

# Чрезвычайные ситуации природного явления

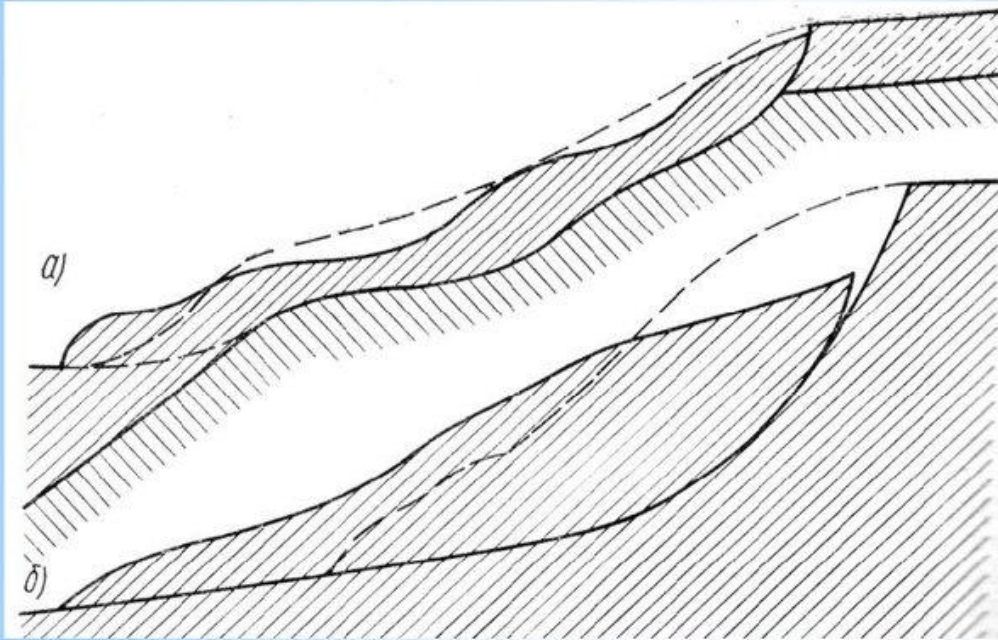
**Оползень, селевые потоки, обвалы**

# Оползень -



- это отрыв и скользящее смещение массы земляных, горных пород вниз под действием собственного веса. Оползни происходят чаще всего по берегам рек, водоемов и на горных склонах

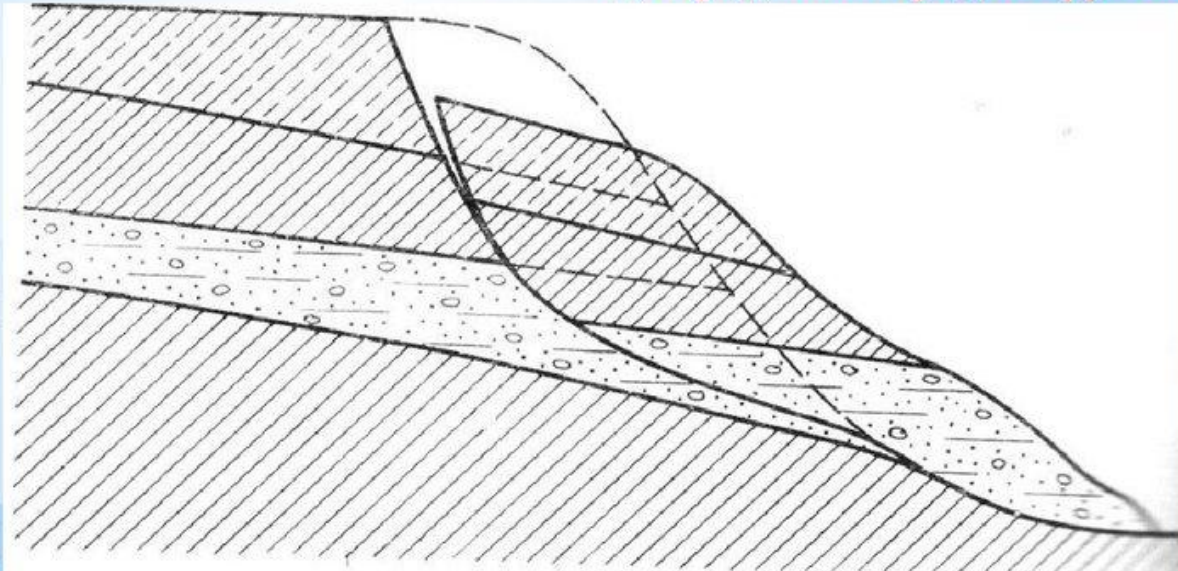




**А) Консеквентные оползни** происходят по плоскостям разломов или же по плоскостям напластования пород

**Б) Асеквентные оползни,** которые развиваются в однородных породах грунта.

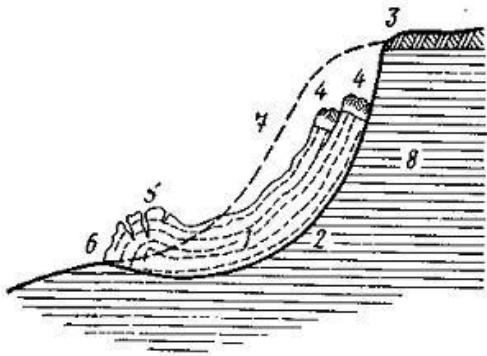
**В) Инсеквентные оползни** с характерными признаками пересечения плоскостей разломов или поверхностей напластования плоскостями оползания



а)



б)



- 1 – тело оползня;
- 2 – поверхность скольжения;
- 3 – бровка срыва (тыловой шов);
- 4 – оползневые террасы;
- 5 – вал выпучивания с трещинами (бугор пучения);
- 6 – подошва оползня;
- 7 – положение склона до оползня;
- 8 – коренной массив пород





**ОСТОРОЖНО  
ОПОЛЗЕНЬ**

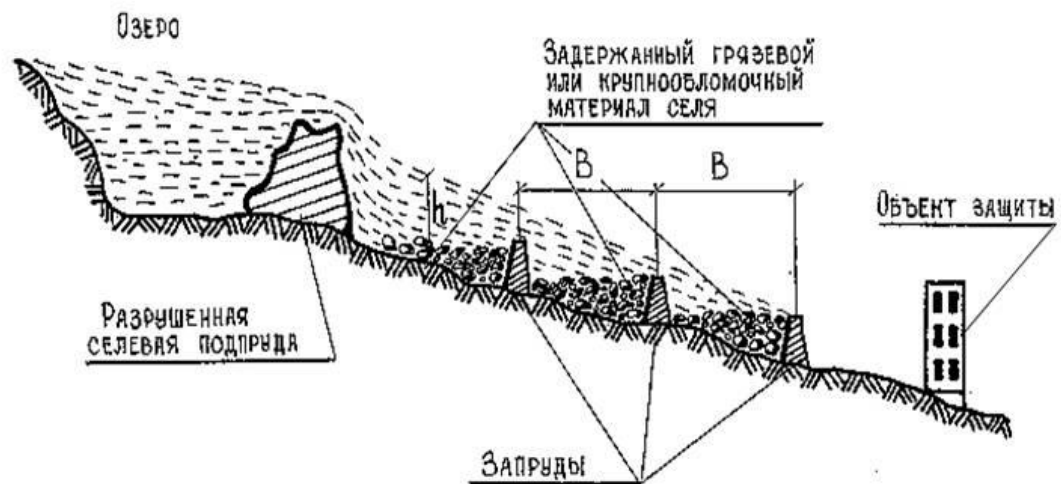
# Сель (селевый поток) -



- это стремительный поток большой разрушительной силы, состоящий из смеси воды, песка и камней внезапно возникающий в бассейнах горных рек в результате интенсивных дождей или бурного таяния снега.







**СХЕМА ЗАДЕРЖАНИЯ СЕЛЕВЫХ ВЫНОСОВ И СТАБИЛИЗАЦИИ РУСЛА**

**ГДЕ:  $h$  - ВЫСОТА СЕЛЕВОГО ПОТОКА;**

**$B$  - РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЗАПРУДАМИ, КОТОРОЕ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ:**

**ПРИ  $h = 3-5$  М. И КРУПНОСТИ ОБЛОМКОВ БОЛЕЕ  $0,5$  М. -  $B \leq 120$  М.;**

**ПРИ  $h = 1,5-3$  М. И КРУПНОСТИ ОБЛОМКОВ ДО  $0,4$  М. -  $B \leq 60$  М.;**

**ПРИ  $h = 1, -1,5$  М. -  $B \leq 40$  М.**

385

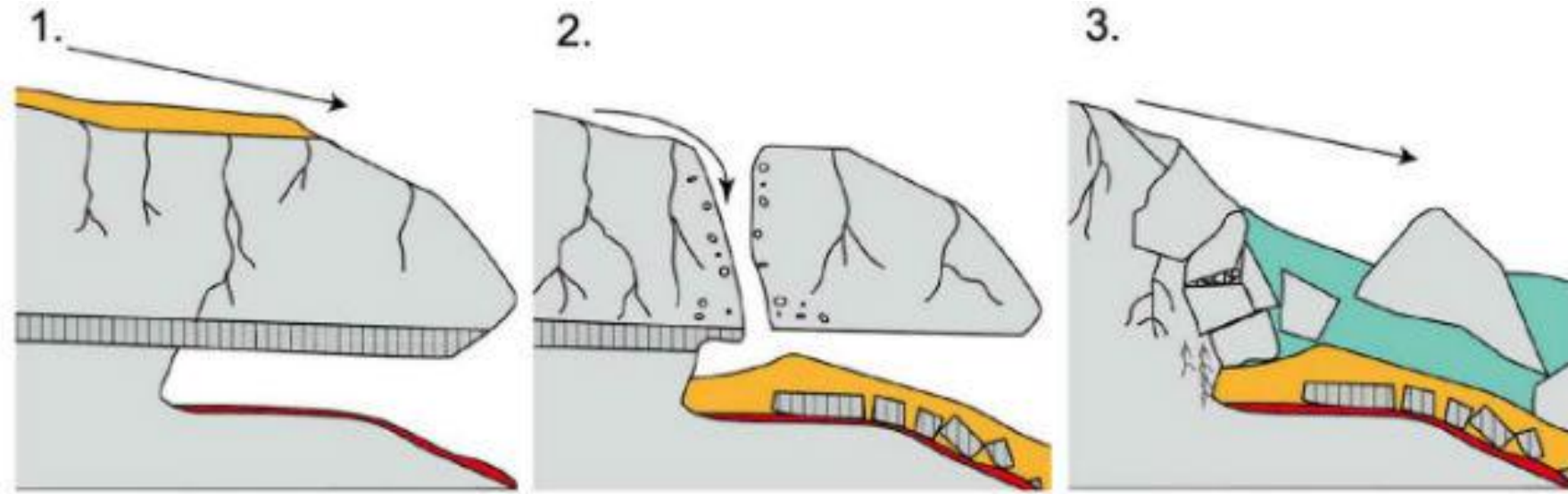




# Обвал (горный обвал) -



- **отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.**





**Конец**  
**спасибо за внимание!**