

Чрезвычайные ситуации природного характера, причины их возникновения и возможные последствия.

Чрезвычайная ситуация природного

характера – это обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера связано с различными природными явлениями, происходящими в оболочках Земли (литосфере, атмосфере, гидросфере и биосфере).

Статистика

Количество стихийных бедствий в мире удваивается каждые десять лет. В период с 1950 по 2016 гг. количество катастрофических стихийных бедствий в мире возросло в 7 раз.

Стихийные бедствия унесли в XX столетии 11 млн. человеческих жизней.

Ежегодно число пострадавших от стихийных бедствий увеличивается в среднем на 6%.

Стихийное бедствие – разрушительное природное явление, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

Наиболее распространены в Российской Федерации следующие группы опасных природных явлений:

1. геологические (землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы);
2. метеорологические (ураганы, бури, смерчи);
3. гидрологические (наводнения, сели, цунами, снежные лавины);
4. природные (природные пожары).

Землетрясение – подземные толчки и колебания земной

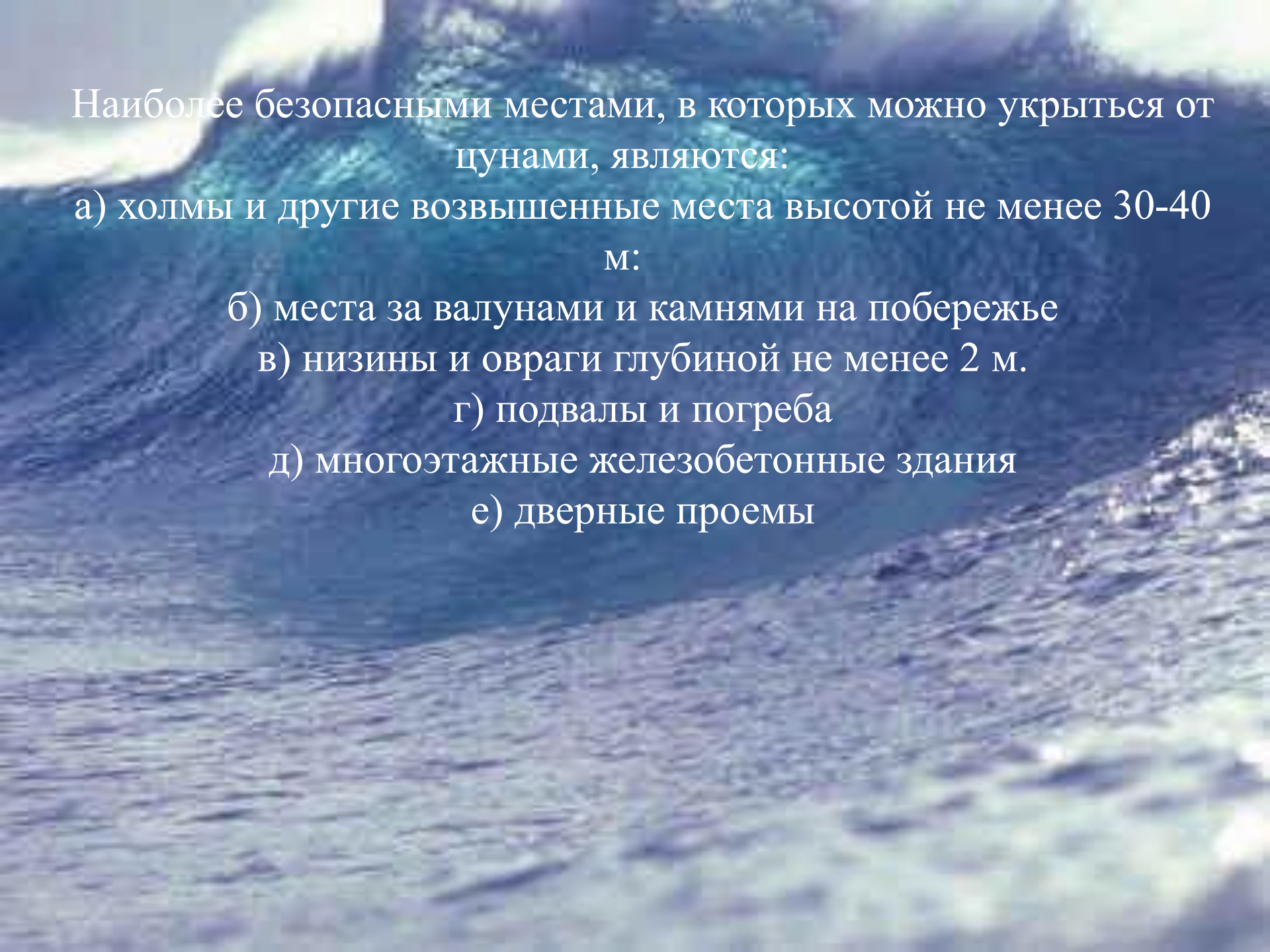


Цунами – морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях.

В России наиболее подвержены воздействию цунами восточное побережье Камчатки и Курильских островов, острова Сахалин и побережье Тихого океана.

مجموعة مزمر البريحية



A large tsunami wave is crashing over a rocky coastline. The water is a deep blue-green color, and the rocks are dark and jagged. The wave is breaking into white foam as it hits the shore.

Наиболее безопасными местами, в которых можно укрыться от цунами, являются:

а) холмы и другие возвышенные места высотой не менее 30-40 м:

б) места за валунами и камнями на побережье

в) низины и овраги глубиной не менее 2 м.

г) подвалы и погреба

д) многоэтажные железобетонные здания

е) дверные проемы

Наводнение – затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием.

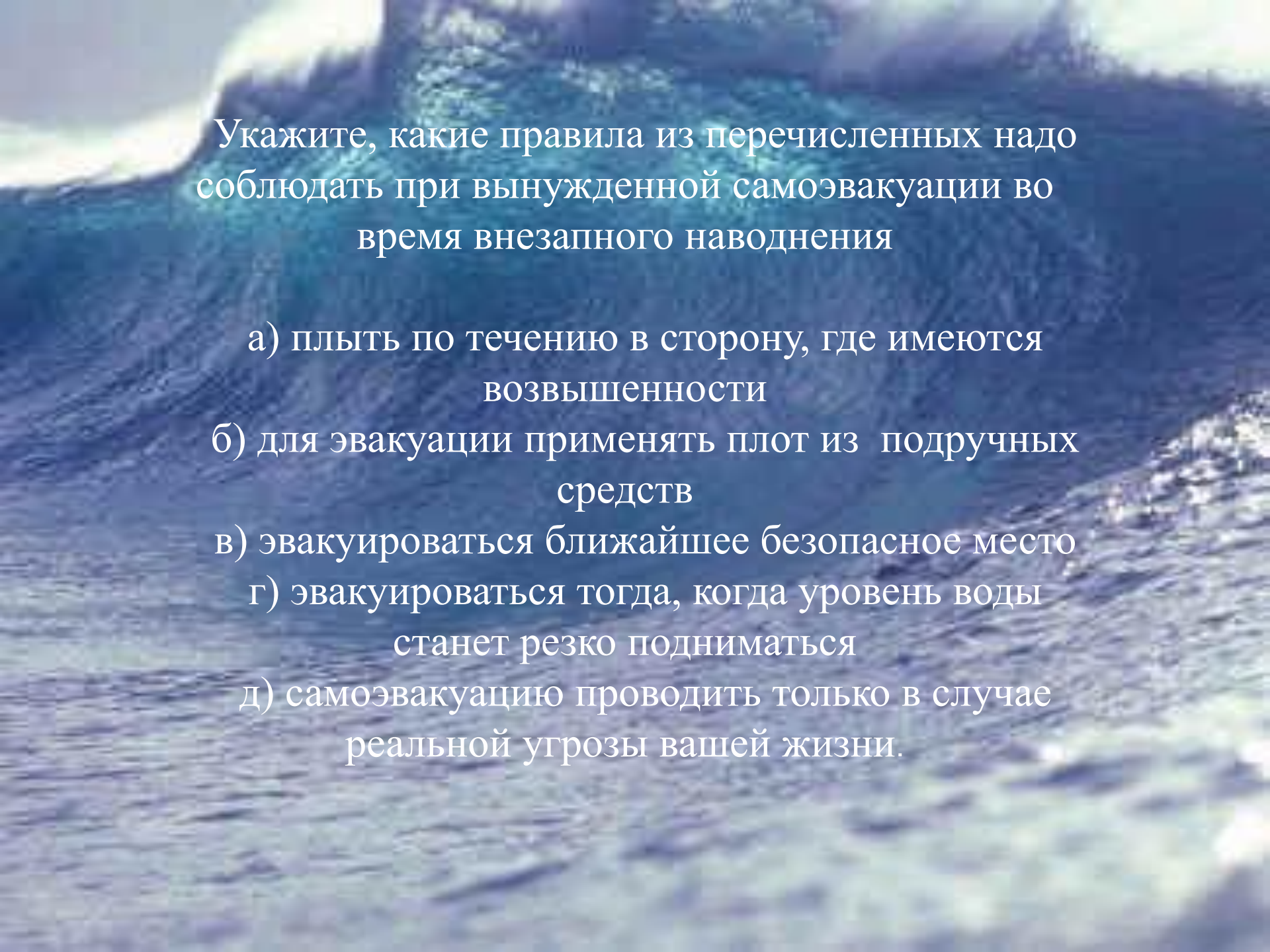
Наводнения причиняют урон здоровью людей, приводят к гибели населения. Возникают наводнения вследствие обильного и сосредоточенного притока воды при таянии снега и ледников, длительного выпадения интенсивных дождей в бассейнах рек, загромождения русел рек тающим льдом (заторов) или закупоривания русла реки внутренним, вновь образующимся льдом (зажор), нагона воды ветром в морских устьях рек.



НАВОДНЕНИЕ

Правила поведения при поступлении сообщения о наводнении и начале эвакуации:

- Приготовьте необходимые носильные вещи, обувь;
- подготовьте запас продуктов и аптечку;
- заверните в полиэтилен документы, деньги, ценности;
- перенесите на верхний этаж дома наиболее ценные вещи;
- закройте окна и двери первого этажа досками. Поднимите из подвала продукты;
- отключите газ, электричество, перекройте воду;
- покиньте опасную зону, захватив документы, необходимые вещи и запас продуктов.



Укажите, какие правила из перечисленных надо соблюдать при вынужденной самоэвакуации во время внезапного наводнения

- а) плыть по течению в сторону, где имеются возвышенности
- б) для эвакуации применять плот из подручных средств
- в) эвакуироваться ближайшее безопасное место
- г) эвакуироваться тогда, когда уровень воды станет резко подниматься
- д) самоэвакуацию проводить только в случае реальной угрозы вашей жизни.

Ураган – ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

Многолетние метеонаблюдения показывают, что скорость ветра при ураганах достигала в большинстве районов европейской части России до 30-50 м/с, а на Дальнем Востоке до 60-90 м/с и более.



Буря – это сильный ветер, скорость которого меньше скорости урагана, она достигает 15-20 м/с. (Отметим, что кратковременное усиление ветра до скорости 20-30 м/с называется *шквалом*.)

Основным показателем, определяющим разрушительное действие этих стихийных бедствий, является скоростной напор воздушных масс.

Скоростной напор воздуха зависит от плотности воздуха и скорости его перемещения.



podkat (ru)

Смерч – сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой.

Иными словами, смерч представляет собой сильный вихрь в виде воронки, спускающейся от нижней границы облаков. Этот вихрь иногда называют тромбом (если он проносится над сушей), а в Северной Америке его называют торнадо.



Природный пожар -

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

Опасность возникновения пожаров в лесах существенно зависит от погодных условий и жизнедеятельности человека.



Выводы.

- Наиболее опасными чрезвычайными ситуациями природного характера, приводящими к гибели людей, считаются землетрясения, цунами, наводнения, ураганы, смерчи, оползни и обвалы, лесные пожары.
- Цунами обладают колоссальной разрушительной силой, их источниками являются подводные землетрясения и подводные вулканы.
- Ураганы, смерчи и бури вызывают значительные разрушения, наносят большой материальный ущерб, приводят к человеческим жертвам.
- Природные пожары – это самый страшный враг леса. Они возникают чаще всего по вине человека.

Домашнее задание

1. Что нужно делать при внезапном наводнении до прибытия помощи?
Разместите указанные ниже действия в логической последовательности и обоснуйте свой ответ.

- А) подавать сигналы, которые позволяют вас обнаружить;
- Б) Быстро занять ближайшее возвышенное место;
- В) Остаться на месте до схода воды;
- Г) Ждать спасателей;

2. Что нужно делать при заблаговременном оповещении о наводнении?
Определите из предложенных вариантов очередность ваших действий:

- А) Выйти из здания;
- Б) Перенесите на верхние этажи ценные вещи;
- В) Направиться в эвакуационный пункт;
- Г) Укрепить окна, двери нижних этажей;
- Д) запастись пищей и водой в герметичной таре;
- Е) Включить телевизор, радио прослушать сообщение ГО и ЧС;
- Ж) взять необходимые документы и вещи;
- З) отключить газ, воду и электричество.