

ОПОЛЗН



Оползни – смещения горных пород по склонам под воздействием собственного веса.

Движение оползня начинается в результате нарушения равновесия.



Развитию оползней способствует:

- ⊙ крутизна склона;
- ⊙ землетрясения;
- ⊙ переувлажнение склонов;
- ⊙ увеличение крутизны в результате подмыва водой;
- ⊙ ослабление твёрдости горных пород при выветривании;
- ⊙ чередование водоупорных и водоносных пород;
- ⊙ пересечение пород трещинами.



Признаки появления оползня:

- ⦿ появление трещин на поверхности земли;
- ⦿ разрыв дорог;
- ⦿ смещение деревьев и столбов.



Основным параметром оползня является скорость:

если она больше 1 м в секунду - это катастрофа (обвал);

1 м в сутки - быстрая;

1 м в месяц - медленная.



По образованию оползни делятся на:

- ◎ горные;
- ◎ подводные;
- ◎ снежные;
- ◎ оползни искусственных земляных сооружений (котлованов, каналов и др.)



Основные поражающие факторы:

- ⦿ удары движущихся масс горных пород;
- ⦿ заваливание или заиливание свободных пространств.

Эти явления вызывают:

- ⦿ разрушение зданий;
- ⦿ уничтожение населенных пунктов;
- ⦿ уничтожение сельхозугодий;
- ⦿ гибель людей и животных;
- ⦿ угрожают безопасности автомобильного и железнодорожного движения.

Мероприятия по предупреждению делат на:

пассивные:

- ⦿ наблюдение за состоянием склонов;
- ⦿ запрещение строительства в районах возможных обвалов, оползней;
- ⦿ запрещение взрывных работ;
- ⦿ охрана горных пастбищ, кустарников.

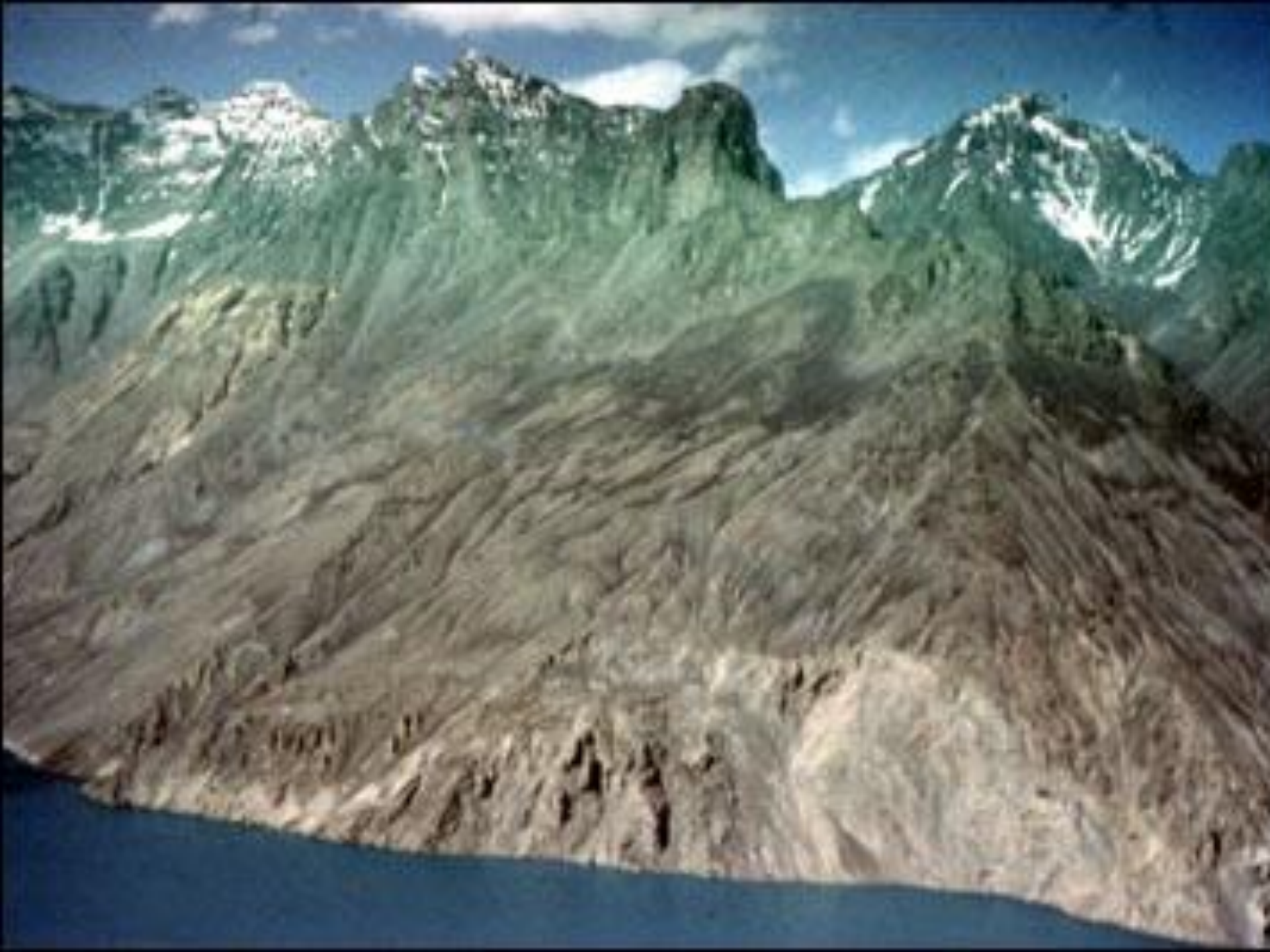
активные:

- ◎ устройство инженерных и гидротехнических сооружений;
- ◎ противоселевые постройки;
- ◎ сооружение направляющих стенок для отвода обвалочных пород;
- ◎ создание специальных ситуаций и постов для наблюдения за перемещением грунтов.











Правила поведения при заблаговременном оповещении об опасности оползня.

- Быстро соберите наиболее важные документа, деньги и ценности;
- Услышав звук сирен, включите средства приема информации и прослушайте сообщение о характере угрозы и порядке действий;
- Уберите со двора и балконов наиболее ценное имущество. Подготовьте самые необходимые вещи, медикаменты, продукты и сложите их в сумки;
- Отключите электричество, газ и воду;
- Подготовьтесь к эвакуации. Возьмите сумки и направляйтесь в эвакуопункт для посадки в транспорт или самостоятельно покиньте опасную зону.

Правила поведения при внезапном проявлении оползня.

- Немедленно покиньте опасную зону, предупредив об угрозе близких и соседей;
- Оставайтесь в безопасном месте до получения сигнала о том, что опасность миновала. Возвращайтесь в свой дом с осторожностью, убедившись, что он не рухнет из-за повреждений;
- При входе в дом будьте внимательны к состоянию электрической сети, не зажигайте огня из-за возможной утечки газа;
- Не дожидаясь прибытия помощи извне, приступайте к розыску и извлечению пострадавших, оказанию им первой помощи, расчистке заваленных домов.

Домашнее задание:

- новый учебник стр.

98-101

- старый учебник

стр.66-82