Подготовка средств индивидуальной защиты.** С объявлением угрозы нападения на предприятиях выдают средства индивидуальной защиты. Полученный противогаз необходимо проверить. Для этого его надевают, закрывают отверстие на дне коробки и делают глубокий вдох. Если воздух проходит, то противогаз неисправен или неправильно собран. Неисправность нужно быстро устранить. Окончательно пригодность противогаза проверяют в специальной камере. Перед тем, как пользоваться противогазом, шлем – маску протирают тряпкой для удаления талька (если противогаз не был в употреблении) или дезинфицируют (если был в употреблении). Следует обратить внимание на укомплектованность противогаза незапотевающими пленками или специальными карандашами (для протирки стекол).

Если заранее не были приготовлены противопыльные маски или ватно-марлевые повязки, то их нужно немедленно сделать.

Для защиты кожи подбирают соответствующую одежду и обувь. Важно подготовить домашнюю аптечку, в которой должны быть термометр, йод, нашатырный спирт, бинты, вата, сердечные средства, пищевая сода, антибиотики, сульфаниламиды и др. Особенно важно это для сельских жителей, так как их могут своевременно не обеспечить индивидуальными аптечками и противохимическими пакетами.

Защита населения от оружия массового поражения и других современных средств нападения противника достигается максимальным осуществлением всех защитных мероприятий гражданской обороны, наилучшим использованием всех способов и средств защиты.

Основными способами защиты населения от оружия массового поражения являются:

- Укрытие населения в защитных сооружениях;
- Рассредоточение в загородной зоне рабочих и служащих предприятий, учреждений и организаций, продолжающих свою деятельность в городах, а также эвакуация из этих городов всего остального населения;
- Использование населением средств индивидуальной защиты.

Наряду с этим для обеспечения защиты населения от оружия массового поражения осуществляются:

- Обязательное всеобщее обучение населения способам защиты;
- Организация своевременного оповещения об угрозе нападения противника и о применении им оружия массового поражения;
- Защита продовольствия, воды, сельскохозяйственных животных и растений от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами;

- Организация радиационной, химической и бактериологической разведки, а также дозиметрического и лабораторного (химического и бактериологического) контроля;
- Проведение профилактических противопожарных, противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий;
- Соблюдение режимов работы на объектах народного хозяйства и поведения населения в зонах радиоактивного, химического и бактериологического заражения;
- организация и проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения;
- проведение санитарной обработки людей, специальной обработки техники, одежды и обуви, обеззараживание территорий и сооружений.

### Укрытие населения в защитных сооружениях.

Укрытие населения в защитных сооружениях является наиболее надежным способом от оружия массового поражения и других современных средств нападения противника.

На объектах должны быть изысканы все возможности для приспособления под убежища всех заглубленных помещений. Очень важно правильно и организационно четко решать вопросы укрытия в масштабе предприятия одновременно многих тысяч людей. Задачи планирования, организации и обеспечения укрытия людей возложены на соответствующие службы убежищ и укрытий ГО. Они должны разрабатывать основные планирующие документы, распределять защитные сооружения между отделами, службами, наметить маршруты подхода к убежищам или укрытиям, ознакомиться с порядком укрытия всех, кто ими будет пользоваться.

Перед составлением документов уточняют вместимость и защитные свойства сооружений. При их нехватке выявляют подвальные и другие помещения, которые могут быть приспособлены под защитные сооружения. Определяют места для строительства быстровозводимых укрытий. Места расположения сооружений и маршруты подхода к ним наносят на схему или план объекта. В соответствии с численностью рабочих и служащих распределяются защитные сооружения, при этом учитывают возможность их быстрого заполнения людьми из близлежащих зданий. Главный принцип – минимальное время на подход к сооружениям.

Для обслуживания защитных сооружений на объекте создаются формирования. Личный состав этих формирований отвечает за подготовку сооружения к приёму людей, организацию его заполнения, правильную эксплуатацию во время пребывания в нем людей и за эвакуацию их из убежищ в случае выхода его из строя. *Командир формирования отвечает за подготовку и постоянную готовность формирования по обслуживанию сооружений. Он обязан твёрдо знать:*

- правила эксплуатации сооружения и всего оборудования, установленного в нём;
- планировку сооружения, расположение аварийного выхода и возможность выхода через смежные подвальные помещения, а также размещения ближайших убежищ и противорадиационных укрытий;



- расположение и назначение основных коммуникаций, места ввода водовода, канализации, электросетей, отопления, уметь пользоваться отключающими устройствами на этих сетях;
- иметь номера телефонов штаба ГО, службы убежищ и укрытий, ближайших пожарных команд;
- проводить тренировочные занятия с личным составом формирования непосредственно в сооружении с обязательной отработкой правил эксплуатации систем жизнеобеспечения убежища;
- участвовать в проверках герметичности убежища.

*Для подготовки сооружения к приёму укрываемых необходимо провести следующие работы:*

- расчистить проходы к укрытиям, вывесить указатели;
- установить и подключить репродукторы (громкоговорители) и телефоны;
- расконсервировать и задействовать всё оборудование и приборы;
- открыть все входы для приёма укрываемых;
- вынести из помещения громоздкие вещи (оборудование), проверить системы жизнеобеспечения и герметичность убежища;
- дополнить аптечку необходимыми медикаментами;
- заполнить баки водой;
- пополнить защитное сооружение недостающим инструментом, приборами, материалами (согласно табелю оснащения) и продуктами питания.

Время проведения указанных работ во всех случаях не должно превышать нескольких часов.

При воздушной опасности, угрозе химического и радиоактивного заражения личный состав формирования занимает свои места и готовится к приёму укрываемых. Отключается отопление. При заполнении убежища закрываются все входы. При угрозе химического или радиоактивного заражения система воздухообеспечения немедленно переключается на режим фильтровентиляции. В ПРУ надеваются средства индивидуальной защиты. После ядерного взрыва проверяется работа всех систем жизнеобеспечения. В случае нарушения герметичности убежища или выхода из строя системы воздухообеспечения командир формирования принимает решение о пребывании людей в сооружении. По окончании воздушной опасности проводится эвакуация людей из убежища (укрытия).

## **2. РАССРЕДОТОЧЕНИЕ И ЭВАКУАЦИЯ.**

***Проведение эвакуационных мероприятий.*** О начале и порядке эвакуации и рассредоточения населения может быть оповещен через предприятия и жилищно-эксплуатационные конторы. Подлежащие эвакуации или рассредоточению должны взять с собой средства индивидуальной защиты, самые необходимые вещи, запас продуктов питания на 3 дня, документы: паспорт, удостоверение личности, военный билет, трудовую книжку, пенсионное удостоверение, документы об образовании, свидетельство о рождении детей. Вещи удобнее сложить в рюкзаках, привязав (пришив) к нему бирки с указанием фамилии, постоянного адреса и места эвакуации. Детям нашить или вложить в карман записки с такими же данными.

Перед уходом из квартиры отключить электричество, газ, закрыть плотно окна, запереть квартиру и сдать ключи председателю КСК.

Жителям сельской местности необходимо подготовиться к приему эвакуируемого и рассредотачиваемого городского населения. Проявить гостеприимство и внимание, предоставить место для жилья и возможность трудоустройства.

**Осуществление противопожарных мероприятий.** Для предупреждения пожаров в жилых домах нужно снять с окон гардины и занавески, заменив их щитами, покрашенными снаружи белой краской. Стекла желательно покрыть раствором извести или мела. Одежду, обувь, и другие предметы складывают в чемоданы или шкафы. Лишние вещи с чердака, лестничной клетки, из коридора убирают; керосин, бензин и другие горючие материалы выносят из дома и помещают в безопасное место. Подготавливают средства тушения пожара: наливают воду в ванны, бочки, баки, заполняют ящики песком, готовят пожарный инвентарь, проверяют исправность пожарных кранов и огнетушителей.

**Организация светомаскировки.** Светомаскировку в городах, домах, квартирах проводят с получением распоряжения о ее проведении. С возникновением угрозы нападения там, где это возможно, следует уменьшить освещение. Окна жилых домов с наступлением темноты закрывают ставнями, шторами, чтобы внутреннее освещение не было видно снаружи. Для штор применяют светонепроницаемые и невозгораемые материалы.

**Подготовка дома (квартиры) к защите от проникновения радиоактивной пыли и аэрозолей.** В сельской местности основным поражающим фактором может быть радиоактивное заражение, образующееся главным образом при наземных ядерных взрывах.

Для того чтобы подготовить дом (квартиру) к защите от проникновения радиоактивной пыли и аэрозолей ОВ и БС, нужно заделать все щели в окнах и дверях, закрыть вытяжки, дымоходы, задвижки, поставить на двери уплотнители из резины или губчатых резинохимических материалов.

В подготовленных таким образом помещениях, где нет специальных устройств для очистки воздуха, необходимо для их проветривания оставить отдушину, на которую натянуть несколько слоев ткани и закрыть съемным щитком. При отсутствии или заделке отдушин для проветривания помещений можно периодически открывать дверь, но дверной проем в таком случае завешивают тканью.

**Защита продуктов и воды в домашних условиях.** В домашних условиях продукты необходимо упаковать в целлофан, пергамент и уложить в защитные мешки из прорезиненной ткани или полиэтилена, в деревянные или фанерные ящики, выложенные внутри бумагой. Можно использовать бачки с прочно пригнанной крышкой. Не поддаются заражению консервы промышленного изготовления. В сельской местности продукты хорошо хранить в подвалах и погребах. Запас воды создают в ведрах, канистрах, ваннах. Сверху емкости закрывают клеенкой или пленочными материалами. Воду запасают из расчета от 3 до 5 л на каждого человека в сутки (для приготовления пищи).

Подготовка сил и средств СООП ГО к выполнению задач в военное время и при ликвидации последствий стихийных бедствий, крупных производственных

аварий и катастроф направлена на поддержание их высокой повседневной готовности к действиям в любых, самых сложных и неожиданных условиях.

Подготовка сил и средств СООП ГО достигается:

- планированием мероприятий СООП ГО и своевременной корректировкой плана;
- созданием органов управления. Поддержанием в готовности системы управления, связи и оповещения;
- обучением личного состава службы способам защиты от современных средств поражения, а также формам и методам деятельности личного состава по успешному выполнению задач в условиях ведения ГО;
- обеспечение личного состава средствами защиты от ОМП и иных средств нападения;
- подготовкой специальных нарядов СООП ГО к выполнению, возложенных на них задач по учету потерь населения, радиационному и химическому наблюдению, ведению разведки;
- постоянным контролем за подготовкой подчиненных служб ООП ГО к выполнению возложенных на них задач в военное время.

Охрана общественного порядка и безопасности дорожного движения при ликвидации последствий стихийных бедствий, производственных аварий и катастроф достигается:

- знанием обстановки руководящим составом службы ООП ГО (когда, где, какие стихийные бедствия возможны) и готовностью личного состава к охране общественного порядка в период их ликвидации;
- морально-политической и психологической подготовкой личного состава к действиям в конкретных условиях;
- постоянным обучением л/с приемам несения службы по ООП;
- всесторонним обеспечением деятельности службы ООП ГО;
- своевременным блокированием очага поражения (заражения);
- обеспечением движения формирований ГО к очагу поражения (заражения) и на маршрутах эвакуации населения и материальных ценностей;
- недопущением паники, распространения ложных и провокационных слухов и массовых беспорядков;
- разъяснением населению необходимых правил поведения, которые надо соблюдать в период ликвидации последствий стихийных бедствий и т.д.

Для выполнения перечисленных задач и функций выделяются необходимые силы.

### **3. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.**

Неконтролируемый, стихийно развивающийся процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей, **называется пожаром.**

Основными видами пожаров как стихийных бедствий, охватывающих, как правило, обширные территории в несколько сотен тысяч и даже миллионов гектаров, являются ландшафтные пожары: лесные, торфяные, степные.

Причинами возникновения таких пожаров являются неосторожное обращение с огнем, нарушение правил пожарной безопасности, самовозгорание сухой

растительности и торфа, а также разряда атмосферного электричества. Известно, что 90% пожаров возникает по вине человека и только 7-8% от природных явления как молния.

Опасными факторами пожара, воздействующими на людей являются: открытый огонь, искры, повышенная температура окружающей среды, предметов и т.п., токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода, падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок.

**Открытый огонь** очень опасен, но случаи его непосредственного воздействия на людей редки. Чаще опасность представляют лучистые потоки, испускаемые пламенем.

**Температура среды.** Наибольшую опасность представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к поражению и некрозу верхних дыхательных путей, удушью и смерти. Так воздействие температуры свыше 100 градусов и приводит к потере сознания и гибели через несколько минут. Опасны также ожоги кожи. Несмотря на большие успехи медицины в лечении ожогов, у человека, получившего ожоги 2-ой степени на 30% поверхности тела, мало шансов выжить. Время же получения ожогов 2-ой степени невелико, оно составляет 20 градусов С при температуре среды 71 градус С, 15 градусов С при 100 градусов и 7 при 176 градусах С.

**Токсичные продукты горения.** При пожарах в современных зданиях с применением полимерных и синтетических материалов на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Хотя в продуктах горения нередко содержится 50-100 видов химических соединений, оказывающих токсическое воздействие. Наступает кислородное голодание, гипоксия тканей, теряется способность рассуждать, человек становится равнодушным и безучастным, не стремится избежать опасности, наступает оцепенение, головокружение, депрессия, нарушение координации движения, а при остановке дыхания - смерть.

**Потеря видимости вследствие задымления.** Кратковременность процесса эвакуации обеспечивается лишь при беспрепятственном движении людей. Во время движения люди обязательно должны четко видеть или эвакуационные выходы, или указатель выходов. При потере видимости движение людей нарушается и становится хаотичным, каждый человек двигается в произвольно выбранном направлении. В результате процесс эвакуации затрудняется или становится невозможным.

**Пониженная концентрация кислорода.** В условиях пожара при сгорании веществ и материалов концентрация кислорода в воздухе помещения уменьшается. Понижение концентрация кислорода всего лишь на 3% вызывает ухудшение двигательных функций организма.

В условиях пожара люди могут оказаться в зданиях, на улице, в укрытиях, на предприятиях, в лесу и т.д.

При пожаре надо опасаться: высокой температуры, задымленности и загазованности, обрушений конструкций зданий, взрывов технологического оборудования и приборов, падения подгоревших деревьев и провалов в прогоревший грунт.

При сплошных и массовых пожарах высокая температура и задымленность могут быть опасными и в промежутках зданий, во дворах, на улице, в лесу и других местах.

Обычно люди, испугавшись быстро надвигающегося вала в лесу, стараются бежать в противоположную сторону от него, не оценивая скорости движения вала. При обнаружении рядом с собой; к примеру вала степного или низового лесного пожара нужно преодолевать кромку огня против ветра, укрыв голову и лицо верхней одеждой. Если на вас загорелась одежда, ложитесь на землю и перекатываясь, сбивайте пламя, бежать нельзя – это еще больше раздует пламя.

Если вы отыскали в горящем доме человека, который может сам передвигаться, надо прежде всего закрыть нос и рот мокрым платком, шарфом, косынкой, накинуть увлажненную простыню, одеяло, скатерть и взяв за руку, вывести в безопасное место.

Наиболее доступными средствами тушения загораний и пожаров являются вода, песок и грунт, ручные огнетушители, асбестовые и брезентовые покрывала, а также ветви деревьев и одежда.

Общим правилом борьбы с пожаром является тушение его в местах наиболее интенсивного горения, при этом огнегасящим средством необходимо воздействовать не на пламя, а на горящую поверхность. При тушении пожара необходимо, прежде всего, остановить распространение огня.