

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА



ИЗУЧАЕМЫЕ ВОПРОСЫ



- 1. Классификация и основные понятия чрезвычайных ситуаций.**
- 2. Чрезвычайные ситуации природного характера, их возможные последствия.**
- 3. Правила поведения при чрезвычайных ситуациях природного характера.**

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Статья 1. ФЗ РФ от 21.12.1994 г. № 68 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Зона чрезвычайной ситуации - это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (ЧС)

Классификация ЧС

По характеру источника (происхождения)

По иницирующему фактору

По скорости распределения

По масштабу

Природные

Техногенные

Биолого-социальные

Военные

Террористические

Конфликтные

Бесконфликтные

Внезапные

Стремительные

Умеренные

Плавные

ЛОКАЛЬНЫЕ

МУНИЦИПАЛЬНЫЕ

МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ

ГЛОБАЛЬНЫЕ

**Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 года № 304
(в ред. от 20.12.2019) «О классификации чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера»**

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество пострадавших	Размер материального ущерба	Зона чрезвычайной ситуации
Локального характера	Не более 10 человек	Не более 240 тыс. рублей	не выходит за пределы территории организации (объекта)
Муниципального характера	Не более 50 человек	Не более 12 млн. рублей, а также данная ЧС не может быть отнесена к ЧС локального характер	не выходит за пределы территории одного муниципального образования
Межмуниципального характера	Не более 50 человек	Не более 12 млн. рублей	затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения
Регионального характера	свыше 50 человек, но не более 500 человек	Свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей	Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации
Межрегионального характера	Свыше 50 человек, но не более 500 человек	Свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей	Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации
Федерального характера	Свыше 500 человек	Свыше 1,2 млрд. рублей	

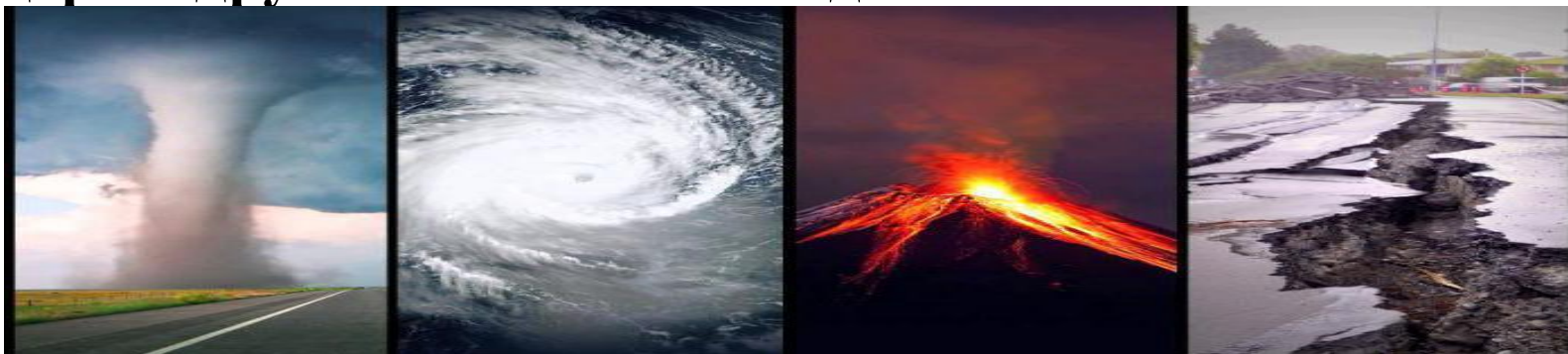
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ (ЧС) ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА



Под чрезвычайной ситуацией природного характера понимается обстановка на определенной территории (акватории), сложившаяся в результате опасного природного явления (стихийного бедствия), которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Под опасным природным явлением понимается стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

Стихийное бедствие – катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.





Землетрясения,
извержения
вулканов

Геофизические
(эндогенные)

Оползни, сели,
обвалы, осыпи,
лавины, эрозия,
просадка пород,
абразия, склоновый
смыв, пыльные бури

Геологические
(экзогенные)

Массовые инфекци-
онные заболевания
людей, животных и
растений, насеко-
мые-переносчики,
насекомые вредители

биологические

В литосфере

ЧС природного характера

в атмосфере

метеорологические

Бури, ураганы
(тайфуны), смерчи
(торнадо), сильные
осадки, мороз,
жара, засухи,
туман, засуха,
природные пожары,
грозы

в гидросфере

гидрологические

Наводнения, низкие
уровни воды,
ранний ледостав,
приливные волны,
сильное волнение
моря, непроходи-
мый лед, цунами

гидрогеологические

Понижение или
повышение
грунтовых вод

космические

метеориты,
кометы,
радиоизлучения
солнца и
галактик

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРИРОДНЫЕ ЧС

Оползни — это скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести. Образуются они в различных породах в результате нарушения их равновесия или ослабления прочности.

Сель (селевой поток) — бурный грязевый или грязе-каменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек.

Обвал — это отделение горных пород от материнской основы с последующим их быстрым передвижением вниз.

Снежная лавина — это разновидность оползня, когда большой объем снежной массы и льда соскальзывает или падает с крутых горных склонов вниз. Скорость зависит от крутости склона, объема и тяжести снега. В среднем — это 20–30 метров в секунду.

Землетрясение — это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

Извержение вулкана - процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, излияние магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЧС

ЧС МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

представляют собой бедствия, вызываемые ветром, в том числе бурей, ураганом, смерчем, сильным и продолжительный ливень, пыльные бури.

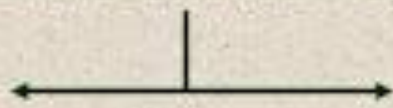
- **УРАГАН** - ветер большой разрушительной силы и значительной продолжительностью. **ТРОПИЧЕСКИЕ** ураганы подразделяются на ураганы зарождающиеся над Атлантическим и Тихим океанами и называются – **ТАЙФУНАМИ**.
- **БУРЯ** – ветер, скорость которого меньше скорости урагана до 20 м/с. Сильную бурю называют **ШТОРМОМ**.

БУРИ:

- **ВИХРЕВЫЕ** – сложные вихревые образования, обусловленные циклонической деятельностью и распространяющиеся на больших площадях.
- **ПОТОКОВЫЕ** – местные явления небольшого распространения.
- **ПЫЛЬНЫЕ** бури – атмосферное возмущения, при котором в воздух вздымается большое количество пыли, переносимое на большое расстояние.
- **СМЕРЧ** – атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и затем распространяющийся в виде темного рукава или хобота по направлению к поверхности суши или моря. В верхней части воронка и этот конус направляется к земле (личное наблюдение).

Гидрологические ЧС

Внутренних вод



Морские

Паводки

Половодья

Заторы, зажоры

Ветровые нагоны

Высокие уровни воды

Низкие уровни воды

Ранние ледоставы

Напор и дрейф льдов

Циклоны

Цунами

Сильное колебание

уровня моря

Непроходимые льды

(труднопроходимые)



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ЧС

Паводок - фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды и вызывается дождями или снеготаянием во время оттепелей.

Половодье - фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды, и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников.

Подтопление - повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Затор - скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды.

Зажор – скопление внутриводного льда и шуги с включениями мелкобитого льда в речном русле во время осеннего ледохода, сужающее поперечное сечение русла реки.



Для Салехарда основными природными ЧС считаются следующие гидрометеорологические опасные явления:



**Сильный ветер при скорости 25 и более м/с;
Сильный снегопад, дождь – при выпадении снега – 130
мм и более за 12 час и менее;
Сильный гололед – при диаметре отложений на
проводах и более;**



**Сильные морозы (- 45 °С), жара (+ 30 °С) и ниже (выше)
нормы;**

В



Сильный туман – при видимости менее 100 м.

Природные пожары

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

Природные пожары подразделяются:

Лесные пожары

Пожары степных и хлебных массивов

Торфяные и подземные пожары горючих ископаемых

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Лесные пожары в зависимости от сферы распространения огня, подразделяются на низовые, верховые и подземные (торфяные).

Низовой пожар – пожар, распространяющийся по земле и по нижним ярусам лесной растительности, чаще всего в лиственных лесах, когда горят лесная подстилка, травяно-кустарничковый покров, подрост и подлесок. При этом высота пламени достигает до 1,5-2 метров, а скорость распространения обычно не превышает 1-3 метров в минуту, температура огня в зоне пожара - 400-900 °С. Низовые пожары наиболее часты и составляет до 98 % общего числа загораний.

Верховой пожар наиболее опасен. Он начинается при сильном ветре и охватывает слой хвои, листвы и ветвей кронового пространства, продвигаясь со скоростью 3-4 км/ч в безветренную погоду, в ветреную – 25-30 км/ч и более. Температура в зоне огня повышается до 1100°С. Ветер разносит горящие искры, создающие новые очаги пожара за несколько десятков, а то и сотен метров от основного очага.

Подземный (торфяной) пожар представляет собой беспламенное горение торфа с накоплением большого количества тепла при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв. Он характеризуется низкой скоростью продвижения (около 0,5 м/мин), но тушить их очень трудно. Причиной возникновения (возгорания) торфяного пожара является перегрев поверхности торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

Причинами пожаров степных и хлебных массивов могут быть грозы, аварии наземного и воздушного транспорта, аварии хлебоуборочной техники, террористические акты и небрежное обращение с открытым огнем. Наиболее пожароопасная обстановка складывается в конце весны и в начале лета, когда стоит сухая и жаркая погода.

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ ГОЛОЛЕДА (ГОЛОЛЕДИЦЫ)

Подготовьте малоскользящую обувь, прикрепите на каблуки металлические набойки или поролон, а на сухую подошву наклейте лейкопластырь или изоляционную ленту, можете натереть подошвы песком (наждачной бумагой).

По льду передвигайтесь осторожно, не торопясь, наступая на всю подошву. При этом ноги должны быть слегка расслаблены, руки свободны. Пожилым людям рекомендуется использовать трость с резиновым наконечником или специальную палку с заостренными шипами. Если Вы поскользнулись, присядьте, чтобы снизить высоту падения. В момент падения постарайтесь сгруппироваться, и, перекатившись, смягчить удар о землю.

Гололед зачастую сопровождается обледенением. В этом случае особое внимание обращайте на провода линий электропередач, контактных сетей электротранспорта.

Если Вы увидели оборванные провода, сообщите администрации населенного пункта о месте обрыва.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ СИЛЬНОЙ МЕТЕЛИ

Лишь в исключительных случаях выходите из зданий. Запрещается выходить в одиночку. Сообщите членам семьи или соседям, куда Вы идете и когда вернетесь. В автомобиле можно двигаться только по большим дорогам и шоссе. При выходе из машины не отходите от нее за пределы видимости. Остановившись на дороге, подайте сигнал тревоги прерывистыми гудками, поднимите капот или повесьте яркую ткань на антенну, ждите помощи в автомобиле. При этом можно оставить мотор включенным, приоткрыв стекло для обеспечения вентиляции и предотвращения отравления угарным газом. Если Вы потеряли ориентацию, передвигаясь пешком вне населенного пункта, зайдите в первый попавшийся дом, уточните место Вашего нахождения и, по возможности, дождитесь окончания метели. Если Вас покидают силы, ищите укрытие и оставайтесь в нем. Будьте внимательны и осторожны при контактах с незнакомыми Вам людьми, так как во время стихийных бедствий резко возрастает число краж из автомобилей, квартир и служебных помещений.

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОДТОПЛЕНИИ, ЗАТОПЛЕНИИ, НАВОДНЕНИИ

Население о начале и порядке эвакуации оповещается по местным радиотрансляционным сетям и местному телевидению, работающие, кроме того, оповещаются через администрацию предприятий, учреждений и учебных заведений, а население, не занятое в производстве и сфере обслуживания, - через жилищно-эксплуатационные конторы и домоуправления.

Населению сообщаются места разворачивания сборных эвакуопунктов, сроки явки на эти пункты, маршруты следования при эвакуации пешим порядком, а также другие сведения, соотносящиеся с местной обстановкой, ожидаемым масштабом бедствия.

При наличии достаточного времени население из угрожаемых районов эвакуируется вместе с имуществом. С этой целью каждой семье предоставляется автомобильный или гужевой транспорт с указанием времени его подачи.

Эвакуация производится в ближайшие населенные пункты, находящиеся вне зон затопления. Расселение населения осуществляется в общественных зданиях или на жилой площади местных жителей.



КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ НАВОДНЕНИЯ

Внимательно прослушать информацию, принять к сведению и выполнить все требования паводковой комиссии;

Отключить газ, электричество и воду;

погасить огонь в горящих печах;

ценные вещи и мебель перенести на верхние этажи или чердак;

закрыть окна, двери или даже забить их досками;

животных необходимо выпустить из помещений, а собак отвязать;

дрова и все предметы, способные уплыть при подъёме воды, лучше перенести в помещение (сарай);

подготовиться к эвакуации;

При отсутствии организованной эвакуации, до прибытия помощи или спада воды, находиться на верхних этажах и крышах зданий, на деревьях или других возвышающихся предметах при этом постоянно подавать сигнал бедствия: днём — вывешиванием или размахиванием хорошо видимым полотнищем, подбитым к древку, а в тёмное время — световым сигналом и периодически голосом;

При подходе спасателей спокойно, без паники и суеты, с соблюдением мер предосторожности, перейти в плавательное средство. При этом неукоснительно соблюдать требования спасателей, не допускать перегрузки плавсредств.

ТЕЛЕФОНЫ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

ПОЖАРНАЯ ОХРАНА	101	ЕДИНАЯ СЛУЖБА СПАСЕНИЯ 112
ПОЛИЦИЯ	102	
СКОРАЯ ПОМОЩЬ	103	
АВАРИЙНАЯ ГАЗОВАЯ	104	

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ОЧАГЕ ПОЖАРА

- необходимо очистить вокруг себя возможно большую площадь от листвы, травы и веток;
- необходимо обильно смочить одежду, рот и нос желательнее 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.

Самым простым и достаточно эффективным способом тушения слабых и средних пожаров является захлестывание кромки пожара. Для этого используют пучки ветвей длиной 1-2 м. или небольшие деревья преимущественно лиственных пород. Группа из 3-5 человек за 40-50 минут способна погасить захлестыванием кромку пожара протяженностью до 1000 метров.

Когда захлестывание огня не дает должного эффекта, можно забрасывать кромку пожара рыхлым грунтом. Один человек за полчаса может засыпать около 20 метров кромки пожара.

Для того чтобы огонь не распространялся дальше, на пути его движения устраивают земляные полосы и широкие канавы. Полосы не должны иметь растительности и каких-либо других материалов, способствующих горению. Когда огонь доходит до такой полосы, он останавливается.

Широко применяется для борьбы с пожарами встречный огонь, когда навстречу движущемуся валу огня создают другой встречный вал. Когда эти два вала встречаются, огню становится некуда распространяться. При организации встречного вала необходимо учитывать направление ветра и направление распространения огня.

ЕСЛИ ВЫ ОКАЗАЛИСЬ ВБЛИЗИ ОЧАГА ПРИРОДНОГО ПОЖАРА

Если вы оказались вблизи очага пожара в лесу или на торфянике и у Вас нет возможности своими силами справиться с его локализацией, предотвращением распространения и тушением пожара, немедленно предупредите всех находящихся поблизости людей (специальные службы) о необходимости выхода из опасной зоны. Организуйте, по возможности, их выход на дорогу или просеку, к берегу реки или водоема. Выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно к направлению движения огня. Если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой. Выйдя на открытое пространство или поляну дышите воздухом возле земли – там он менее задымлен, рот и нос при этом прикройте тряпкой, повязкой.

После выхода из зоны пожара сообщите о месте, размерах и характере пожара по номеру 112 , также в лесничество или администрацию населенного пункта, а также местному населению.

