

# Стихийные бедствия

Учителя Марковой Н.А.

# **Опасные природные явления**

- **1. землетрясения; извержения вулканов**
- **2. оползни; лавины, сели; обвалы**
- **3. бури, ураганы, смерчи (торнадо), сильные осадки (ливень, град), засуха**
- **4. наводнения, сильное волнение моря, низкие уровни воды**
- **5. пожары (лесные)**
- **6. эпидемии**

# Лавина

- **ЛАВИНА** - масса снега, падающая или соскальзывающая с крутых склонов гор, аналогично обвалу. Скорость движения в среднем 20-30 м/с. Падение лавины сопровождается образованием воздушной волны, производящей наибольшие разрушения.



# ***Сухие лавины***

**Сухие лавины, состоящие из рыхлого снега очень опасны. Они срываются в долину с высокой скоростью и сопровождаются чудовищной ударной волной, сокрушающей даже массивные бетонные преграды. Они образуются по принципу растущего снежного кома.**

# ***Ледниковые лавины***

**Особенную опасность представляют ледниковые лавины, возникающие, в частности, при отрыве языка глетчера. При своей невероятной тяжести они развивают очень высокую скорость. В них действуют силы, способные перетирать даже твердый, как камень, лед в порошок. Такие лавины стали причиной многих сокрушительных катастроф.**

# ***Грунтовые лавины***

- Термином “грунтовая”, “почвенная и “поверхностная” лавина обозначают слои снежного покрова, которые приходят в движение; грунтовая и почвенная лавины сползают вниз по склону и бывают причиной его мощной эрозии; после таяния снегов, В отличие от них поверхностные лавины скользят в долину по глубоким, очень стабильным слоям снега.

## ***Снеговые полки***

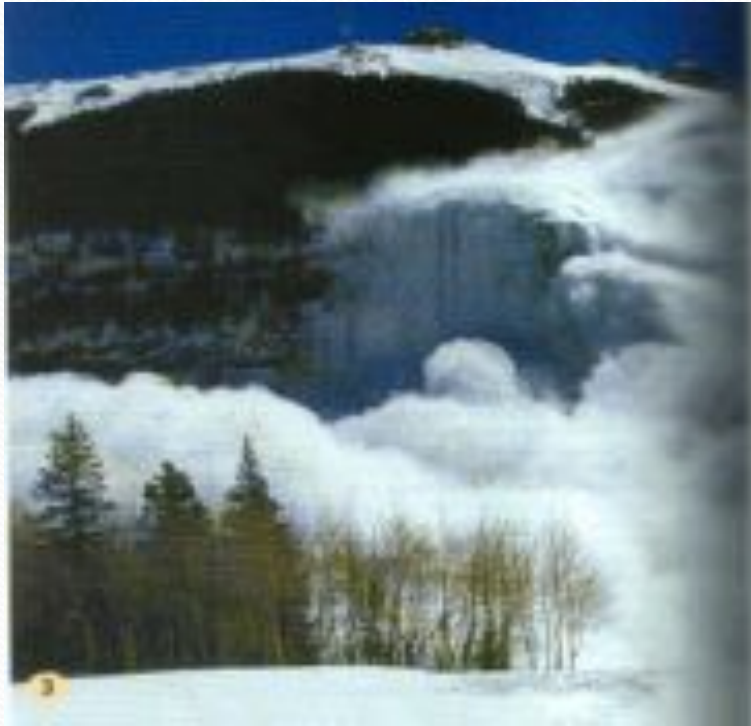
Снеговые полки отламываются вдоль одной длинной линии и сползают в долину по всей своей ширине прямо по грунту или по снежному нестабильному слою.

# Развитие лавины



1. Рыхлый снег скользит по слою более плотного снега.

# Развитие лавины



2. Разогнавшись, масса снега может подняться в воздух. Лавина набирает скорость, достигающую порой до 350 км/час.

# СХОД ЛАВИНЫ



*Начинаются они с небольших снежных оползней*



# Сель

- К лавинам принадлежат также осыпающиеся вниз каменные массы, то есть камнепад, обвал, сель.

- Сель –

- *это лавина, состоящая из смеси камней и жидкой грязи. Такие жидкие каменные лавины могут вызываться осадками или быстрыми переменами, происходящими в ледяной толще, причем последствия нередко бывают катастрофическими.*

# СЕЛЬ

