

Тема урока:

# Лавина

Урок ОБЖ 7 класс

# 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 становится тяжелее почти в два раза.*

# СНЕГ – ОПАСНОСТЬ? ДА!

## Чем опасен снег?

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



# ЛАВИНЫ

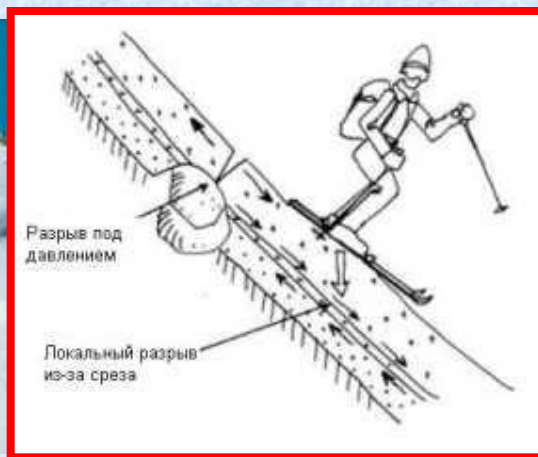
- **Осов** – снежный оползень. У него нет определенного канала схода. Часто снежный склон протяженностью в сотни метров отрывается и скользит вниз.
- **Лотковые лавины** – несут снег по строго определенному руслу, безлесным углублениям в склонах, лоткам.
- **Прыгающие лавины** – свободно падают на дно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



# КАК РОЖДАЮТСЯ ЛАВИНЫ

## *Причины схода снежной лавины :*

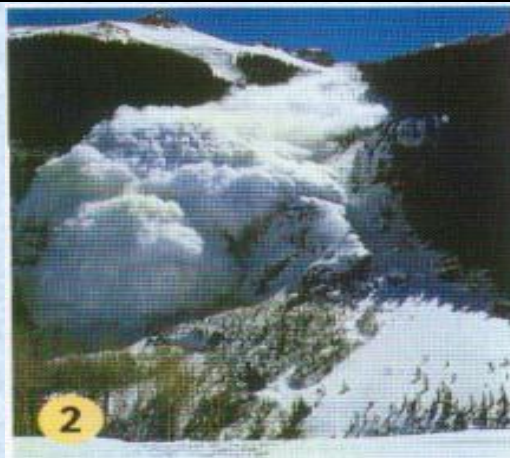
- длительный снегопад,
- интенсивное таяние снега,
- землетрясение,
- взрывы вызывающие сотрясение горных склонов и колебания воздушной среды
- деятельность людей,



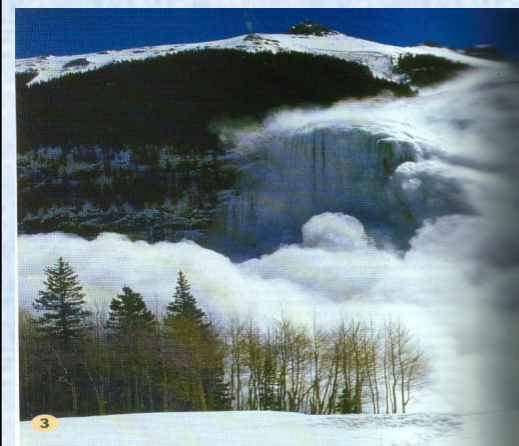
# Развитие лавины



Рыхлый снег  
скользит по  
слою более  
плотного



Разогнавшись,  
масса снега  
может  
подняться в  
воздух



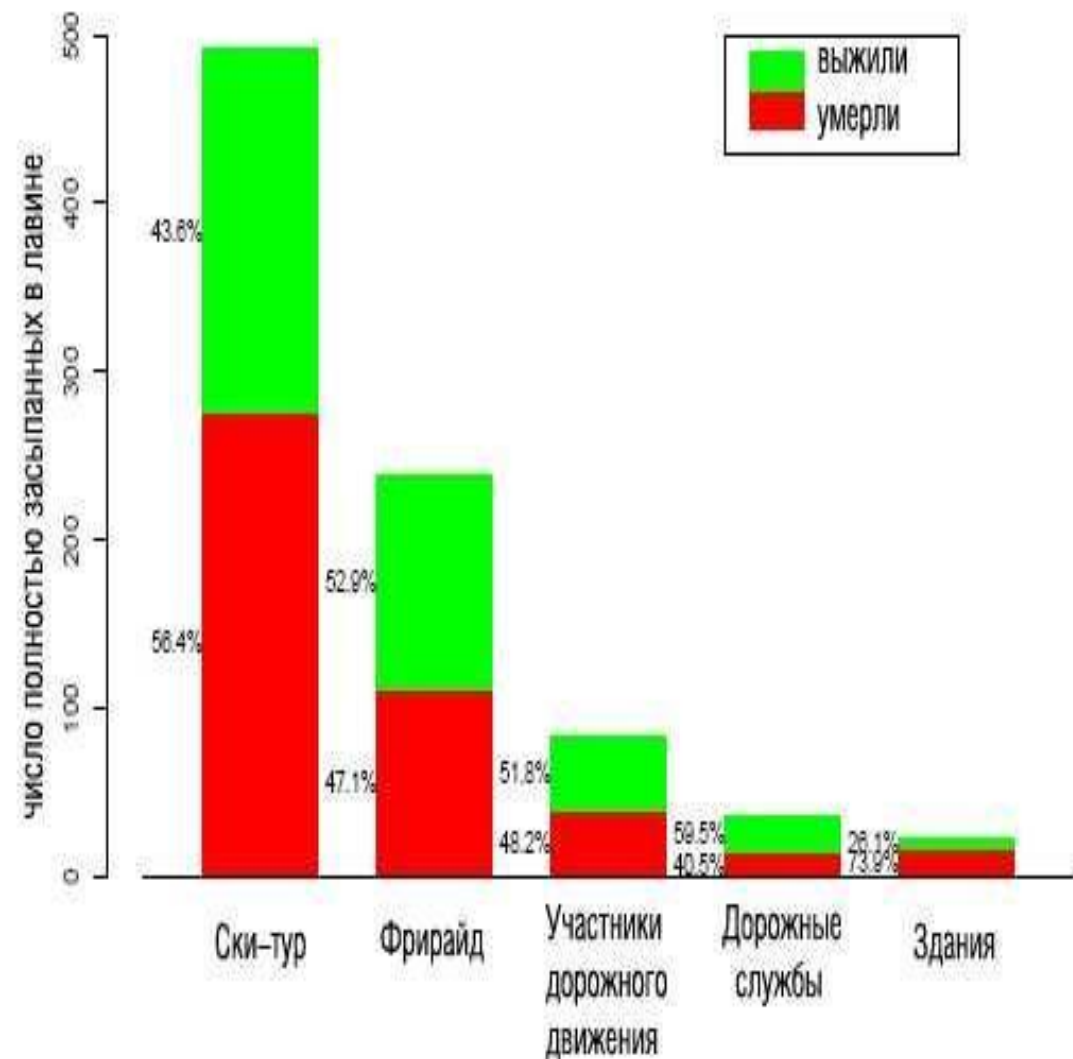
Лавина  
набирает  
скорость,  
доходящую  
порой до **350**  
**км/час**

# Сход сухой лавины



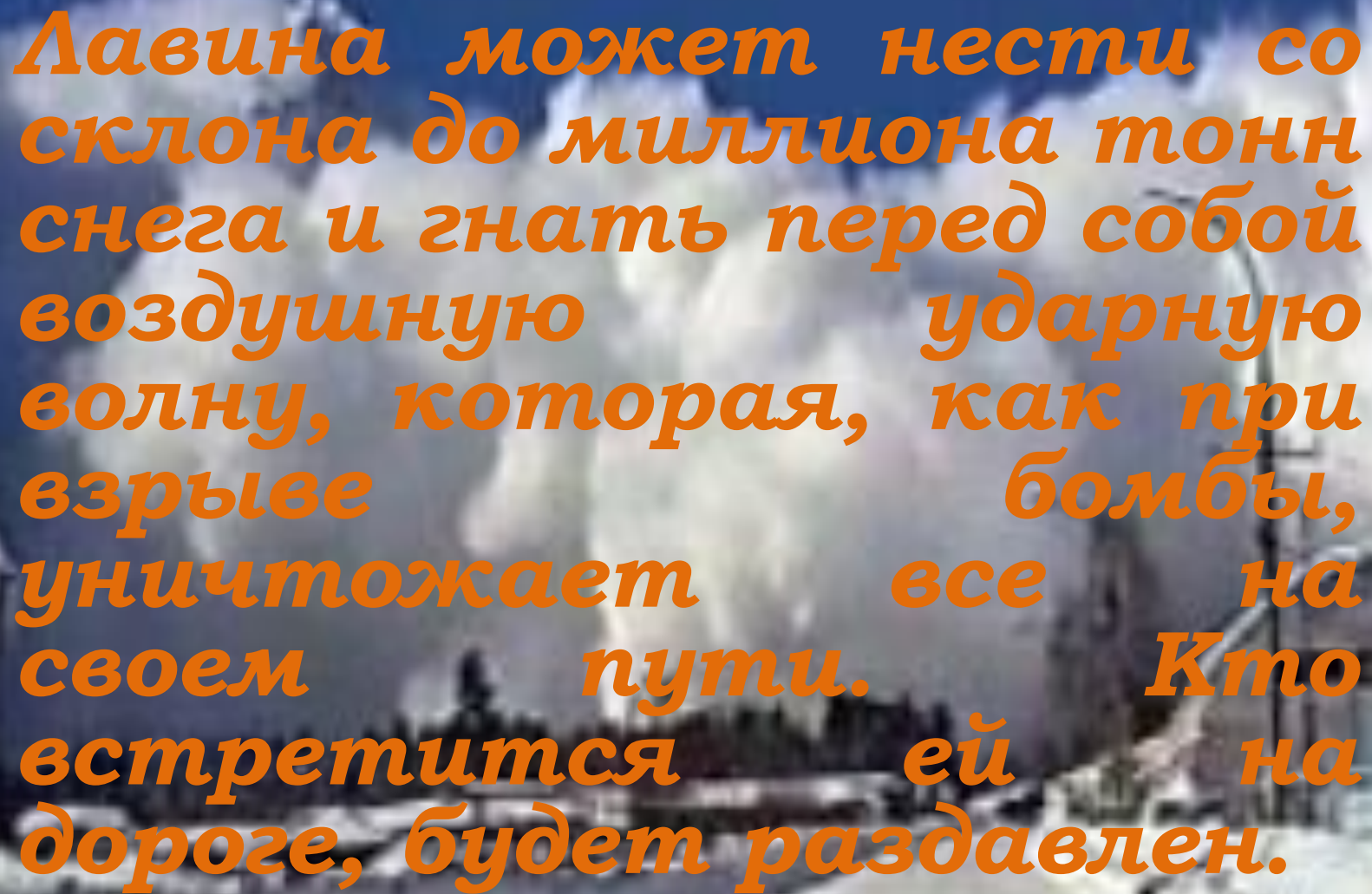
- Сухие лавины состоят из рыхлого снега и мчатся особенно стремительно.
- Начинаются они с небольших снежных оползней, но из-за сотрясения грунта и возникновения ударной волны быстро увеличиваются

# КТО ГИБНЕТ?

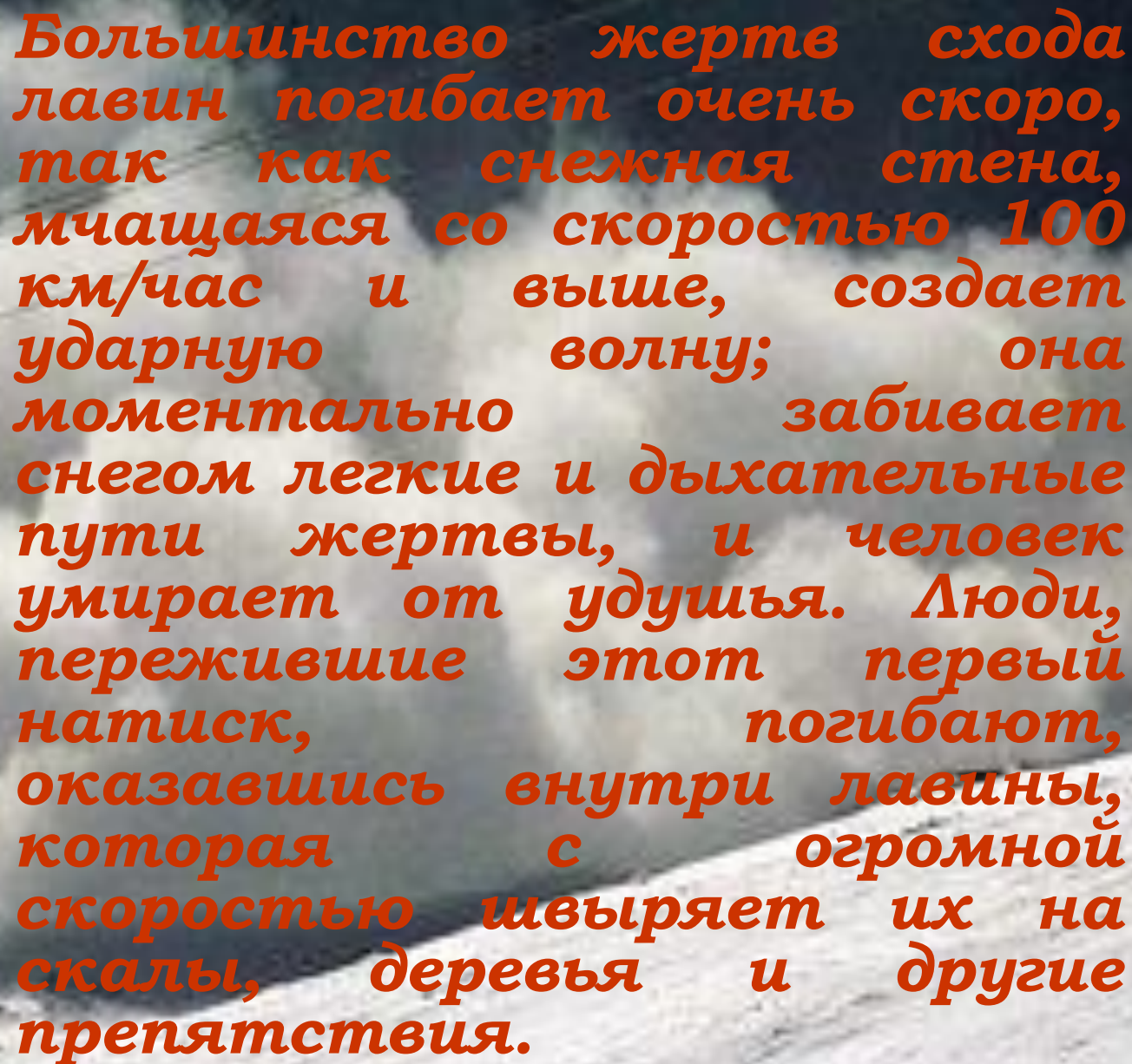


Статистика жертв белой смерти утверждает, что почти половина их гибнет под **небольшими** лавинами, которые проходят путь **не более 200** метров.





**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 бьются задавлены

- Чем глубже человек оказывается погребенным под лавиной, тем меньше шансов достать его оттуда живым. Ведь если кубометр свежеснежавшего 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 сходявших лавин
- «Катышки»
- Снежные карнизы и гребни



# ЛАВИНА НАСТИГЛА

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

