

# Оползни. Моделирование опасного природного процесса.

Выполнил ученик 4 класса Лебедев Платон



Мы часто слышим о могуществе природы.

Действительно, природные силы огромны!

Некоторые из природных процессов обладают такой разрушительной силой, что их относят к **ОПАСНЫМ ПРИРОДНЫМ ПРОЦЕССАМ**.

К ним относятся землетрясения, оползни, сели, лавины, ураганы, смерчи.



- Цель моей работы – изучение природного явления оползень и его влияния на окружающую среду и изучение способов защиты людей для их безопасности.

- Задачи:

- 1. изучение причин образования оползня;

- 2. создание макета оползня;

- 3. изучение способов защиты людей и природы от оползня.

Люди заинтересованы в качественной среде обитания: чистом воздухе, воде, пище.

Одним из любимых мест для отдыха и проживания становятся высокогорные районы.

Они богаты чистой питьевой водой, разнообразной растительностью, чистым воздухом.

Многие хотели бы жить в горах!



Но размещение жилых и не жилых строений в горных районах влечет за собой вмешательство в природу. Что может привести к развитию опасных природных процессов, например таких как оползни.



Оползень – это опасный природный процесс, который образуется за счет перемещения больших объемов горных пород вниз по склону под действием силы тяжести.

Оползни образуются на крутых склонах при наличии глинистых горных пород у поверхности и более плотных, скальных пород на глубине.



Оползни возникают в горных районах в периоды длительных дождей или во время обильного снеготаяния.

Вода просачивается сквозь верхние слои и размягчает горные породы, например глину.

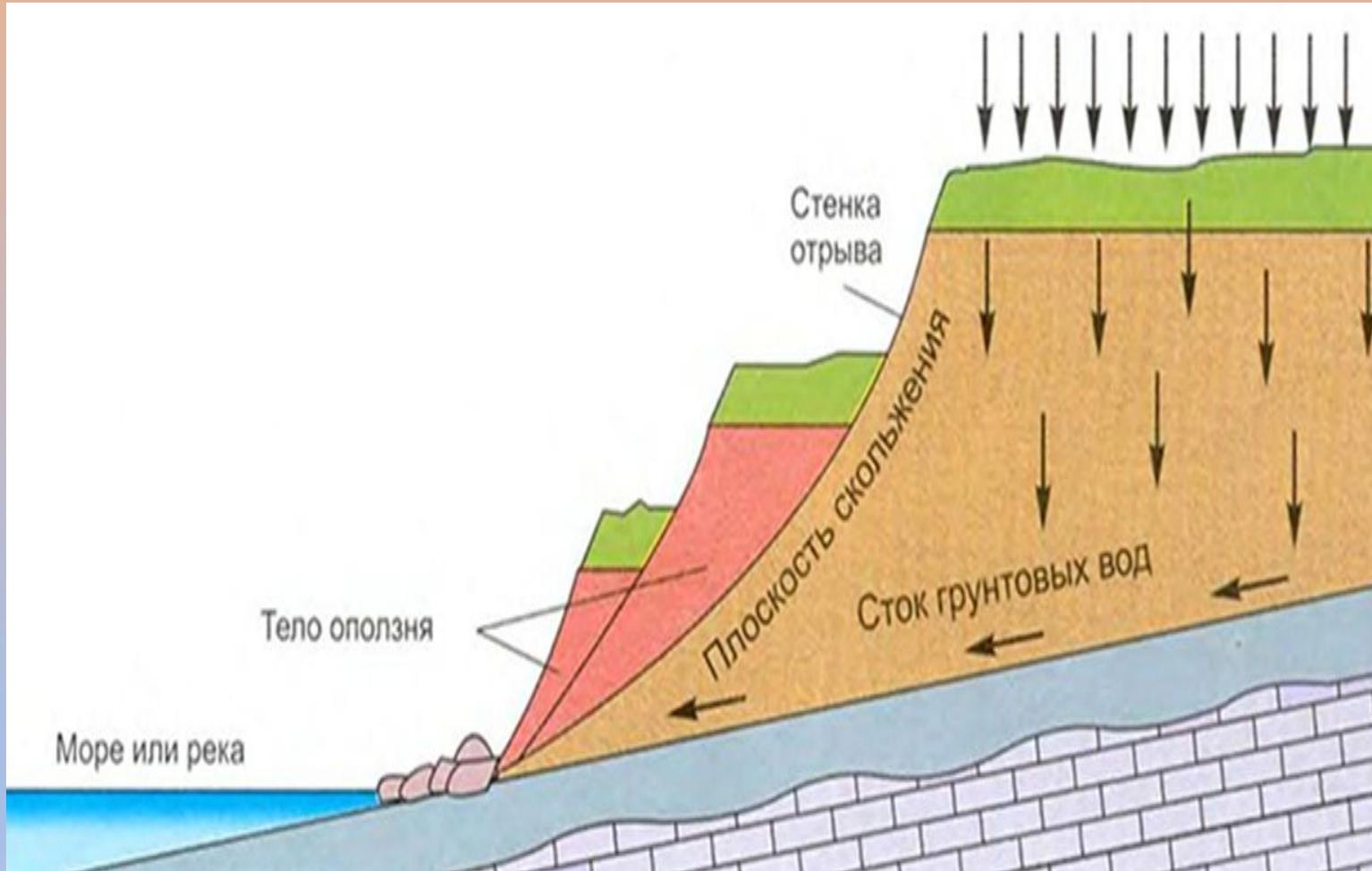
А проникнув до водоупора вода перемещается вдоль него, подмывая верхние слои породы и весь склон под силой тяжести смещается вниз.



В результате схода оползня могут разрушаться различные сооружения: дороги, дома, фермы и т.д.

Предлагаю рассмотреть строение оползня.

# Строение оползня



Все элементы оползня можно наблюдать на выполненном мной макете.

Для наглядности разрушительной силы оползня на макете размещены поврежденные автодорога и ферма.

И конечно хочется рассказать Вам, о мерах борьбы с оползневыми процессами.



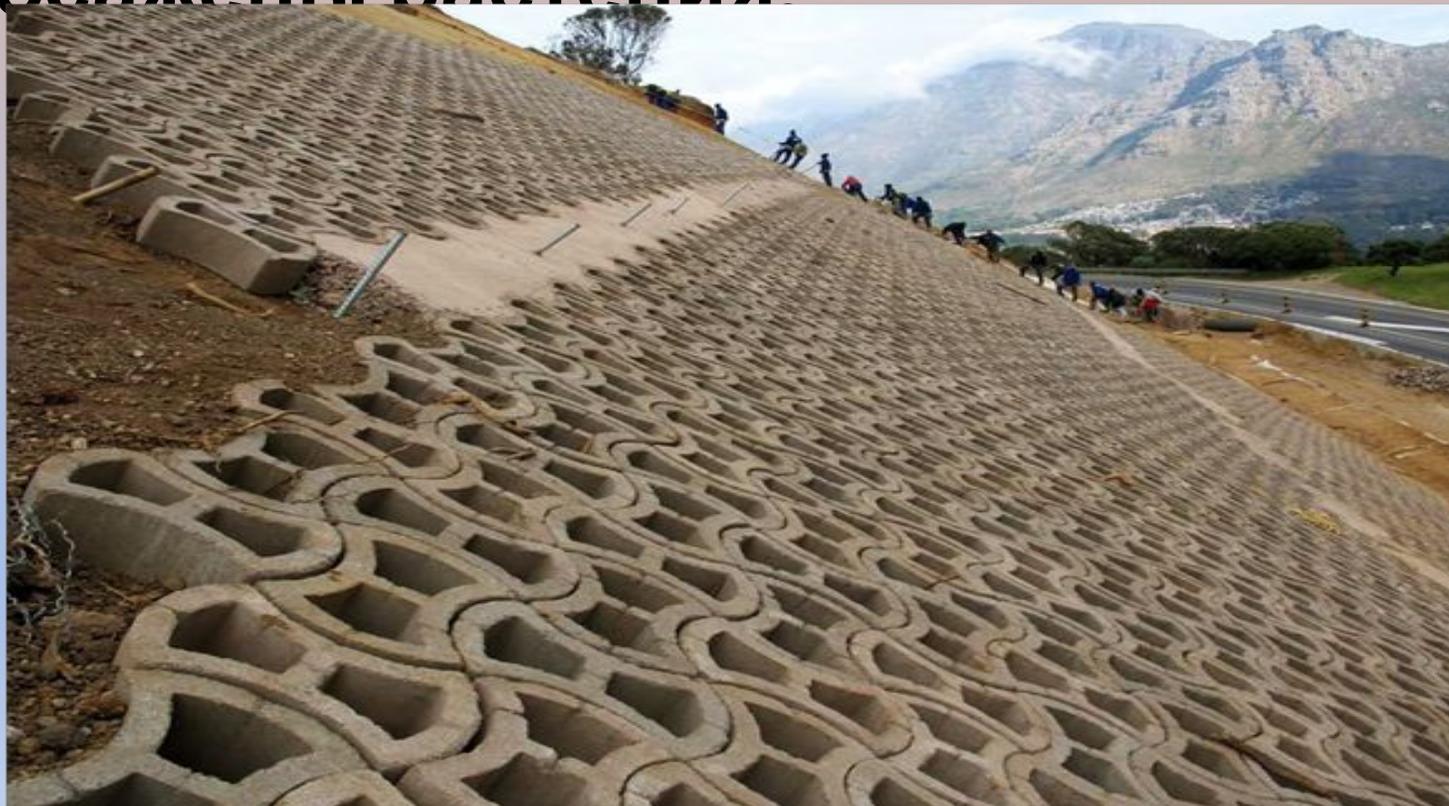
Подпорная стена.  
На фото видно, что это кубы из плетеной стальной проволоки, заполненные камнем.  
Из кубов выкладывается подпорная стена.

**Мероприятия, связанные с осушением склонов.  
Задачей которых является отвод воды в сторону от  
оползневых склонов.**



Так же, эффективным и не дорогим средством от развития оползней является засаживание опасного склона растительностью со сложной корневой системой.

На фото укрепление склона бетонными блоками. В дальнейшем блоки заполнят землей в которую будут посажены растения.



Также важно обучение и информирование населения об опасном явлении, путях эвакуации.

В свою очередь, население должно знать маршруты отхода с пути движения оползневой массы, иметь необходимый запас питьевой воды, пищи и медикаментов.

Для этого я предлагаю Вам ознакомиться с памяткой по действиям при оползнях и селях.

Берегите себя и помните: «Осведомлен, значит вооружен»!

**Спасибо за внимание!**