1. Действия при извержении вулкана;

2. **ВУЛКАН** – это геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются расплавленные горные породы (лава), пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород. Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы, а по форме – центральные, извергающиеся из центрального выводного отверстия, и трещинные, аппараты которых имеют вид зияющих трещин и ряда небольших конусов. Основные части вулканического аппарата:

· магматический очаг (в земной коре или верхней мантии);

· жерло — выводной канал, по которому магма поднимается к поверхности;

· конус – возвышенность на поверхности Земли из продуктов выброса вулкана;

· кратер – углубление на поверхности конуса вулкана.

**2.1 Вулканические извержения**

Вулканические извержения представляют собой достаточное опасное геологическое явление. Процессы, происходящие в земной толще и вызывающие извержения, еще не до конца изучены.

Принято считать, что верхняя часть мантии находится в состоянии, близком к расплавленному, поэтому даже незначительное понижение давления приводит к полному ее расплавлению. Расплавленная порода (магма), будучи более легкой, чем окружающие породы, медленно поднимается к поверхности земли. Чаще всего это происходит по разломам земной коры.  
Второй причиной, вызывающей извержения, является наличие локальных радиоактивных источников. Немногочисленные материковые вулканы, расположенные вдали от границ литосферных плит, вызваны как раз такими локальными источниками радиоактивной теплоты или горячими точками в мантии.

При извержениях чаще всего наблюдается: деформация и сотрясения земной поверхности; выброс, выпадение продуктов извержения; движение лавы, грязевых, каменных потоков; гравитационное смещение горных пород. В атмосферу вырывается большое количество паров и газов, приводящее к химическому загрязнению окружающей среды, с потенциальной опасностью образования крупномасштабных пожаров. Нередко в кратерах в период покоя образуются озера, тогда в период извержения водогрязевые потоки представляют основную опасность, даже большую, чем потоки лавы (из-за больших скоростей перемещения по склонам).

Чаще всего извержения вулканов начинаются выбросом из кратера столба черного дыма или пепла высотой до 5 км, который быстро расплывается в воздухе в виде огромной тучи; на склонах и на кратере появляются трещины, через которые выделяются удушливые газы или горячая вода.

Вслед за этим обычно начинается ливневый грозовой дождь. Одновременно из кратера выбрасываются крупные и мелкие раскаленные обломки горных пород, из туч выпадает пепел, который покрывает склоны вулкана и окрестности.  
Затем начинается извержение лавы из жерла вулкана.

За миллионы лет из слоев лавы формируются вулканические горы. Часто они весьма высоки и имеют форму конуса с кратером на вершине. Многие вулканы находятся на морском дне.

Вулканы образуются в сейсмически активных зонах земной коры. Литосфера расколота на огромные блоки, или плиты. Под давлением могучих подземных сил эти плиты непрерывно движутся. В одних местах их движение приводит к возникновению горных хребтов, в других краях плит втягиваются в глубокие впадины.

Типы лавы. Температура лавы может достигать 1000°С, а скорость потока – 165 м/сек. Не все вулканы извергаются одинаково. Характер извержения определяется типами газов и количеством содержащейся в магме воды.

Гавайский, или щитовидный, тип вулкана отличается спокойным характером извержений. Из кратера изливается раскаленная докрасна жидкая и текучая лава. Содержащиеся в магме газы легко выходят наружу, выбрасывая огненные фонтаны лавочных комков. Этот тип извержения назван по имени двух гавайских вулканов – Мауна-Лоа и Килауэа.

При стромболианском типе газы выбрасываются в атмосферу мелкими взрывами. При каждом взрыве в воздух взлетают горячие комки полужидкой лавы, которые бомбами падают на землю и скатываются по склонам, превращаясь в настоящий камнепад. Этот тип назван по имени итальянского вулкана Стромболи, который регулярно извергается по сей день.

Вулканский тип. Итальянская гора Вулькано дала название гораздо более опасному типу извержения. Вулканское извержение разбрасывает огромные куски лавы на несколько километров от кратера. Очень вязкая магма препятствует свободному выходу газов, и они скапливаются внутри под таким огромным давлением, что время от времени раздаются мощные взрывы.

Наиболее взрывоопасным считается плинианский тип.

Смертоносная пыль. При плинианских извержениях вырвавшиеся на волю подземные силы способны преодолеть звуковой барьер и выбрасывать огромные столбы пепла, камней и газов, достигающих высоты 30 км. Эти обломки, называемые пирокластами, разрываются в воздухе на мелкие частицы, покрывая все вокруг толстым слоем смертоносной пыли.

Иногда плинианское извержение достигает такой мощи, что разрушает сам вулкан. В лучшем случае стенки основного жерла западают внутрь, образуя боковые кратеры, или кальдеры (по-испански «кипящий котел»).

Вулканы разделяются на **действующие, уснувшие и потухшие** .

**К уснувшим** относятся вулканы, об извержениях которых нет сведений, но они сохранили свою форму и под ними происходят локальные землетрясения.

**Потухшие вулканы** — это различные вулканы без какой-либо вулканической активности.

Извержения вулканов бывают длительными или кратковременными. Продукты извержения (газообразные, жидкие и твердые) выбрасываются на высоту 1-5 км и переносятся на большие расстояния. Концентрация вулканического пепла порой настолько велика, что наступает темнота, подобная ночной. Объем излившейся лавы достигает десятков кубических километров.

**2.2 Опасность для человека при извержении вулкана**

При извержении вулкана Опасность для человека представляют потоки магмы (лавы), падение выброшенных из кратера вулкана камней и пепла, грязевые потоки и внезапные бурные паводки. Извержение вулкана может сопровождаться землетрясением. Поражающими факторами при извержении вулканов являются: ударная волна; летящие осколки, камни, деревья, части конструкций; пепел; вулканические газы; лава, движущаяся по склону со скоростью до 80 км/ч и сжигающая все на своем пути.

Вторичные поражающие факторы: цунами, пожары, взрывы, наводнения и оползни. Наиболее часто люди и животные в районах извержения вулканов гибнут от травм, ожогов верхних дыхательных путей, асфиксии и поражения глаз. В районах извержения вулканов устанавливают эпидемиологический надзор.

**2.3 Действия при извержении вулкана** :

— получив предупреждение о возможном извержении вулкана, своевременно покиньте опасную территорию.

— Уходить от потоков лавы нужно самым кратчайшим путем, то есть перпендикулярно направлению их движения

— Если бегство не поможет (средняя скорость потока раскаленной магмы около 40 километров в час, так что вполне реально от неё уехать, однако тут надо тоже трезво оценивать свои шансы, если лава вас догонит, то вам крышка), то моментально ищите укрытие, не подвального типа, хотя за него может сойти и пещера, расположенная на возвышенности. Если это невозможно, запаситесь источниками освещения и тепла с автономным питанием, водой, продуктами питания на 3-5 суток;

— закройте все окна, двери и дымовые заслонки. Переведите животных в закрытые помещения. Для защиты дыхательных путей от пепла используйте увлажнённую марлевую повязку;

— наденьте защитные очки и одежду, чтобы защищала тело и голову от камней, пепла, ожогов; Оденьтесь так, как будто на улице 50 градусный мороз, несколько слоев плотной (шинель, ватные одеяла и т.д), желательно невозгораемой одежды, защитят вас от SO2, а вернее от кислоты, которую в огромных количествах диоксид серы будет образовывать.

— избегайте берегов рек и долин вблизи вулканов, старайтесь держаться возвышенных мест, так как возможны затопления и сход селевых потоков.

— Если вам повезло, и ваш дом пережил разрушительные последствия извержения вулкана, приготовьтесь провести там следующие несколько дней, а может и всю неделю. Не открывайте окна настолько долго, насколько это возможно.

https://www.ronl.ru/doklady/bezopasnost\_zhiznideyatelnosti/712372/

Как и [другие природные катаклизмы](https://www.vigivanie.com/priroda.html), **извержение вулкана** часто случается неожиданно и человеку ничего не остается, как оперативно реагировать на это происшествие. Опасность, которую представляет действующий вулкан, обратно пропорциональна расстоянию до кратера. То есть больше всего стоит переживать тем, кто живет поблизости с дымящей горой.

Большинство мощных извержений сопровождается [землетрясениями](https://www.vigivanie.com/vigivanie-pri-zemletryasenii.html), которые как бы предупреждают все живое вокруг, что опасность очень вероятна в ближайшее время. Именно в такой ситуации службы по чрезвычайным ситуациям оповещают население о потенциальном извержении вулкана, намекая тем самым собирать вещи и выдвигаться.

Итак, какие же **основные правила поведения при извержении вулкана**?

1. Если вы живете в непосредственной близости к вулкану, постоянно следите за сообщениями о его состоянии, подготовьте горячий рюкзак с самыми необходимыми вещами и документами. Он всегда должны быть наготове.

2. При получении предупреждения об извержении или возможных последующих осложнениях ([наводнение](https://www.vigivanie.com/vigivanie-pri-navodnenii.html), [сход сели](https://www.vigivanie.com/vigivanie-pri-opolznyah/479-sel.html)) консервируйте свое жилище, собирайте все самые необходимые вещи и ищите себе укрытие, желательно подальше от огнедышащих, пеплоизвергающих, лавосочящихся склонов до лучших времен, пока минует опасность **извержения вулкана**.

3. Если вы не успели спетлять на другой конец света и извержение застало вас врасплох, обязательно защищайте свое тело и голову от пепла и камней. Голову защитит почти все, от деревянных конструкций до картона, о дыхании позаботится [марлевая повязка своими руками](https://www.vigivanie.com/inventar/40-marlevaya-povyazka-svoimi-rukami.html) или респиратор. Ну а если вы подготовились на все 100%, то можете доставать свой трофейный противогаз, но помните, что в таком виде вас очень сложно узнать.

4. Извержение вулканов часто сопровождается паводками, сходами селевых потоков, затоплениями. Поэтому избегайте долин рек, особенно вблизи вулкана, старайтесь взобраться, как можно выше, чтобы не стать жертвой потоков воды или селя.

5. Если при извержении вулкана вы покидаете опасную зону на транспорте, выбирайте маршрут, противоположный направлению ветра. Это поможет вам избежать неприятного свидания с пеплом в дальнейшем.

6. Средняя скорость движения лавы – 40 км/ч. От этой горячей штуки вполне реально убежать. Как и в случае с пеплом, стоит выбирать направление движения, перпендикулярное сходу потока.

7. Если вам дорого здоровье, одевайте как можно больше теплой одежды. Это позволит защитить ваш организм от кислоты, которая будет образовываться в огромных количествах в результате реакции с окружающей средой SO2.

8. После извержения не спешите возвращаться в свой дом. Сигналом должны послужить сообщения служб по ЧС. Если есть возможность, проведите несколько дней подальше от зоны, которая пострадала от извержения вулкана.

9. По возврате в свое жилище, старайтесь как можно дольше не открывать окна (2-3 недели), пока пепел полностью не выветрится из окружающей среды. Не забывайте защищать дыхательные органы.

https://www.vigivanie.com/vigivanie-pri-izvergenii-vulkana/506-vulkan-git-izverzhenie.html

К признакам предстоящего извержения вулкана принято относить:

– Усиление сейсмической активности (от едва заметных колебаний лавы до настоящего землетрясения).

– «Ворчание», доносящееся из кратера вулкана и из-под земли.

– Запах серы, исходящий из протекающих рядом с вулканом рек и ручьев.

– Выпадение кислотных дождей.

– Пемзовая пыль в воздухе.

– Вырывающиеся время от времени из кратера газы и пепел.

Зная об извержении, можно изменить путь лавовых потоков с помощью специальных желобов и лотков. Они позволяют пустить поток в обход жилищ, удержать его в нужном русле. В 1983 году на склоне знаменитой Этны удалось взрывами создать направленное русло для лавы, что спасло от угрозы ближайшие селения.

Иногда помогает охлаждение лавового потока водой – такой способ использовали жители Исландии при борьбе с вулканом, «проснувшимся» [23 января](http://pandia.ru/text/category/23_yanvarya/) 1973 года. Около 200 мужчин, оставшихся после эвакуации, направили пожарные струи на ползущую к порту лаву. Остывая от воды, лава каменела. Удалось спасти большую часть города Вейстманнаэйяра, порт, и при этом никто не пострадал. Правда, борьба с вулканом затянулась почти на полгода. Но это скорее исключение, чем правило: воды требовалось огромное количество, а островок небольшой.

***Как подготовиться к извержению вулкана?***

Следите за предупреждением о возможном извержении вулкана. Вы спасете себе жизнь, если своевременно покинете опасную территорию. При получении предупреждения о выпадении пепла закройте все окна, двери и дымовые заслонки.

Поставьте автомобили в гаражи. Поместите животных в закрытые помещения. Запаситесь источниками освещения и тепла с автономным питанием, водой, продуктами питания на 3 – 5 суток.

***Как действовать во время извержения вулкана?***

1. Если вы живете в непосредственной близости к вулкану, постоянно следите за сообщениями о его состоянии, подготовьте горячий рюкзак с самыми необходимыми вещами и документами, Он всегда должен быть наготове.

2. При получении предупреждения об извержении или возможных последующих осложнениях (наводнение, сход сели) консервируйте свое жилище, собирайте все самые необходимые вещи и ищите себе укрытие, желательно подальше от огнедышащих, пеплоизвергающих, лавосочящихся склонов до лучших времен, пока минует опасность извержения вулкана.

3. Если вы не успели сбежать на другой конец света и извержение застало вас в врасплох, обязательно защищайте свое тело и голову от пепла и камней. Голову защитит почти все, от деревянных конструкций до картона, о дыхании позаботится марлевая повязка, сделанная своими руками или респиратор или противогаз.

4. Извержение вулканов часто сопровождается паводками, сходами селевых потоков, затоплениями. Поэтому избегайте долин рек, особенно вблизи вулкана, старайтесь взобраться, как можно выше, чтобы не стать жертвой потоков воды и селей.

5. Если при извержении вулкана вы покидаете опасную зону на транспорте, выбирайте маршрут, противоположный направлению ветра. Это поможет вам избежать пепельного ветра.

6. Средняя скорость движения лавы – 40 км/час. От нее вполне реально убежать. Как и в случае с пеплом, стоит выбирать направление движения, перпендикулярное сходу потока.

7. Если вам дорого здоровье, одевайте как можно больше теплой одежды. Это позволит защитить ваш организм от кислоты, которая будет образовываться в огромных количествах в результате реакции с окружающей средой.

8. После извержения не спешите возвращаться домой, Сигналом должны послужить сообщения служб по ЧС, Если есть возможность, проведите несколько дней подальше от зоны, которая пострадала от извержения вулкана.

9. По возвращению в свое жилище, старайтесь как можно дольше не открывать окна (2-3 недели), пока пепел полностью не выветрится из окружающей среды. Не забывайте защищать дыхательные органы.

***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](http://pandia.ru/text/category/vlazhnostmz/) 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.

http://pandia.ru/text/77/455/13081.php

1. Что делать при признаках приближающегося оползня;

1. **Знайте «врага» в лицо**. Оползни происходят, когда пласт земли вперемежку с камнями, зарослями и частью воды сползает с наклонной местности. Оползень может иметь различные масштабы и скорость и, как правило, сопутствует землетрясениям, извержениям вулканов и пожарам. Иногда причиной оползня может стать вмешательство человека в природный ландшафт.

* Оползни случаются, когда вода быстро впитывается в почву во время ливня или резкого таяния снега, превращая грунт в поток грязи, похожей на цемент или глину;
* Имея различную скорость, оползни могут перемещаться на расстояния до нескольких километров, захватывая всё, что попадается на их пути, подобно снежной лавине.

2. **Постоянно наблюдайте за ландшафтом вокруг Вас**. Узнайте, принадлежит ли территория, на которой Вы живете, или куда собираетесь путешествовать, к потенциально опасной зоне. На возможность оползня указываю следующие факты:

* Изменение привычного вида близлежащей территории (небольшие сдвиги почвы, прогрессирующее высыхание растительности, особенно деревьев, непонятные сдвиги пластов дренажной системы и т.д.);
* Двери и окна стали заедать/неплотно закрываться;
* Трещины в штукатурке, плитке или фундаменте;
* Стены и порог дома находятся под уклоном;
* На тропинках или дорогах возле дома появились растущие трещинки;
* Пришли в неисправность подземные коммуникации;
* На склонах появились выпячивания грунта;
* В необычных местах проступает вода;
* Сдвинуты заборы, деревья и т.д.;
* Наступая на уклон, Вы чувствуете, как он движется;
* Звук ломающегося дерева, характерный звук водяного потока или бряцающих камней может означать начало оползня;
* Усиливающийся грохот свидетельствует о приближении оползня;



3. **Оставайтесь начеку**. Если Вы заметили что-то из вышеперечисленного, реагируйте немедленно. Прослушайте прогноз и новости. Возможно, там прозвучит предупреждение об угрозе оползня.

4. **Позаботьтесь об эвакуации заранее**. Продумайте самый короткий и безопасный маршрут, по которому Вы сможете добраться до безопасной зоны.

* В первую очередь подумайте о тех, кто может испытывать трудности с быстрым перемещением.

**Во время оползня**

1. **Если по какой-либо причине Вы остаетесь дома** или не можете эвакуироваться, расположитесь по возможности на втором этаже или чердаке дома.

2.**Если рядом с Вашим домом есть ручей или канал**, внимательно наблюдайте за уровнем и составом воды в нем. Резкий подъем и помутнение воды свидетельствует о наступлении оползня. Не откладывайте эвакуацию! В первую очередь спасайте себя, а не своё имущество.

3. **Будьте осторожны, если Вы эвакуируетесь на авто**. Следите, нет ли на дороге и тротуарах обвалов грунта, не засыпана ли она камнями или мусором.

* Поток грязи способен снести машину с пути, опрокинуть или повредить ее.

4. В какой бы части эвакуации Вас ни застали потоки грязи, как можно быстрее**постарайтесь сменить направление**. Если такое невозможно, свернитесь в клубок и спрячьте голову руками. Хорошо, если рядом окажется шлем.



**После оползня**

Даже если обвал закончился, не стоит расслабляться. Чтобы не оказаться жертвой его последствий или не попасть в эпицентр нового оползня, важно сделать всё возможное для минимизации риска.

1. **Не приближайтесь к месту, где произошел оползень**. Опасность повторного сдвига почвы еще не миновала.

Следуйте правилам безопасности

2. **Осмотритесь**, нет ли рядом пострадавших людей. Направьте к ним спасательные бригады.

3. **Будьте осторожны** с находящимися рядом линиями электропередач, водопроводом или газовыми трубами. Они могут быть неисправны и способны причинить вред. Осторожно проверяйте целостность тротуаров, дорог и мостов, по которым Вам приходится передвигаться.

4. **Будьте бдительны** при возвращении в свой дом:

* Стоит учесть, что после природного катаклизма это будет крайне нелегко сделать как физически, так и психологически;
* Держите под рукой радио или другой источник официальных новостей, чтобы быть в курсе событий;
* При осмотре дома используйте фонарик на батарейках. Включайте его до входа в помещение, чтобы работающая батарейка не спровоцировала возгорания газа, если произошла его утечка;
* Проходя через завалы и подтопленные участки, остерегайтесь спрятавшихся там животных, в особенности, змей;
* Не используйте телефон без надобности, чтоб не перегружать линию;

5. **Не стоит заходить внутрь дома, если:**

* Вы чувствуете запах дыма;
* Возле дома скопилась вода.
* Местные власти дали заключение о том, что Ваш дом небезопасен.

6. **Сделайте изменения вокруг своего жилища**. Чтобы избежать оползня, можно:

* На месте оползня восстановить грунтовое покрытие. Это поможет избежать эрозии и предотвратит повторении оползня;
* Сделать экспертную геологическую оценку местности, чтобы разработать ряд корректирующий и превентивных мероприятий.

**Советы**

* Если Вы предчувствуете оползень, оповестите об этом местную пожарную бригаду, милицию или администрацию населенного пункта. Они оперативно смогут принять соответствующие меры;
* Существует много видов оползней. Зная их классификацию, можно эффективнее разработать мероприятия по собственному спасению. Виды оползней:



**Предупреждающие знаки**

* Оползни крайне опасны, поэтому важно эвакуироваться при малейшем подозрении как можно быстрее.

**Необходимо**

* Безопасное место для укрытия;
* Доступ к радио, чтобы быть в курсе событий.

Выжить в природной катастрофе и помочь пострадавшим – это важная миссия, шансы на успешный итог которой напрямую зависят от Вашей осведомленности о том, что может угрожать в тех или иных случаях. Как себя вести при [землетрясении](http://ecowars.tv/korotko-o-zemletrjasenii.html), что делать при [цунами](http://ecowars.tv/korotko-o-cunami.html), сберечь себя при [пожаре](http://ecowars.tv/korotko-o-pozharah.html), выжить при [наводнении](http://ecowars.tv/korotko-ob-uraganah.html), как поступить в случае [урагана](http://ecowars.tv/korotko-ob-uraganah.html).

http://ois.org.ua/club/sport1036.htm

Как себя вести при оползнях?

- Оползни, как экзогенные геологические процессы, могут представлять определённую опасность для жизнедеятельности населения, - рассказал главный специалист-эксперт отдела мероприятий гражданской обороны, предупреждения чрезвычайных ситуаций управления гражданской защиты Главного управления МЧС России по Республике Адыгея А.Н.Равкович.

Оползень – скользящее смещение (сползание) масс грунтов и горных пород вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов рек под влиянием силы тяжести. Сползание масс грунта может вызвать разрушения и завалы жилых и производственных зданий, инженерных и дорожных сооружений, магистральных трубопроводов и линий электропередачи, а также поражение и гибель людей.

А.Н.Равкович пояснил, что первым признаком надвигающегося оползня является просачивание воды на оползнеопасных склонах. В случае, если в зону оползня попали строения, будут проявляться заклинивание дверей и окон.

- Как действовать при оползне? В зависимости от скорости смещения оползня действовать необходимо, сообразуясь с угрозой. При слабой скорости смещения (метры в месяц) реагировать надо в зависимости от своих возможностей (переносить строения на заранее намеченное место, вывозить мебель, вещи и так далее). При скорости смещения оползня более 0,5-1,0 метров в сутки требуется эвакуация, в соответствии с заранее отработанным планом, - объяснил А.Н.Равкович. - При таком развитии событий не стоит забывать о заблаговременном отключении электроприборов, газовых приборов, водопроводной сети. «Берите с собой документы, ценности, а в зависимости от обстановки - теплые вещи и продукты. Срочно эвакуируйтесь в безопасное место», - напомнил он.

- В любом случае, при появлении признаков приближающегося оползня, об этом стоит сообщить в органы местного самоуправления и действовать по их рекомендации, и в зависимости от обстановки, - заключил А.Н.Равкович. - После смещения оползня, прежде всего, в уцелевших строениях и сооружениях необходимо проверить состояние стен, перекрытий, убедиться в отсутствии повреждения линий электро-, газо-, и водоснабжения.

https://fireman.club/statyi-polzovateley/deystviya-naseleniya-pri-obvalah-opolznyah-selyah/

1. Что делать, если вы оказались в месте, где возникает сель;

**СЕЛЬ** – временный поток смеси воды и большого количества обломков горных пород от глинистых частиц до крупных камней и глыб, внезапно возникающий в руслах горных рек и лощинах.Сели возникают на Северном Кавказе, в некоторых районах Урала, Восточной Сибири и Дальнего Востока. Селевой поток рождается после длительных и обильных дождей, интенсивного таяния снега или ледников, прорыва водоемов, землетрясений и извержений вулканов. Он возникает внезапно, движется с большой скоростью (до 10 м/с и даже более) и проходит чаще всего несколькими волнами за время от десятков минут до нескольких часов. Крутой передний фронт селевой волны может быть высотой до 15 м и более. Грохот и рев движущегося селевого потока слышен на больших расстояниях. В бедствии могут оказаться люди (туристы, геологоразведчики, пограничники, местные жители), жилые дома, инженерные и дорожные сооружения.

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К СЕЛЮ

Обычно места, где могут сходить селевые потоки, известны. Перед выходом в горы изучите эти места на маршруте своего движения и избегайте их, особенно после обильных дождей. Всегда помните, что застигнутому селевым потоком спастись, почти не удается. От селевого потока можно спастись, только избежав его.

Перед оставлением дома, при заблаговременной эвакуации, отключите электричество, газ и водопровод. Плотно закройте двери, окна и вентиляционные отверстия.

ЗАБЛАГОВРЕМЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ СЕЛЕЙ

В селеопасных районах утраиваются противоселевые дамбы и плотины, сооружаются обводные каналы, снижается уровень горных озер, укрепляется земля на склонах путем посадки деревьев, проводятся наблюдения, организуется система оповещения и планируется эвакуация.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ СЕЛЕВОМ ПОТОКЕ

Услышав шум приближающегося селевого потока, немедленно следует подняться со дна лощины вверх по стоку, не менее чем на 50-100 м. При этом нужно помнить, что из ревущего потока на большие расстояния могут выбрасываться камни большого веса, угрожающие жизни.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СХОДА СЕЛЕВОГО ПОТОКА

Окажите помощь пострадавшим и содействие формированиям и органам, разбирающим завалы и заносы по пути движения селя и в местах выноса основной массы селя. Если Вы пострадали – постарайтесь оказать себе доврачебную помощь. Пораженные участки Вашего тела, по возможности, нужно держать в приподнятом положении, наложить на них лед (мокрую материю), давящую повязку. Обратитесь к врачу. http://23.mchs.gov.ru/folder/603746

**В связи с участившимися селевыми потоками в Нарынской и Иссык-Кульской областях редакция Kloop.kg публикует инструкцию МЧС по правилам поведения в чрезвычайной ситуации.**

Селевым потоком (селем) называют стремительные русловые потоки, состоящие из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающие в бассейнах небольших горных рек.

Слово “сель” в переводе с арабского означает “бурный поток”.

Представьте себе яростно бурлящую волну высотой с пятиэтажный дом, которая мчится по ущелью со скоростью курьерского поезда, ломая вековые деревья и легко перекатывая многотонные валуны.

Катастрофический, всеуничтожающий поток.

Наиболее мощные сели возникают обычно в июне, когда под жаркими лучами солнца интенсивно тают ледники, и миллионы тонн воды аккумулируются в моренах – гигантских скоплениях обломков горных пород, отложенных ледником.

Если моренное озеро, расположенное на высоте 3000 – 3500 метров над уровнем моря, выходит из берегов, начинается как бы цепная реакция: возникает грязекаменный поток, устремляющийся вниз, который непрерывно увеличивается в объеме, наращивая силу.

**Причины вызывающие сели:**

* ливневые дожди;
* интенсивное таяние снега и ледников;
* прорыв водоемов;
* сход оползня;
* землетрясение;

**Что должен знать каждый человек, проживающий в селеопасном районе:**

* находится ли его дом в зоне возможного действия селя;
* избегать строительства жилых домов в зоне возможного действия селя;
* спланировать несколько возможных маршрутов эвакуации на возвышенные участки местности;
* знать, где разместить семью, и что необходимо взять с собой при эвакуации;
* не устраивать временные стоянки в руслах селевых рек;
* знать систему оповещения и предупреждения.

**В селеопасный период надо знать:**

* при появлении признаков селевой угрозы (грохот, помутнение воды) немедленно поднимайтесь вверх по разработанному маршруту;
* маршрут не должен проходить по дну русел;
* следует оставаться в безопасном месте до тех пор, пока вода не спадет или не будет передано официальное сообщение, что опасность миновала;
* взять с собой продукты питания и ценные вещи.

**После прохождения селевого потока:**

* нельзя спускаться в селевое русло после прохождения одного вала, за ним может последовать следующий;
* после того, как сель прошел, необходимо остерегаться оборванных и провисших проводов и немедленно сообщать о таких повреждениях, а также о разрушении канализационных или водопроводных магистралей в соответствующие службы;
* нельзя употреблять в пищу продукты, которые находились в контакте с водными потоками;
* необходимо проверить всю питьевую воду перед употреблением;
* прежде чем войти в жилые дома или здания, надо осмотреть конструктивные повреждения и убедиться, что нет опасности разрушения;
* войдя в здание или жилой дом, нельзя пользоваться спичками или светильниками в качестве источника света, так как возможно присутствие газа;
* не пользоваться электроэнергией, пока не будет проверена электрическая сеть;

Надо открыть все двери и окна для просушки дома, здания, убрать мусор и дать возможность полам и стенам высохнуть.

http://ois.org.ua/club/sport1036.htm

1. Действия во время урагана;

[Ураган](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/uragany-i-buri.html), буря, смерч — это весьма распространенные по всему миру проявления сил природы, которые относятся к ветровым явлениям.

**Ветер** — это движение, перемещение воздуха параллельно земной поверхности, возникающее в результате неравномерного распределения тепла и атмосферного давления и направленное из зоны высокого давления в зону низкого давления.

Ветер характеризуется направлением, скоростью и силой. Направление определяется азимутом стороны горизонта, откуда он дует, и измеряется в градусах. Скорость ветра измеряется в метрах в секунду (м/с), километрах в час (км/ч), в узлах (милях в час). Сила ветра часто измеряется по скорости, что упрощает восприятие и понимание этих величин. Существует специальная шкала, разработанная в 1806 году английским адмиралом Ф. Бофортом, которая позволяет весьма точно оценивать силу ветра в баллах (от 0 до 12) по его действию на наземные предметы или по волнению на море (см. табл. 1).

**Ураган** — это чрезвычайно быстрое и сильное, нередко большой разрушительной силы и значительной продолжительности, движение воздуха.

Ураган возникает внезапно в областях с резким перепадом атмосферного давления. Скорость урагана превышает 33 м/с. Он является одной из мощных сил стихии и по своему пагубному воздействию может сравниться с землетрясением.

**Таблица 1. Шкала Бофорта (сила ветра у земной поверхности на стандартной вы соте 10 м над открытой ровной поверхностью)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы | Словесное определение силы ветра | Скорость ветра (мили/час, м/с) | Действие ветра | |
| на суше | на море |
| 0 | Затишье (штиль) | 0-1 0-0,2 | Дым поднимается вертикально | Зеркально гладкое море |
| 1 | Тихий ветерок | 2-3 0,3-1,5 | Направление ветра заметно по относу дыма | Рябь, пены на гребнях нет |
| 2 | Легкий бриз | 4-7 1,6-3,3 | Движение ветра ощущается лицом, шелестят листья, движется флюгер | Короткие волны, гребни не опрокидываются и кажутся стекловидными |
| 3 | Слабый бриз | 8-12 3,4-5,4 | Листья и тонкие ветви деревьев колышутся, ветер развевает верхние флаги | Короткие, хорошо выраженные волны. Гребни, опрокидываясь, образуют стекловидную пену, изредка образуются маленькие белые барашки |
| 4 | Умеренный бриз | 13-18 5,5-7,9 | Ветер поднимает пыль и бумажки, качает тонкие ветви деревьев | Волны удлиненные, белые барашки видны во многих местах |
| 5 | Свежий бриз | 19-24 8.0-10,7 | Качаются ветви деревьев, на воде появляются волны с гребнями | Хорошо развитые в длину, но не очень крупные волны, повсюду видны белые барашки (в отдельных случаях образуются брызги) |
| 6 | Сильный бриз | 25-31 10,8-13,8 | Качаются толстые сучья деревьев, гудят провода | Начинают образовываться крупные волны. Белые пенистые гребни занимают значительные площади (вероятны брызги) |
| 7 | Крепкий ветер | 32-38 13,9-17,1 | Качаются стволы деревьев, идти против ветра трудно | Волны громоздятся, гребни срываются, пена ложится полосами по ветру |
| 8 | Очень крепкий ветер (буря) | 39-46 17,2-20,7 | Ветер ломает сучья деревьев, идти против ветра очень трудно | Умеренно высокие длинные волны. По краям гребней начинают взлетать брызги. Полосы пены ложатся рядами по ветру |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Шторм (сильная буря) | 47-54 20.8-24,4 | Небольшие повреждения. Ветер срывает дымовые колпаки и черепицу | Высокие волны. Пена широкими плотными полосами ложится по ветру. Гребни волн опрокидываются и рассыпаются в брызги, которые ухудшают видимость |
| 10 | Сильный шторм (полная буря) | 55-63 24.5-28,4 | Значительные разрушения строений, деревья вырываются с корнем | Очень высокие волны с лл инны ми загибающимися вниз гребнями. Пена выдувается ветром большими хлопьями в виде густых полос. Поверхность моря белая от иены. Грохот волн подобен ударам. Видимость плохая |
| 11 | Жестокий шторм (жестокая буря) | 64-75 28,5-32,6 | Большие разрушения на значительном пространстве | Исключительно высокие волны. Суда временами скрываются из вида. Море все покрыто длинными хлопьями пены, располагающимися по ветру. Края волн повсюду сдуваются в пену. Видимость плохая |
| 12 | Ураган | 75 и более 32,7 и более | Тяжелые предметы переносятся ветром на значительном расстоянии | Воздух наполнен пеной и брызгами. Морс все покрыто полосами пены. Очень плохая видимость |

Ураган может захватить территорию в диаметре до нескольких сотен километров и способен перемешаться на тысячи километров. При этом ураганный ветер разрушает прочные и сносит легкие строения, опустошает поля, обрывает провода, валит столбы линий связи и электропередач, ломает и вырывает с корнями деревья, топит суда, повреждает транспортные магистрали и мосты. Ураганы сопровождаются ливневыми дождями, вызывая наводнения и разрушения зданий и сооружений.

На рис. 2 показаны последствия одного из пронесшихся ураганов.



Рис. 2. Последствия пронесшеюся урагана

**Буря** — это ливень, сопровождающийся сильным ветром шквального характера, что может легко вызвать паводок в реке, наводнение или сель. Она также вызывает немалые разрушения из-за сильного напора ветра.

**Смерч** (рис. 3) — это восходящий вихрь быстро вращающегося воздуха, имеющий вид темного столба диаметром от нескольких десятков до сотен метров с вертикальной, иногда изогнутой осью вращения.



Рис. 3. Смерч

Смерч образуется при ясной погоде, когда сталкиваются большие воздушные массы. Когда воздух теплый внизу, он, естественно, поднимается вверх, и если при этом налетает ураганный ветер, то теплый воздушный поток закручивается. Смерч как бы «свешивается» с материкового облака в виде гигантской вращающейся воронки. Воздух вращается в столбе против часовой стрелки со скоростью до 100 м/с. Во внутренней полости смерча давление всегда пониженное, поэтому туда засасываются любые предметы, оказавшиеся на пути его движения. Двигается над землей смерч со средней скоростью 50-60 км/ч.

Сильные смерчи проходят десятки километров и срывают крыши, вырывают с корнями деревья, поднимают на воздух автомобили, разбрасывают телеграфные столбы, разрушают дома. Если от сильного смерча вовремя не укрыться, он может поднять и бросить человека с высоты 10-го этажа, обрушить на него летящие предметы, обломки, придавить в руинах здания.

При получении информации о надвигающемся урагане, бурс или смерче необходимо немедленно приступить к проведению предупредительных работ: укрепить недостаточно прочные конструкции на стройках и погрузочных площадках, в портах, закрыть двери, слуховые отверстия и чердачные помещения в зданиях, окна и витрины обшить досками или закрыть щитами, а стекла заклеить полосками бумаги или ткани или, по возможности, вынуть. При этом двери и окна с подветренной стороны целесообразно оставить открытыми, закрепив их в этом положении, для того чтобы уравновесить наружное и внутренне давление в здании. С крыш, балконов, лоджий и подоконников необходимо убрать вещи, которые при падении могут нанести травмы людям. Предметы, находящиеся во дворах, необходимо закрепить или занести в помещение. Целесообразно также позаботиться об аварийных светильниках — электрических фонарях, керосиновых лампах, свечах. Рекомендуется также создать запасы воды, пищи и медикаментов, особенно перевязочных материалов.

Во время урагана, бури или смерча следует остерегаться ранений осколками разлетающихся стекол, шифера, кровельного железа, витрин, рекламных щитов и других предметов. При этом самым безопасным местом во время бури, урагана или смерча являются убежища, подвалы, погреба, подполья. Если же ураган или смерч застал вас на открытой местности, лучше всего укрыться в канаве, яме, овраге, любой выемке: лечь на дно углубления и плотно прижаться к земле.

Нельзя выходить на улицу сразу же после ослабления ветра, так как через несколько минут порыв ветра может повториться. Если все же возникла необходимость выйти на улицу, то следует держаться подальше от зданий и строений, высоких заборов, столбов, деревьев, мачт, опор, рекламных щитов. Особенно следует остерегаться порванных электропроводов, так как не исключена вероятность того, что они находятся под напряжением.

Главное в этих условиях — не поддаваться панике, действовать грамотно, уверенно и разумно, не допускать самому и удерживать других от неразумных поступков, оказывать помощь пострадавшим.

Основными видами поражения людей при ураганах, бурях и смерчах являются закрытые травмы различных областей тела, ушибы, переломы, сотрясения головного мозга, ранения, сопровождающиеся кровотечением.

Буре часто предшествует**гроза** — сильные электрические разряды молнии (рис. 4). Чтобы избежать риска быть пораженным ею, надо вести себя следующим образом:

* отключить телевизор и другие электрические приборы;
* не стоять перед открытым окном, не держать в руках металлические предметы;
* закрыть окна и двери, потому что поток воздуха — хороший проводник электрического тока;
* помнить, что середина комнаты — самое надежное место;
* находясь вне помещения, никогда не бежать, остановить автомашину;
* не укрываться под деревьями, особенно под дубами и лиственницами;
* переместиться из возвышенной местности в низину;
* держаться подальше от металлоконструкций, труб и водных поверхностей.



Рис. 4. Электрический разряд молнии

В грозу запрещено:

* прислоняться к скалам и отвесным стенам;
* останавливаться на опушке леса;
* идти и останавливаться возле водоемов;
* прятаться под скальным навесом;
* передвигаться плотной группой;
* находиться в мокрой одежде.

В грозу ветер не даст правильного представления о направлении движения грозы, грозы часто идут против ветра. Расстояние до грозы можно определить по времени между вспышкой молнии и раскатом грома (1 с — расстояние 300-400 м, 2 с — 600-800 м, 3 с — 1000 м). Непосредственно перед началом грозы обычно наступает безветрие, или ветер меняет направление. Во время грозы в лесу предпочтительно укрываться среди невысоких деревьев, в горах — в 3-8 м от высокого «пальца» высотой в 10-15 м, на открытой местности — в сухой яме, канаве.

Эффективным средством обеспечения безопасности людей, предохранения зданий и сооружений, оборудования и материалов от взрывов, загораний и разрушений, возможных при воздействии молнии, является применение стержневых или тросовых молниеотводов.

**Действия во время урагана и бури**

[](https://an.yandex.ru/count/EKzboRu1c9m509q1CQO26Le00000EEg13q02I09Wl0Xe172UxfQG2O01r_Ib18W1-RQ_sIcG0SAaqliac06-kfYS9A01mAJI-oIe0VgAc9mak07onlcG5i010jW1oBxB4E01_DNA2EW1a07u0Tw9thu1Y0AKaGQW0jIDt1Av0XNBhbA3BvEKy0AgniEP3_W2We20W820CgW34h031BW4_m7e1A01-0JnmYc81V72AP05cemhe0MykWoe1P_72h05dySAk0Ms-Wh01QlfJCW5WCGJq0NhWGNW1Ihm1G6O1e3GhFCEe0O4g0O4oGP0py6Q8Qk_RT46bKYN28PvlnVP1W1M020O0000gGVP8EXhxIypOR07W82GFC07-Ed-b0dG1mBW1uOAyGTpbq6l4kFZulW70e080j08keg0WO0mu0ZgXgu9W0e1mGe00000003mFzWA0k0AW8bw-0h0_1M82wYY39WB5AeB45FomThP8000C1Es8CXU1G302u2Z1SWBWDIJ0TaBsI3eQ-qlCs7e2_72AV0B2uWCtedUlW40?test-tag=219903495770401&stat-id=100500_2&banner-test-tags=eyI0OTYxNDg3MTM3IjoiMjE5OTAzNDk1NzcwNDAxIn0%3D&)[Курсы повы­шения для воспи­тателей!](https://an.yandex.ru/count/EKzboRu1c9m509q1CQO26Le00000EEg13q02I09Wl0Xe172UxfQG2O01r_Ib18W1-RQ_sIcG0SAaqliac06-kfYS9A01mAJI-oIe0VgAc9mak07onlcG5i010jW1oBxB4E01_DNA2EW1a07u0Tw9thu1Y0AKaGQW0jIDt1Av0XNBhbA3BvEKy0AgniEP3_W2We20W820CgW34h031BW4_m7e1A01-0JnmYc81V72AP05cemhe0MykWoe1P_72h05dySAk0Ms-Wh01QlfJCW5WCGJq0NhWGNW1Ihm1G6O1e3GhFCEe0O4g0O4oGP0py6Q8Qk_RT46bKYN28PvlnVP1W1M020O0000gGVP8EXhxIypOR07W82GFC07-Ed-b0dG1mBW1uOAyGTpbq6l4kFZulW70e080j08keg0WO0mu0ZgXgu9W0e1mGe00000003mFzWA0k0AW8bw-0h0_1M82wYY39WB5AeB45FomThP8000C1Es8CXU1G302u2Z1SWBWDIJ0TaBsI3eQ-qlCs7e2_72AV0B2uWCtedUlW40?test-tag=219902422028577&stat-id=100500_2&banner-test-tags=eyI0OTYxNDg3MTM3IjoiMjE5OTAyNDIyMDI4NTc3In0%3D&)По ФГОС! Дистанционные курсы в Московской академии! Идет набор! Записывайтесь![pedcampus.ru/курсы-воспитателей](https://an.yandex.ru/count/EKzboRu1c9m509q1CQO26Le00000EEg13q02I09Wl0Xe172UxfQG2O01r_Ib18W1-RQ_sIcG0SAaqliac06-kfYS9A01mAJI-oIe0VgAc9mak07onlcG5i010jW1oBxB4E01_DNA2EW1a07u0Tw9thu1Y0AKaGQW0jIDt1Av0XNBhbA3BvEKy0AgniEP3_W2We20W820CgW34h031BW4_m7e1A01-0JnmYc81V72AP05cemhe0MykWoe1P_72h05dySAk0Ms-Wh01QlfJCW5WCGJq0NhWGNW1Ihm1G6O1e3GhFCEe0O4g0O4oGP0py6Q8Qk_RT46bKYN28PvlnVP1W1M020O0000gGVP8EXhxIypOR07W82GFC07-Ed-b0dG1mBW1uOAyGTpbq6l4kFZulW70e080j08keg0WO0mu0ZgXgu9W0e1mGe00000003mFzWA0k0AW8bw-0h0_1M82wYY39WB5AeB45FomThP8000C1Es8CXU1G302u2Z1SWBWDIJ0TaBsI3eQ-qlCs7e2_72AV0B2uWCtedUlW40?test-tag=219902422028577&stat-id=100500_2&banner-test-tags=eyI0OTYxNDg3MTM3IjoiMjE5OTAyNDIyMDI4NTc3In0%3D&)[Адрес и телефон](https://an.yandex.ru/count/EKzboKdkvke509q1CQO26Le00000EEg13q02I09Wl0Xe172UxfQG2O01r_Ib18W1-RQ_sIcG0SAaqliac06-kfYS9A01mAJI-oIe0VgAc9mak07onlcG5i013jW1oBxB4E01_DNA2EW1a07u0Tw9thu1Y0AKaGQW0jIDt1Av0XNBhbA3BvEKy0AgniEP3_W2We20W820CgW34h031BW4_m7e1A01-0JnmYc81V72AP05cemhe0MykWoe1P_72h05dySAk0Ms-Wh01QlfJCW5WCGJq0NhWGNW1Ihm1G6O1e3GhFCEe0O4g0O4oGP0py6Q8Qk_RT46bKYN28PvlnVP1W1M020O0000gGVP8EXhxIypOR07W82GFC07-Ed-b0dG1mBW1uOAyGTpbq6l4kFZulW70e080j08keg0WO0mu0ZgXgu9W0e1mGe00000003mFzWA0k0AW8bw-0h0_1M82wYY39WB5AeB45FomThP8000C1Es8CXU1G302u2Z1SWBWDIJ0TaBsI3eQ-qlCs7e2_72AV0B2uWCtedUlW40?test-tag=219902422028577&stat-id=100500_2&banner-test-tags=eyI0OTYxNDg3MTM3IjoiMjE5OTAyNDIyMDI4NTc3In0%3D&)Скрыть рекламу:Не интересуюсь этой темой / Уже купилНавязчивое и надоелоСомнительного содержания или спамМешает просмотру контента

|  |
| --- |
| Спасибо, объявление скрыто. |

[Яндекс.Директ](https://direct.yandex.ru/?partner)

**Что делать, если поступило штормовое предупреждение?** Прежде всего — внимательно выслушать инструкции штаба ГО и ЧС. В них будет сообщено предполагаемое время и сила урагана, рекомендации по использованию убежищ и эвакуации. Затем**надо принимать личные меры самозащиты:**

* с наветренной стороны здания плотно закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия; стекла окон оклеить, но возможности защитить ставнями или щитами; чтобы уравнять внутреннее давление, с подветренной стороны двери и окна открыть и закрепить в этом положении;
* подготовить автономный запас воды и пищи, медикаментов; взять фонарик, керосиновую лампу, свечу, походную плитку, керосинку, приемник па батарейках; взять с собой документы и деньги;
* убрать с балконов, подоконников и лоджий вещи, которые могут быть захвачены воздушным потоком; то же касается предметов во дворе или на крыше;
* погасить огонь в печах, подготовиться к выключению электросети, закрыть газовые краны;
* оставить включенными радиоприемники и телевизоры (по ним может поступать важная информация);
* из легких зданий перейти в более прочные или убежища ГО.

Дети из детских садов и школ должны отправиться по домам, все мероприятия отменяются. Если штормовое предупреждение поступило слишком поздно, дети размещаются в подвалах или центральной части зданий.

**Лучше всего переждать ураган в убежище, заранее подготовленном укрытии или хотя бы в подвале.** Если приходится ждать наступление стихийного бедствия в здании, нужно выбрать наиболее безопасное место — в средней части дома, в коридорах, на первом этаже. Ранить могут осколки разлетающихся окон, поэтому следует встать в простенке, вплотную к стене, спрятаться во встроенном шкафу или защититься матрасами.

**Если во время урагана или бури человек оказался на улице,** нужно находиться как можно дальше от зданий и спрятаться в кювете, яме, канаве, прижавшись плотно к земле. Это спасет от летящих осколков, предметов, сорванных дорожных знаков и кирпича — наиболее вероятных источников опасности. Разумеется, если есть возможность оказаться в убежище или подвале ближайшего здания, то надо сделать это как можно быстрее.

Крупные сооружения — мосты, эстакады, трубопроводы — нужно избегать во что бы то ни стало. Надо иметь в виду, что техногенные катастрофы и пожары — обычный результат стихийных бедствий, поэтому лучше оказаться в стороне от химических или нефтеперегонных заводов, различных объектов повышенного риска и линий электропередачи. Кстати, возможно и поражение атмосферным электричеством, так как вместе с бурей очень часто приходит гроза.

Когда ветер стих, не стоит сразу же выходить на улицу: через несколько минут шквал может повториться. Потом, когда станет ясно, что ураган закончился, выходя из дома, следует осмотреться — нет ли нависающих предметов и частей конструкций, оборванных проводов, трубопровода. Нет ли запаха газа. Огонь нельзя зажигать до тех пор, пока не будет уверенности, что обошлось без утечки. Нельзя также пользоваться лифтами.

На улице надо держаться подальше от зданий, столбов, высоких заборов, мачт и т. д. Следует помнить, что после стихийного бедствия в юроде может быть введено чрезвычайное положение, и на гражданах лежит обязанность выполнять все распоряжения представителей комитета по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям.

Бурс часто предшествует гроза, сильные электрические разряды молнии. Чтобы избежать риска быть пораженными ею, надо вести себя следующим образом:

* отключить телевизор и другие электрические приборы;
* не стоять перед открытым окном, не держать в руках металлических предметов;
* закрыть окна и двери, потому что поток воздуха — хороший проводник электрического тока;
* помнить, что середина комнаты — самое надежное место;
* находясь вне помещения, никогда не бежать, остановить автомашину;
* не укрываться под деревьями, особенно под дубом и лиственницей;
* переместиться из возвышенной местности в низину;
* держаться подальше от металлоконструкций, труб и водных поверхностей.

В грозу запрещено:

* прислоняться к скалам и отвесным стенам;
* останавливаться на опушке леса;
* идти и останавливаться возле водоемов;
* прятаться под скальным навесом;
* передвигаться плотной группой;
* находиться в мокрой одежде.

Во время грозы в лесу предпочтительно укрываться среди невысоких деревьев, в горах в 3-8 м от высокого «пальца» 10-15 м, на открытой местности — в сухой ямке, канаве.

**Одна из разновидностей урагана** -**снежная буря.** Она может длиться несколько суток, но даже и за несколько часов метель сможет серьезно нарушить жизнь юрода. В это время можно выходить из дома лишь в исключительных случаях и никогда в одиночку. Надо сообщить соседям, куда направляется человек и когда вернется.

В автомобиле можно двигаться только но большим дорогам и шоссе. Если потеряна ориентация, нельзя отходить от машины за пределы видимости. А лучше переждать снежную бурю в ближайшем населенном пункте.

 [**Безопасность жизнедеятельности**](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/)

 [**Безопасность жизнедеятельности**](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/)

* [Основы Безопасности жизнедеятельности](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/osnovy-bzh/)
* [**Чрезвычайные ситуации**](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/chrezvychaynye-situacii/)
* [Защита населения от ЧС](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/zashchita-naseleniya-ot-chs/)
* [Безопасность в туризме](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/turizm/)
* [Валеология](http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/valeologiya/)[Правоведение](http://www.grandars.ru/college/pravovedenie/)
* [Английский язык](http://www.grandars.ru/shkola/angliyskiy-yazyk/)
* [География](http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/)

# http://www.grandars.ru/img/content/spacer.gif**Как действовать во время урагана, бури, смерча**

Если ураган застал вас в здании, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений, у встроенных шкафов, в коридоре, в ванных комнатах, кладовых, туалетах, в прочных шкафах, под столами. Погасите огонь в печах, выключите электрическую энергию, закройте краны на газовых сетях.

В ночное время суток применяйте лампы, фонари, свечи; включите радиоприемник для получения информации управления ЧС и ГО и комиссии по чрезвычайным ситуациям, по возможности, находитесь в углубленном укрытии, в убежищах, погребах и так далее. Если буря, ураган или же смерч застали вас на улицах населенного пункта, держитесь как можно подальше от легких построек, мостов, зданий, эстакад, мачт электропередачи. передачи.

Старайтесь быстрее укрыться в подвалах, погребах и противорадиационных укрытиях, которые есть в населенных пунктах. Не заходите в поврежденные здания, так как они могут обрушиться при новых порывах ветра. При снежной буре укрывайтесь в зданиях.

**Чего не следует делать при смерче, буре или урагане?**

При буре, смерче или урагане не следует:

1. Пользоваться в доме газовыми плитами или какими-либо электрическими приборами.

2. Заходить внутрь ветхих, поврежденных зданий.

3. Укрываться от ветра за рекламными щитами, деревьями, заборами и ветхими постройками.

4. Находиться вблизи мачт и столбов, а также объектов с легковоспламеняющимися и ядовитыми веществами.

5. Прикасаться к трубам газоснабжения, водоснабжения, центрального отопления, а также к оборванным проводам линий электропередачи.

6. Находиться на мостах, возвышенных местах, а также вблизи линий электропередачи и трубопроводов.



**После смерча, бури или урагана следует:**

1. Опасаться поваленных деревьев, а также раскачивающихся транспарантов, вывесок, рекламных щитов, ставен.

2. Быть осторожным, обходя оборванные провода линий электропередачи, так как они могут быть под напряжением.

3. Опасаться утечек газа в домах, нарушений в электрической сети.

4. Пользоваться какими-либо электрическими приборами разрешается лишь после того, как они будут проверены и тщательно просушены.

5. В случаях, если буря сопровождается грозой, опасайтесь поражения электрическим разрядом (молнией).



**Что делать, если поступило штормовое предупреждение?**

Прежде всего — внимательно выслушать инструкции штаба ГО и ЧС.  В них будет сообщено предполагаемое время и сила урагана, рекомендации по использованию убежищ и эвакуации. Затем надо принимать личные меры самозащиты:

– с наветренной стороны здания плотно закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия; стёкла окон оклеить, по возможности защитить ставнями или щитами; чтобы уравнять внутреннее давление, с подветренной стороны двери и окна открыть и закрепить в этом положении;

– подготовить автономный запас воды и пищи, медикаментов; взять фонарик, керосиновую лампу, свечу, походную плитку или керосинку, приёмник на батарейках; взять с собой документы и деньги;

– убрать с балконов, подоконников и лоджий вещи, которые могут быть захвачены воздушным потоком; то же касается предметов во дворе или на крыше;

– погасить огонь в печах, подготовиться к выключению электросети, закрыть газовые краны;

– оставить включёнными радиоприёмники и телевизоры: по ним может поступить новая важная информация;

– из лёгких зданий перейти в более прочные или убежища ГО.



Дети из детских садов и школ должны отправиться по домам, все мероприятия отменяются; если штормовое предупреждение поступило слишком поздно, дети размещаются в подвалах или центральной части зданий.

Лучше всего переждать ураган в убежище, заранее подготовленном укрытии или хотя бы в подвале. Если это не удалось и вам приходится встречать наступление стихийного бедствия в здании, нужно выбрать наиболее безопасное место — в средней части дома, в коридорах, на первом этаже. Ранить могут осколки разлетающихся окон, поэтому следует встать в простенке, вплотную к стене, спрятаться во встроенном шкафу или защититься матрасами.

Насколько опасен ураган, можно судить заранее, если известна его сила. Ураган, шторм, буря — все это, в общем-то, названия для одного и того же ветра. Но между ними важнейшая разница — в скорости.

Если во время урагана или бури вы оказались на улице, нужно находиться как можно дальше от зданий и спрятаться в кювете, яме, канаве, прижавшись плотно к земле. Это спасёт от летящих осколков черепицы, шифера, стекла, различных предметов, сорванных дорожных знаков и кирпича — наиболее вероятных источников опасности. Разумеется, если есть возможность оказаться в убежище или подвале ближайшего здания, то надо сделать это как можно быстрее.

Крупных сооружений — мосты, эстакады, трубопроводы — нужно избегать во что бы то ни стало. Надо иметь в виду, что техногенные катастрофы и пожары — обычный результат сильных стихийных бедствий, поэтому лучше оказаться в стороне от химических и нефтеперегонных заводов, различных объектов повышенного риска и линий электропередачи. Кстати, возможно и поражение атмосферным электричеством, так как вместе с бурей очень часто приходит гроза.

Когда ветер стих, не стоит сразу же выходить на улицу: через несколько минут шквал может повториться. Потом, когда станет ясно, что ураган закончился, выходя из дома, вначале осмотритесь — нет ли нависающих предметов и частей конструкции, оборванных проводов. Нет ли запаха газа. Огонь нельзя зажигать до тех пор, пока не будет уверенности, что обошлось без утечек. Нельзя также пользоваться лифтами.

Одна из разновидностей стихийного бедствия — снежная буря. Она может длиться несколько суток, но даже и за несколько часов метель может серьёзно нарушить жизнь города. В это время можно выходить из дома лишь в исключительных случаях и никогда в одиночку. Сообщите соседям, куда вы идёте и когда вернетесь.

В автомобиле можно двигаться только по большим дорогам и шоссе. Если вы потеряли ориентацию и хотите осмотреться, нельзя отходить от машины за пределы видимости. А вообще лучше переждать снежную бурю в ближайшем населённом пункте.

**Ураган, буря, смерч: советы спасателей**

Только подготовившись заранее можно предотвратить колоссальный ущерб от разбушевавшейся стихии. В нашей статье мы поговорим о том, как советуют спасатели вести себя во время наступления бури, смерча или урагана.

Итак, если вы заметили, что надвигается буря, ураган или смерч, необходимо как можно быстрее найти укрытие: станцию метро, подвальное помещение, подземный переход, котлован строящегося здания.

Если вы находитесь на открытой местности, где нет зданий, на помощь вам могут прийти железнодорожные насыпи, придорожные кюветы, балки, лощины и канавы. Найдите любую выемку на вашем пути, лягте на ее дно лицом вниз, постарайтесь как можно плотнее прижаться к земле.

Если вы находитесь в доме, поскорее закройте все форточки и створки окон, опустите жалюзи и зашторьте окна. Вазы и вазоны с цветами уберите предварительно с подоконников. Во время бури лучше держаться подальше от окон, иначе можно пораниться стеклами, если окно разобьется.

Относительно безопасными местами в доме можно считать дверные проемы, ниши, встроенные шкафы. Во время бури, смерча или урагана запрещено пользоваться какими-либо электрическими приборами.

Если непогода застала вас врасплох на улице, остерегайтесь поваленных и поврежденных деревьев, а также раскачивающихся транспарантов, вывесок и ставен.

Если буря пришла не одна, а вместе с грозой, остерегайтесь поражения молнией. Постарайтесь найти надежное укрытие, где вы могли бы спрятаться.

Внутренние комнаты и коридоры - лучшее укрытие. Центральные лестницы подходят, но лифты - нет. Если здание будет обесточено, вы останетесь запертым.

http://05.mchs.gov.ru/document/901868

1. Что делать, если вы оказались в песчаной буре, в снежной буре;

# [Как пережить пыльную и песчаную бурю](https://ru.wikihow.com/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B8-%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%87%D0%B0%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B1%D1%83%D1%80%D1%8E)

**3 метода:**[**выжить в бурю на ходу (пешком)**](https://ru.wikihow.com/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B8-%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%87%D0%B0%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B1%D1%83%D1%80%D1%8E#.D0.B2.D1.8B.D0.B6.D0.B8.D1.82.D1.8C_.D0.B2_.D0.B1.D1.83.D1.80.D1.8E_.D0.BD.D0.B0_.D1.85.D0.BE.D0.B4.D1.83_.28.D0.BF.D0.B5.D1.88.D0.BA.D0.BE.D0.BC.29_sub)[**выжить в бурю в машине**](https://ru.wikihow.com/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B8-%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%87%D0%B0%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B1%D1%83%D1%80%D1%8E#.D0.B2.D1.8B.D0.B6.D0.B8.D1.82.D1.8C_.D0.B2_.D0.B1.D1.83.D1.80.D1.8E_.D0.B2_.D0.BC.D0.B0.D1.88.D0.B8.D0.BD.D0.B5_sub)[**в следующий раз будьте на шаг впереди**](https://ru.wikihow.com/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B8-%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%87%D0%B0%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%B1%D1%83%D1%80%D1%8E#.D0.B2_.D1.81.D0.BB.D0.B5.D0.B4.D1.83.D1.8E.D1.89.D0.B8.D0.B9_.D1.80.D0.B0.D0.B7_.D0.B1.D1.83.D0.B4.D1.8C.D1.82.D0.B5_.D0.BD.D0.B0_.D1.88.D0.B0.D0.B3_.D0.B2.D0.BF.D0.B5.D1.80.D0.B5.D0.B4.D0.B8_sub)

Пыльная и песчаная бури самые опасные и непредсказуемые явления природы. Сильный ветер поднимает в воздух пыль и частицы песка, высвобождая бурю с удушающим облаком, которая может уменьшить видимость почти до нуля практически моментально и привести к повреждению имущества, травмам и смерти. Не важно, где вы живете, всегда полезно знать, что делать, если вы видите наступающую стену из песка.

### Метод1

### выжить в бурю на ходу (пешком)

**1**

**Наденьте маску на нос и рот.** Если у вас есть респиратор или маска, предназначенная для фильтрации небольших частиц, немедленно наденьте ее. Если у вас нет маски, оберните бандану или другой кусок ткани вокруг носа и рта. Немного смочите ее, если у вас достаточное количество воды. Нанесите небольшое количество вазелина на внутреннюю часть ноздрей, чтобы предотвратить высыхание слизистой оболочки.

**2**

**Защитите глаза.** Очки предлагают минимальную защиту от пыли или песка, поэтому воздухонепроницаемые защитные очки лучше. Если у вас нет защитных очков, закрывайте лицо руками вовремя движения, затем плотно оберните кусок ткани вокруг головы, чтобы защитить глаза и уши.

**3**

**Доберитесь до возвышенности.** Самая плотная концентрация песка или пыли находится возле земли, так что буря будет не такой сильной на вершине холма. Ищите безопасную, прочную возвышенность, но только если буря не сопровождается молниями и не возникает опасности быть пораженным тяжелыми летящими обломками.

* + Не ложитесь в канал, внезапно может повыситься уровень воды, даже если в том месте, где вы находитесь, не выпадали осадки. В реальном облаке пыли, дождь высыхает, как правило, прежде чем достигнет земли, но возможно что, дождь прошел в близлежащей местности, и каналы, ручьи и другие низменные районы могут быть быстро затоплены.
  + Если у вас есть верблюд, сядьте и прижмитесь лицом к подветренной стороне. Верблюды хорошо приспособлены к выживанию в пыльные бури.
  + Если вы находитесь в песчаных дюнах, не ищите убежище прямо на подветренной стороне дюны. Сильные ветры могут собрать огромное количество песка очень быстро, и вы обнаружите себя похороненным в песке.

**4**

**Защитите себя от летающих предметов.** Найдите большой камень или другую форму рельефа местности, которая сможет защитить вас хотя бы частично. Закройте как можно больше частей вашего тела, чтобы защититься от летящего песка. Песок, поднимаемый ветром, может травмировать. Сильный ветер пыльной бури может также переносить более тяжелые (следовательно, более опасные) объекты. Если вы остались без убежища, попытайтесь остаться в низменности и защитите голову руками, рюкзаком или подушкой.

**5**

**Переждите бурю.** Не пытайтесь двигаться сквозь бурю, это слишком опасно. Оставайтесь там, где вы находитесь, дождитесь, пока буря утихнет, прежде чем пытаться переместиться в другое место.

* + Если вы можете быстро добраться до определенного убежища, до того как пыльная буря дойдет до вас, доберитесь туда как можно быстрее и оставайтесь внутри. Закройте все окна и двери, ждите пока буря пройдет.
  + Если вы в группе с другими людьми, держитесь вместе, чтобы никто не потерялся.

### Метод2

### выжить в бурю в машине

**1**

**Постарайтесь уехать от урагана.** Если вы заметили вдалеке пыльную бурю, при этом вы находитесь не далеко от машины или в ней, то возможно вы можете уехать от бури или объехать ее. Некоторые пыльные бури могут достигать скорости 120 км в час (75 миль), но чаще они гораздо медленнее. Не стоит убегать от бури в том случае, если вы можете подвергнуть себя опасности, превышая скорость. Если буря вас догоняет, лучше всего остановиться и выполнить все необходимые приготовления. Как только буря поглотила вас, дальность видимости может за секунды упасть до нуля.

* + Не пытайтесь опередить бурю пешком. Ураганы не предсказуемы и могут легко поглотить вас, если они неожиданно поменяют направление или наберут скорость.
  + Езжайте к безопасному месту, где вы сможете остановиться до конца бури.

**2**

**Направьте машину к обочине и остановитесь.** Если вы в поездке и видимость падает до 100 метров (300 футов), постарайтесь съехать с дороги (по возможности покиньте автостраду), поставьте машину на ручной тормоз, выключите фары и убедитесь, что стоп-сигнал и сигнал указателя поворота также выключены.

* + Если вы не можете безопасно покинуть улицу, включите фары и аварийный сигнал, сбавьте скорость и продолжайте движение, периодически нажимая на сигнал. Используйте дорожную разметку для ориентирования при плохой видимости. При первой же возможности покиньте дорогу.
  + Пока ваша машина стоит на обочине, выключите фары. Это уменьшает возможность наезда сзади. Во многих случаях, если ваши внешние осветительные приборы включены, другие водители будут использовать задние фары машины перед ними в качестве ориентира, и будут вести машину вперед. Если вы съехали с дороги и находитесь там с включенными фарами, кто-то может думать, что может следовать за вами, съехать прямо с дороги или даже столкнуться с вами.

**3**

**Найдите убежище и оставайтесь на месте.** Не пытайтесь передвигаться в ослепляющей буре, так как вы можете не увидеть возможную опасность на своем пути.

* + Закройте окна и выключите кондиционер, доставляющий в машину воздух снаружи.
  + Не приводите транспортное средство в движение, пока буря благополучно не пройдет.

### Метод3

### в следующий раз будьте на шаг впереди

**1**

**Узнайте о местности, где случаются пыльные и песчаные бури.** Оба вида бурь чаще всего связаны с пустыней Сахарой и Гоби, но песчаные бури могут произойти в любом засушливом или полузасушливом климате. Если вы живете или путешествуете в пыльной или песчаной местности с сильными ветрами, подготовьтесь на тот случай, если вы попадете в бурю.

**2**

**Обращайте внимание на штормовые предупреждения.** Пыльные бури, чаще всего, происходят в жаркие летние дни при определенных атмосферных условиях, и метеорологи обычно могут прогнозировать вероятность бури. Настройтесь на местное телевидение или радио перед путешествием. Если прогнозируются пыльные бури, рассмотрите изменения маршрута или отложите поездку. Придорожные знаки также предоставляют предупреждения об опасности пыльных бурь.

* + Если есть вероятность, что вы попадете в бурю, желательно воздержаться от поездки вообще. Останьтесь дома и подготовьтесь к буре, так вы не рискуете получить травму и не повредите вашу машину.

**3**

**Будьте готовы на случай возникновения чрезвычайной ситуации.** Если вы находитесь в местности склонной к бурям, всегда будьте осведомлены о том, что может произойти буря. Если вам предстоит находиться снаружи в течение длительного периода времени, наденьте кофту с длинными рукавами и брюки, чтобы защитить тело. Носите с собой сумку или держите коробку в багажнике автомобиля, с вещами, которые могут быть необходимы при песчаной или пыльной буре. Заполните аварийный комплект следующими вещами:

* + Маска, предназначенная для фильтрации мелких частиц
  + Воздухонепроницаемые защитные очки
  + Запас воды
  + Теплое одеяло, на случай “зимней” пыльной бури, которая может быстро привести к гипотермии

## Советы

* Если возможно, избегайте ношения контактных линз в районах, подверженных пыльным бурям. Даже небольшое количество пыли в воздухе может вызвать раздражение глаз и привести к проблемам со зрением. Сухие, жаркие условия уже являются причиной дискомфорта при ношении контактных линз. Возьмите с собой ваши очки при работе или при путешествии по пустыне.
* Пыльные бури различаются по размерам и длительности: большинство из них небольшие и длятся всего несколько минут, в то время как некоторые по величине могут простираться на сотни километров, возвышаться более чем на два километра в небо и продолжаться в течение многих дней. Идеальные условия для пыльной бури также отлично подходят для грозы, поэтому молнии часто сопровождают пыльную бурю.
* Оставайтесь с группой. Если вы путешествуете в группе, не удаляйтесь от нее во время пыльной бури. Вы можете быстро и безнадежно потеряться. Остальные члены группы также должны оставаться вместе и держаться за руки. Если для кого-то является необходимостью покинуть группу – например, это может произойти в случае военной операции – этот человек должен быть привязан веревкой (другой конец которого должен быть привязан к тем, кто остается с группой), так чтобы он(а) могли спокойно вернуться.
* В пустынном климате, транспортные средства часто создают свои собственные мини-песчаные бури. Это является проблемой для движения транспортных средств в колоннах, так как постоянные облака пыли наносят серьезный ущерб подвижным частям, а нарушение видимости может привести к несчастным случаям. Это также может являться причиной проблем с дыханием для людей, путешествующих в сопровождении, поэтому возьмите с собой маску и защитные очки, если вам предстоит путешествие по пустыне в открытом транспортном средстве.

## Предупреждения

* Пыльные бури могут быть особенно опасны для людей с ослабленной дыхательной функцией или со слабой иммунной системой. Вдыхание даже небольшого количества пыли может привести к возможным летальным осложнениям для людей, у которых уже затруднённое дыхание.
* Если это вообще возможно, избегайте использования летательных аппаратов для малых высот полёта во время пыльной бури или если имеются условия для ее образования. Управление летательными аппаратами для малых высот полёта, такими как вертолеты, в пыльной буре крайне опасно. Видимость может упасть от нескольких километров до 0 за считанные секунды, и вам будет необходимо полагаться на свои инструменты для "обзора". К тому же, песок может засосать в двигатель, что может привести к катастрофическим механическим неисправностям. Самолеты, как и другие транспортные средства, могут также создавать свои собственные мини-песчаные бури, на основании этого следует позаботиться о том, чтобы защитить себя во время взлета и посадки. Кроме того, в пустынных условиях самолет не должен перемещаться по земле своим ходом больше, чем это необходимо, чтобы предотвратить угрозу попадания пыли в двигатель перед началом полетом. (Тем не менее, самые легкие самолеты с поршневыми двигателями имеют воздушные фильтры).
* Никогда намеренно не отправляйтесь в пыльную бурю. Если вы можете избежать попадания в бурю, не испытывайте судьбу.

## Источники и ссылки

* [GlobalSecurity.org](http://www.globalsecurity.org/military/library/policy/army/fm/90-3/Ch1.htm#SecI) U.S. Army Field Manual 90-3: Desert Operations
* [NOAA.gov](http://www.nws.noaa.gov/om/brochures/duststrm.htm) National Weather Service brochure on dust storm safety
* [Washington State Dept. of Ecology](http://www.ecy.wa.gov/pubs/0402009.pdf) Discussion of long-term exposure to airborne dust

https://ru.wikihow.com/пережить-пыльную-и-песчаную-бурю

# КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ СИЛЬНОЙ МЕТЕЛИ, СНЕЖНОЙ БУРИ И ЗАНОСАХ

**[](http://azbez.com/sites/azbez.com/files/images/dscn8475.preview.jpg)ЗАНОС СНЕЖНЫЙ**- это гидрометеорологическое бедствие, связанное с обильным выпадением снега, при скорости ветра свыше 15 м/с и продолжительности снегопада более 12 часов.**СНЕЖНЫЕ БУРИ**можно определить как ураганы, происходящие в зимний период, во время которого скорость ветра достигает 56 километров в час. Отличительным свойством снежных бурь является их низкая температура. При этом температура воздуха опускается до –7 °С. Территория распространения снежной бури может быть сколь угодно обширной.       Сильнейшие снежные бури чаще всего имели место и случаются до сих пор на территории Соединенных Штатов Америки. Именно американские ученые являются пионерами в изучении природы и характера подобных природных катастроф. Так, в 1958 году американскими метеорологами была издана брошюра с указанием основных параметров снежных бурь.

      **МЕТЕЛЬ**– перенос снега ветром в приземном слое воздуха. Различают поземок, низовую и общую метель. При поземке и низовой метели происходит перераспределение ранее выпавшего снега, при общей метели, наряду с перераспределением, происходит выпадение снега из облаков. Снежные заносы и метели типичны для Приморского, Хабаровского краев, Сахалина, Камчатки, Курильских островов и других районов России. Их опасность для населения заключается в заносах дорог, населенных пунктов и отдельных зданий. Высота заноса может быть более 1м, а в горных районах до 5-6 м. Возможно снижение видимости на дорогах до 20-50м, а также частичное разрушение легких зданий и крыш, обрыв воздушных линий электропередачи и связи.

**КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К МЕТЕЛЯМ, СНЕЖНЫМ БУРЯМ И ЗАНОСАМ**

• Если Вы получили предупреждение о сильной метели, снежной буре, плотно закройте окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия.

• Стекла окон оклейте бумажными лентами, закройте ставнями или щитами.

• Подготовьте двухсуточный запас воды и пищи, запасы медикаментов, средств автономного освещения (фонари, керосиновые лампы, свечи), походную плитку, радиоприемник на батарейках. Подготовьтесь к возможному отключению электроэнергии.

• Уберите с балконов и подоконников вещи, которые могут быть захвачены воздушным потоком.

• Включите радиоприемники и телевизоры – по ним может поступить новая важная информация.

• Перейдите из легких построек в более прочные здания. Подготовьте инструмент для уборки снега.

**КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ СИЛЬНОЙ  СНЕЖНОЙ БУРИ, МЕТЕЛИ И ЗАНОСАХ**

• Лишь в исключительных случаях выходите из зданий.

**• Запрещается**выходить в одиночку. Сообщите членам семьи или соседям, куда Вы идете и когда вернетесь.

• В автомобиле можно двигаться только по большим дорогам и шоссе.

• При выходе из машины не отходите от нее за пределы видимости.

• Остановившись на дороге, подайте сигнал тревоги прерывистыми гудками, поднимите капот или повесьте яркую ткань на антенну, ждите помощи в автомобиле.

• При этом можно оставить мотор включенным, приоткрыв стекло для обеспечения вентиляции и предотвращения отравления угарным газом.

• Если Вы потеряли ориентацию, передвигаясь пешком вне населенного пункта, зайдите в первый попавшийся дом, уточните место Вашего нахождения и, по возможности, дождитесь окончания метели.

• Если Вас покидают силы, ищите укрытие и оставайтесь в нем.

• Будьте внимательны и осторожны при контактах с незнакомыми Вам людьми, так как во время стихийных бедствий резко возрастает число краж из автомобилей, квартир и служебных помещений.

**КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ СИЛЬНОЙ МЕТЕЛИ, СНЕЖНОЙ БУРИ И ЗАНОСАХ**

• Если в условиях сильных заносов Вы оказались блокированным в помещении, осторожно, без паники выясните, нет ли возможности выбраться из-под заносов самостоятельно (используя имеющийся инструмент и подручные средства).

• Сообщите в управление по делам ГО и ЧС или в администрацию населенного пункта о характере заносов и возможности их самостоятельной разборки.

• Если самостоятельно разобрать снежный занос не удается, попытайтесь установить связь со спасательными подразделениями.

• Включите радиотрансляционный приемник (телевизор) и выполняйте указания местных властей.

• Примите меры к сохранению тепла и экономному расходованию продовольственных запасов.

http://azbez.com/node/193

1. Что делать, если попал в пургу

**6. 4. Пурга**— сильная метель с ветром ураганной силы и массовым перемещением снежных масс.

***Действия во время пурги:***

* Получив предупреждение о сильной метели, плотно закройте окна, двери, чер­дачные люки и вентиляционные отверстия. Стекла окон оклейте бумажными полосами, закройте ставнями или щитами. Подготовьте запас продуктов пита­ния, воды, медикаментов, средств автономного освещения (фонари, керосино­вые лампы, свечи).
* Нельзя во время пурги выходить из машины, убежища, дома без веревочной страховки. Если пурга застала вас в поле, немедленно прекратите движение, покиньте возвышенность и воронкообразные ущелья. Сделайте из подручных материалов стрелку-ориентир, чтобы потом установить направление на насе­ленный пункт.
* Пурга значительно изменяет внешний вид местности. Не пытайтесь переждать пургу на ногах, без убежища или добраться до населенного пункта. Можно за­рыться в сухой снег. Для этого необходимо застегнуть одежду, надеть капюшон, сесть спиной к ветру, укрыться полиэтиленовой пленкой или спальным меш­ком, взять в руки длинную палку и позволить снегу заметать себя. Постоянно расчищайте палкой вентиляционное отверстие и расширяйте объем снежной капсулы.
* Находясь в машине, сориентируйте ее радиатором на ветер, вбейте высокий шест-метку на случай, если автомобиль засыплет снегом, экономьте тепло. В за­несенном автомобиле не включайте двигатель — это смертельно опасно из-за концентрации в салоне угарного газа. Периодически открывайте одну из дверей, разбивайте лопатой сугроб, чтобы снег не замуровал вас внутри салона.

<https://studfiles.net/preview/5797315/page:5/>

# **Как вести себя при метели и пурге**

**Метель –** это перенос снега ветром. Очень часто метель сопровождается снегопадом. Последствия метели приводят к тому, что под снегом оказываются здания, останавливается движение на дорогах, прерывается связь, нарушается нормальная жизнь людей.

**Если началась метель, ты должен запомнить свои действия:**1. Не выходи из дома. Плотно закрой окна и двери, чердачные люки. Убери с балконов вещи, чтобы их не унесло воздушным потоком.   
2. Приготовь свечи и фонари.   
3. Если ты едешь в машине, остановись и пережди это природное явление.   
4. Если метель застала тебя на улице, беги в ближайшее здание. После метели в условиях снежного заноса постарайся выбраться самостоятельно.

**Пурга –** это сильная метель, сопровождающаяся ураганом и массовым перемещением снежных масс. Она смертельно опасна для всякого попавшего в нее человека. На Ямале пурга бывает часто, ведь у нас дуют сильные ветры, а снег засыпает все дороги и дома. В тундре, на льдах озер и рек, всякое усиление ветра следует считать предвестником пурги и немедленно возводить максимально прочное убежище. Это необходимо делать тем жителям Ямала, которые живут в чумах.

**Во время пурги** опасно прятаться в снежных ямах, пещерах и других убежищах, так как их может замести многометровым слоем снега. Пещеры следует строить только на открытых площадках, там, где исключены сильные заносы. Во время пребывания в таких убежищах надо обязательно контролировать толщину снежного покрова, протыкая потолок чума, и расчищать вход и вентиляционное отверстие.   
В критических ситуациях можно зарыться в сухой снег полностью. Необходимо надеть на себя все теплые вещи, сесть спиной к ветру, укрыться полиэтиленовой пленкой или спальным мешком, взять в руки длинную палку и позволить снегу заметать себя. При этом надо постоянно расчищать палкой вентиляционное отверстие и расширять объемы образовавшейся снежной капсулы, чтобы всегда иметь возможность выбраться из снежного заноса.   
До того как сесть в сугроб – убежище, надо отыскать ориентиры на местности в направление к ближайшему жилью и запомнить их расположение. Можно выложить из подручных материалов стрелку – ориентир, чтобы впоследствии, раскопав снег, установить направление населенного пункта. Такую же стрелку нужно выложить внутри капитального снежного убежища. Помните, пурга может очень сильно изменить вид местности, и если сразу ты не зафиксируешь направление своего будущего маршрута, потом это сделать ты не сможешь. Нельзя пережидать пургу на ногах. Рано или поздно ты потеряешь ориентировку, устанешь физически, присядешь отдохнуть и замерзнешь.

Помни об этом! Живи в безопасности!

http://89.mchs.gov.ru/document/451759