

ОПОЛЗНИ И СЕЛИ



Выполнила: Созыкина Татьяна Николаевна
учитель ОБЖ, МБОУ СОШ №8
п. Шолоховский, Ростовская область



. Что мы должны сегодня узнать?

- **Разобраться , что такое оползни, а что такое сели.**
- **Дать им характеристику и выяснить их классификацию.**
- **Узнать причины возникновения оползней и селей и их последствия.**
- **Познакомиться, запомнить и научиться применять правила безопасного поведения при заблаговременном оповещении об угрозе схода селя или оползня.**



- **ОПОЛЗНИ И СЕЛИ - ЭТО ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ.**

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЧС ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оползни,
обвалы,
сели

Естественные
(природные)
факторы

Антропогенные
факторы

Атмосферные
осадки

Ослабление
прочности грунта
или горных
масс

Землетрясение,
извержение
вулкана

Деятельность
человека



ОБЩЕЕ УСЛОВИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭТИХ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ:

***□ Начало смещения грунта, скальных пород или
снега вниз по склону.***

На территории РФ есть районы, где часто происходят оползни, сели, обвалы:



Северный Кавказ.

- ◆ **Урал.**
- ◆ **Саяны.**
- ◆ **Приморье.**
- ◆ **Камчатка.**
- ◆ **Сахалин.**



СЛОВАРЬ



● **Оползень** — сползание, смещение и отрыв масс горных пород вниз по склону под воздействием собственного веса и силы тяжести вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.



СЛОВАРЬ



- Обвал – отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород.

СЛОВАРЬ



Сель (сайль – «бурный поток») – горный поток, состоящий из смеси воды, грязи, камней (бывают грязевые, каменные, грязекаменные).

Оползни и обвалы образуются в различных породах в результате нарушения их равновесия или ослабления прочности.

Они могут быть вызваны

**ЕСТЕСТВЕННЫМИ
(ПРИРОДНЫМИ)
ФАКТОРАМИ**

- Землетрясения, переувлажнения склонов гор интенсивными атмосферными осадками или грунтовыми водами, речная эрозия.

**ИСКУССТВЕННЫМИ
(АНТРОПОГЕННЫМИ)
ФАКТОРАМИ**

- Связанные с деятельностью человека – подрезка склонов при прокладке дорог, вырубка лесов на склонах, производство взрывных и горных работ вблизи оползневых участков.

Сели образуются в различных породах в результате нарушения их равновесия или ослабления прочности. Они могут быть вызваны

**ЕСТЕСТВЕННЫМИ
(ПРИРОДНЫМИ)
ФАКТОРАМИ**

- Землетрясения, извержение вулканов, естественное разрушение гор.

**ИСКУССТВЕННЫМИ
(АНТРОПОГЕННЫМИ)
ФАКТОРАМИ**

- Связанные с деятельностью человека – неправильная прокладка дорог, вырубка лесов и кустарников, производство взрывных и горных работ вблизи оползневых участков.

80 %

СОГЛАСНО МЕЖДУНАРОДНОЙ
СТАТИСТИКЕ, БОЛЬШОЕ
КОЛИЧЕСТВО

ОПОЛЗНЕЙ, ОБВАЛОВ И
СЕЛЕЙ **СВЯЗАНО**
С АНТРОПОГЕННЫМ
ФАКТОРОМ.



80 %

СОГЛАСНО
МЕЖДУНАРОДНОЙ
СТАТИСТИКЕ, БОЛЬШОЕ
КОЛИЧЕСТВО
ОПОЛЗНЕЙ И СЕЛЕЙ
природного характера
происходят по причине
СИЛЬНЫХ ДОЖДЕЙ.



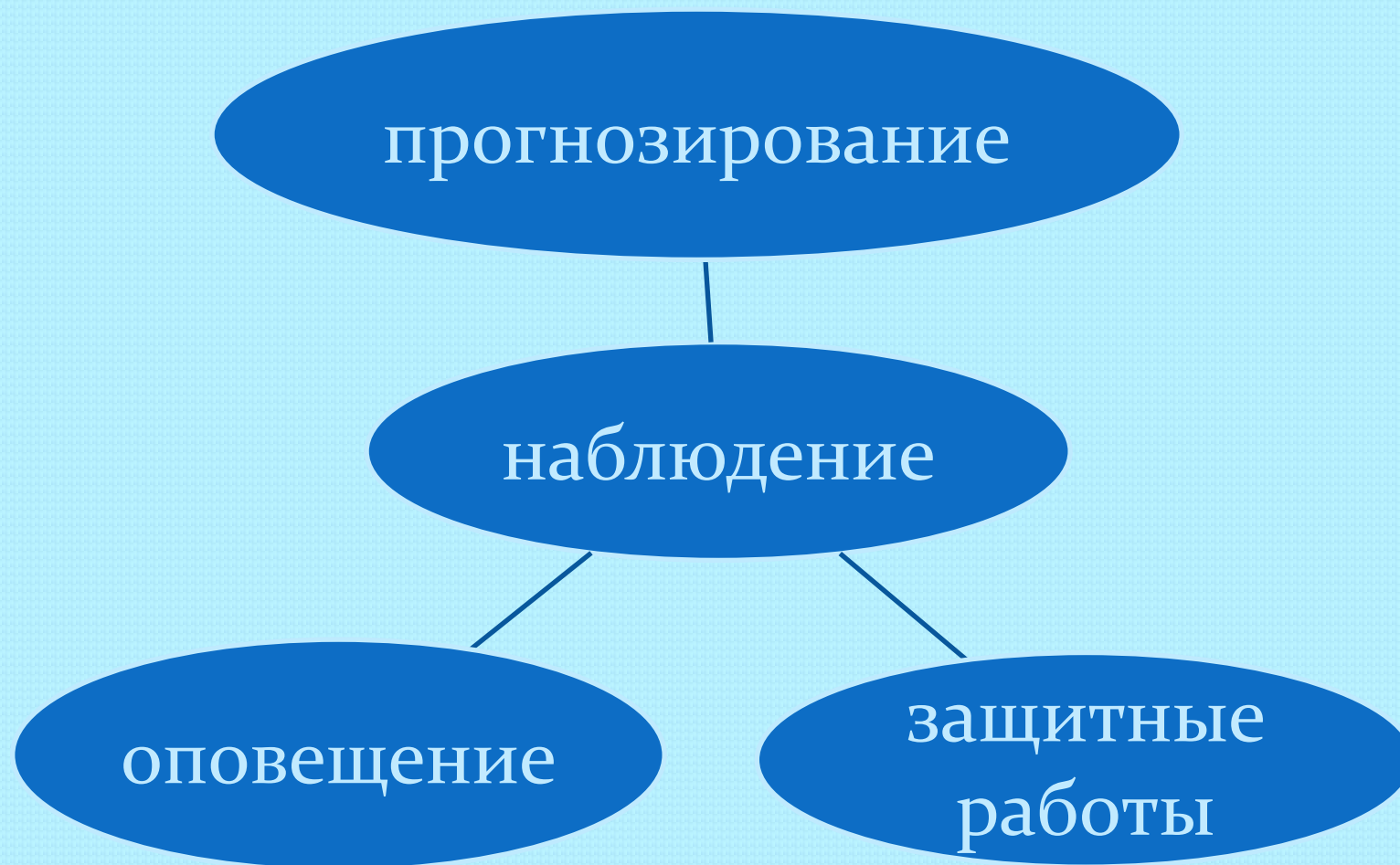
КЛАССИФИКАЦИЯ

Оползни	по месту образования	Горные; Подводные; Снежные; В искусственных земляных сооружениях
Обвалы	по мощности, по масштабу	Камнепады; Снежные лавины
Селевой поток	по составу переносимого материала	Грязевые потоки; Грязекаменные потоки; Водокаменные потоки.

ПОСЛЕДСТВИЯ



Основные предупредительные меры



Проведение защитных работ



- Строительство заградительных сооружений
- Укрепление склонов специальной сеткой

Действия аварийно-спасательных служб



ЧТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ ПРИ УГРОЗЕ СХОДА ОПОЛЗНЕЙ, СЕЛЕЙ, ОБВАЛОВ:

- **Естественные безопасные места:** склоны гор и возвышенностей, не расположенные к оползневому процессу и не находящиеся на селеопасных направлениях.



- **ОПАСНЫЕ СИТУАЦИИ МОЖНО И НУЖНО ПРЕДУПРЕДИТЬ!**

