

Лавины



Снежная лавина — это масса снега, падающая или соскальзывающая с крутых склонов гор и движущаяся со скоростью 20—30 м/с. Падение лавины сопровождается образованием воздушной предлавинной волны, производящей разрушения.

Лавиноопасная территория – это горная местность, на которой существует потенциальная опасность схода лавин, приводящих или способных привести к угрозе жизни и здоровью людей, ущербу объектам экономики и окружающей природной среде.

Лавинное тело — образуется из накоплений снега при сходе лавины, может осыпаться, катиться, лететь, течь.

Причины схода снежной лавины

- длительный снегопад;
- интенсивное таяние снега;
- землетрясение;
- высокая влажность воздуха;
- изменение погодных условий ;
- взрывы и другие виды деятельности людей.

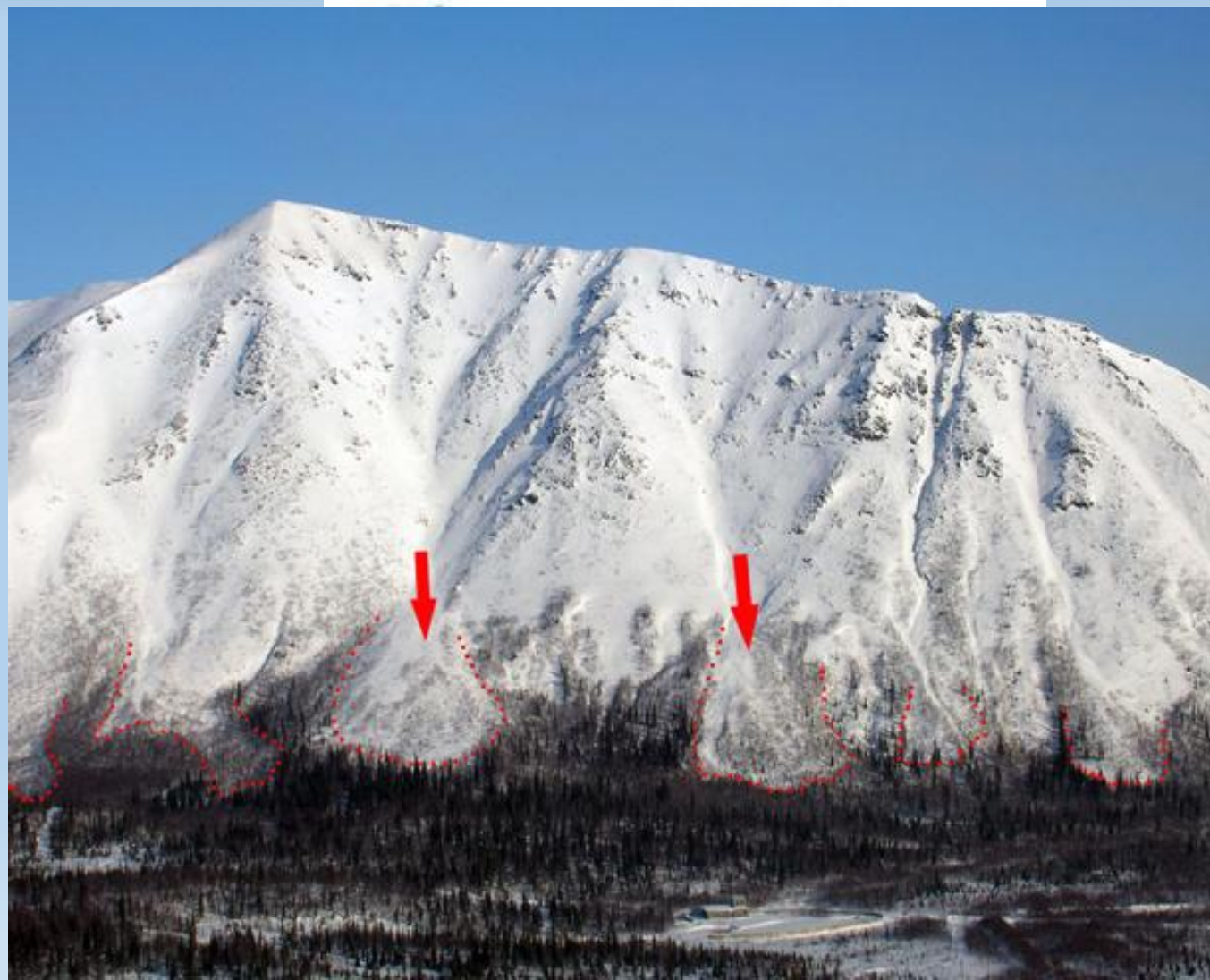


Классификация Г. К. Тушинского

ТИПЫ ЛАВИН

По рельефу лавиносбора и пути лавины :

- **осовы** — отрыв и скольжение снежных масс со всей поверхности ровного склона не имеющего четко выраженных эрозионных борозд и врезов;
- **лотковые лавины** (снежные массы движутся по фиксированному руслу) из эрозионных врезов и тектонических трещин;
- **прыгающие лавины** (при наличии на пути движения участков отвесных скал, где происходит свободное падение снежных масс).



Классификация Г. К. Тушинского

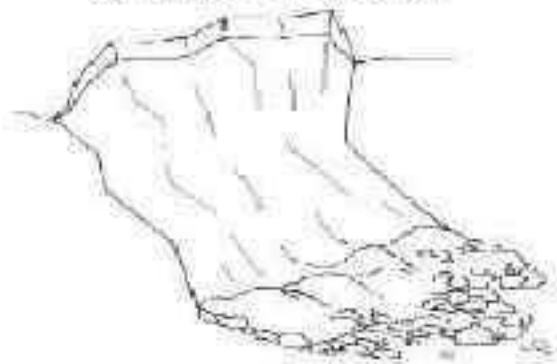
По объему и консистенции снежной массы включает потоки:

- из сухого или плотного сухого порошкового снега(пылевые);
- созданные метелями;
- обвальные;
- пластовые;
- из твердых пластов снега;
- мягкие пластовые;
- ледово-снежные;
- комплексные;
- влажные;
- мокрые;
- селеподобные;



Тип обрушения

лавина от линии



лавина из точки

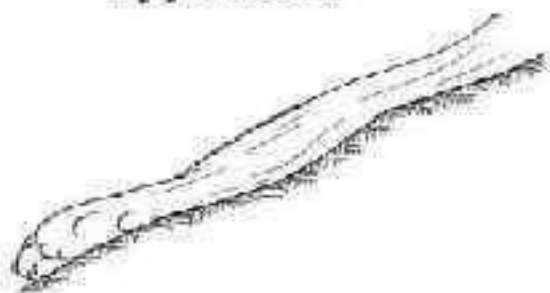


Тип движения

воздушная



грунтовая



смешанная



Свободная
влага
в снегу

сухая

влажная

мокрая

Тип поверхности
скольжения

по слабому слою



по грунту



Действия в зоне опасности

Соблюдайте основные правила поведения в районах схода лавин:

- не выходите в горы в снегопад и непогоду;
- находясь в горах, следите за изменением погоды;
- избегайте мест возможного схода лавин.





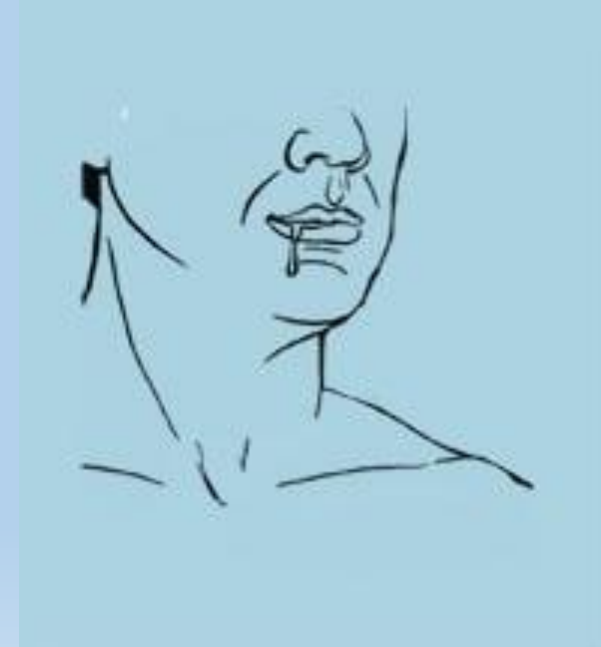
Действия при сходе лавины

- Если лавина срывается достаточно высоко, ускоренным шагом или бегом уйдите с пути лавины в безопасное место или укройтесь за выступом скалы, в выемке (нельзя прятаться за молодыми деревьями).
- Если от лавины невозможно уйти, освободитесь от вещей, примите горизонтальное положение, поджав колени к животу и сориентировав тело по направлению движения лавины.



Если вас настигла лавина

- Закройте нос и рот рукавицей, шарфом,; двигаясь в лавине, плавательными движениями рук старайтесь держаться на поверхности лавины, перемещаясь к краю, где скорость ниже. Когда лавина остановилась, попробуйте создать пространство около лица и груди, оно поможет дышать.
- Если представится возможность двигайтесь в сторону верха (верх можно определить с помощью слюны, дав ей вытечь изо рта).
- Оказавшись в лавине, не кричите - снег полностью поглощает звуки, а крики и бессмысленные движения только лишают вас сил, кислорода и тепла.
- Не давайте себе уснуть
- Соблюдение данных правил повышает шансы на выживание в такой экстремальной ситуации.



Действия после схода лавины

- Если вы оказались вне зоны схода лавины, сообщите любыми способами о происшедшем в администрацию ближайшего населенного пункта и приступайте к поиску и спасению пострадавших.
- Выбравшись из-под снега самостоятельно или с помощью спасателей осмотрите свое тело и при необходимости окажите себе помощь.
- Добравшись до ближайшего населенного пункта, сообщите о происшедшем в местную администрацию.
- Обратитесь в медпункт или к врачу, даже если считаете что здоровы. Далее действуйте по указанию врача или руководителя спасательного отряда.
- Сообщите своим родным и близким о своем состоянии и местонахождении.

Шкала лавинной опасности:

- I – балл — Незначительная лавинная опасность.
- II – балла — Средняя лавинная опасность.
- III – балла — Повышенная лавинная опасность.
- IV – балла — Большая лавинная опасность.
- V – баллов — Катастрофическая лавинная опасность.

Флаги, оповещающие о риске схода лавин, должны подниматься в зависимости от уровня опасности по шкале рисков схода лавин:

- желтый флаг- слабая и ограниченная степень риска
- желто-черный флаг в клетку- средняя и высокая степень риска
- черный флаг- очень высокая степень риска

Лавинное снаряжение

- **Лавинный датчик** — его необходимо включить сразу, как только спортсмен отправился в горы. В случае возникновения лавины, другие участники группы, которым удалось от нее спастись, а также спасатели смогут зафиксировать сигнал от этого датчика, быстро найти и вызволить человека.
- **Лопата.** Она больше нужна тем в группе, кому удалось спастись от лавины, чтобы откопать тех, кто попал под нее.
- **Специальный рюкзак.** Его можно сравнить с подушками безопасности автомобиля. При попадании в лавину, рюкзак срабатывает автоматически, и подушки способствуют тому, чтобы человек оказался максимально близко к поверхности, чтобы он смог выбраться самостоятельно или спасатели быстро его вызволили.





Афганистан, 310 погибших

24-28 февраля 2015 г. в результате схода лавин в северо-восточных провинциях Афганистана (Панджшер, Бадахшан, Нуристан, Нангархар, Лагман и Бамиан) погибли 310 человек. К серии происшествий привели сильные снегопады, прошедшие в более чем половине провинций страны.

Больше всего от лавин пострадала провинция Панджер, где погибли 168 человек. Были разрушены десятки жилых домов.



Непал

25 апреля 2015г. произошло землетрясение магнитудой 7,9. За первыми подземными толчками последовали еще несколько афтершоков, 26 апреля Непал вновь потрясла серия афтершоков, магнитуда самого мощного из которых была 6,7. Землетрясение спровоцировало сход лавины на Эвересте. По данным непальского МВД, во время схода лавины погибли 18 человек.



16 октября 2014г. в районе горного перевала Торанг-Ла в непальских Гималаях, который является частью туристического маршрута, сошла лавина. Причиной схода лавины стал сильный снегопад из-за обрушившегося на восток Индии циклона Худхуд. Более 400 человек были спасены, в том числе более 200 иностранцев. Погибли 43 человека.

