

**Правила поведения
при возникновении
или угрозе
возникновения
природных
чрезвычайных
ситуаций**

**В соответствии с решением
Министра МЧС России от
10.03.2017 № 43-1248-14, приказом
МЧС России от 21.11.2016 № 609
«О проведении в системе МЧС
России года гражданской
обороны», в 2017 году совместно
с Минобрнауки России
планируется проведение трёх
Всероссийских открытых уроков
безопасности**

**28 апреля, урок посвященный,
правилам поведения в
природной среде, в том числе
действиям при возникновении
или угрозе возникновения
природных чрезвычайных
ситуаций.**

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС



ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА;

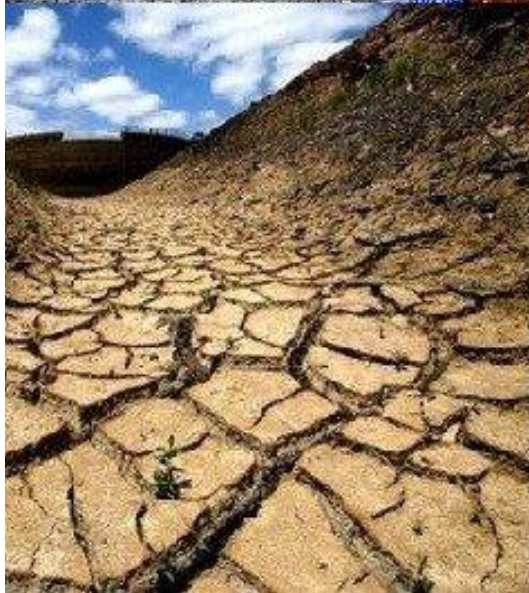


ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА



ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

ЧС природного характера



**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.

Опасное природное явление –

событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

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 поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.





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.**





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





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, он зависит от плотности воздуха и скорости его перемещения





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. 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.





Извержение вулкана - это период активной деятельности вулкана, когда он выбрасывает на земную поверхность раскаленные или горячие твердые, жидкие, газообразные вулканические продукты и изливает лаву.

Извержение вулканов – частое явление для ряда регионов Земли. Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы. Ныне к числу действующих отнесены 522 вулкана, 20-40 из которых ежегодно извергают на земную поверхность обломки горных пород, пепел, лаву. Эти извержения сопровождаются выделением огромной энергии.





Обвал, оползень – отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий, происходящие, главным образом, за счет ослабления связанности горных пород под влиянием процессов выветривания, воздействия.





Лавина — быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей среде.



- 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.
- Какие еще природные ЧС мы еще рассмотрим?

**Ваши действия
при ЧС
природного
характера**

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Ваши действия:

1. Если землетрясение застигло вас в помещении, постарайтесь как можно скорее покинуть его и оказаться на улице—желательно подальше от зданий. Если же выбраться из дома по каким-то причинам невозможно (обвалилась лестница, завалило вход и т.п.), укройтесь под прочным столом или под кроватью либо в дверном проёме или в углу, образованном капитальными стенами.

2. Держитесь подальше от окон: они могут не выдерживать вибрации и вы поранитесь битыми стёклами.

3. Ни в коем случае нельзя пользоваться лифтами, так как они в любой момент могут

4. Нельзя пользоваться спичками, свечками и зажигалками, поскольку из-за утечки газа из разрушенных или повреждённых коммуникаций может произойти взрыв.

5. Если землетрясение застало вас на улице, держитесь подальше от домов, линий электропередачи и вообще от всяких непрочных построек, которые могут рухнуть.

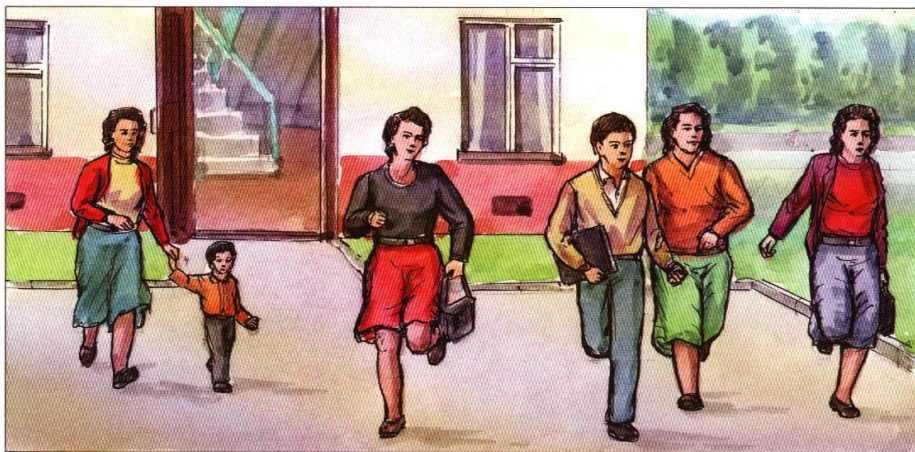
6. Не укрывайтесь в подвалах, подземных переходах и тоннелях. Покрытия могут обрушиться и завалить выход или придавить вас.

Помните: после первого толчка могут последовать другие толчки. Они обычно происходят через несколько часов.

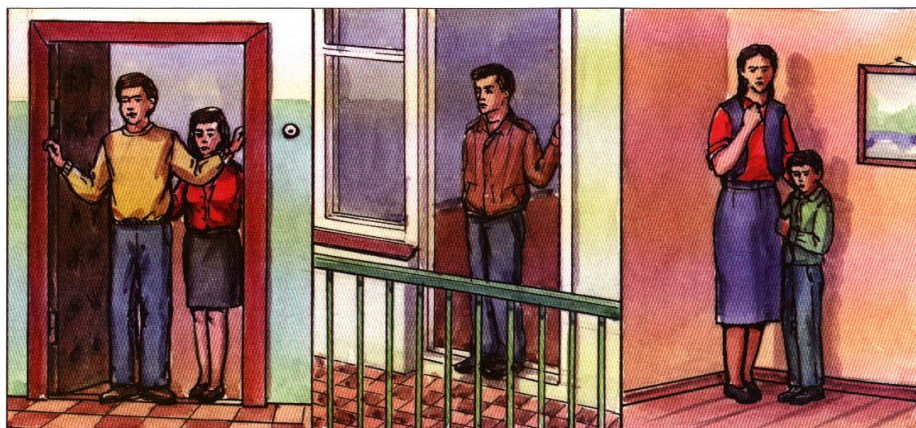
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Землетрясение — одно из наиболее страшных стихийных бедствий. Ему принадлежит первое место по причиняемому ущербу и числу человеческих жертв. На планете ежегодно происходит свыше 5 тыс. землетрясений. Пятая часть территории России подвержена землетрясениям силой более 7 баллов.

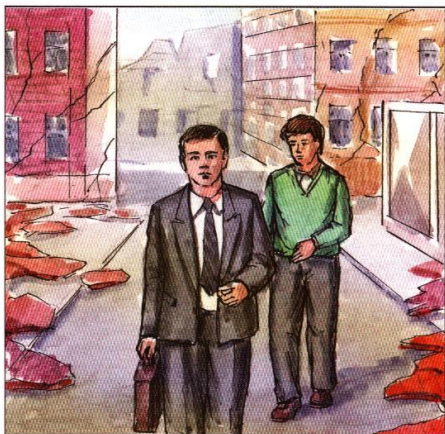
ПОЛУЧИВ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ ПОЧУВСТВОВАВ ПЕРВЫЕ ТОЛЧКИ, НЕОБХОДИМО:



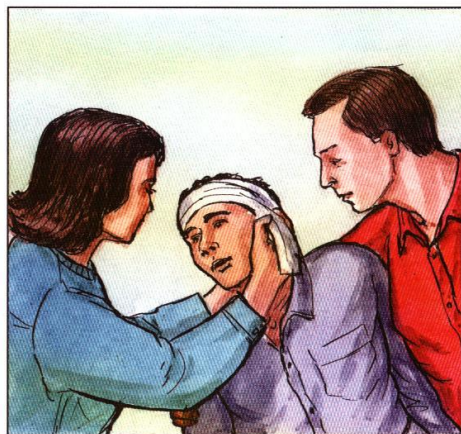
Быстро покинуть здание (в вашем распоряжении 15 — 20 секунд)



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



Держаться дальше от стен, заборов, столбов.
Не входить в здания — толчки могут повториться



Оказать первую помощь пострадавшим

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:



Пользоваться лифтом

Прыгать с верхних этажей

Зажигать спички, свечи

НАВОДНЕНИЯ И ЦУНАМИ

Ваши действия:

1. Если у вас есть время, то перед тем как покинуть дом, следует выключить газ и электричество, собрать с собой необходимые документы, вещи первой необходимости и небольшой запас продуктов (дня на два-три), медикаменты, перевязочные материалы.

2. Если наводнение застало вас на открытом месте или в лесу, необходимо постараться быстро выйти на возвышенное место, забраться на дерево или попытаться уцепиться за те предметы, которые способны удерживать человека на воде.

3. Если на вашем пути разлившаяся река, проявите максимум осторожности, когда будете

4.Прежде всего поищите более мелкое место для переправы.

5.Приладьте повыше сумку или рюкзак, чтобы не замочить их при переправе; расстегните одну из лямок рюкзака, сумку повесьте за одну ручку, чтобы при необходимости вы быстро от них освободились.

6.Возьмите длинную палку, чтобы измерять глубину.

7.Идите немного под углом против течения, чтобы оно не сносило вас и, главное, не могло сбить; двигаться следует боком вперёд, отрывая ногу от дна только после того, как плотно поставите другую.

8. При движении не переплетайте ноги, чтобы не потерять равновесия.

9. Если вы форсируете реку не в одиночку, а группой, пусть кто-нибудь, взяв один конец верёвки, переберётся со страховкой на берег и закрепит его там, привязав к дереву или большому камню; после этого можно начинать переправу; идти нужно, одной рукой придерживаясь за верёвку, а в другой держа палку.

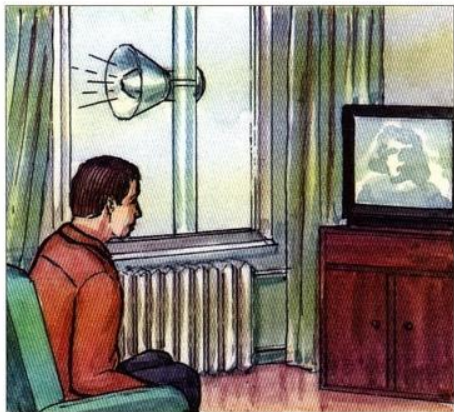
10. Если вы форсируете реку группой, но у вас нет верёвки, можно обойтись и без неё, двигаясь гуськом и держась за плечи товарища, идущего впереди: шагать можно и одновременно, и поочередно, но главное, каждый должен страховать идущего впереди

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



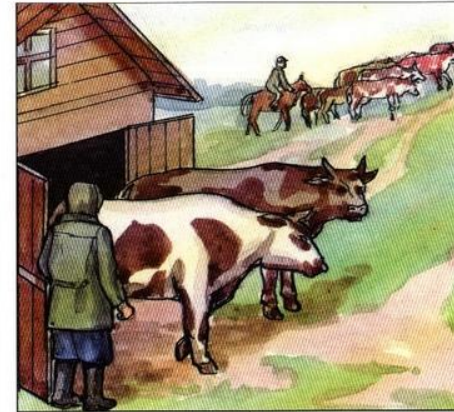
Постоянно слушать информацию об обстановке и порядке действий



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

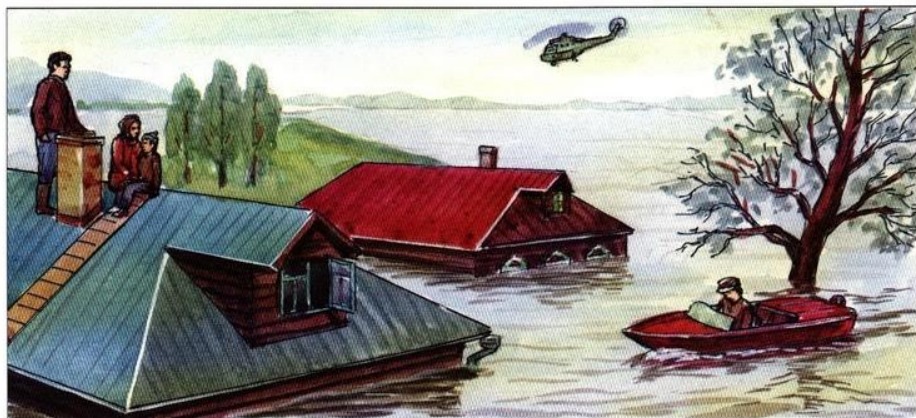


Эвакуировать население из опасных районов



Перегнать скот на возвышенные места

В ПРОЦЕССЕ НАВОДНЕНИЯ



Спаси 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

БУРИ, УРАГАНЫ И СМЕРЧИ

Ваши действия:

1. Узнав о приближении бури, плотно закройте и укрепите все двери и окна. На стёкла наклейте крест-накрест полоски пластыря.

2. Приготовьте свечи (может отключиться электричество).

3. Отключите электроприборы и внешнюю телеантенну.

4. Не оставляйте на улице ничего, что может унести ветер.

5. Если приближается ураган, постарайтесь держаться подальше от берега моря, от рек и низин: вас там могут настигнуть поднятые ураганом волны.

6. В деревенском доме переберитесь в наиболее просторную его часть, а лучше всего — в подвал.

7. Если ураган застиг вас на возвышенном и открытом месте, ползите в сторону какого-нибудь укрытия (к скалам, к лесозащитной полосе), которое могло бы погасить силу ветра. Но берегитесь падающих сучьев и веток, тем более деревьев.

8. Бывает, что прежде чем вступить в решающую стадию, ураган немного стихает (центр урагана уходит вверх). Не обманитесь и не оставайтесь на месте, потому что ветер скоро возобновится, но с другой стороны.

ЛЕСНОЙ ПОЖАР

Ваши действия:

1. Если пожар только начинает разгораться при вас, попытайтесь сбить пламя ветками.

2. Двигайтесь от края к центру горящего места, так, чтобы ветер дул вам в спину, подгребайте за собой угли.

3. Если поймёте, что вам с пожаром не справиться, отступите и идите за помощью. При этом двигайтесь в подветренную сторону, чтобы не оказаться в кольце огня.

Помните, что лесные пожары распространяются с огромной скоростью и легко переходят через широкие реки, озёра, дороги.

4. Уходить от огня следует по диагонали с его дороги в направлении реки или дороги.

5. Относительно безопасными местами являются также вспаханное поле, большой пустырь или каменистая гряда.

6. Следует избегать бурелома: сухие деревья и трава вспыхивают моментально.

7. В мягкой земле можно вырыть яму и укрыться в ней, закрывшись курткой или одеялом, чтобы защититься от жара.

8. Когда фронт огня пройдёт, идите в том направлении, где огонь уже потух.

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



Захлопывание фронта пожара — самый простой и достаточно эффективный способ тушения



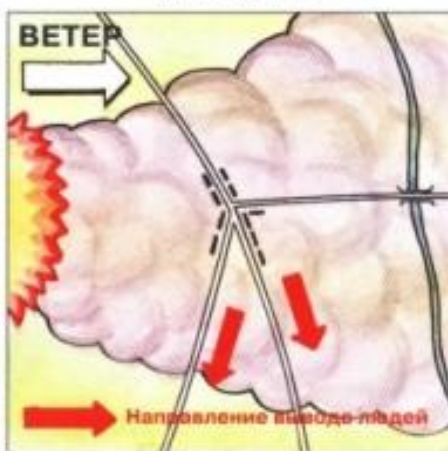
Забрасывание огни рыхлым грунтом повышает эффективность борьбы с пожаром



Для прекращения 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

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА

Ваши действия:

Что делать, если извержение застигло вас на улице?

- 1. Бегите к дороге, старайтесь предохранять голову.**
- 2. Если вы едете на машине, будьте готовы к тому, что колеса увязнут в слое пепла. Не старайтесь спасти машину, оставьте ее и выбирайтесь пешком.**
- 3. Если вдали появится шар из раскаленной пыли и газов, спасайтесь, укывшись в подземном убежище, которые строятся в сейсмоопасных зонах, или ныряйте в воду, пока раскаленный шар не промчится дальше.**

Какие меры надо предпринять, если эвакуация не нужна?

- 1. Не поддаваться панике, оставаться дома, закрыв двери и окна.**
- 2. Выходя на улицу помните, что нельзя надевать синтетические вещи, так как они могут загореться, при этом ваша одежда должна быть максимально удобной. Рот и нос необходимо защитить влажной тряпкой.**
- 3. Не укрывайтесь в подвале, чтобы не оказаться погребенными под слоем грязи.**
- 4. Запаситесь водой.**
- 5. Следите, чтобы падающие камни не вызвали пожар. При первой возможности очищайте крыши от пепла, возникающий пожар тушите.**
- 6. Следите за сообщениями МЧС по радио**

Как действовать после извержения вулкана
Закройте марлевой повязкой рот и нос, чтобы
исключить вдыхание пепла. Наденьте защитные
очки и одежду, чтобы исключить ожоги. Не
пытайтесь ехать на автомобиле после
выпадения пепла – это приведет к выходу его из
строя. Очистите от пепла крышу дома, чтобы
исключить ее перегрузку и разрушение.

Что делать в случае извержения вулкана



ОБВАЛ, ОПОЛЗЕНЬ

Ваши действия:

Если о стихийном бедствии сообщили заранее:

После оповещения об эвакуации, необходимо подготовить свой дом к минимальным потерям имущества. Для этого, переносимое имущество со двора или балкона надо убрать в дом, наиболее ценное, что нельзя взять с собой, укрыть от воздействия влаги и грязи, вентиляционные отверстия, двери, окна необходимо плотно закрыть. Электричество, газ, водопровод отключить.

Легковоспламеняющиеся и ядовитые вещества удалить из дома и разместить в отдаленных ямах или отдаленных стоящих погребках

Если вы услышали сообщение непосредственно перед началом овалов, оползней, селей то:

Не заботясь об имуществе, необходимо произвести экстренный выход в безопасное место самостоятельно (об опасности должны предупреждаться близкие, соседи, все встречающиеся по пути люди). Для экстренного выхода необходимо знать пути движения в ближайшие безопасные места. Эти пути определяются и доводятся до населения на основе прогноза наиболее вероятных направлений прихода оползня (селя) к данному населенному пункту (объекту).

Естественными безопасными путями для экстренного выхода из опасной зоны являются склоны гор и возвышенностей, не предрасположенные к оползневому процессу. Для передвижения по возможности используется личный транспорт, подвижная сельскохозяйственная техника, верховые и вьючные животные. При подъеме на безопасные склоны нельзя использовать долины, ущелья и выемки, поскольку в них могут образовываться побочные русла основного селевого потока.

Если вы попали в стихийное русло:

- 1. Если вы оказались на поверхности движущегося оползневого участка, следует передвигаться по возможности вверх, остерегаться скатывающихся глыб, камней, обломков, конструкций, земляного вала, осыпей.**
- 2. Если скорость оползня высока, то при его остановке возможен сильный толчок, а это представляет большую опасность для находящихся на оползне людей.**
- 3. После окончания оползня, селя или обвала людям, спешно покинувшим зону бедствия, убедившись в отсутствии повторной угрозы, следует вернуться в эту зону для розыска и оказания помощи пострадавшим.**

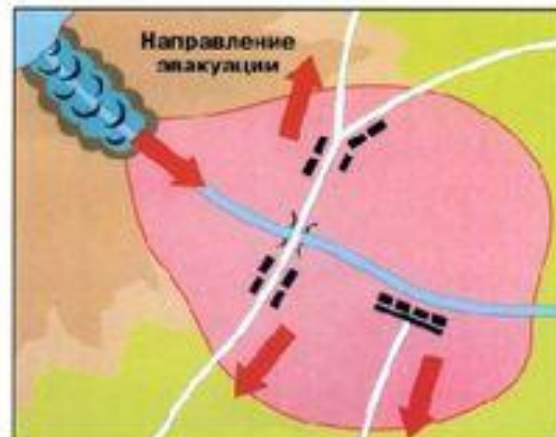
Действия при оползнях



Наблюдайте за обстановкой, уведите животных, следите за дождями. Не пропускайте никаких признаков начала оползня



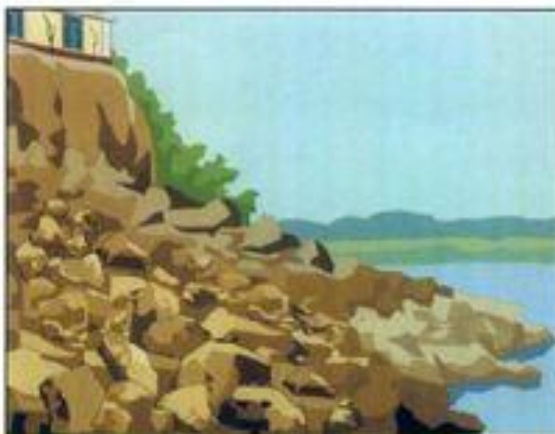
Время от начала образования в горах и до момента выхода на равнинную часть – 20-30 минут



Получив информацию о ЧС, немедленно выйдите за границу зоны распространения соля



Быстро эвакуируйте людей, животных и материальные ценности



Во время оползня не заходите в овраги, не приближайтесь к трещинам, находитесь в стороне от района смещения грунта



Уходите на возвышенные места. Оказавшемуся в селовом потоке помогите всеми имеющимися средствами, выводите его по направлению движения массы с постепенным приближением к краю

Ваши действия:

1. Будьте внимательны к предупреждениям о возможных сходах лавин. Избегайте пересекать рискованные склоны. Если же этого не избежать, то проходите их по одному: остальные члены группы смогут помочь, если склон вдруг начнёт скользить.

2. Будьте внимательны к первым признакам схода лавин—это звуки трескающегося льда, белая пыль, клубящаяся выше по склону горы, катящиеся вниз снежные комья, отдалённый глухой гул.

3. Если вы видите, что находитесь на пути лавины, оцените ситуацию, прежде чем предпринять что-либо. Не бегите от лавины вниз по склону: она может развивать скорость

4. Попробуйте отбежать с её пути или забраться на высоту (на дерево, скалу или большой камень), чтобы пропустить лавину под собой.

5. Если лавина близко, освобождайтесь от рюкзака, лыж, палок, так как они будут только мешать, когда вы окажетесь под снегом.

6. Если такое всё-таки случится, закройте лицо и старайтесь не дышать, иначе снег набьётся вам в рот и вы задохнётесь.

7. Катясь в снегу, попробуйте зацепиться за что-нибудь — например, за выступ скалы. Даже если обвал и накроет вас на время, он может пронестись дальше, оставив вас за собой, старайтесь удержаться на её гребне.

Бархатайтесь, как умеете, но продвигайтесь к

Как действовать при сходе лавин

Двигаясь в лавине, плавательными движениями рук старайтесь держаться на поверхности лавины, перемещаясь к краю, где скорость ниже.



Оказавшись в лавине не кричите – снег полностью поглощает звуки, а крики и бессмысленные движения только лишают Вас сил, кислорода и тепла.



Когда лавина остановилась, попробуйте создать пространство около лица и груди, оно поможет дышать. Если представится возможность, двигайтесь в сторону верха (верх можно определить с помощью слюны, дав ей вытечь изо рта).

Ускоренным шагом или бегом уйдите с пути лавины в безопасное место или укройтесь за выступом скалы, в выемке (нельзя прятаться за молодыми деревьями).



Если вас настигла лавина, закройте нос и рот рукавицей, шарфом, воротником.



Если от лавины невозможно уйти, освободитесь от вещей, примите горизонтальное положение, поджав колени к животу и сориентировав тело по направлению движения лавины.



**Будьте осторожны при
возникновении или угрозе
возникновения природных
чрезвычайных ситуаций и
действуйте правильно в
каждой непредвиденной
ситуации!**