Приложение 8

***Слайд 1***

**Чрезвычайная ситуация** – совокупность условий и обстоятельств, создающих опасную для жизнедеятельности человека обстановку на конкретном объекте, территории (акватории), возникших в результате совершившейся аварии или катастрофы, опасного природного явления

По общему характеру источников возникновения чрезвычайные ситуации делятся

*природные*

*биолого-социальные*

*техногенные*

***Природные*** – опасные природные явления и процессы (геологические, гидрологические и метеорологические, а также природные пожары)

***Техногенные*** – промышленные аварии и катастрофы (радиационные, химические, биологические и гидродинамические аварии), пожары, взрывы, опасные происшествия на транспорте или транспортные аварии

***Биолого-социальные*** – широко и одновременно распространенные инфекционные болезни людей (эпидемии), сельскохозяйственных животных и растений

***Слайд 2***

**Природная чрезвычайная ситуация** – обстановка на определенной территории или акватории, сложившейся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Классификация неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов по их происхождению** | | |
| **Происхождение**  **опасных природных**  **явлений** | **Виды опасностей** | |
| **Опасные природные явления, возможные**  **всюду или имеющие малоограниченные**  **зоны поражения** | **Опасные природные явления, имеющие ограниченные поражения** |
| **Гелиокосмическое** | Падение небесных тел  Магнитные бури  Полярный режим солнечного освещения |  |
| **Климатическое**  **и гидрологическое** | Ураганы, тайфуны, смерчи, шквалы  Грозы, удары молний, морские штормы  Морские льды, айсберги, нерегулярные морские течения  Экстремальные температуры воздуха  Возврат холодов в период вегетации сельскохозяйственных растений  Экстремальные ливни, снегопады, метели  Гололёд, изморозь, обледенение  Дефляция почв, пыльные бури, движение пере-веваемых песков, засухи, суховеи  Атмосферные неоднородности для авиации и космических аппаратов  Резкие скачки атмосферного давления и температуры | Наводнения  Наледи на реках и склонах  Затопление и осушение берегов водоёмов  Мерзлотные деформации грунта, термокарст, термоэрозия  Подтопление, изменение уровня грунтовых вод  Абразия берегов морей и водохранилищ  Ледовые явления на реках |
| **Геолого-геоморфологическое** | Землетрясения | Цунами  Извержения вулканов, потоки вулканических лав и пепла  Обвалы, камнепады, оползни, сели  Водо-снежные потоки, лавины, обрушения и подвижки ледников  Овражная эрозия  Переформирования русел рек и каналов  Заиление водохранилищ  Оползание грунта и снега на склонах  Просадки на плывунах, карсте, при суффозии |
| **Биологическое** | Массовое размножение вредителей сельского хозяйства  Болезни домашних животных и растений Эпидемии  Нападения кровососущих, ядовитых, хищных насекомых и животных  Захват территорий или акваторий организмами привнесённых видов  Биопомехи транспорту, управляющим и распре­ делительным системам | Пожары лесные, торфяные, степные и т.п. |

***Слайд №3***

***Пожар*** – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

***Горение*** – физико-химический процесс, при котором превращение вещества сопровождается интенсивным выделением энергии, тепло- и массообменом с окружающей средой и, как правило, ярким свечением.

**Пожары по своим масштабам и интенсивности**

**подразделяются**

*Отдельный пожар* – это пожар, возникший в отдельном здании или сооружении. Продвижение людей и техники по застроенной территории между отдельными пожарами возможно без средств защиты.

*Сплошной пожар* – одновременное и интенсивное горение преобладающего количества зданий и сооружений на определенном (данном) участке застройки. Продвижение людей и техники через участок сплошного пожара без средств защиты невозможно.

*Массовый пожар* – представляет собой совокупность отдельных и сплошных пожаров.

*Огневой шторм* – это особая форма распространяющегося сплошного пожара, характерными признаками которого являются наличие восходящего потока продуктов сгорания и нагретого воздуха.

**Параметры пожара**

продолжительность пожара; площадь пожара;

зона горения;

зона теплового воздействия;

зона задымления;

фронт сплошного пожара;

температура открытого пожара

**Основными поражающими факторами пожаров являются**

* **тепловое излучения**

непосредственное действие огня на горящий предмет (горение) и дистанционное воздействие на предметы и объекты высокими температурами

* **токсическое действие** продуктов горения на живые организмы

отравление продуктами горения

***Слайд №4***

**Правила поведения и порядок действий при пожаре**

* + при тушении возгорания необходимо использовать пожарные краны, огнетушители, воду, песок, землю, куски плотной ткани и другие подручные средства;
  + при возгорании электропроводки – сначала обесточить ее;
  + при возгорании электроприборов и если их невозможно сразу обесточить, то для тушения необходимо применять только углекислотные или порошковые огнетушители;
  + при эвакуации – горящие помещения и задымленные места проходить быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью. В сильно задымленном помещении передвигаться ползком или пригнувшись (в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше);
  + опасно входить в зону задымления, если видимость менее 10 м.;
  + прежде чем войти в горящее помещение надо накрыться с головой мокрым покрывалом (пальто, плащом, куском ткани);
  + дверь в задымленное помещение открывать осторожно, чтобы избежать вспышки пламени от быстрого притока воздуха;
  + для защиты от угарных газов необходимо использовать противогаз со специальной фильтрующей коробкой. Если его нет, то для дыхания нужно использовать заранее приготовленную увлажненную ткань или хотя бы сложенный вдвое носовой платок;
  + при загорании вашей одежды надо лечь на землю, на пол и сбить пламя. Бежать нельзя, так как это еще больше раздует пламя;
  + увидев человека в горящей одежде набросить на него плащ, пальто, покрывало, плотно их прижать. Если доступ воздуха ограничен, горение быстро прекратится. Не давать человеку с горящей одеждой бежать. Нельзя накрывать пострадавшего с головой – он может получить ожог дыхательных путей и отравиться токсическими продуктами горения;
  + после того как одежда потушена – разрезать одежду и снять ее, стараясь как можно меньше повреждать обожженную поверхность тела пострадавшего. Особые предосторожности надо соблюдать, если одежда синтетическая, так как при горении она плавится и прилипает к коже. Ни в коем случае не пытаться счищать прикипевшую к телу одежду;
  + как можно скорее вынести пострадавшего на свежий воздух;
  + при обширных ожогах тела и конечностей освободить пострадавшего от тлеющей одежды, завернуть в чистую простыню, срочно вызвать «скорую помощь» или доставить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение;
  + при ожогах пламенем, кожу нельзя смазывать никакими жирами или мазями на жировой основе, поверхность ожога нужно лишь закрыть сухой стерильной повязкой.

***Слайд 5***

**Природный пожар** - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

**Природные пожары подразделяются** на лесные и степные пожары.

**Лесной пожар –** самопроизвольное или спровоцированное человеком возгорание в лесных экосистемах

**Лесные пожары подразделяются**

**Низовой пожар**

**Подземный (торфяной) пожар**

**Верховой пожар**

**Низовой пожар** – пожар, распространяющийся по земле и по нижним ярусам лесной растительности. При низовом пожаре горят лесная подстилка, травяно - кустарничковый покров, подрост и подлесок. Низовые пожары наиболее часты и составляет до 98 % общего числа загораний.

**Верховой пожар** наиболее опасен. Он начинается при сильном ветре и охватывает кроны деревьев. Огонь продвигается по кронам деревьев, скорость его распространения в безветренную погоду может достигать

3-4 км/ч, в ветреную – 25-30 км/ч и более. Проводником горения, при верховых пожарах, служит слой хвои, листвы и ветвей кронового пространства. Температура в зоне огня повышается до 1100°С.

**Подземный (торфяной) пожар** представляет собой пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв. Он характеризуется низкой скоростью продвижения (около 0,5 м/мин). Характерной особенностью торфяных пожаров является беспламенное горение торфа с накоплением большого количества тепла. Торфяные пожары характерны тем, что их очень трудно тушить

***Слайд 6***

**Основные правила поведения при природном пожаре**

**При обнаружении**

**пожара следует**

*При обнаружении пожара следует:*

* *не метаться и не поддаваться панике;*
* *проанализировать обстановку, определить путь эвакуации, для чего подняться на возвышенную точку на местности или забраться на высокое дерево и внимательно осмотреться по сторонам. Выявить границы очага пожара, направление и примерную скорость его распространения;*
* *укрываться от пожара следует на голых островах и отмелях, расположенных посреди больших озер, на оголенных участках болот, на скальных вершинах хребтов, расположенных выше уровня леса, на ледниках;*
* *уходить от пожара необходимо в наветренную сторону (то есть идти на ветер), в направлении, перпендикулярном распространению огня, стараясь обойти очаг пожара сбоку, с тем, чтобы выйти ему в тыл.*

**Правила поведения**

**в очаге пожара**

*В очаге пожара:*

* *необходимо очистить вокруг себя возможно большую площадь от листвы, травы и веток;*
* *необходимо обильно смочить одежду, рот и нос желательно прикрыть мокрой ватно-марлевой повязкой или полотенцем, снять всю плавящуюся одежду;*
* *избавиться от горючего и легковоспламеняющегося снаряжения, если есть возможность, то периодически смачивайте высохшие участки материала на одежде;*
* *зарыться во влажный грунт;*

*голову, конечности, открытые участки тела обмотать любым негорючим материалом, по возможности смочив его водой, но не очень плотно, чтобы при возгорании можно было мгновенно снять.*

******

***Слайд 7***

**Основные правила обращения с огнем**

**в сухое время года и в пожароопасных местах**

* предназначенное под костер место нужно очищать от сухой травы, листьев, веток и другого лесного мусора;
* не разводите огонь вблизи нависающих крон деревьев, в хвойных молодняках, среди сухостойного камыша и на торфянике;
* не оставляйте костер без присмотра;
* не покидайте место привала, не убедившись, что костер потушен;
* в степи костер лучше разводить на участках голой земли;
* возле огня всегда должен находиться дежурный - костровой;
* если возникли небольшие очаги пожара, то их необходимо немедленно тушить: заливать водой, засыпать песком, землей, накрывать кусками брезента, прикрывая доступ кислорода, затаптывать и сбивать мокрыми тряпками или пучками веток;
* категорически недопустимо поджигать лес с целью подачи сигнала бедствия.

**Основными видами поражений при пожарах являются** ожоги и отправления угарным газом. При оказании помощи необходимо, прежде всего, погасить на пострадавших горящую одежду, а на обожженную поверхность наложить стерильные повязки. В случае поражения людей угарным газом следует немедленно удалить их из зон интенсивного задымления и, при необходимости, сделать искусственное дыхание.