

Чрезвычайные ситуации природного явления

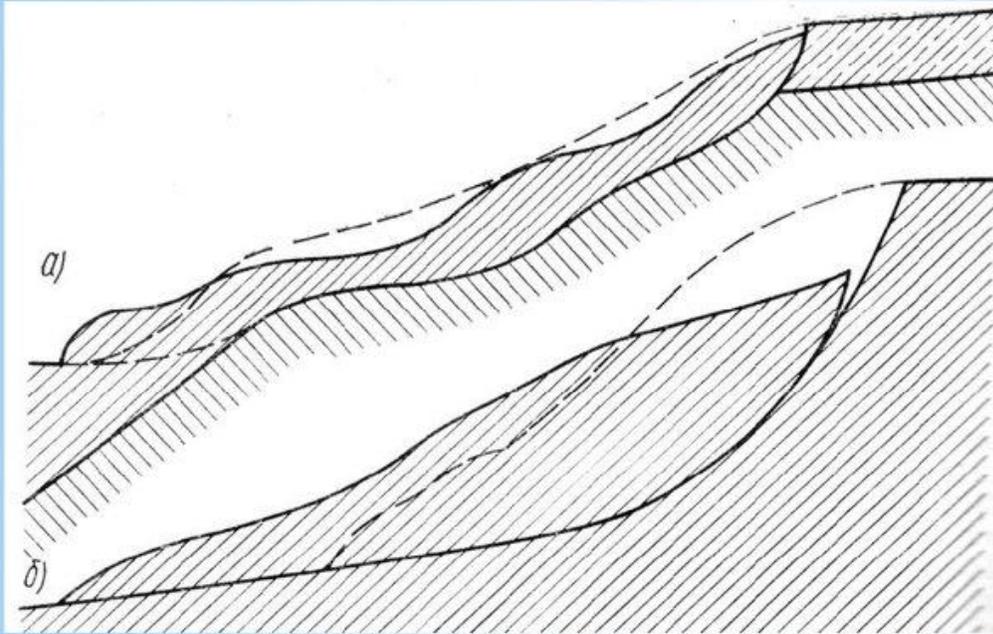
Оползень, селевые потоки, обвалы

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

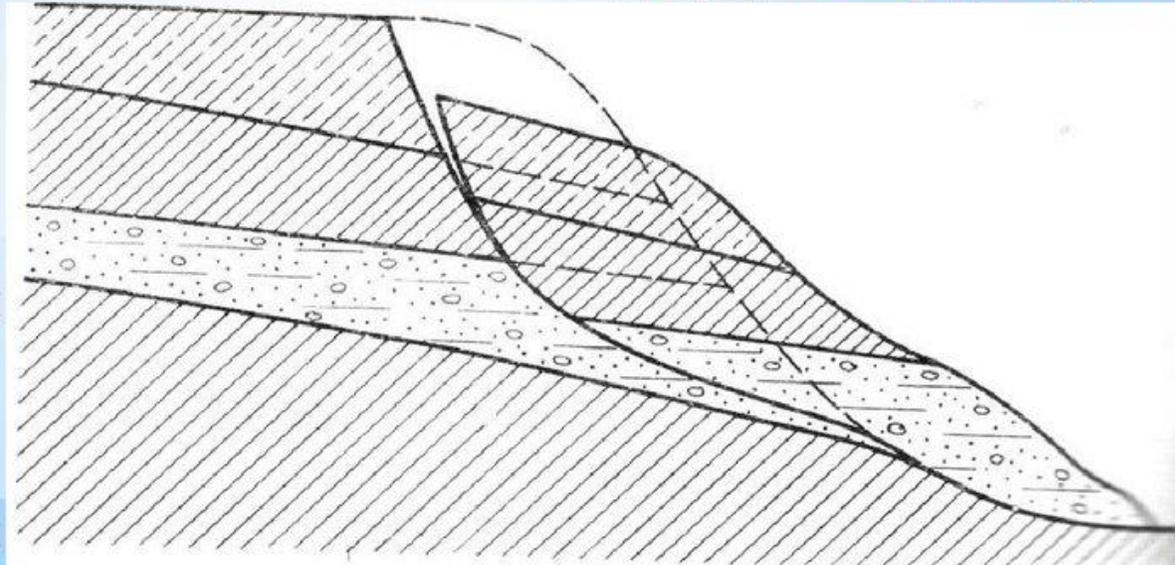




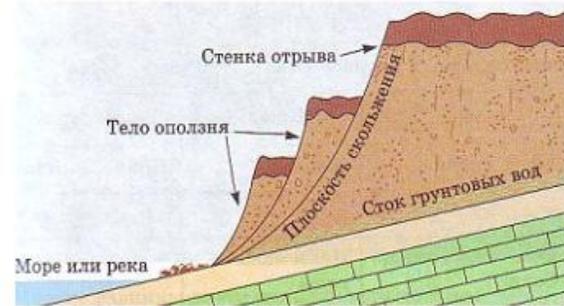
А) Консеквентные оползни происходят по плоскостям разломов или же по плоскостям напластования пород

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

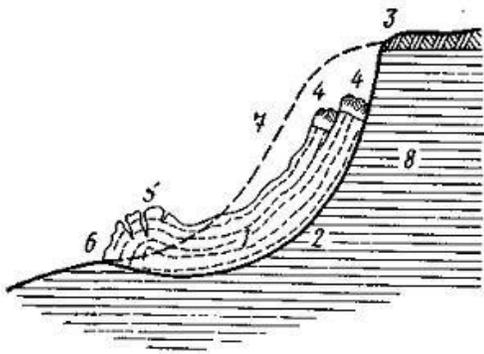
В) Инсеквентные оползни с характерными признаками пересечения плоскостей разломов или поверхностей напластования плоскостями оползания



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.





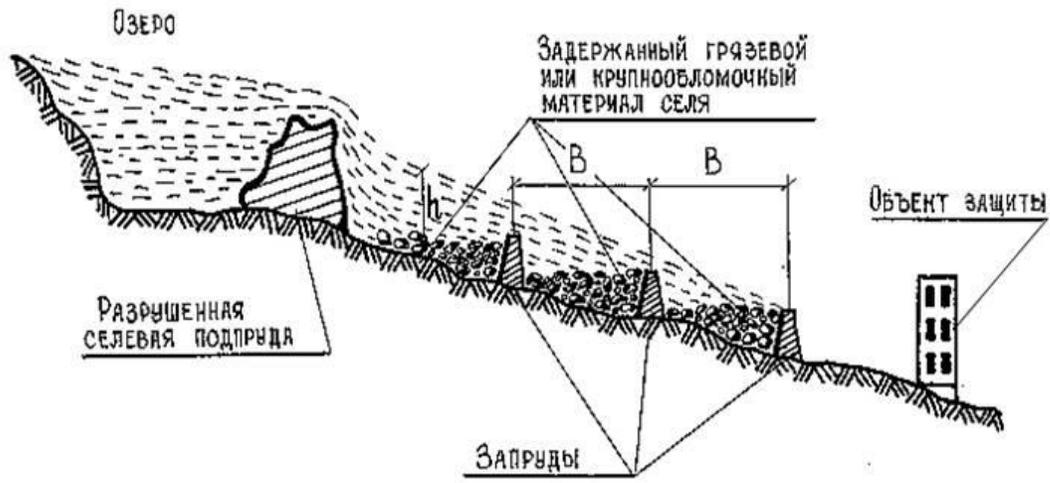


СХЕМА ЗАДЕРЖАНИЯ СЕЛЕВЫХ ВЫНОСОВ И СТАБИЛИЗАЦИИ РУСЛА

ГДЕ: Н - ВЫСОТА СЕЛЕВОГО ПОТОКА;

В - РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЗАПРУДАМИ, КОТОРОЕ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ:

ПРИ $n = 3-5$ М. И КРУПНОСТИ ОБЛОМКОВ БОЛЕЕ $0,5$ М. - $V \leq 120$ М.;

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

ПРИ $n = 1, -1,5$ М. - $V \leq 40$ М.

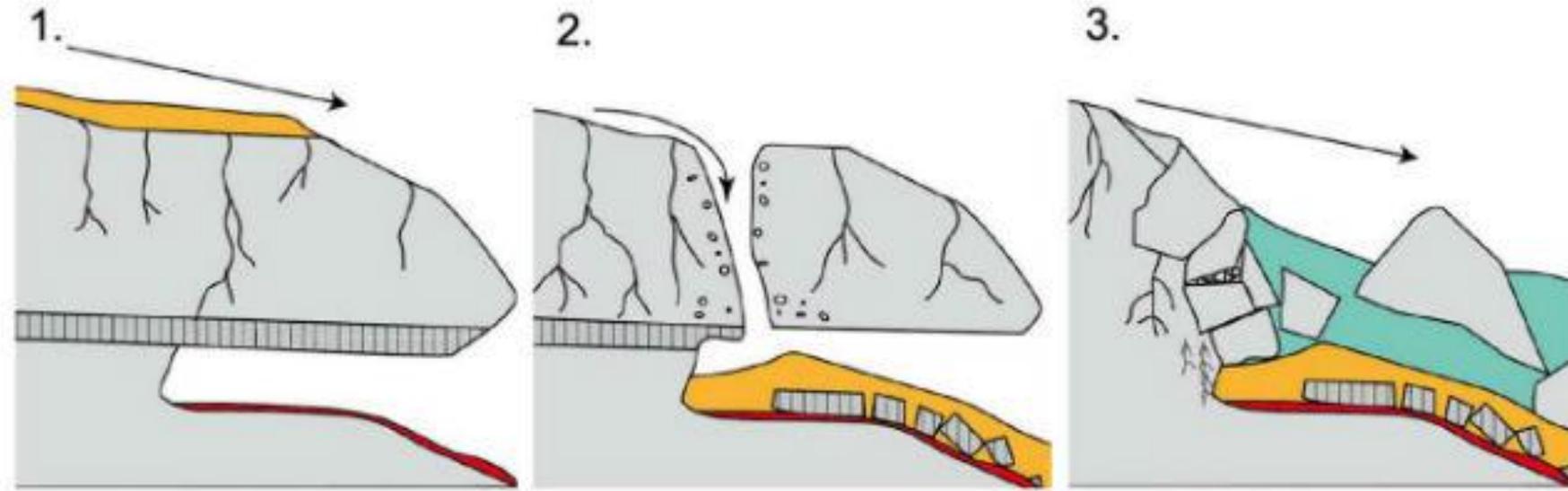
385



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!