

# **Чрезвычайные ситуации природного характера.**

Основы безопасности жизнедеятельности

7 класс

2020

# Правила личной безопасности

Опасностей много и поэтому полезно запомнить  
**\*золотые правила безопасности жизни\***:

**Предвидеть  
опасность!**

**По возможности избегать  
её!**

**При необходимости –  
действовать!**

# Чрезвычайная ситуация

**Чрезвычайная ситуация** – это обстановка, которая оказывает отрицательное влияние на жизнедеятельность человека и приводит к жертвам среди людей.

**Стихийные бедствия** – это опасные природные явления, которые возникают в местах проживания человека и создают реальную угрозу для его жизни и здоровья.



# Чрезвычайная ситуация

## Опасные природные явления:

- землетрясение;
- наводнение;
- ураган;
- буря;
- смерч;
- сель;
- оползень;
- обвал.

На территории России встречаются все вышеперечисленные опасные природные явления.



# Землетрясения

**Землетрясение** – это подземные толчки и колебания земной поверхности, вызываемые процессами, происходящими в земной коре.

**Землетрясения** наносят **самый** большой



**Землетрясения** на первом месте по числу человеческих жертв



# Землетрясения

Сейсмически опасные районы – районы, где опасность землетрясения велика.



# Землетрясения

На территории России до 28% районов сейсмоопасные.

К сейсмоопасным районам относятся:

- ✓ Прибайкалье
- ✓ Камчатка
- ✓ Якутия
- ✓ Сахалин
- ✓ Приамурье
- ✓ Приморье
- ✓ Урал
- ✓ Западная Сибирь
- ✓ Алтай
- ✓ Саяны.

# землетрясения

Последствия землетрясения зависят от его силы. Сила землетрясения определяется по внешним проявлениям и измеряется по шкале Меркалли или Рихтера.

**7 декабря 1988 г.**

**СПИТАК И ЛЕНИАКАН  
(Армения)**

Погибло более 25 тысяч человек,  
сотни тысяч остались без крова

**7 баллов**  
по шкале Рихтера

**10 баллов**  
по шкале MSK-86

**1 ноября 1755 г.**

**ЛИССАБОН  
(Португалия)**





# Наводнения

**Наводнение** – это временное затопление значительной части суши в результате подъема уровня воды в водоемах, реках, озерах, вызванного обильным таянием снега, ливневыми дождями, ветровым нагоном воды.



# Наводнения

Наводнения периодически наблюдаются на большинстве рек нашей страны.



По количеству человеческих жертв и материальному ущербу наводнения занимают второе место после землетрясений.

# Наводнения

В России угрозе наводнений подвержены более 300 городов и тысячи сельских поселков.

Велика вероятность наводнений в бассейнах рек:

- ✓ Амур
- ✓ Уссури
- ✓ Лена
- ✓ Енисей
- ✓ Иртыш
- ✓ Терек ...

Серьезные наводнения постоянно происходят в Санкт-Петербурге, Серове, ...





# Ураган

Ураганы, бури и смерчи занимают по разрушительным последствиям третье место, а по числу человеческих жертв превышают наводнения.

**Ураган** – это шквалистый ветер, скорость которого достигает 120 км/ч.



**Ураганный ветер разрушает прочные и сносит легкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает линии электропередачи, повреждает мосты, ломает деревья,**



# Буря

**Буря** – это ветер, скорость которого меньше скорости урагана и достигает 60–120 км/ч.

Длительность действия – от нескольких часов до нескольких суток.



**И.К.Айвазовский.**  
**Буря на Черном**  
**море. 1873.**  
**Холст, масло**





# Смерч

**Смерч** – это атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и часто распространяющийся до поверхности Земли.



# Смерч

Скорость перемещения составляет  $30\text{--}40\text{ км/ч}$ , иногда достигает  $150\text{ км/ч}$ .



Смерч часто движется впереди грозового облака, в виде расширяющегося кверху и книзу темного столба между облаком и Землей

# Смерч

Смерч, соприкасаясь с поверхностью Земли, наносит разрушения, как при сильных ураганных ветрах.



# Смерч



**В результате действия смерча автомобили, легкие дома, крыши зданий могут отрываться от Земли и переноситься на сотни километров**





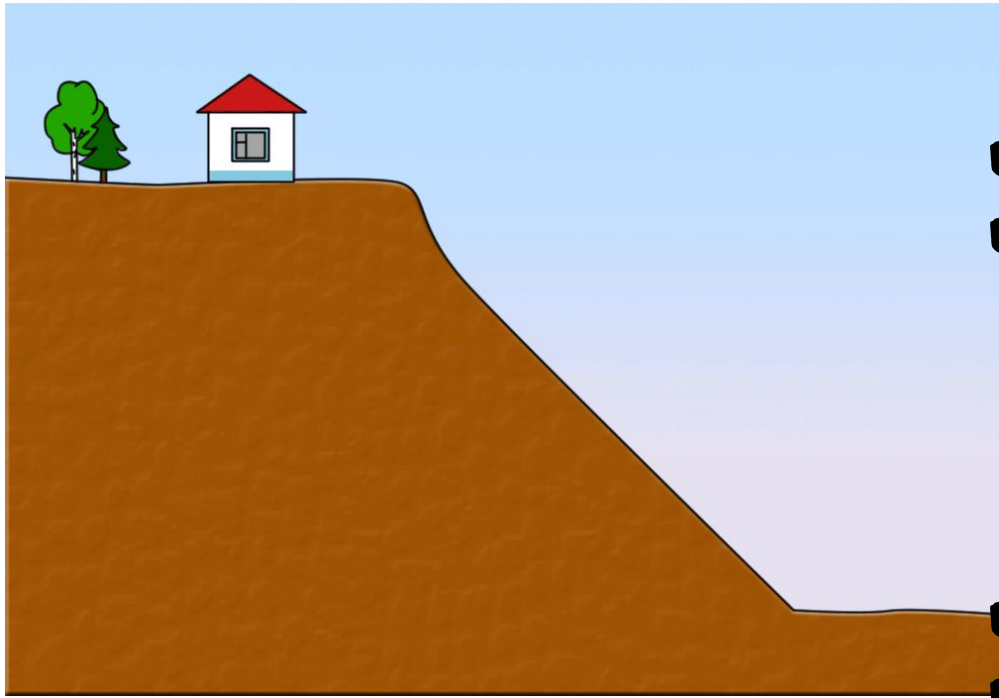
# Смерч





# Оползень

**Оползень** – это смещение массы земли под действием собственного веса по берегам водоемов, рек и по горным склонам.



Причиной оползня могут быть:

- ✓ обильные дожди;
- ✓ наводнения.

В нашей стране оползневым явлениям наиболее подвержены города:

- ✓ Волгоград
- ✓ Воронеж
- ✓ Москва
- ✓ Нижний Новгород



# Обвал

**Обвал** – это быстрое отделение и падение массы горных пород на крутом склоне.

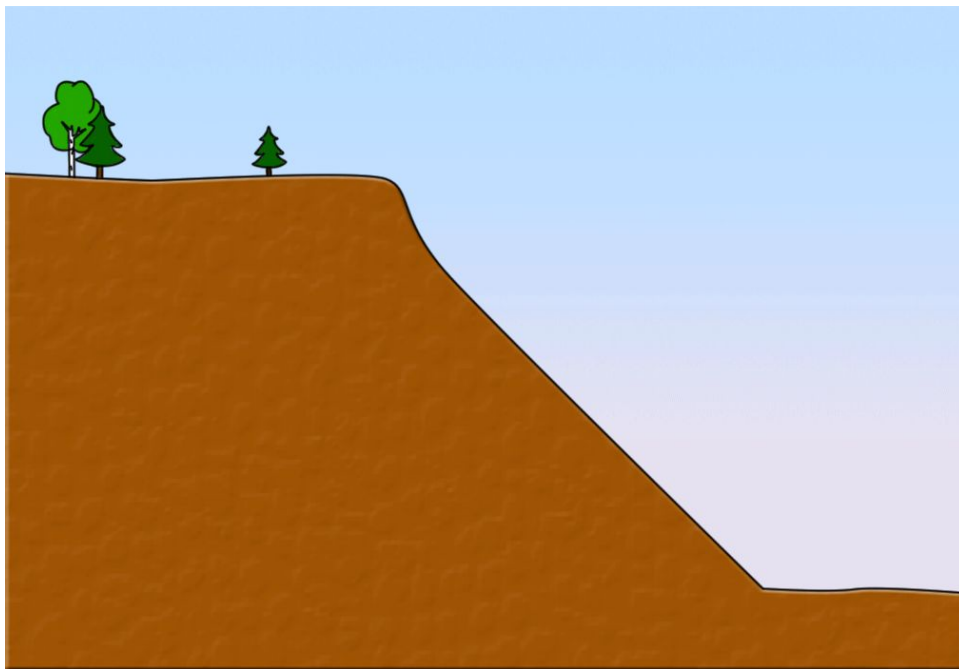


**Обвал опасен, когда в его зоне оказываются люди, постройки, реки, дороги, линии**



**Основным поражающим фактором обвалов является падение тяжелых масс горных**

# Обвал



Обвалы приводят:

- разрушению и повреждению опор мостов, рельсовых путей, автомобильных дорог, линий электропередач;
- человеческим жертвам.





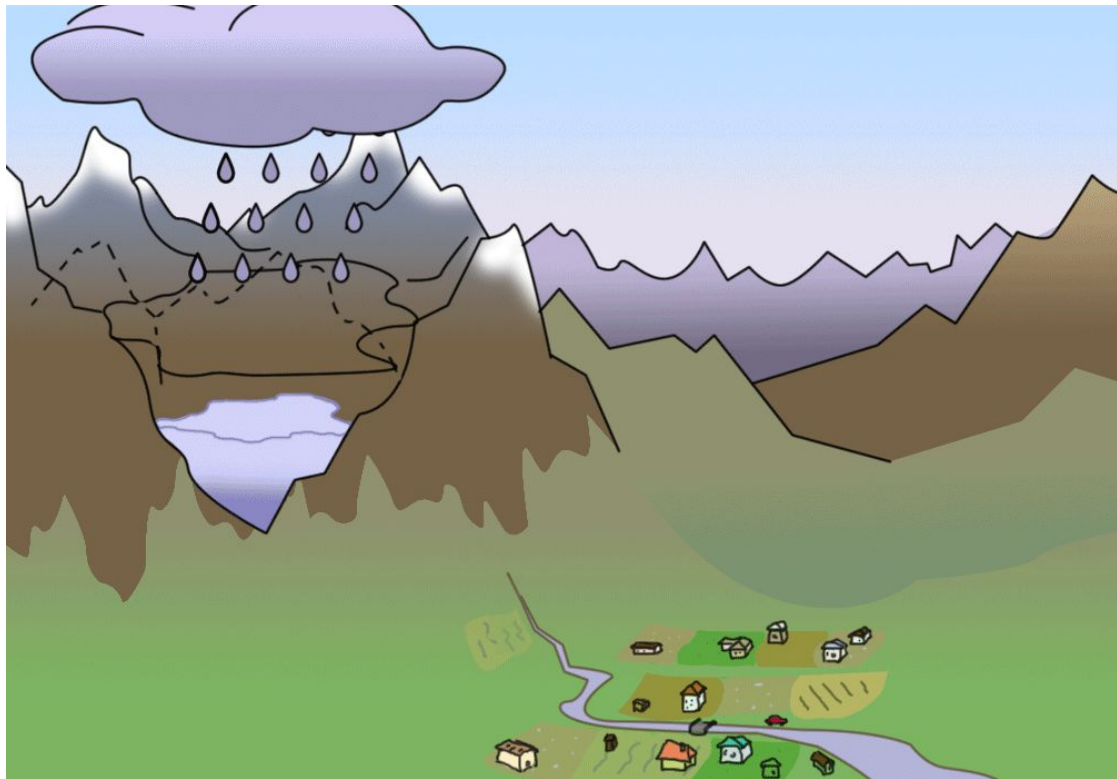
# Сель

**Сель** – стихийно формирующийся в руслах горных рек поток, состоящий из воды, обломков горных пород и песка.



# Сель

Сели возникают при интенсивном таянии снега и льда, прорыве воды из водоемов, обвалах, землетрясениях.



**Районы  
вероятного  
возникновения  
селей:**

- ✓ Северный Кавказ
- ✓ Урал
- ✓ Алтай
- ✓ Саяны
- ✓ Прибайкалье





