



# Стихийные бедствия

- Наводнения
- Горные обвалы
- Сели
- Снежные лавины
- Ураганы
- Землетрясения
- Извержение вулкана
- пожары



# Наводнение



Когда в реке, озере или море резко повышается уровень воды, это грозит наводнением — затоплением всех прилегающих пространств суши. Обычно реки выходят из берегов весной из-за обильного таяния снега или сильных ливней. Морское наводнение может быть вызвано сильными ветрами с моря или высокими океанскими приливами.

Большое наводнение — огромная беда для человека. Бурные потоки воды сносят все на своем пути: деревья, дома, железные дороги, гибнут животные и люди. Это самое настоящее стихийное бедствие. В библейском предании о Ноевом ковчеге рассказывается о том, как сильнейшее наводнение уничтожило на Земле все живое. Спаслись только семейство Ноя и те звери, которых он взял в свой ковчег.



# Обвалы

**В горах один сдвинувшийся с места камень может толкнуть другой, а тот еще один, и так по цепочке. Природное явление, при котором происходит осыпание большого количества камней вниз по склону, называют горным обвалом. Причиной наиболее крупных обвалов обычно бывают землетрясения. Если такие обвалы случаются вблизи населенных пунктов, то они могут стать настоящим стихийным бедствием. Крупные обвалы могут сильно изменить окружающую среду: например, в 1911 на Памире рухнувшие вниз 7 млрд. тонн горных пород перегородили горную речку Мургаб, и через несколько лет на этом месте образовалось горное озеро.**



# Селги



**В горах один сдвинувшийся с места камень может толкнуть другой, а тот еще один, и так по цепочке. Природное явление, при котором происходит осыпание большого количества камней вниз по склону, называют горным обвалом. Причиной наиболее крупных обвалов обычно бывают землетрясения. Если такие обвалы случаются вблизи населенных пунктов, то они могут стать настоящим стихийным бедствием. Крупные обвалы могут сильно изменить окружающую среду: например, в 1911 на Памире рухнувшие вниз 7 млрд. тонн горных пород перегородили горную речку Мургаб, и через несколько лет на этом месте образовалось горное озеро.**



# ураганы

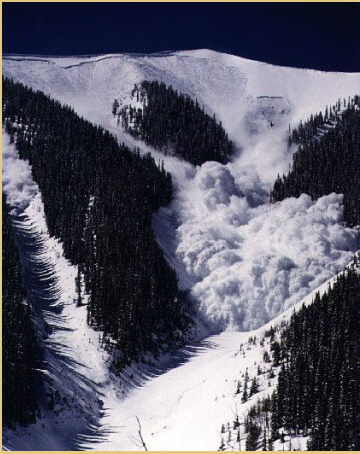
- Силу ветра определяют с помощью 12-балльной шкалы Бофорта, английского гидрографа. Если на море штиль (полное безветрие), значит сила ветра оценивается в ноль баллов, если легкий бриз (слабый ветер, который дует днем с моря, а ночью — с суши), то — два балла, если дует свежий ветер, на море появились белые барашки, то это уже пять баллов, ну а если почти ничего не видно, огромные волны взмывают вверх и с грохотом обрушиваются вниз — это настоящий ураган в 12 баллов. Данная шкала применяется и к ветрам, дующим над сушей.



# Землетрясения

**Землетрясения возникают, когда огромные дрейфующие плиты земной коры сталкиваются друг с другом: одна плита заходит под другую, края сминаются в складки, а в земной коре образуются гигантские трещины (см. Строение Земли). Область возникновения подземного удара называют очагом землетрясения. У крупных землетрясений очаг может быть размером 100-1000 кв. км. Очаг землетрясения расположен глубоко под землей (на глубине 70-700 км). Участок земной поверхности, попавший под действие подземных толчков, называют эпицентром землетрясения.**

**Силу землетрясений оценивают с помощью шкалы Рихтера или 12-балльной сейсмической шкалы интенсивности. Согласно 12-балльной сейсмической шкале, землетрясение в 1 балл регистрируется только специальными приборами; в 5 баллов — ощущается почти всеми людьми, многие ночью просыпаются, люстры и другие висящие предметы раскачиваются; 8 баллов — образуются большие трещины в стенах и на крутых склонах, падают памятники; 10 баллов — рушатся здания, искривляются железнодорожные рельсы, начинаются обвалы и оползни; землетрясение в 12 баллов самое разрушительное — ни одному строению не удастся устоять, реки меняют свое течение, различные предметы сами взлетают в воздух.**



# снежные лавины



- В зимнее время года, а также высоко в горах, где круглый год лежат снега, возникает другая опасность — лавины (снежная масса, которая соскальзывает со склонов гор). Возникновению лавины способствуют крутые склоны и обильные снегопады. Если снега в горах много, то вызвать лавину может даже просто громкий звук (вспомните волка в известном мультфильме «Ну, погоди!», это не фантазия режиссера). Лавина движется с большой скоростью (до 100 км/час!), увеличиваясь в размерах, и обладает огромной разрушительной силой. Она сметает на своем пути дома, бетонные блоки заграждений, выворачивает с корнями деревья. В горных населенных пунктах и на горнолыжных курортах работают специальные лавинные службы, которые следят за лавиноопасными склонами и не разрешают строить рядом с ними здания, а также специально спускают небольшие лавины, чтобы предотвратить катастрофы



# Извержение вулканов

**Вулкан представляет собой гору с очень глубоким отверстием на ее вершине, напоминающим по форме воронку. Эту воронку называют кратером. Через отверстие из недр Земли на ее поверхность изливается расплавленная масса горных пород — лава. Ее температура около 1100 °С (при такой температуре плавится даже сталь!). При извержении вулкана на поверхность вырывается еще пепел и дым (вулканические газы).**

**Вулкан представляет собой гору с очень глубоким отверстием на ее вершине, напоминающим по форме воронку. Эту воронку называют кратером. Через отверстие из недр Земли на ее поверхность изливается расплавленная масса горных пород — лава. Ее температура около 1100 °С (при такой температуре плавится даже сталь!). При извержении вулкана на поверхность вырывается еще пепел и дым (вулканические газы).**

**Лава, осколки горных пород, вулканический пепел образуют вокруг отверстия конус. Поэтому в результате извержения вулканов на суше могут образоваться горы, а в океане — острова.**

**Извержение вулкана начинается обычно внезапно, люди не всегда успевают спастись. Потoki лавы, обломки горных пород сметаюT все на своем пути и уносят тысячи человеческих жизней. Таким было извержение Везувия в 79 году нашей эры, оно погребло под слоем пепла целый город Помпеи со всеми его жителями.**



# пожары

ПОЖАР, неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей.

