

Министерство культуры Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

*Санкт-Петербургский государственный университет культуры и
искусств*

Отдел по делам ГО и ЧС

Тема 2

**Чрезвычайные ситуации природного характера
(2 часа)**

**Лекция 2. Чрезвычайные ситуации природного
характера(2 часа)**

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Общая характеристика и классификация стихийных бедствий природного характера.
2. опасные геофизические и геологические явления;
3. опасные метеорологические явления;
4. морские опасные гидрометеорологические и гидрологические явления;
5. природные пожары.
6. Действия населения при ЧС природного характера.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1. ФЗ РФ от 21.12.1994 г. № 68. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».**
- 2. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», с изменениями постановления Правительства РФ от 27.05 2005г. №355.**
- 3. Постановление правительства РФ от 21 мая 2007г. № 304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера» .**
- 4. Закон Санкт-Петербурга от 20.10.2005г. № 514-76. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в Санкт – Петербурге».**
- 5. ГОСТ 22.0.02- 94 «БЧС. Термины и определения».**
- 6. ГОСТ 22.0.03- 95 «БЧС. Природные ЧС».**
- 7. ГОСТ 22.0.06- 95 «БЧС. Источники природных ЧС».**
- 8. Учебно - методическое пособие: «Рекомендации по защите населения и организаций Санкт – Петербурга при наводнении», Санкт – Петербург, УМЦ ГОЧС И ПБ.**

ВОПРОС1.

Общая характеристика и
классификация стихийных
бедствий природного
характера.

Чрезвычайные ситуации

```
graph TD; A[Чрезвычайные ситуации] --> B[ЧС техногенного характера]; A --> C[ЧС природного характера]; A --> D[ЧС биолого – социального характера];
```

**ЧС
техногенного
характера**

**ЧС
природного
характера**

**ЧС
биолого –
социального
характера**

Чрезвычайные ситуации природного характера

Чрезвычайная ситуация природного характера — это неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения

Возникают под воздействием

- ➔ атмосферных факторов
- ➔ огня
- ➔ изменения уровня воды
- ➔ изменений в земной коре

Чрезвычайные ситуации природного характера разнообразны. исходя из причин (условий) возникновения, их делят на группы:

- 1) опасные геофизические явления;
- 2) опасные геологические явления;
- 3) опасные метеорологические явления;
- 4) морские опасные
гидрометеорологические явления;
- 5) опасные гидрологические явления;
- 6) природные пожары.

ВОПРОС 2.

Опасные геофизические и
геологические явления

Землетрясения

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

Шкала интенсивности

1 балл (незаметное) — колебания почвы, отмечаемые прибором

2 балла (очень слабое) — землетрясение ощущается в отдельных случаях людьми, находящимися в спокойном состоянии

3 балла (слабое) — колебание отмечается немногими людьми

4 балла (умеренное) — землетрясение отмечается многими людьми; возможно колебание окон и дверей

5 баллов (довольно сильное) — качание висячих предметов, скрип полов, дребезжание стекол, осыпание побелки

Шкала интенсивности

6 баллов (сильное) — легкое повреждение зданий: тонкие трещины в штукатурке, трещины в печах и т.п.

7 баллов (очень сильное) — значительное повреждение зданий; трещины в штукатурке и отламывание отдельных кусков, тонкие трещины в стенах, повреждение дымовых труб

8 баллов (разрушительное) — разрушения в зданиях: большие трещины в стенах, падение карнизов, дымовых труб. Оползни и трещины шириной до нескольких сантиметров на склонах гор

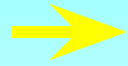
9 баллов (опустошительное) — обвалы в некоторых зданиях, обрушение стен, перегородок, кровли. Обвалы, осыпи и оползни в горах. Скорость продвижения трещин может достигать 2 км/с

10 баллов (уничтожающее) — обвалы во многих зданиях; в остальных - серьёзные повреждения. Трещины в грунте до 1 м шириной, обвалы, оползни. За счет завалов речных долин возникают озёра

11 баллов (катастрофа) — многочисленные трещины на поверхности Земли, большие обвалы в горах. Общее разрушение зданий

12 баллов (сильная катастрофа) — изменение рельефа в больших размерах. Огромные обвалы и оползни. Общее разрушение зданий и сооружений

Последствия землетрясений



Социальные последствия - воздействие сейсмических явлений на население, включает прямой социальный ущерб



Природные последствия - неблагоприятные изменения ландшафтных условий, ухудшение качества атмосферного воздуха, снижение качества воды, а также качества и ёмкости рекреационно-оздоровительных ресурсов



Природно-техногенные последствия землетрясений сказываются на природной среде охваченного землетрясением района в результате нарушения (разрушения) искусственно созданных сооружения (объектов)

Вулканическая деятельность возникает в результате постоянных активных процессов, происходящих в глубинах Земли. Внутренняя часть земли постоянно находится в разогретом состоянии. При тектонических процессах в земной коре образуются трещины. Магма устремляется по ним к поверхности. Процесс сопровождается выделением паров воды и газов, которые создают огромное давление, устраняя преграды на своем пути. При выходе на поверхность часть магмы превращается в шлак, а другая часть изливается в виде лавы. Из выброшенных в атмосферу паров и газов выседают на землю вулканические породы, именуемые тефрой.

Классификация вулканов производится по условиям их возникновения и по характеру деятельности. По первому признаку различаются четыре типа.

1) Вулканы в зонах субдукции или зонах поддвига океанической плиты под материковую. За счет тепловой концентрации в недрах.

2) Вулканы в рифтовых зонах. Они возникают в связи с ослаблением земной коры и выпучиванием границы между корой и мантией Земли. Образование вулканов здесь связано с тектоническими явлениями.

3) Вулканы в зонах крупных разломов. Во многих местах земной коры имеются разрывы (разломы). Там происходит медленное накопление тектонических сил, которые могут превратиться во внезапный сейсмический взрыв с вулканическими проявлениями.

4) Вулканы зон "горячих точек". В отдельных районах под океаническим дном в земной коре образуются "горячие точки", где сосредотачивается особенно высокая тепловая энергия. В этих местах горные породы расплавляются и в виде базальтовой лавы выходят на поверхность.

Стихийные бедствия геологического характера

К стихийным бедствиям геологического характера можно отнести оползни, сели, снежные лавины, обвалы, просадки земной поверхности в результате карстовых явлений.

Геологические стихийные бедствия

Сель

Паводок с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (до 50—60 % объема потока)

Оползень

Смещение масс горных пород вниз по склону под действием силы тяжести

Обвал

Быстрое перемещение масс горных пород, образующих преимущественно крутые склоны долин

Снежная лавина

Относится к снеговым оползням. Скорость схода снежных лавин - от 25 до 360 км/ч

Сель (селевой поток) — бурный грязевый или грязе-каменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек. Характеризуется резким подъемом уровня воды, волновым движением, кратковременностью действия (в среднем от одного до трех часов), значительным эрозионно-аккумулятивным разрушительным эффектом.

Селевые потоки

Достаточное количество
продуктов разрушения
горных пород

Нужный объем воды для
смыва или сноса со склонов
рыхлого твердого
материала

Крутой уклон склонов и
водотока

Строительство инженерных и
гидротехнических сооружений

Селерегулирующие

Селеделительные

Селезадерживающие

Селетрансформирующие

Снежные лавины - низвергающиеся со склонов гор под воздействием силы тяжести снежные массы.

Снег, накапливающийся на склонах гор, под влиянием тяжести и ослабления структурных связей внутри снежной толщи, соскальзывает или осыпается со склона. Начав свое движение, он быстро набирает скорость, захватывая по пути все новые снежные массы, камни и другие предметы. Движение продолжается до более пологих участков или дна долины, где тормозится и останавливается.

Снежные лавины



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. Вызываются как естественными, так и искусственными (антропогенными) причинами.

Оползни

Природные

Причины

Антропогенные

Поражающие факторы оползней

Первичные

Вторичные

Противооползневые мероприятия

отвод поверхностных вод

древонасаждение

устройство различных поддерживающих инженерных сооружений

отрывка траншей в целях осушения грунтов оползневого массива

разгрузка и планировка оползневого склона

Обвал

Природные

Причины

Антропогенные

Поражающие факторы обвалов

Первичные

Падение тяжёлых масс горных пород, отдельных глыб и камней

Падение больших масс грунта

Вторичные

Разрушение сооружений, дорог

Обрыв линий электропередач, связи, различных сетей сетей

Обрушивание берегов озёр

Наводнения, селевые потоки

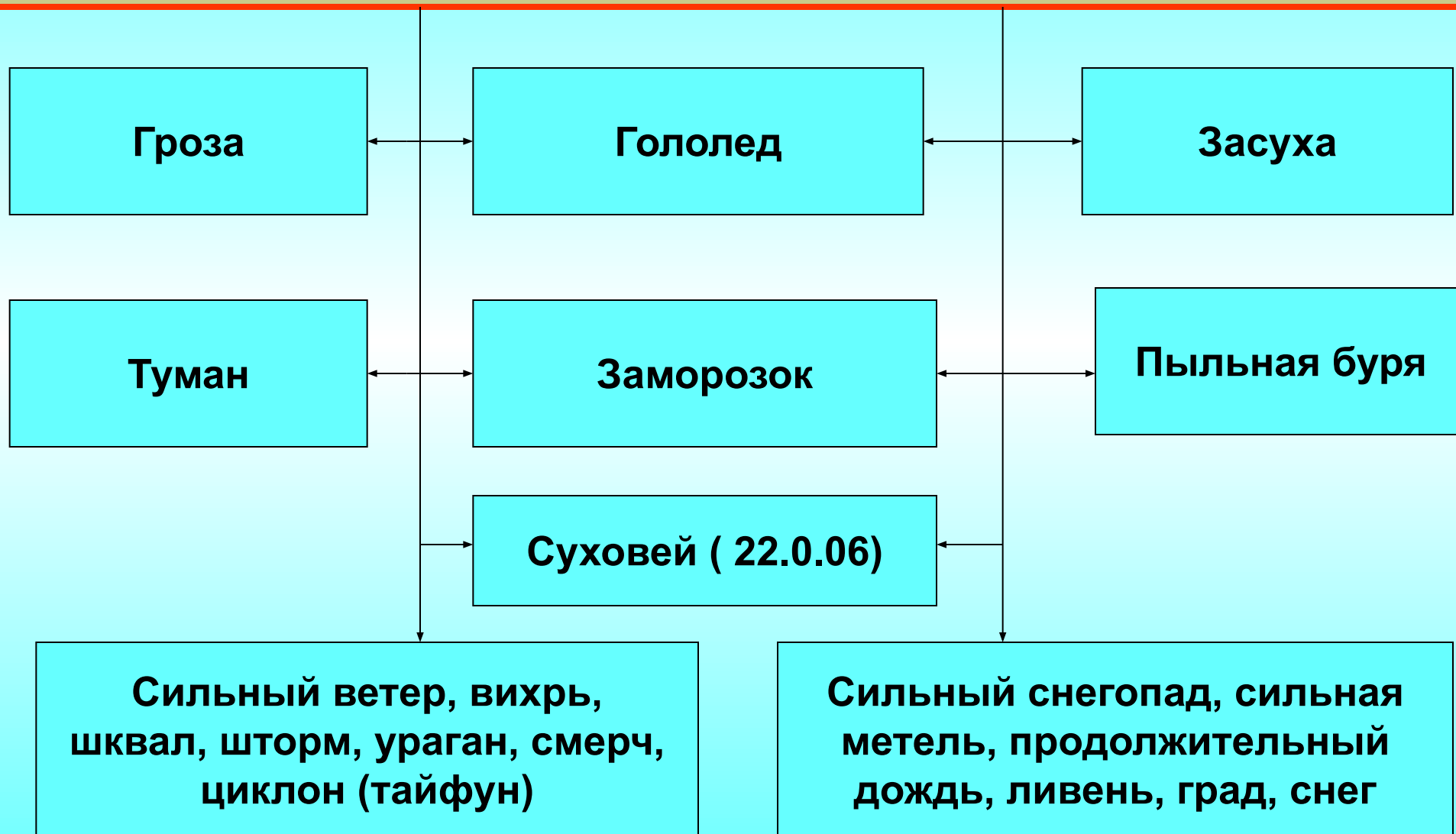
ВОПРОС 3.

Опасные метеорологические
явления.

Стихийные бедствия метеорологического характера подразделяются на бедствия, вызываемые:

- ветром, в том числе бурей, ураганом, смерчем (при скорости 25 м/с и более, для арктических и дальневосточных морей — 30 м/с и более);
- сильным дождем (при количестве осадков 50 мм и более в течение 12 ч и менее, а в горных, селевых и ливнеопасных районах — 30 мм и более за 12 ч и менее);
- крупным градом (при диаметре градин 20 мм и более);
- сильным снегопадом (при количестве осадков 20 мм и более за 12 ч и менее);
- сильными метелями (скорость ветра 15 м/с и более);
- пыльными бурями;
- заморозками (при понижении температуры воздуха в вегетационный период на поверхности почвы ниже 0°C);
- сильными морозами или сильной жарой.

Опасные метеорологические явления



Критические значения параметров природных явлений

<i>Вид явления</i>	<i>Критические значения параметров</i>
Ветер	Скорость 25 м/с и более
Сильный дождь (ливень)	Количество осадков 80 мм и более в течение 12 часов и менее
Сильный снегопад	Количество осадков 20 мм и более за 12 часов и менее
Сильная метель (снежные заносы)	Ветер 20 м/с и более в течение суток с выпадением снега
Крупный град	Диаметр градин 20 мм и более
Сильный гололед	Диаметр отложений на проводах 20 мм и более
Сильный мороз	Температура воздуха у поверхности земли – 30 ⁰ С и ниже для Европейской территории РФ Понижение температуры воздуха ниже 0 ⁰ С в экстремально поздние сроки (весна – начало лета) и в экстремально ранние сроки (лето – начало осени) в период активной вегетации сельскохозяйственных культур, приводящее к их гибели
Природные пожары (лесные и торфяные)	Неконтролируемые пожары на площади 25 га для Европейской части РФ

**Согласно строительным нормам
максимальное нормативное значение
ветрового давления для территории
РФ составляет 0,85 кПа ($0,85 \times 10^{-2}$
кгс/см²), что при плотности воздуха
1,2925 кг/м³ соответствует скорости
ветра ~ 36 м/с (129,6 км/ч), см. [18].**

Ураганы и бури

ураган определяется как ветер большой разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого примерно равна 32 м/с и более (12 баллов по шкале Бофорта).

Буря — это ветер, скорость которого меньше скорости урагана. Убытки и разрушения от бурь существенно меньше, чем от ураганов. Иногда сильную бурю называют штормом.

Самой важной характеристикой урагана является скорость ветра. Средняя продолжительность урагана — 9 — 12 дней.

Для бури характерна меньшая, чем для урагана скорость ветра (15 -31 м/с). Длительность бурь — от нескольких часов до нескольких суток, ширина — от десятков до нескольких сотен километров. И те, и другие нередко сопровождаются выпадением довольно значительных осадков.

Ураганы и штормовые ветры в зимних условиях часто приводят к возникновению снежных бурь,

Классификация ураганов и бурь. Ураганы принято подразделять на тропические и внетропические. Кроме того, тропические ураганы часто подразделяют на ураганы, зарождающиеся над Атлантическим океаном и над Тихим. Последние принято называть тайфунами.

Смерч — это восходящий вихрь, состоящий из чрезвычайно быстровращающегося воздуха, смешанного с частицами влаги, песка, пыли и других взвесей. Он представляет собой быстровращающуюся воздушную воронку, свисающую из облака и ниспадающую к земле в виде хобота.

Пыльные (песчаные)
бури сопровождаются переносом большого количества частиц почвы и песка. Возникают в пустынных, полупустынных и распаханых степях и способны перенести миллионы тонн пыли на сотни и даже тысячи километров, засыпав территорию площадью в несколько сот тысяч квадратных километров.

Снежные бури характеризуются значительными скоростями ветра, что способствует зимой перемещению по воздуху огромных масс снега. Их продолжительность колеблется от нескольких часов до нескольких суток. Имеют сравнительно узкую полосу действия (до нескольких десятков километров).

ВОПРОС 4.

морские опасные
гидрометеорологические и
гидрологические явления.

Стихийные бедствия гидрометеорологического и гидрологического характера

Эти природные явления вызываемые:

- высоким уровнем воды — наводнения, при которых происходит затопление пониженных частей городов , посевов сельскохозяйственных культур, повреждение пром объектов;
- низким уровнем воды, когда нарушается судоходство, водоснабжение городов и народнохозяйственных объектов, оросительных систем;
- селями (при прорыве завальных и моренных озер, угрожающих населенным пунктам, дорожным и другим сооружениям);
- снежными лавинами (при угрозе населенным пунктам, автомобильным и железным дорогам, линиям электропередачи, объектам промышленности и сельского хозяйства);
- ранним ледоставом и появлением льда на судоходных водоемах.

К морским гидрологическим явления: цунами, сильные волнения на морях и океанах, тропические циклоны (тайфуны).

Наводнения - это затопление водой прилегающей к реке, озеру или водохранилищу местности, наносит урон здоровью населения, приводит к гибели людей. Если затопление не сопровождается ущербом, это есть разлив реки, озера, водохранилища.

Половодье - это ежегодно повторяющийся в один и тот же сезон значительный и довольно длительный подъем уровня воды в реке. Обычно половодье вызывается весенним таянием снега на равнинах или дождевыми осадками.

Паводок - это интенсивный, сравнительно кратковременный подъем уровня воды. Формируется сильными дождями, иногда таянием снега при зимних оттепелях.

Наводнения

выделяют **пять групп** наводнений:

1 группа – наводнения, связанные, в основном, с максимальным стоком от весеннего таяния снега (**половодья**);

2 группа – наводнения, формируемые интенсивными дождями, иногда таянием снега при зимних оттепелях (**паводки**);

3 группа – наводнения, вызываемые, в основном, большим сопротивлением, которое водный поток встречает в реке (**заторы и зажоры льда**);

4 группа – наводнения, создаваемые **ветровыми нагонами воды** на крупных озерах и водохранилищах (площадь зеркала **более 100 км²**), а также в морских устьях рек;

5 группа – наводнения, возникающие при **прорыве или разрушении гидротехнических сооружений (ГТС)** напорного фронта.

Для городов и населенных пунктов существуют понятия подтопление и затопление.

Заторы и зажоры льда на реках

Затор — это скопление льда в русле, ограничивающее течение реки. В результате происходит подъем воды и ее разлив.

Затор образуется обычно в конце зимы и в весенний период при вскрытии рек во время разрушения ледяного покрова. Состоит он из крупных и мелких льдин.

Зажор — явление, сходное с затором льда. Однако, во-первых, зажор состоит из скопления рыхлого льда (шуга, небольшие льдинки), тогда как затор есть скопление крупных и в меньшей степени небольших льдин. Во-вторых, зажор льда наблюдается в начале зимы, в то время как затор — в конце зимы и весной.

Нагоны — это подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность. Такие явления случаются в морских устьях крупных рек, а также на больших озерах и водохранилищах.

Главным условием возникновения служит сильный и продолжительный ветер, который характерен для глубоких циклонов.

Цунами — это длинные волны, возникающие в результате подводных землетрясений, а также вулканических извержений или оползней на морском дне. Их источник находится на дне океана, В 90% случаев цунами возникают из-за подводных землетрясений.

ВОПРОС 5.

Природные пожары

В это понятие входят лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные и подземные пожары горючих ископаемых. Наиболее распространенном явлении лесные пожары, приносящие колоссальные убытки и порой приводящие к человеческим жертвам.

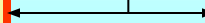
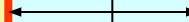
Природные пожары

Ландшафтный

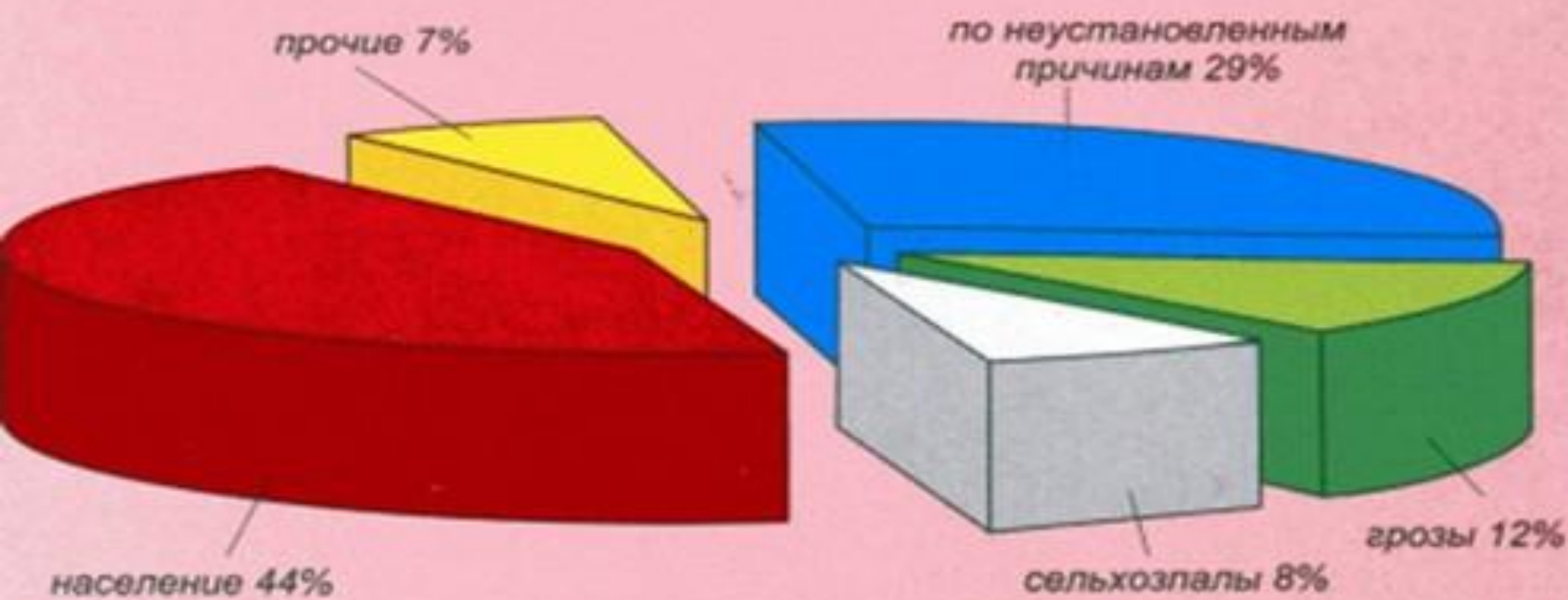
Степной

Лесной

Торфяной



Причины лесных пожаров



Причины лесных пожаров

Лесные пожары - это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.

При жаркой погоде, если дождей не бывает в течение 15 — 18 дней, лес становится настолько сухим, что любое неосторожное обращение с огнем вызывает пожар, быстро распространяющийся по лесной территории. От грозových разрядов и самовозгорания торфяной крошки происходит ничтожно малое количество возгораний.

Возможность возникновения лесных пожаров определяется степенью пожарной опасности. Для этого разработана "Шкала оценки лесных участков по степени опасности возникновения в них пожаров" (см. *Таблицу 3*)

Классификация лесных пожаров

В зависимости от характера возгорания и состава леса пожары подразделяются на низовые, верховые, почвенные. Почти все они в начале своего развития носят характер низовых и, если создаются определенные условия, переходят в верховые или почвенные.

Природные пожары

Таблица 1

Классификация лесных пожаров по силе

Сила пожара Вид пожара	Слабый		Средний		Сильный	
	скорость м/мин	высота (глубина), м	скорость м/мин	высота (глубина), м	скорость м/мин	высота (глубина), м
Низовой	до 1	до 0,5	1-3	до 5	>3	>1,5
Верховой	до 3	-	от 3 до 100	-	>100	-
Подземный (почвенный)	-	(до 0,25)	-	(от 0,25 до 0,5)		(>0,5)

Таблица 2

Классы лесных пожаров

Класс лесного пожара	Площадь, охваченная огнем, га
1. Загорание	0,1-0,2
2. Малый пожар	0,2-2,0
3. Небольшой пожар	2,1-20
4. Средний пожар	21-200
5. Крупный пожар	201-2000
6. Катастрофический пожар	>2000

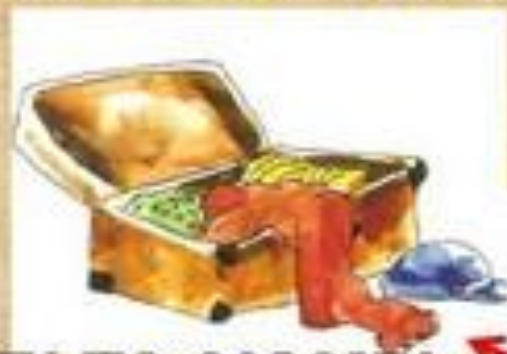


**лесопожароопасные районы
Ленинградской области**

ВОПРОС 6.

**Действия населения при ЧС
природного характера.**

Приготовьте заранее и держите всегда наготове



одежду по сезону



документы



продукты
на 3 дня



Электрический
фонарь



СПИЧКИ



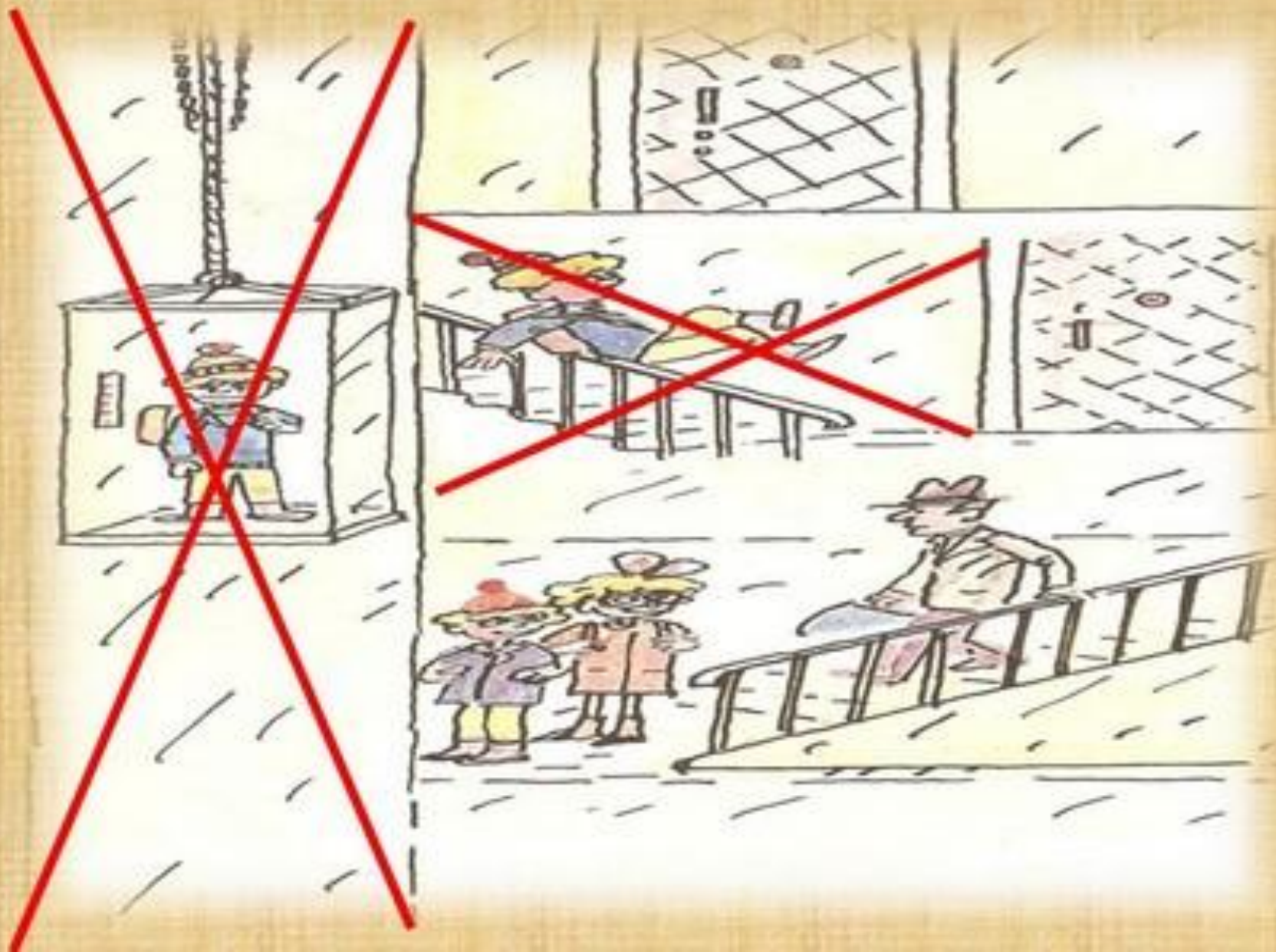
аптечку

Как действовать во время землетрясения

Ощувив колебания здания, увидев качание светильников, падение предметов, услышав нарастающий гул и звон бьющегося стекла, не поддавайтесь панике!

Если вы находитесь на первом этаже вблизи выхода, то быстро выйдите из здания, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости.

Покидая помещение спускайтесь по лестнице, а не на лифте.



Оказавшись на улице - оставайтесь там, но не стойте
вблизи зданий, а перейдите на открытое простран-
ство, избегайте узких переулков.
Опасайтесь оборванных проводов.
Сохраняйте спокойствие и постарайтесь успокоить
других!



Если Вы вынужденно

остались в помещении то

- Присядьте и прикройте одной рукой голову и держитесь за что-нибудь прочное;
- Встаньте в безопасном месте: у внутренней несущей стены, в углу несущей стены, во внутреннем стенном проеме несущей стены или у несущей опоры.



- Если возможно, спрячьтесь под столом он защитит вас от падающих предметов и обломков.
- Держитесь подальше от окон и тяжелой мебели.
- Не пользуйтесь свечами, спичками, зажигалками, не включайте электричество - при утечке газа возможен пожар.



Во время землетрясения нельзя делать следующее:

Метаться в панике. Создавать давку в дверях.

Пользоваться лифтом. Выскакивать на лестничный пролёт. Выходить на балкон.

Прыгать из окна верхних этажей или с балкона.

Пользоваться свечами, спичками, зажигалками, включать электричество.



Как действовать после землетрясения

Если с вами всё в порядке

Проверьте других людей, находящихся в вашем доме. Обеспечьте безопасность людей рядом с вами. Успокойте их. Не забудьте надеть обувь, чтобы не порезаться о битое стекло и защитить ноги. Если кто-нибудь ранен, выберитесь наружу и позовите на помощь. Не пытайтесь сами сдвинуть тяжело раненых с места.



Если Вы ранены, или под завалом

Сохраняйте спокойствие. Немедленно позовите на помощь.

Стучите по полу или свистите до тех пор, пока вас не обнаружат.

По возможности окажите себе медицинскую помощь.

Помните, что зажигать огонь нельзя, воду из бачка унитаза можно пить, а трубы и батареи можно использовать для подачи сигнала.

Экономьте силы. Человек может обходиться без пищи более полумесяца

Помните: помощь придет, главное -дождаться её.

Будьте готовы к сильным повторным толчкам.

Если вы оказались на лестнице, будьте осторожны ,
убедитесь в ее прочности.
Не подходите к явно поврежденным зданиям, не входите
в них.



Так что же необходимо делать при угрозе возникновения урагана, бури, смерча?



- Закрывать все окна, двери, чердачные помещения;
- С балконов и лоджий убрать все, что может быть унесено ураганом;
- Выключить газ, потушить огонь в печах. Подготовить фонари, свечи, лампы;
- Запасись водой, продуктами, держать радио и телевизор включенными;
- Подготовить медицинские и перевязочные материалы;
- Укрыться в защитном сооружении, подвале, погребе;
- Дома занять внутреннюю комнату, подальше от окон;
- На открытой местности лучше всего укрыться в канаве, яме, овраге, любой выемке, лечь на дно и плотно прижаться к земле.

В пожароопасный период запрещается

- 1) В лесу разводить костры или готовить еду при помощи специальных приспособлений, к примеру, мангалов.
- 2) Курить сигареты и трубки, поджигать спички, использовать пиротехнику, стрелять из огнестрельного оружия.
- 3) Оставлять в лесу обтирочный материал, который был пропитан горючими веществами.
- 4) Заправлять баки работающих двигателей топливом, пользоваться техникой с неисправной системой подачи топлива, а также курить или пользоваться огнем поблизости от заправляемых машин.
- 5) Оставлять бутылки, стекла и прочий мусор, особенно на солнечных полянах.
- 6) На полях выжигать траву и стерню.

Оказавшись в зоне лесного (торфяного) пожара, следует сообщить об этом срочно по телефону 01 (по телефону 112 при звонке с мобильного) в противопожарную службу.



К нарушителям противопожарных правил, вне зависимости от последствий, будут применены административные, дисциплинарные, а также уголовные санкции.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЫ ОКАЗАЛИСЬ В ЗОНЕ ЛЕСНОГО (ТОРФЯНОГО) ПОЖАРА.

Если пожар низовой и локальный, можно попытаться потушить пламя самостоятельно: его можно попытаться сбить, захлестывая ветками лиственных пород, заливая водой, забрасывая влажным грунтом, затаптывая ногами. Торфяные пожары тушат перекапыванием горящего торфа с поливкой водой.

При тушении пожара действуйте осмотрительно, не уходите далеко от дорог и просек, не теряйте из виду других участников, поддерживайте с ними зрительную и звуковую связь.

При тушении торфяного пожара учитывайте, что в зоне горения могут образовываться глубокие воронки, поэтому передвигаться следует осторожно, предварительно проверив глубину выгоревшего слоя.

Если у вас нет возможности своими силами справиться с локализацией и тушением пожара:

немедленно предупредите всех находящихся поблизости о необходимости выхода из опасной зоны;

организуя выход людей на дорогу или просеку, широкую поляну, к берегу реки или водоема, в поле;

выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно направлению движения огня;

если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой;

оказавшись на открытом пространстве или поляне, дышите, пригнувшись к земле - там воздух менее задымлен;

рот и нос при этом прикройте ватно-марлевой повязкой или тканью;

после выхода из зоны пожара сообщите о ее месте, размерах и характере в противопожарную службу, администрацию населенного пункта, лесничество.

В случае приближения огня непосредственно к строениям и угрозы массового пожара в населенном пункте срочно проводится эвакуация населения, прежде всего, детей, пожилых людей, инвалидов.

Если есть вероятность приближения огня к вашему населенному пункту, подготовьтесь к возможной эвакуации:

поместите документы, ценные вещи в безопасное, доступное место;

подготовьте к возможному экстренному отъезду транспортные средства;

наденьте хлопчатобумажную или шерстяную одежду, при себе имейте: перчатки, платок, которым можно закрыть лицо, защитные очки или другие средства защиты глаз;

подготовьте запас еды и питьевой воды;

внимательно следите за информационными сообщениями по телевидению и радио, средствами оповещения, держите связь со своими знакомыми в других районах вашей местности;

избегайте паники.

ЧТО НАДО ЗНАТЬ?

Лавиноопасное время

- В течение 3-5 суток после сильного снегопада
- Оттепель после мороза
- Сильный ветер
- Весной с 12 до 18 часов



Признаки лавиноопасности

- Крутизна склона от 20 до 50 градусов
- Отсутствие древесной и кустарниковой растительности
- Признаки ранее сходявших лавин
- «Катышки»
- Снежные карнизы и гребни

ЛАВИНА НАСТИГЛА

- λ Избавься от всего, что может служить «парусом» (лыжи, доска, палки)
- λ Не сопротивляйся лавине, а попробуй «выплыть» на поверхность
- λ При замедлении хода сгруппируйся закрыв рот
- λ После остановки определи верх и начинай освобождать пространство, не вытягивая ноги



ДЕЙСТВИЯ В ЗОНЕ ВНЕЗАПНОГО ЗАТОПЛЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПАВОДКА

- ▣ · Сохраняйте спокойствие, не паникуйте.
- Быстро соберите необходимые документы, ценности, лекарства, продукты и прочие необходимые вещи.
- Окажите помощь детям, инвалидам и людям преклонного возраста. Они подлежат эвакуации в первую очередь.
- По возможности немедленно оставьте зону затопления.
- Перед выходом из дома отключите электро- и газоснабжение, погасите огонь в печах. Закройте окна и двери, если есть время - закройте окна и двери первого этажа досками (щитами).
- Отворите хлев - дайте скоту возможность спастись.
- Поднимитесь на верхние этажи. Если дом одноэтажный - займите чердачные помещения.
- До прибытия помощи оставайтесь на верхних этажах, крышах, деревьях или других возвышениях, сигнализируйте спасателям, чтобы они имели возможность быстро вас обнаружить.
- Проверьте, нет ли вблизи пострадавших, окажите им, по возможности, помощь.
- Оказавшись в воде, снимите с себя тяжёлую одежду и обувь, отыщите вблизи предметы, которыми можно воспользоваться до получения помощи.
- Не переполняйте спасательные средства (катера, лодки, плоты)

Что делать, если вода резко поднимается?

Нужно как можно быстрее занять безопасное место и застаться любыми предметами, которые могут помочь для самоэвакуации. Кроме лодок, плотов и надувных матрасов подойдут бочки, бревна, щиты, двери, обломки деревянных заборов, автомобильные камеры.

До прибытия спасателей или спада воды надо оставаться на верхних этажах и крышах, на деревьях или других возвышениях. Чтобы спасатели могли быстрее найти потерпевших, нужно в светлое время суток вывешивать на высокое место белое или цветное полотно, а в темноте подавать световые сигналы. Когда подошли спасатели, переходить в лодку надо по одному, не создавая паники.



- После того как вода сошла, надо осторожно входить в здания, предварительно убедившись, что конструкции не пострадали.
- Пользоваться газом, электричеством, водопроводом и канализацией можно только после разрешения специалистов.
- Нельзя есть продукты питания, подмоченные паводковыми водами.
- Нельзя пить воду без санитарной проверки. Затопленные колодцы необходимо сначала осушить, а затем откачивать воду до тех пор, пока она не станет пригодной для питья (это решают работники СЭС).



Если Вы провалились под лед:

- Широко раскиньте руки по кромкам льда, чтобы не погрузиться с головой.
- Если возможно, переберитесь к тому краю полыньи, где течение не увлекает Вас под лед.
- Старайтесь не обламывать кромку, без резких движений выбирайтесь на лед, заползая грудью и поочередно вытаскивая на поверхность ноги широко их расставив.
- Принарамливайте свое тело к наиболее широкой площади опоры.
- Выбравшись из полыньи, откатывайтесь, а затем ползите в ту сторону, откуда шли.

Человек провалился под лед, Вы стали очевидцем:

- немедленно крикните ему, что идете на помощь;
- приближайтесь к полынье ползком, широко раскинув руки;
- подложите под себя лыжи, фанеру или доску, чтобы увеличить площадь опоры и ползите на них;
- к самому краю полыньи подползать нельзя, иначе и сами окажитесь в воде;
- ремни и шарф, любая доска, лыжи, санки помогут Вам спасти человека;
- бросать связанные предметы нужно за 3-4 м до пострадавшего;
- если Вы не один, то, взяв друг друга за ноги, ложитесь на лед цепочкой и двигайтесь к пролому;
- действуйте решительно и быстро, пострадавший коченеет в ледяной воде, намокшая одежда тянет его вниз;
- подав пострадавшему подручное средство, вытащите его на лед и ползком двигайтесь от опасной зоны.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшему:

- с пострадавшего снимите и отожмите всю одежду, потом снова оденьте, (если нет сухой) и укутайте полиэтиленом (происходит эффект парника);
- при общем охлаждении пострадавшего необходимо как можно быстрее доставить в теплое (отапливаемое) помещение, тепло укрыть, обложить грелками, напоить горячим чаем, в дальнейшем направить в медицинское учреждение;
- при попадании жидкости в дыхательные пути, пострадавшему необходимо очистить полость рта, уложить животом бедро так, чтобы голова свисала к земле, энергично нажимая на грудь и спину, удалить воду из желудка и легких, приступить к выполнению искусственного дыхания, растереть пострадавшего, чтобы согреть его.

*Спасибо,
за внимание!*

