

Развитие форм рельефа

Автор-составитель Жуйкова О.С
учитель ЧСОШ №1



Геоморфология-
отрасль географии ,
изучающая
формирование
различных форм
рельефа.



ГРАВИТАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ



Гравитационные геологические процессы выражаются в перемещении горных пород по поверхности Земли под непосредственным действием силы тяжести из возвышенных участков в пониженные. Отложения, формирующиеся в результате гравитационных процессов, называются коллювиальными.



- Гравитационные процессы бывают четырех категорий:
- собственно-гравитационные (мгновенные провалы, обвалы простые и сложные, камнепады, осыпи - обвальная группа; просадка);
- водно-гравитационные (оползни);
- гравитационно-водные (сели);
- подводно-гравитационные (подводные обвалы, подводные оползни, мутьевые потоки).



Обвалом называется процесс отрыва от основной массы горной породы крупных глыб и последующего их перемещения вниз по склону .



обвал



**Осыпь - это перемещение
по склону щебня и мелких
обломков горных пород.**



ОСЫПЬ



**Оползни - это
перемещение земельных
масс на склонах, они
относятся к водно-
гравитационным
процессам.**



оползень



- *Причинами образования оползней* могут быть: 1) быстрое возникновение крутых склонов (например, при подмыве их рекой, морем); 2) присутствие водоносных и водоупорных (глинистых) слоев, обуславливающих повышение влажности пород и тем самым уменьшающих внутреннее трение с возникновением поверхностей облегченного скольжения, по которым и происходит срыв вышележащего блока; 3) геологическое строение — расположение слоев, крупных тектонических трещин и в особенности наличие глинистых пород, пластичность которых резко возрастает при увлажнении; 4) большая высота склона, обеспечивающая минимальный вес горных пород, необходимый для отрыва блока. Оползанию способствует и переувлажнение пород склона водами атмосферных осадков и т.д



Солифлюкция — стекание грунта,
перенасыщенного водой, по
мёрзлой поверхности
сцементированного льдом
основания склонов.



Солифлюкционные террасы на склоне



Сель - временный поток смеси воды и большого количества обломков горных пород от глинистых частиц до крупных камней и глыб, внезапно возникающий в руслах горных рек и лощинах.



сель

