

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 $30\text{--}40$ км/ч, иногда достигает 150 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

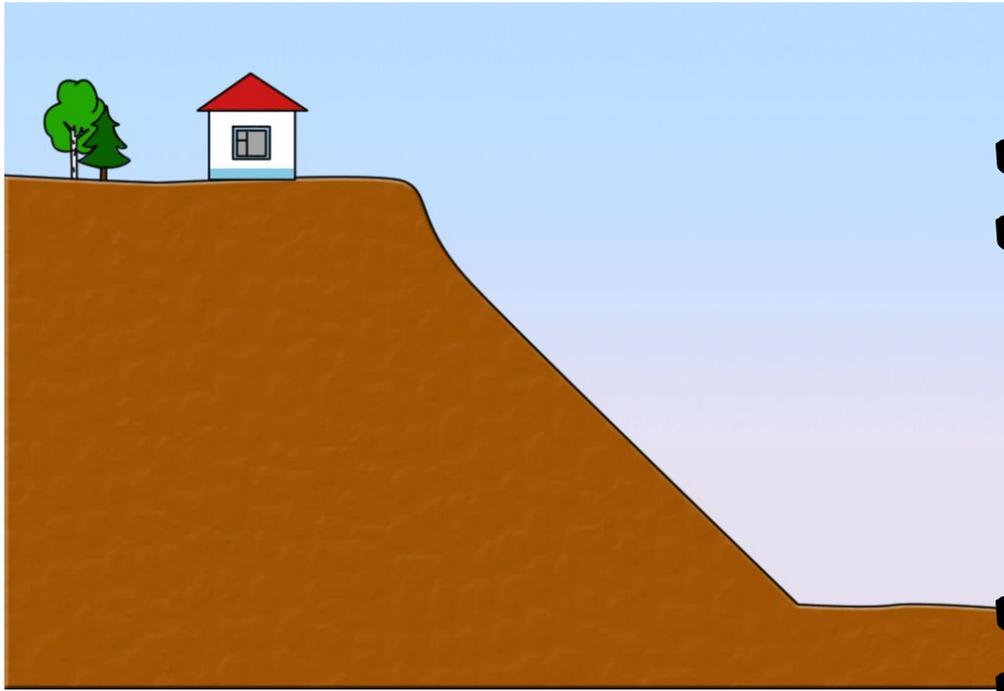


Смерч



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.

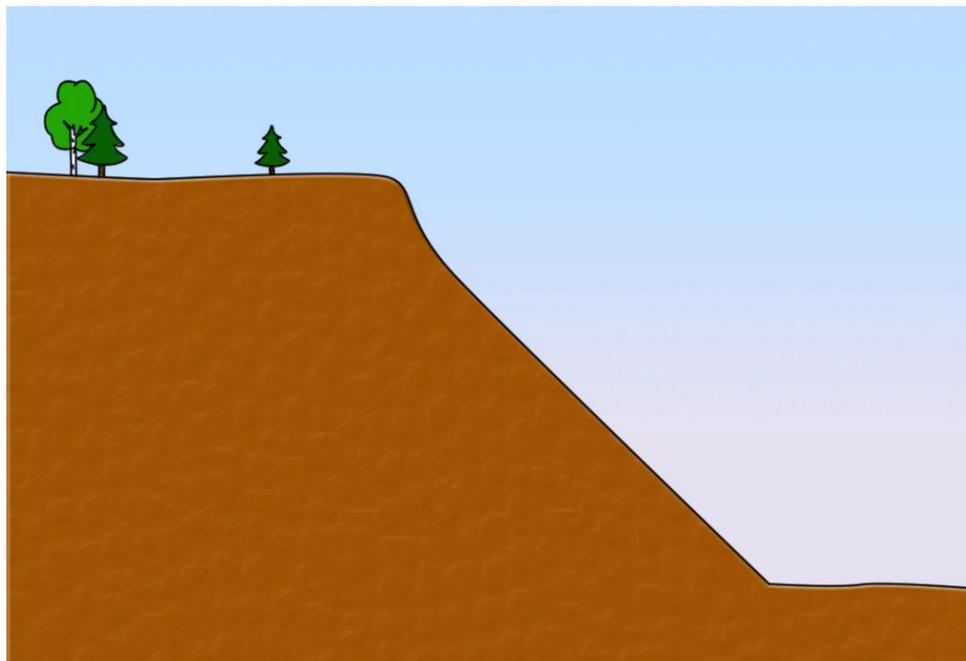


Основным поражающим фактором обвалов является падение тяжелых масс горных

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



Обвал



Обвалы приводят:

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



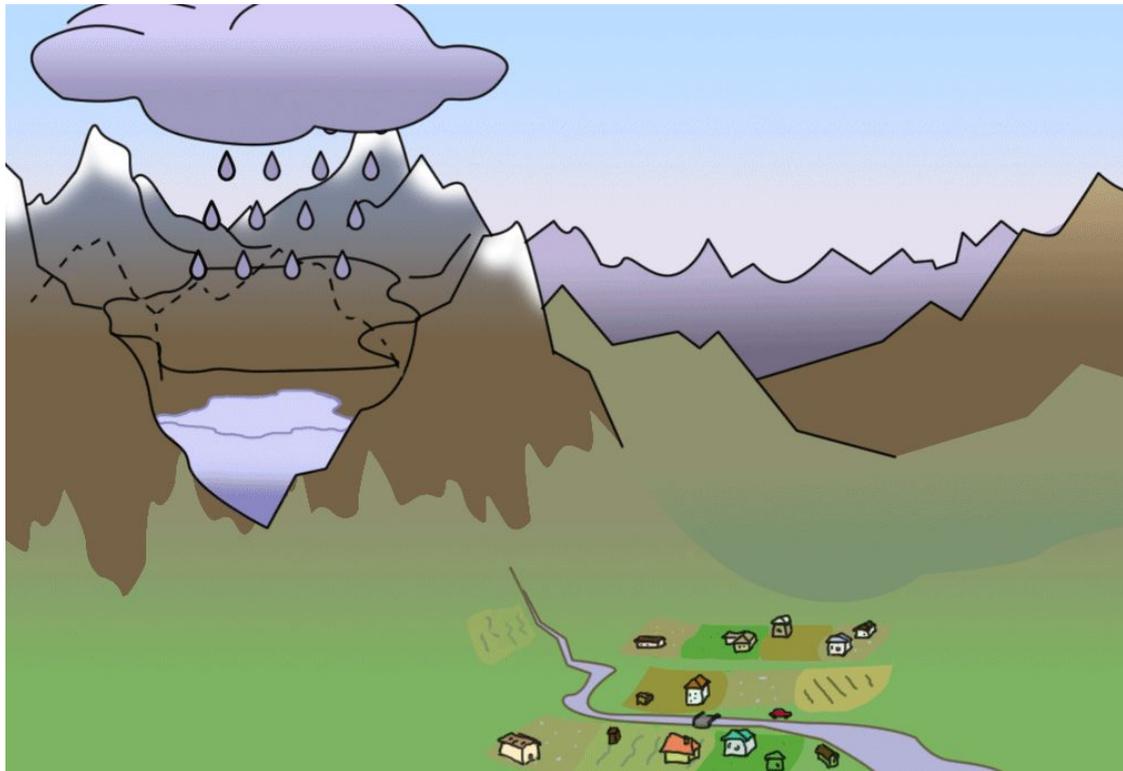
Сель

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



