



Природные чрезвычайные ситуации

Наиболее частыми на территории России становятся природные катастрофические явления атмосферного характера – бури, ураганы, смерчи, шквалы (28%), далее идут землетрясения (24%) и наводнения (19%). Опасные геологические процессы, такие, как оползни и обвалы, составляют 4%. Оставшиеся природные катастрофы, среди которых наибольшую частоту имеют лесные пожары, в сумме равны 25%.



На территории России встречается более 30 опасных природных явлений и процессов, среди которых наиболее разрушительными являются: наводнения, штормовые ветры, ливни, ураганы, смерчи, землетрясения, лесные пожары, оползни, сели, снежные лавины. Для территории России с ее разнообразными геологическими и климатическими условиями характерен практически весь спектр опасных природных процессов и явлений, встречающихся на земном шаре. В зависимости от количества людей, пострадавших в чрезвычайной ситуации, размера материального ущерба, а также границ зон распространения поражающих факторов чрезвычайные ситуации подразделяются на: локальные; местные; территориальные; региональные; федеральные и трансграничные.





Землетрясения

За год на Земле происходит несколько сотен тысяч землетрясений, т. е. в среднем 1 - 2 в минуту. Сила их различна; большинство улавливается только высокочувствительными приборами – сейсмографами, другие ощущаются человеком. В России зоны повышенной сейсмической опасности занимают около 40% от общей площади, в том числе 9% территории относится к 8 - 9-балльным зонам. В сейсмически активных зонах проживают более 20 млн. человек (14% населения страны). Наиболее сейсмически опасными территориями являются: Северный Кавказ, Забайкалье, Алтай, Камчатка, Сахалин и Курильские острова.



Определенную опасность представляют и слабосейсмичные районы, в которых расположены особо опасные объекты. Прежде всего это европейская часть нашей страны, в том числе Кольский полуостров, Карелия, Южный Урал, Поволжье, Приазовье, где в прошлом засвидетельствованы землетрясения интенсивностью до 5 - 6 баллов, а на Южном Урале – до 7-8 баллов. Повторяемость таких землетрясений невелика: один раз в 1 - 5 тысяч лет.





Землетрясения



Наиболее опасными последствиями землетрясений являются:

- разрушения зданий и сооружений;
- пожары;
- выбросы радиоактивных и аварийно химически опасных веществ из-за разрушения (повреждения) радиационно и химически опасных объектов;
- транспортные аварии и катастрофы;
- поражение и гибель людей.

Как вести себя при землетрясении

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



если вы оказались в завале



старайтесь экономить силы, по возможности меньше двигайтесь



подавайте сигналы о своем местонахождении (стучите железом о железо: по батарее, трубам и т. п.)



не зажигайте огонь, чтобы избежать взрыва или воспламенения от возможной утечки газа

если вы предупреждены заранее

1

включите радио и телевизор, слушайте сообщения о дальнейших действиях

...

2

опустите на пол тяжелые и бьющиеся вещи

...

3

отключите газ и электричество

...

4

соберите необходимые вещи (документы, запас воды, еды, теплые вещи, лекарственные препараты)

...

5

если родителей нет дома, следуйте сами на соборный эвакуационный пункт



НЕЛЬЗЯ

оставаться около оконных проемов и рядом со стеклянными предметами - можно пораниться осколками

выпрыгивать из окон или с балконов, в большинстве случаев это приводит к серьезным травмам

пользоваться лифтом

зажигать спички, свечи и пользоваться зажигалками во время или сразу после подземных толчков

как только толчки прекратятся, немедленно выходите из здания. После выхода сразу же отойдите на открытое место

не паникуйте, сохраняйте спокойствие!
Паника является причиной гибели многих людей

вы в здании



• если вы на первом этаже, немедленно выбегайте на улицу (для этого у вас есть не более 15 - 20 секунд)

• если вы на верхних этажах, то встаньте в угол или в дверной проем, образованный капитальными стенами. Можно спрятаться под стол или кровать

вы на улице



• при первых толчках отойдите как можно дальше от зданий и сооружений, высоких столбов и заборов, которые могут при обрушении нанести травму





Землетрясения

После землетрясения:

- не входите в здания до официального разрешения, не подходите близко к явно поврежденным зданиям. Если возникает необходимость войти в здание – действуйте быстро и осторожно, т. к. предметы могут быть неустойчивы;
- спускаясь по лестнице, предварительно проверяйте ее прочность.



Основными причинами несчастных случаев при землетрясении являются:

- падение кирпичей, дымовых труб, карнизов, балконов, лепных украшений, облицовочных плит, рам, осветительных установок, обрушение отдельных частей здания;
 - падение битых стекол;
 - зависание и падение разорванных электропроводов;
 - падение тяжелых предметов в квартире;
 - пожары, вызванные утечкой газа и замыканием электролиний;
 - неконтролируемые действия людей в результате паники.
- Не надо бояться каждого землетрясения. Относительно слабые землетрясения (до 5 баллов) не причиняют ущерба.





Извержения вулканов



К действующим относятся вулканы, извержения которых происходили на глазах человека ранее, периодически наблюдаются в настоящее время и возможны в будущем. Уснувшие вулканы – это те, деятельность которых происходила в очень давние исторические времена, но которые могут возобновить свою активность. Извержение потухших вулканов относится к доисторическому периоду, и возможность его возобновления исключена.

Как вести себя при извержении вулкана

основные поражающие факторы вулкана



взрывная волна и разброс обломков



раскаленные лавовые потоки



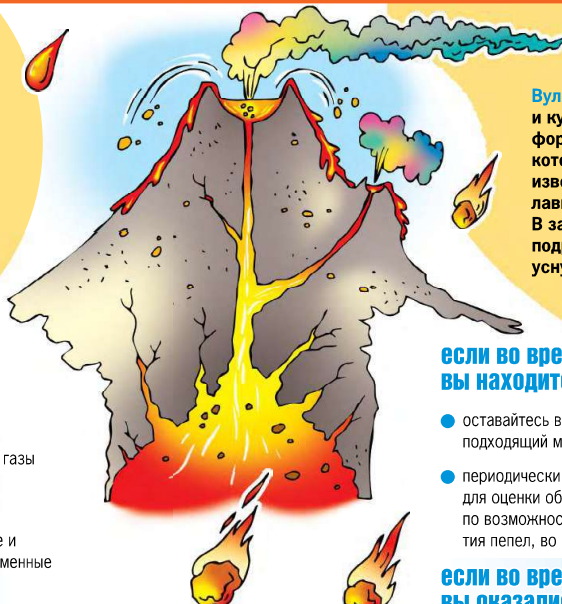
палящие лавины



пепел и газы



водяные и грязекаменные потоки



Словарь терминов

Вулкан (лат. vulcanus – бог огня и кузнечного дела) – гора конической формы с кратером на вершине, через который из недр земли происходит извержение огня, расплавленной лавы, раскаленного пепла и камней. В зависимости от активности вулканы подразделяются на действующие, уснувшие и потухшие.

если во время извержения вы находитесь в здании

- оставайтесь в укрытии, пока не наступит подходящий момент для эвакуации
- периодически выходите из укрытия для оценки обстановки, а главное, чтобы по возможности счистить с крыши укрытия пепел, во избежание ее обрушения

если во время извержения вы оказались на улице

- постарайтесь защитить тело и голову от камней и пепла
- закройте платком (куском ткани) рот и нос, чтобы исключить вдыхание пепла
- избегайте берегов рек и долин вблизи вулканов, старайтесь держаться на возвышенных местах, чтобы не попасть в зону затопления или селевого потока, так как извержение вулкана может сопровождаться паводком, селевым потоком, затоплением

если вы получили предупреждение об опасности

- 1 следуйте указаниям взрослых
- 2 помогите собрать документы и предметы первой необходимости
- 3 срочно покиньте опасную территорию (зону, местность)

если невозможно покинуть опасную территорию

- 1 закройте окна, двери, вентиляционные люки, дымовые заслонки
- 2 сделайте запас воды на 3 - 5 суток
- 3 поместите домашних животных в закрытые помещения
- 4 сообщите по телефону службы спасения о своем местоположении



ВНИМАНИЕ

К поражающим факторам при извержении вулкана относятся: раскаленные лавовые потоки, палящие лавины, пепел и газы, взрывная волна и разброс обломков, водяные и грязекаменные потоки. Зачастую извержения сопровождаются мощными селями, иначе говоря, водными и грязекаменными потоками, которые движутся со скоростью до 90–100 км/ч и проходят путь до 300 км. Частым спутником извержения вулканов являются цунами. Из 69 действующих на территории России вулканов 29 расположены на Камчатке и 40 – на Курильских островах. На Курило-Камчатской вулканической дуге слабые извержения вулканов наблюдаются практически ежегодно, сильные – один раз в несколько лет, катастрофические – один раз в 50–60 лет.

