Тема урока:
Лавина
Урок ОБЖ 7 класс
vMurmanske.ru

СНЕГ, СНЕГ, СНЕГ, СНЕГ…

Свежевыпавший снег кажется нам легким, как пух, его кубометр весит всего 50-60 кг.

Кубометр слежавшегося снега весит уже 300-400 кг.

Весенний, насыщенный водой, тот же кубометр становиться тяжелее почти в два раза.

СФН

© SMILEPK.COM

СНЕГ – ОПАСНОСТЬ? ДА!

Чем опасен снег?

- Лавины
- Снежные карнизы и надувы
- Образование наледей и сосулек.
- Скрывает опасности
- Затрудняет движение транспорта
- Причина гололеда

ЛАВИНЫ

- ***Осов*** – снежный оползень. У него нет определенного канала схода. Часто снежный склон протяженностью в сотни метров отрывается и скользит вниз.
- ***Лотковые лавины*** – несут снег по строго определенному руслу, безлесным углублениям в склонах, лоткам.
- ***Прыгающие лавины*** – свободно падают на дно долины через отвесные участки скал или льда.

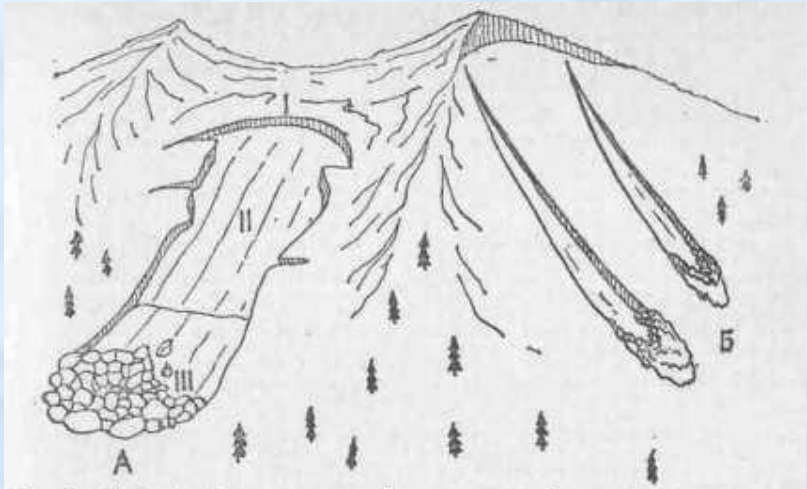
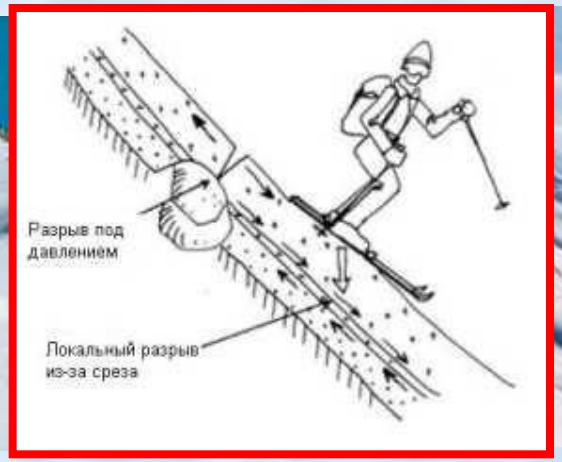


Рис. 7. Лавины: А — от линии, Б — из точки. I — зона зарождения, II — зона транзита, III — зона отложения; видны линия (ступень) отрыва, боковые, или фланговые, трещины (ступени), подпорная трещина (ступень).

КАК РОЖДАЮТСЯ ЛАВИНЫ

***Причины схода* снежной лавины :**

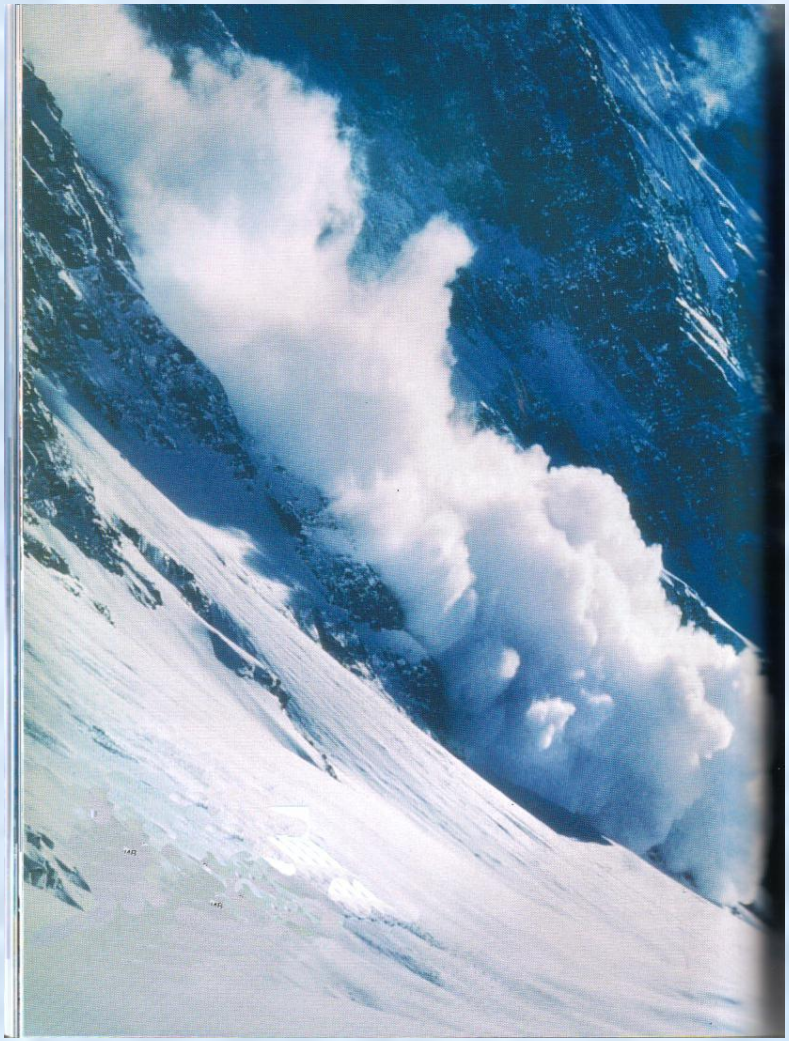
- длительный снегопад,
- интенсивное таяние снега,
- землетрясение,
- взрывы вызывающие сотрясение горных склонов и колебания воздушной среды
- деятельность людей,



Развитие лавины

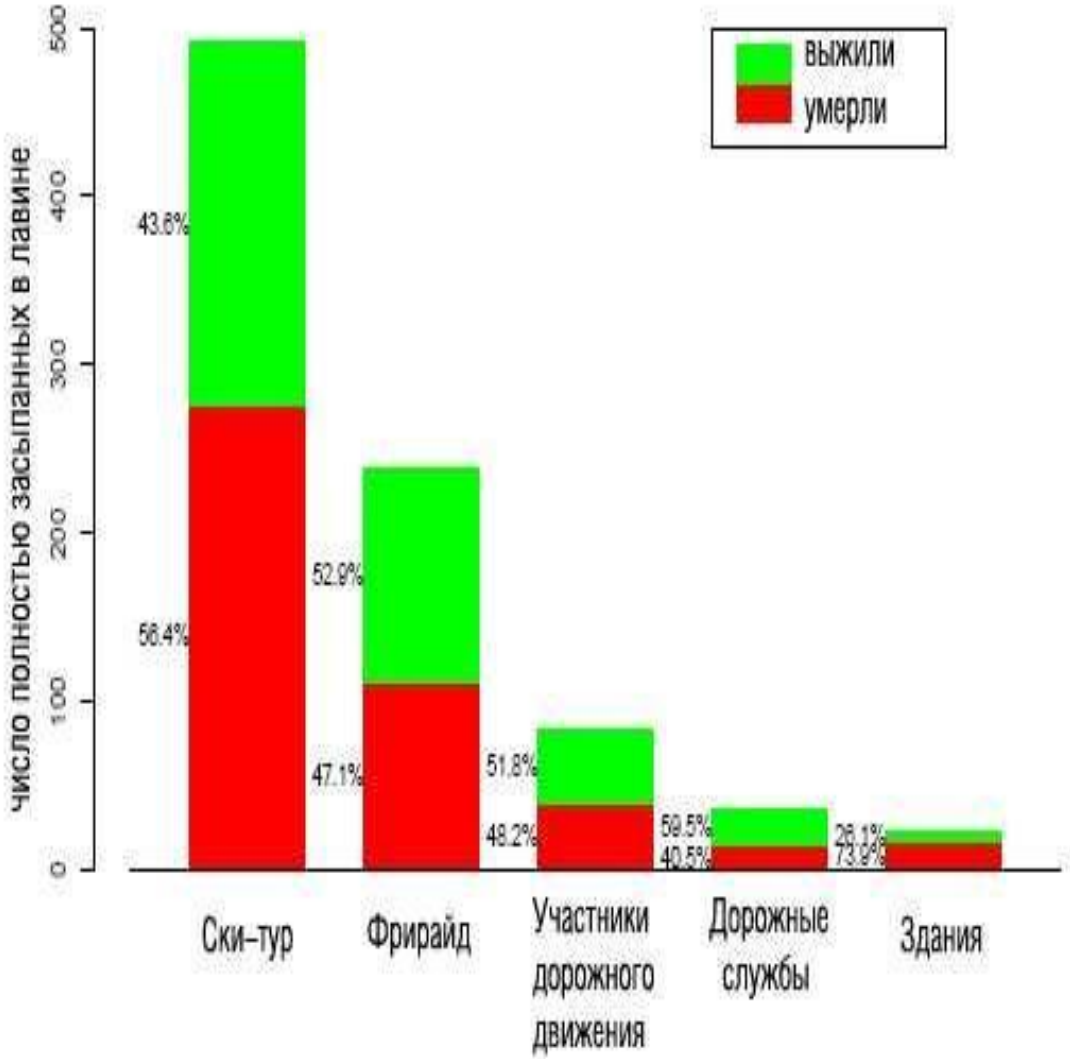
Рыхлый снег скользит по слою более плотного	Разогнавшись, масса снега может подняться в воздух	Лавина набирает скорость, доходящую порой до **350 км/час**

Сход сухой лавины

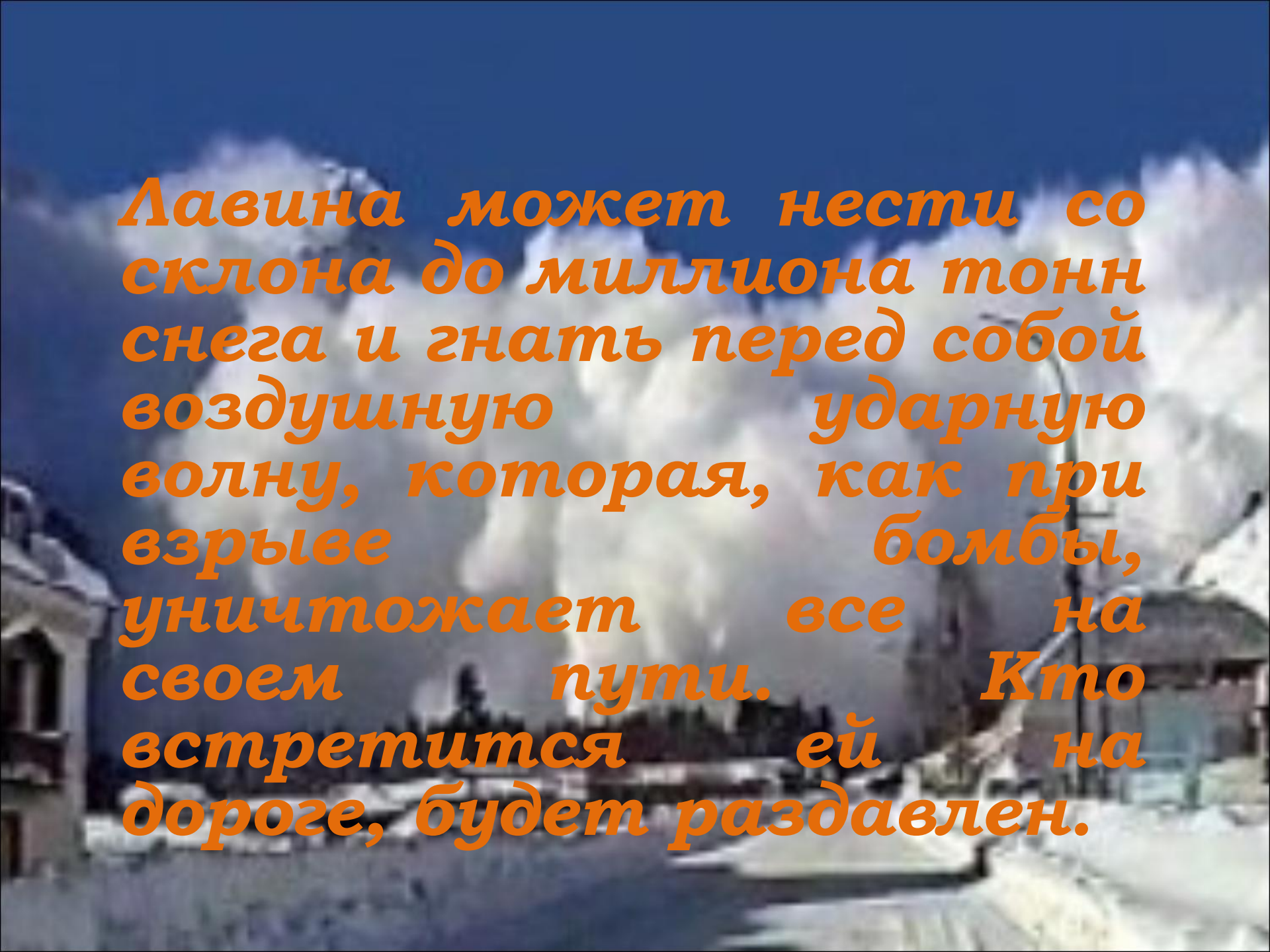


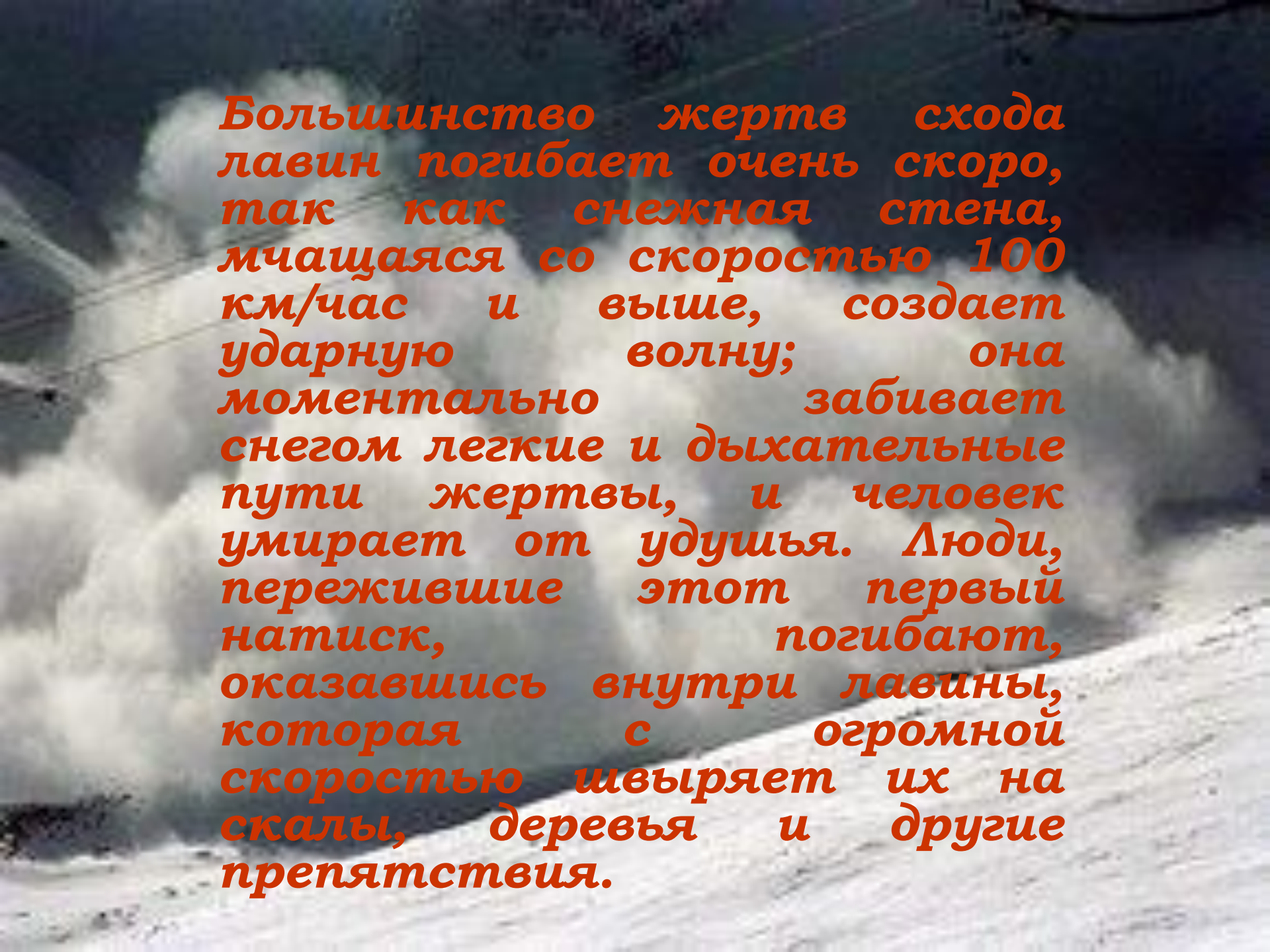
- Сухие лавины состоят из рыхлого снега и мчатся особенно стремительно.
- Начинаются они с не-больших снежных ополз-ней, но из-за сотрясения грунта и возникновения ударной волны быстро увеличиваются

КТО ГИБНЕТ?



Статистика жертв белой смерти утверждает, что почти половина их гибнет под **небольшими** лавинами, которые проходят путь **не более 200** метров.


Лавина может нести со склона до миллиона тонн снега и гнать перед собой воздушную ударную волну, которая, как при взрыве бомбы, уничтожает все на своем пути. Кто встретится ей на дороге, будет раздавлен.

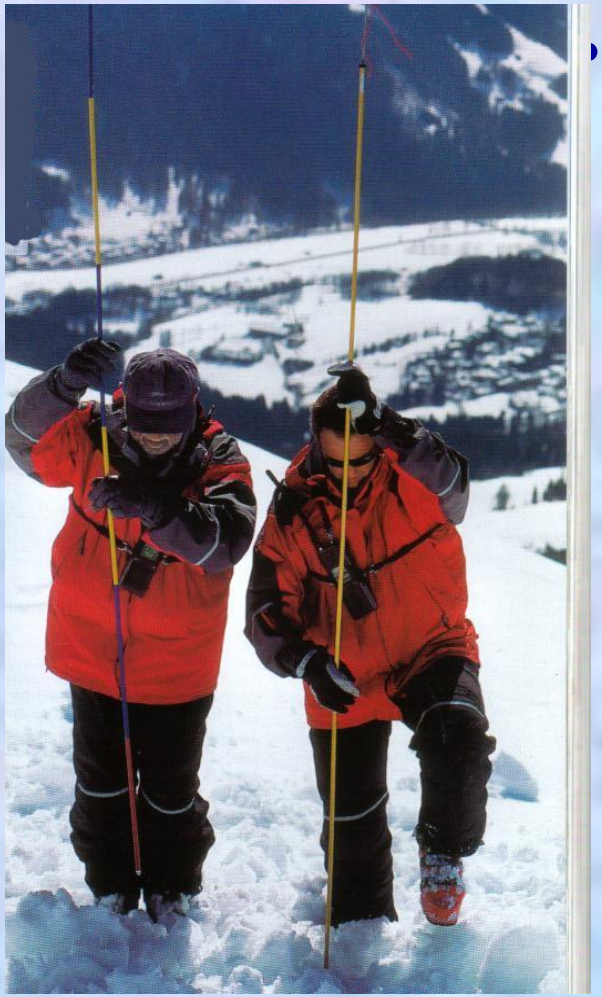


Большинство жертв схода лавин погибает очень скоро, так как снежная стена, мчащаяся со скоростью 100 км/час и выше, создает ударную волну; она моментально забивает снегом легкие и дыхательные пути жертвы, и человек умирает от удушья. Люди, пережившие этот первый натиск, погибают, оказавшись внутри лавины, которая с огромной скоростью швыряет их на скалы, деревья и другие препятствия.

Жертвы задыхаются или бывают задавлены

- ***Чем глубже человек оказывается погребенным под лавиной, тем меньше шансов достать его оттуда живым. Ведь если кубометр свежевыпавшего снега весит всего 60-70 кг, то слежавшаяся снежная масса лавины давит на тело с тяжестью более тонны, не дает дышать и просто расплющивает человека.***
- ***Многие жертвы лавины задыхаются уже под метровым слоем снега, так как к ним не поступает свежий воздух.***
- ***Поэтому спасатели советуют в случае несчастья по возможности прижать ладони к лицу, чтобы создать хотя бы небольшое пространство для воздуха, и тогда пострадавший, если ему повезет, может продержаться до прихода спасателей.***

Счет идет на минуты



- Засыпанных лавиной людей разыскивают зондами. Делать это нужно быстро, так как через 20 минут половина пострадавших умирает. Шанс на спасение увеличивается, если спасатели и жертвы имеют при себе «поисковые приборы для засыпанных», которые посылают и принимают сигналы.

ЧТО НАДО ЗНАТЬ?

Лавиноопасное время

- В течение 3-5 суток после сильного снегопада
- Оттепель после мороза
- Сильный ветер
- Весной с 12 до 18 часов

Признаки лавиноопасности

- Крутизна склона от 20 до 50 градусов
- Отсутствие древесной и кустарниковой растительности
- Признаки ранее сходивших лавин
- «Катышки»
- Снежные карнизы и гребни

ЛАВИНА НАСТИГЛА

- Избавься от всего, что может служить «парусом» (лыжи, доска, палки)
- Не сопротивляйся лавине, а попробуй «выплыть» на поверхность
- При замедлении хода сгруппируйся закрыв рот
- После остановки определи верх и начинай освобождать пространство, не вытягивая ноги