

8 октября Международный день борьбы с природными катастрофами
и
катаклизмами



ПРИЧИНЫ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ:

- ▶ быстрое перемещение веществ (землетрясения, оползни);
- ▶ высвобождение внутренней энергии (вулканы, землетрясения);
- ▶ повышение уровней рек, озер, море (наводнения, цунами);
- ▶ ударно-взрывного действия (метеориты, астероиды, кометы);
- ▶ резкие перепады давления, температуры или их устойчивое экстремальное значение (засухи, сильный мороз...);
- ▶ биовоздействия (выбросы опасных газов с озер, болот; вулканические выбросы);
- ▶ химические воздействия (природные пожары, самовозгорание торфа).



Содержание:

- 1) Введение.
- 2) Виды стихийных бедствий:
 - а) землетрясения;
 - б) наводнения;
 - в) извержения вулканов;
 - г) оползни;
 - д) сели;
 - е) ураганы;
 - ж) пожары;
- 3) Действия при стихийных бедствиях.
- 4) Заключение.



Введение.

- Стихийные бедствия угрожают обитателям нашей планеты с начала цивилизации. Где-то в большей мере, в другом месте менее. Стопроцентной безопасности не существует нигде. Природные катастрофы могут приносить колоссальный ущерб, размер которого зависит не только от интенсивности самих катастроф, но и от уровня развития общества и его



Что такое стихийные бедствия?

- Под стихийными бедствиями понимаются разрушительные природные явления, в результате которых может возникнуть или возникает угроза жизни и здоровью людей, происходит разрушение или уничтожение материальных ценностей и элементов окружающей природной среды.



Виды стихийных бедствий

Землетрясения.

- Землетрясения — это сильные колебания земной коры, вызываемые тектоническими или вулканическими причинами и приводящие к разрушению зданий, сооружений, пожарам и человеческим жертвам



Наводнения.

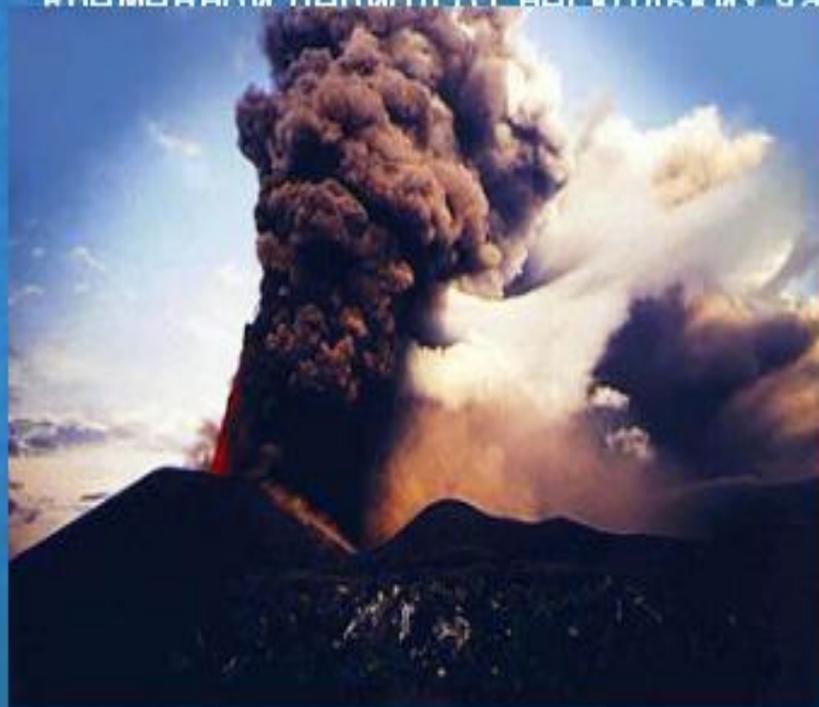
- Наводнения—это значительные затопления местности в результате подъема уровня воды в реке, озере, водохранилище, вызываемого различными причинами (весеннее снеготаяние, выпадение обильных ливневых и дождевых осадков, заторы льда на реках, прорыв плотин, завальных озер и ограждающих дамб, ветровой нагон воды и

т. п.



Извержения вулканов.

- Извержение вулкана — процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, излияние магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой. Извержение вулкана может иметь временной период от нескольких часов до многих лет.



Оползни.

- Оползни — это скользящие смещения масс горных пород вниз по склону, возникающие из-за нарушения равновесия, вызываемого различными причинами (подмывом пород водой, ослаблением их прочности вследствие выветривания или переувлажнения осадками и подземными водами, систематическими толчками, неразумной хозяйственной деятельностью человека и др.)



Сели.

- Сели—это паводки с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (от 10—15 до 75% объема потока), возникающие в бассейнах небольших горных рек и сухих логов и вызванные, как правило, ливневыми осадками, реже интенсивным таянием снегов, а также прорывом моренных и завальных озер, обвалом, оползнем, землетрясением.



Ураганы.

- Ураганы—это ветры силой 12 баллов по шкале Бофорта, т. е. ветры, скорость которых превышает 32,6 м/с (117,3 км/ч).



Пожары.

- Пожары — это неконтролируемый процесс горения, влекущий за собой гибель людей и уничтожение материальных ценностей.



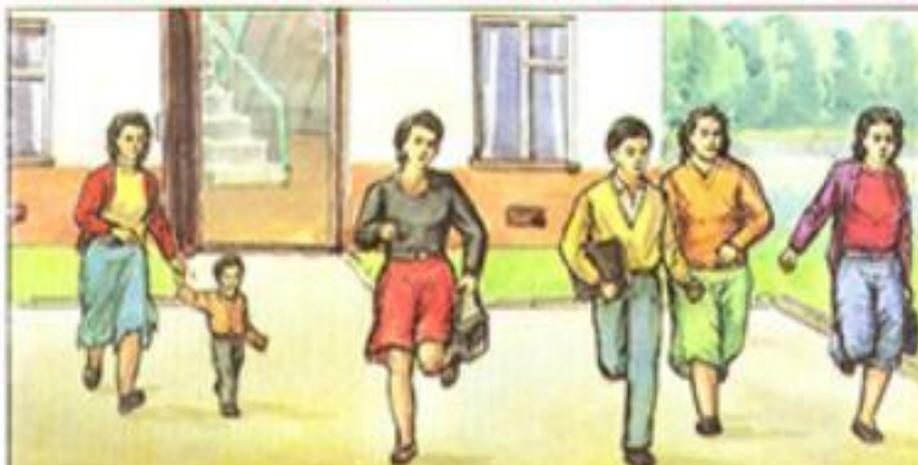
Действия при стихийных бедствиях

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ

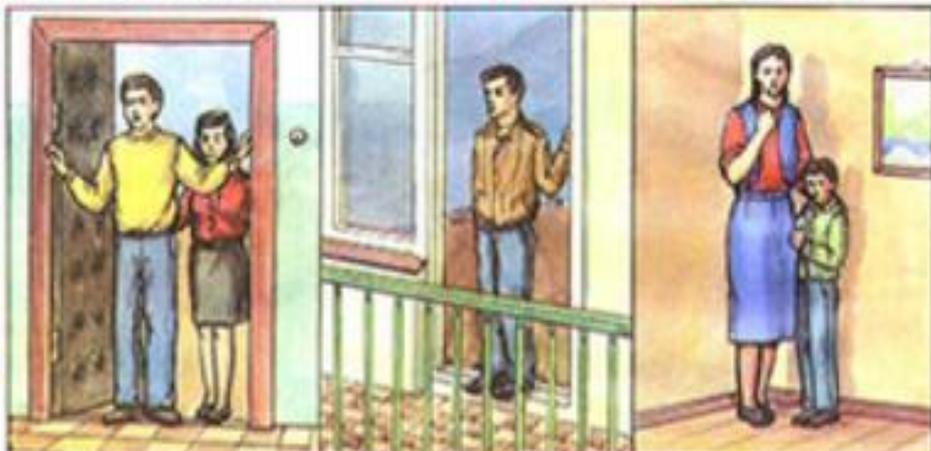
Землетрясение — одно из наиболее страшных бедствий. Ему принадлежит первое место по причиняемому ущербу и числу человеческих жертв.

На нашей планете ежегодно происходит свыше 5 тыс. слабых землетрясений. Пятая часть территории России подвержена землетрясениям силой более 7 баллов.

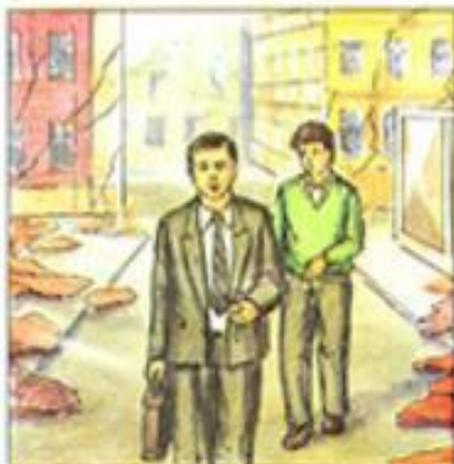
ПОЛУЧИВ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ ПОЧУВСТВОВАВ ПЕРВЫЕ ТОЛЧКИ, НЕОБХОДИМО:



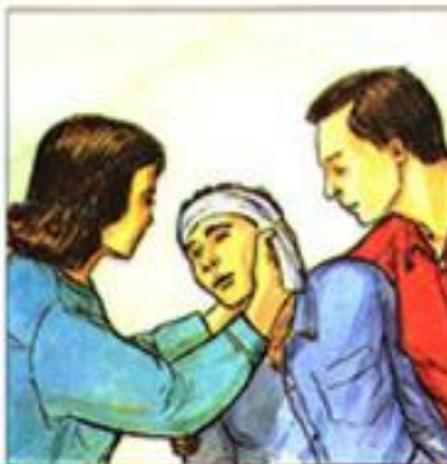
Быстро покинуть здание. В вашем распоряжении 15–20 секунд.



На втором и последующих этажах встать в проем входной или балконной двери, отойти от окон и занять место в углу, образованном капитальными стенами.



Держитесь дальше от стен, заборов, столбов. Не входить в здания: толчки могут повториться.



Оказать первую помощь пострадавшим.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:



Пользоваться лифтом.

Прятаться с верхних этажей.

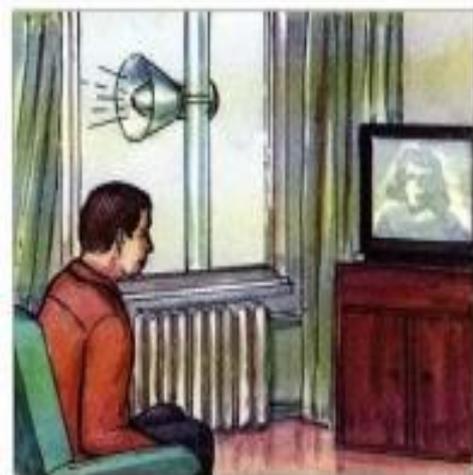
Зажигать спички, свечи.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАВОДНЕНИЯХ

Наводнение — это временное затопление суши водой в результате обильных осадков, интенсивного таяния снега, нагонных ветров у морских побережий, подводных землетрясений, когда возникают гигантские волны — цунами

По количеству человеческих жертв и материальному ущербу наводнения занимают второе место после землетрясений

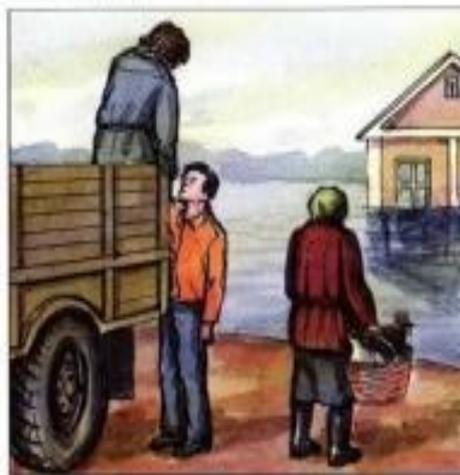
ПРИ УГРОЗЕ НАВОДНЕНИЯ



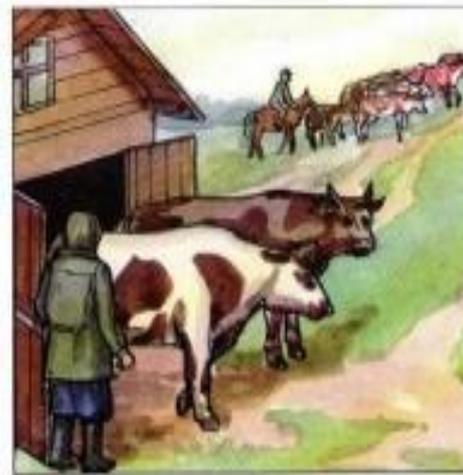
Постоянно слушать информацию об обстановке и порядке действий



Перенести на верхние этажи продовольствие, ценные вещи, одежду, обувь



Эвакуировать население из опасных районов

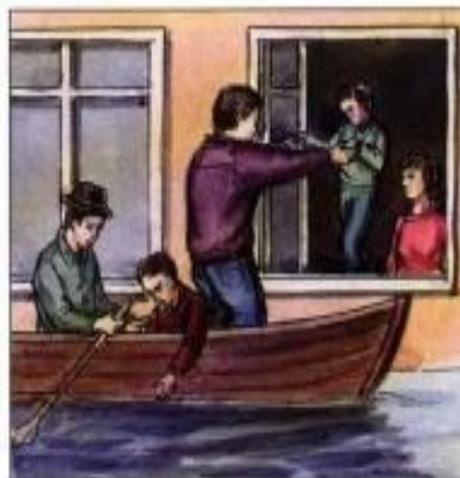


Перегнать скот на возвышенные места

В ПРОЦЕССЕ НАВОДНЕНИЯ



Спасти людей, где бы они ни оказались, используя для этого любые средства



В первую очередь из зоны затопления вывезти детей



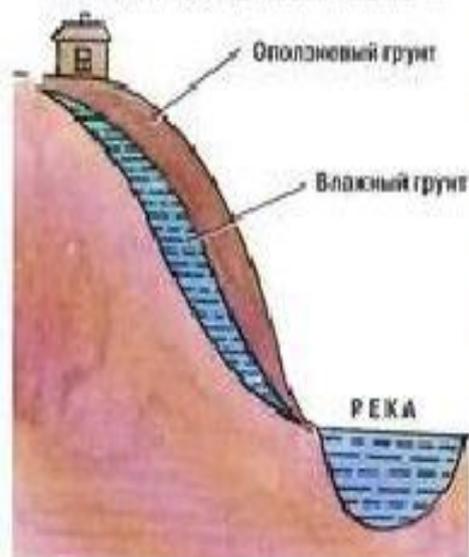
Оказать срочную помощь людям, очутившимся в воде

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОПОЛЗНЯХ И СЕЛЯХ

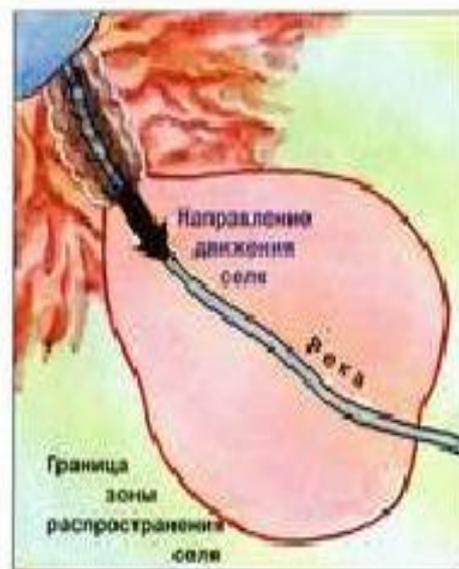
Оползень — это скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести. Происходит они на всех склонах, начиная с крутизны 19° , а на глинистых грунтах с $5 - 7^\circ$

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

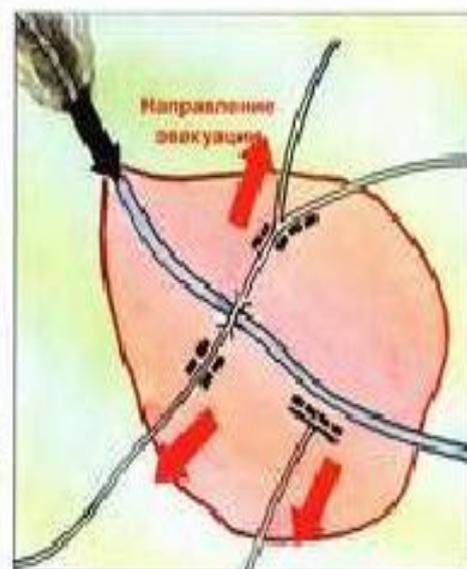
Знать природу и коварство оползня



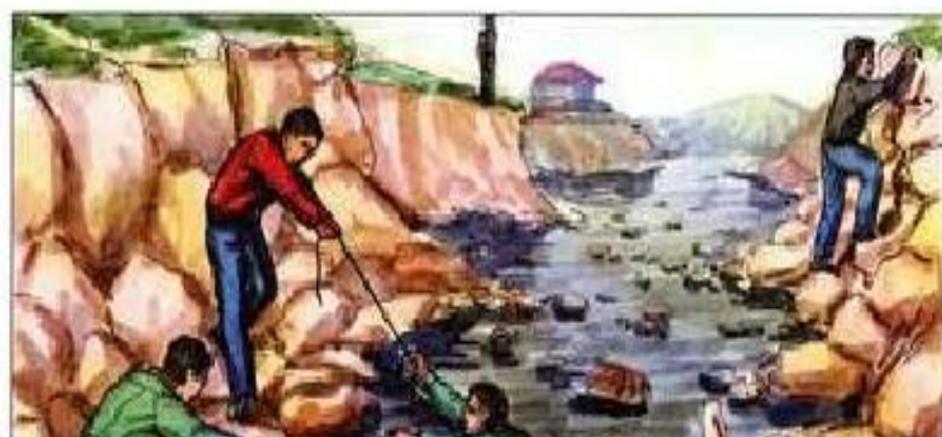
Наблюдать за обстановкой, поведением животных, следить за землей. Не пропускать первых признаков и начала оползня



Время от начала образования в горах и до момента выхода в равнинную часть — 20 — 30 минут



Получив информацию, немедленно выйти за границу зоны распространения селя

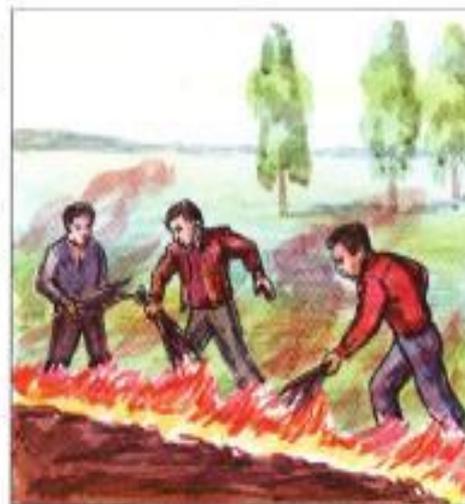


ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ

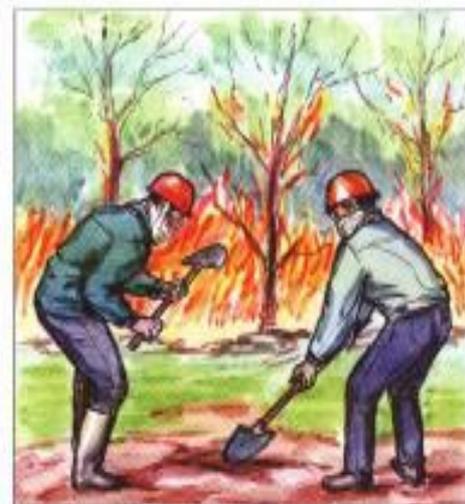
До 80% пожаров возникают из-за нарушения населением мер пожарной безопасности при обращении с огнём в местах труда и отдыха
Низовые пожары составляют 90% от их общего количества

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

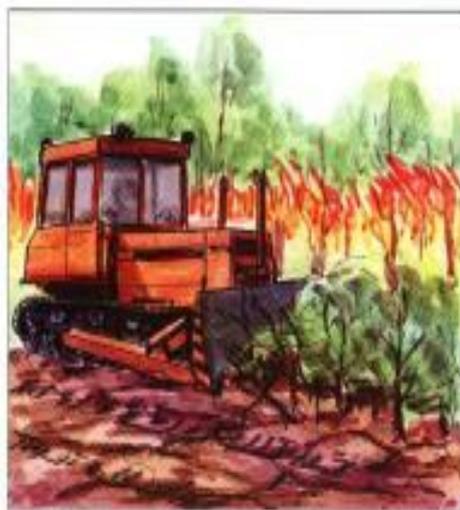
	СЛАБЫЕ	СРЕДНИЕ	СИЛЬНЫЕ
Низовые	до 1 м/мин до 0,5 м	1 – 3 м/мин до 1,5 м	свыше 3 м/мин более 1,5 м
Подземные	до 25 см	до 50 см	более 50 см
Верховые	до 3 м/мин	100 м/мин	свыше 100 м/мин



Захлестывание крошки пожара — самый простой и достаточно эффективный способ тушения



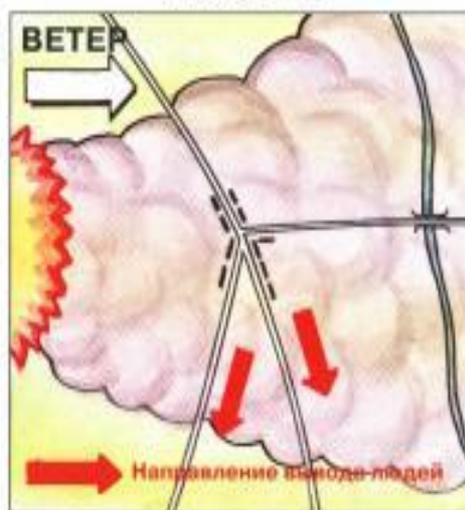
Забрасывание огня рыхлым грунтом повышает эффективность борьбы с пожаром



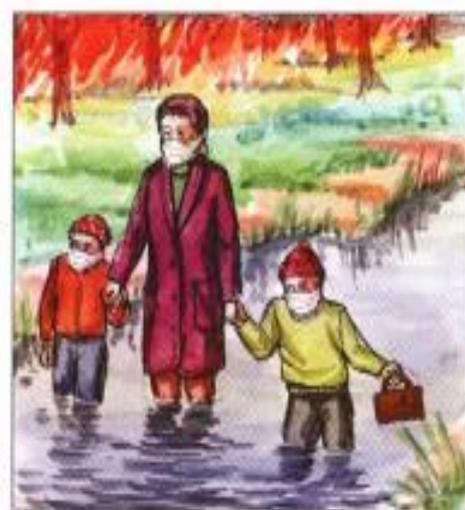
Для предотвращения распространения огня следует устраивать земляные полосы



При приближении огня к населённому пункту жителей необходимо эвакуировать



Выводить и вывозить людей следует в направлении, перпендикулярном распространению огня



В экстремальных случаях выходить придётся не только по дорогам, а чаще вдоль рек, ручьёв и непосредственно по воде

Заключение.

- Независимо от источника возникновения стихийные бедствия характеризуются значительными масштабами и различной продолжительностью от нескольких секунд и минут (землетрясения, снежные лавины) до нескольких часов (сели), дней (оползни) и месяцев (наводнения).
- В регионах, подверженных стихийным бедствиям, заранее проводятся мероприятия, снижающие вероятные отрицательные последствия. В районах возможных землетрясений строят сооружения с повышенной сейсмостойкостью, создают запас палаток, продовольствия, медикаментов; отрабатывают эвакуационные мероприятия и создают соответствующую группировку сил ГОЧС, обеспечивают четкую работу системы оповещения, пресекают возможность возникновения паники и мародерства.

СПАСИБО ЗА
ПРОСМОТР!!!!

