

Лавины.


Что же такое лавина?

- * Лавина или как ее еще называют «Белая смерть» это - пришедшие в движение скользящие и низвергающиеся снежные массы. Снежные лавины в естественных условиях возникают при нарушении устойчивости снега на склоне под влиянием метеорологических явлений и процессов метаморфоза, происходящих внутри снежной толщи в определенных условиях рельефа и растительности.

Причины лавин

- * Зарождению лавины предшествует период подготовки снежной толщи к движению, продолжающейся в разных условиях от нескольких месяцев до нескольких часов. Возможны и другие причины .

Например: нарушения устойчивости снега – как естественные (землетрясения), так и искусственные (взрывы, снегоходы, лыжники или сноубордисты).

- 
- * Обычно лавины сходят со склонов крутизной 25 град. и выше, до 60 град., так как со склонов круче 60 град. снег осыпается не задерживаясь.
 - * В особых случаях (весенний период) лавиноопасными можно считать склоны 15-20 град.

Типы лавин

- * Лавина из точки - каплевидное начало лавины от окончания скального выступа на снежном склоне. Скалы нагреваясь, подпитывают влагой сцепление снега со скальной основой, и отсюда отрывается лавина. Характерна для весеннего периода.



Лавина из снежной доски

- * образуется из слоя снега, обладающего сцеплением и способностью сопротивляться разрыву. Снежная доска – пласт мелкозернистого снега или метелевого снега плотностью 250-600 кг/м³, лежащего на поверхности менее плотного снега. Под снежной доской нередко возникают пустоты, что приводит к ее оседанию и разрушению. Обрушение снежного пласта происходит на большой площади. Линия отрыва снежной лавины представляет собой ступень, перпендикулярную поверхности склона.

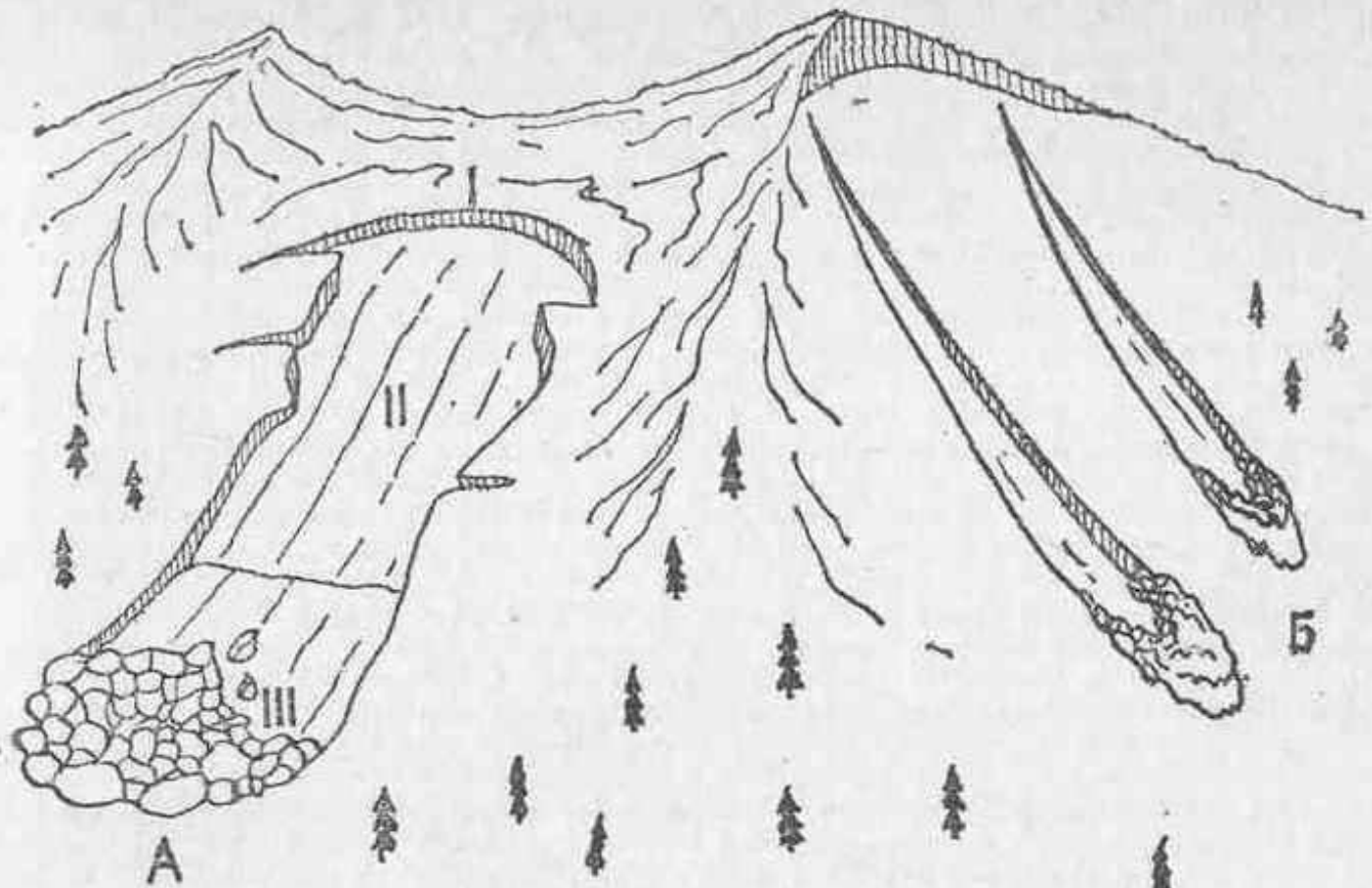


Рис. 7. Лавины: А — от линии, Б — из точки. I — зона зарождения, II — зона транзита, III — зона отложения; видны линия (ступень) отрыва, боковые, или фланговые, трещины (ступени), подпорная трещина (ступень).

Пылевая лавина

- * движениями снежного пласта его обломки могут разрушать и формировать пылевое облако. Скорость лавины 450-500 км/час. Этот тип лавин наиболее разрушителен и опасен для человека

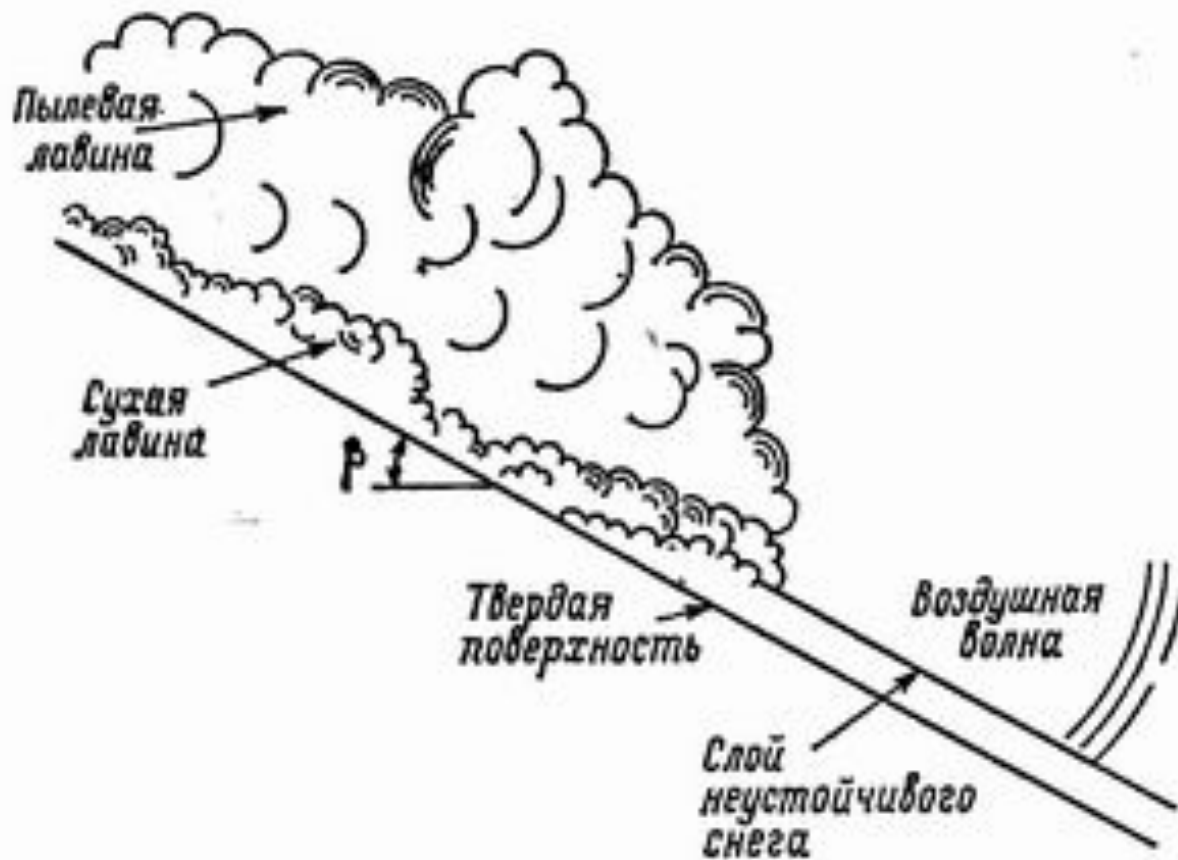


Рис. 11.7. Смешанная лавина.

Сухая лавина

- * Сухие лавины обычно сходят из-за незначительного сцепления между недавно выпавшим (или перенесенным) снегом и плотной оледеневшей коркой укрывающей склон. Чаще всего сухие лавины появляются в условиях низких температур, когда плотность свежевypавшего снега составляет мене 100кг/куб.м. Скорость их движения достигает 200км/час, что приводит к образованию ударной волны со средним давлением 800 кг/кв.м. и более. При этом плотность снежной массы может достигать 150 кг/куб.м

▼ Скорость этой снежной массы
достигает 200–300 км/ч

**СУХИЕ ЛАВИНЫ —
САМЫЕ МОЩНЫЕ
И ОПАСНЫЕ**



Мокрая лавина

- * такие лавины сходят в Хибинах в летний период, когда до завершения процесса перекристаллизации период постепенного потепления сменяется периодом постепенного таяния. Скорость такой лавины достигает 60-120 км/час.





Конец.