

Лавины

Презентацию подготовил
студент второго курса
Физико-технического
института, группы Ф-21
Якубов Селим Иسمетович

Содержание

- * Общие сведения
- * Природа и классификация лавин
- * Случаи схождения лавин
- * Лавинная безопасность
- * Способы предотвращения природного явления

Общие сведения



- * Лавина — масса снега, падающая или соскальзывающая со склонов гор. Снежные лавины, в той или иной степени, распространены во всех горных районах России в большинстве горных районов мира. В зимний период они являются основной природной опасностью гор.

Природа явления

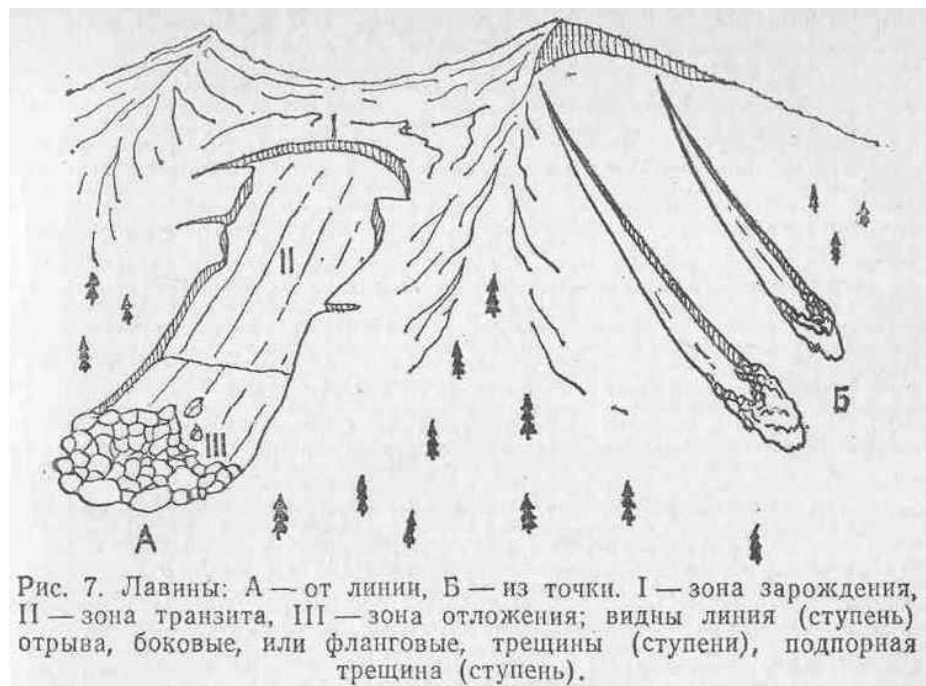


* Снег, выпадая в виде осадков, удерживается на склоне за счёт силы трения. Сход лавины происходит в тот момент, когда сила давления массы снега начинает превышать силу трения. Сход со склона скопившейся снежной массы обычно провоцируется климатическими причинами: резкой сменой погоды, дождями, обильными снегопадами, а также механическими воздействиями на снежную массу, включая воздействие камнепадов, землетрясений и т. п.



- * Иногда, в силу установившегося относительного равновесия между действующей силой трения и силой давления, сход лавины может инициироваться незначительным толчком (например, звуком ружейного выстрела или давлением на снег одного человека — горнолыжника, сноубордиста).

Классификация лавин



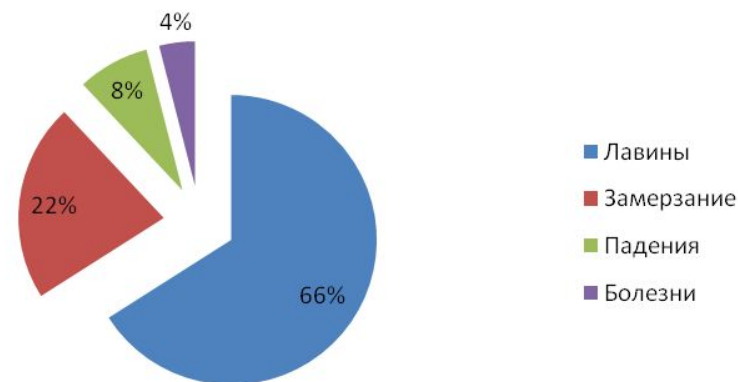
- * По форме начала движения лавины.
- * По характеру движения лавины.
- * По объёму.
- * По рельефу лавиносбора и пути лавины (осов, лотковая лавина, прыгающая лавина).
- * По консистенции снега (сухая, влажная и мокрая лавины).

Случаи схождения лавин



10 апреля 2010 г. на Камчатке сошедшая лавина накрыла вертолет Ми-8 "Камчатских авиалиний", совершивший плановую посадку на перевале Дукуп. Предполагается, что сход лавины спровоцировали сноубордисты, поднявшиеся по склону для катания. По данным МЧС РФ лавина, объем которой превысил 1 миллион кубометров, тащила вертолет по склону горы порядка 200 метров. В полете на борту находилось 18 человек, 10 из которых – погибло.

Лавинная безопасность



- * Термин лавинная безопасность обозначает комплекс действий, нацеленных на ограждение и устранение трагичных последствий при сходе лавин.

Основы лавинной безопасности

- ❑ психологический настрой и подготовка;
- ❑ обязательное посещение врача;
- ❑ прослушивание инструктажа по лавинной безопасности;
- ❑ взятие с собой достаточного количества еды, малого по объёму, запасной пары одежды, обуви;
- ❑ тщательное изучение маршрута, предстоящих погодных условий;
- ❑ взятие в поход аптечки, фонарика, компаса, снаряжения;
- ❑ отправление в горы с опытным руководителем;
- ❑ изучение информации о лавинах, чтобы иметь представление о степенях лавинной безопасности при обвале.

Способы предотвращения схождения лавин



Спасибо за внимание

