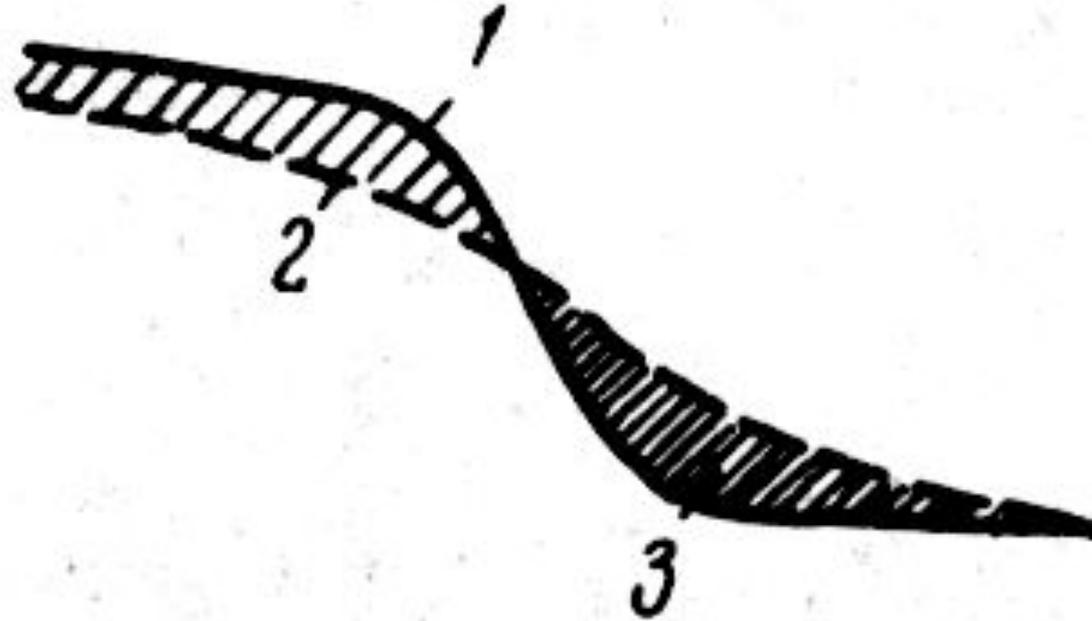


ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕК И ВРЕМЕННЫХ ПОТОКОВ

- Все воды поверхностного стока на суше от струй, возникающих при выпадении дождя и таяния снега, до самых крупных рек.
- один из важнейших факторов денудации суши и преобразования лика Земли.

- **три вида поверхностного стока вод:**
- - плоскостной безрусловой склоновый сток;
- - сток временных русловых потоков;
- - сток постоянных водотоков – рек.

ПЛОСКОСТНОЙ СКЛОНОВЫЙ СТОК

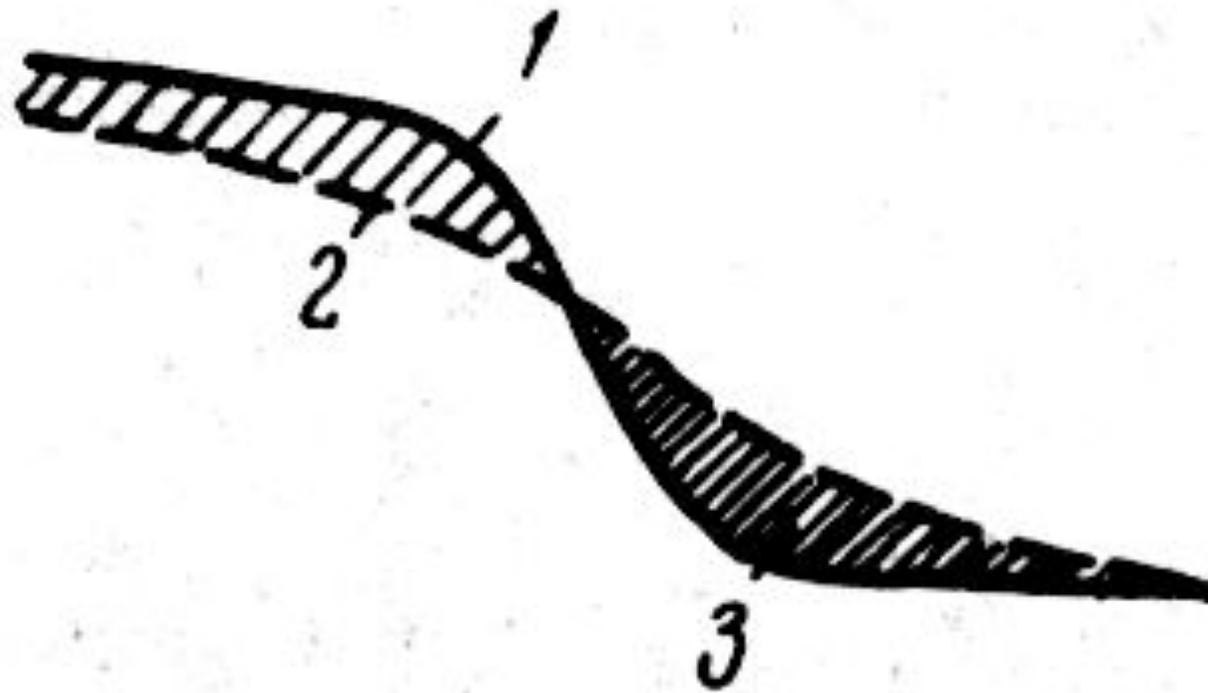


Вода стекает по склонам в виде сплошной тонкой пленки или густой сети отдельных струек.

У подошвы склона течение замедляется и материал откладывается как непосредственно у подножья, так и в прилегающей части склона.

делювиальные отложения





Продолжающийся процесс плоскостного смыва и образование делювия постепенно приводят к выполаживанию склонов.



Делювий

В высоких горах формируются смешанные коллювиально-делювиальные образования.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВРЕМЕННЫХ РУСЛОВЫХ ПОТОКОВ

- временные потоки **оврагов** и временные **горные потоки**.

Начало
оврагообразования
связано чаще всего со
склонами **долин рек**

при выпадении дождя или
таянии снега в
неровностях склона
происходит слияние
отдельных струй воды,
образуются различные
промоины, рывины.

Начинается процесс
размыва, или **эрозии** (лат.



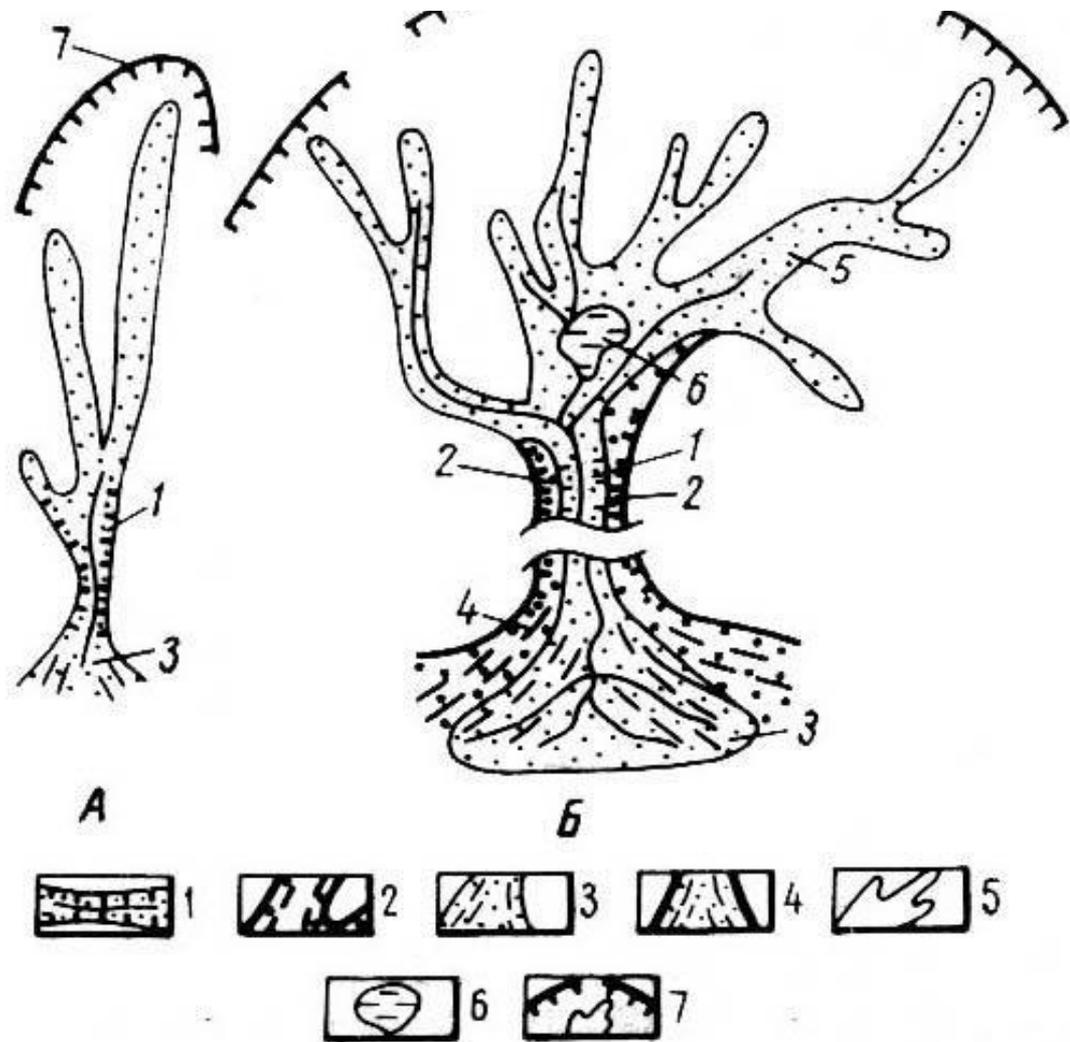


Рытвины растут в глубину, ширину, вниз и вверх по склону. Их дно отличается неровностью. По мере дальнейшего углубления профиль оврага постепенно выравнивается, его устье достигает основания, куда впадает поток – **базис эрозии**



В вершине оврага, выдвинувшейся в пределы водораздельного плато, образуется перепад. Процесс роста вверх по течению потока называется *регрессивной* или *попятной* эрозией.

На склонах оврага образуются промоины, которые также превращаются в овраги. Такие ответвления, или **отвержки** по мере развития также ветвятся.



6.2. Типы оврагов

А - простой молодой овраг; Б - сложный разветвленный овраг;
 1, 2- линейная часть оврага, выработанная по направлению наибольшего уклона склона молодой (1) и древнего (2) оврагов,
 3- конус выноса молодой генерации оврага, 4- то же, древней генерации, 5- верховье оврага в различной степени разветвленное,
 6- заболоченность в районе слияния отдельных отвержков



Возникает сложная ветвящаяся овражная система, расчленяющая местами не только склоны, но и обширные водораздельные

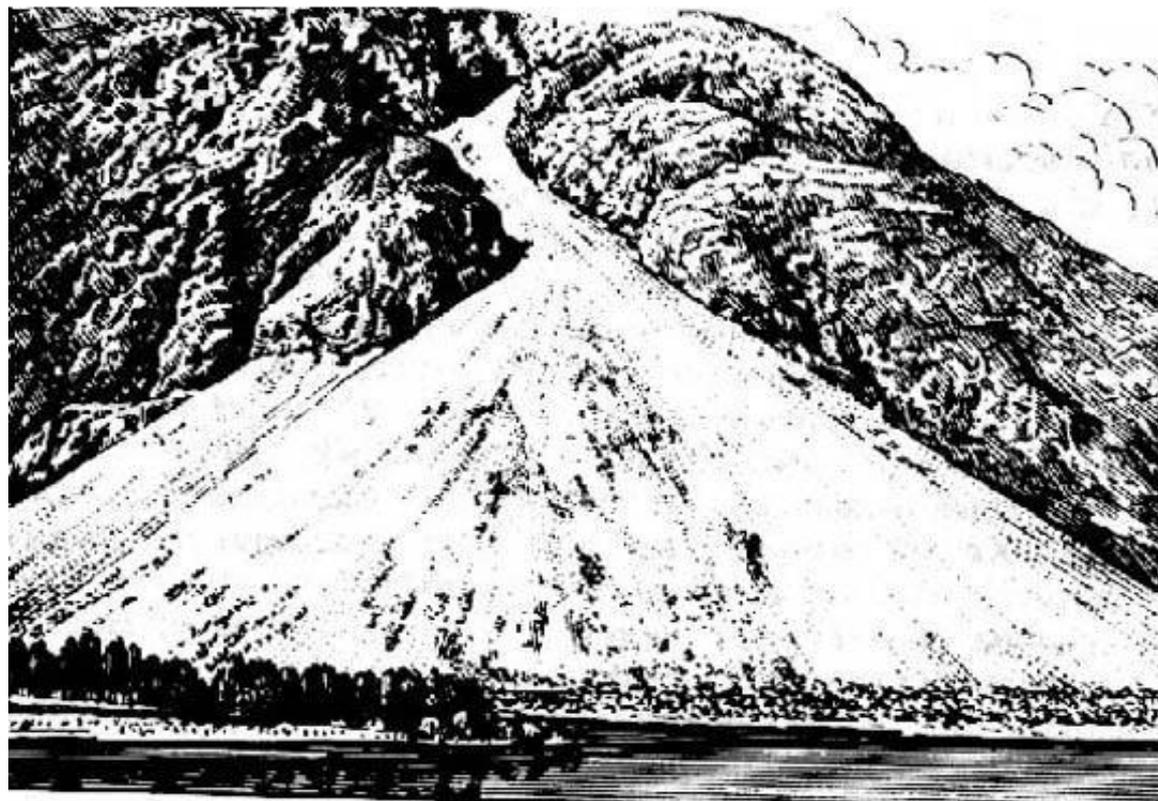
- Наиболее глубокая и разветвленная сеть оврагов образуется в районах развития легко размываемых горных пород - лёссовидных суглинков, песков, алевролитов, глин.
- Например Средне-Русская возвышенность.
- На возвышенностях Белоруссии, по данным Б. Н. Гурского, овражно-балочный рельеф занимает 20-30% площади плодородных земель.
- оврагообразованию способствуют не только природные факторы, но и деятельность человека



Аккумулятивная деятельность
конус выноса, сложенный различным
несортированным обломочным материалом
местных пород.

- Местами в областях лесостепи и степи наблюдаются оврагоподобные формы с расширенным дном и мягкими пологими склонами, покрытыми плащом делювия и в ряде случаев растительностью. Такие формы называют *балками*.

- ***Временные горные потоки***
- **водосборный бассейн** - в верхней части горных склонов система сходящихся рывтин и промоин
- Ниже по склону вода движется в едином русле – в ***канале стока***.

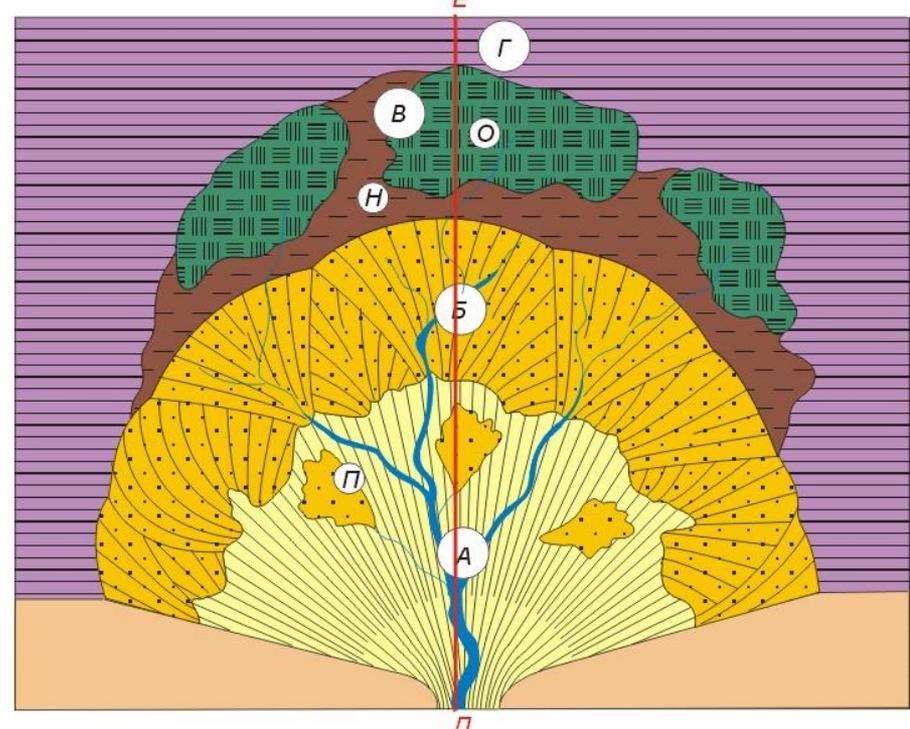


6.3. Канал стока и конус выноса временного горного потока

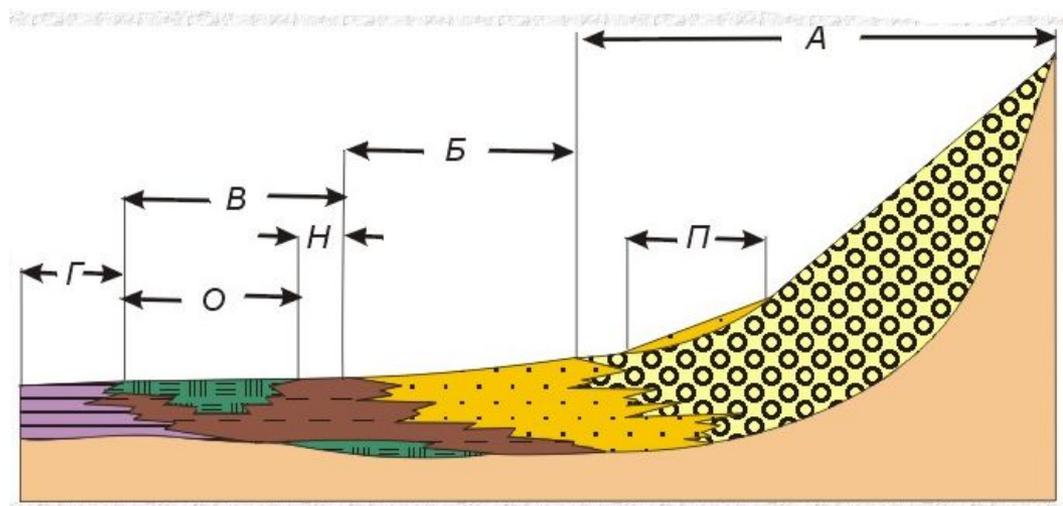
Отложения конусов выноса временных горных – *пролювий* (лат. "пролюо" - промываю).

Конуса выносов, сливаясь друг с другом, образуют местами широкие *подгорные волнистые шлейфы*.

А - вершинная зона – русловые отложения; П - покровные пески и супеси частных вееров выноса; Б - средняя зона накопления "веерной фации" на периферии морфологически выраженного конуса выноса; В - фронтальная зона разливов и накопления осадков "застойноводной фации" [О - осадки озерного типа; Н - наземные (болотно-солончаковые)]; Г - непролювиальные отложения предгорной равнины.



В аридных областях - постепенная смена грубого руслового материала в вершинной зоне песчаным и супесчано-суглинистым. В периферической части образуются временные водоемы, накапливаются осадки застойно-водного типа



Сели в Средней Азии и на Кавказе, *муры* - в Альпах.

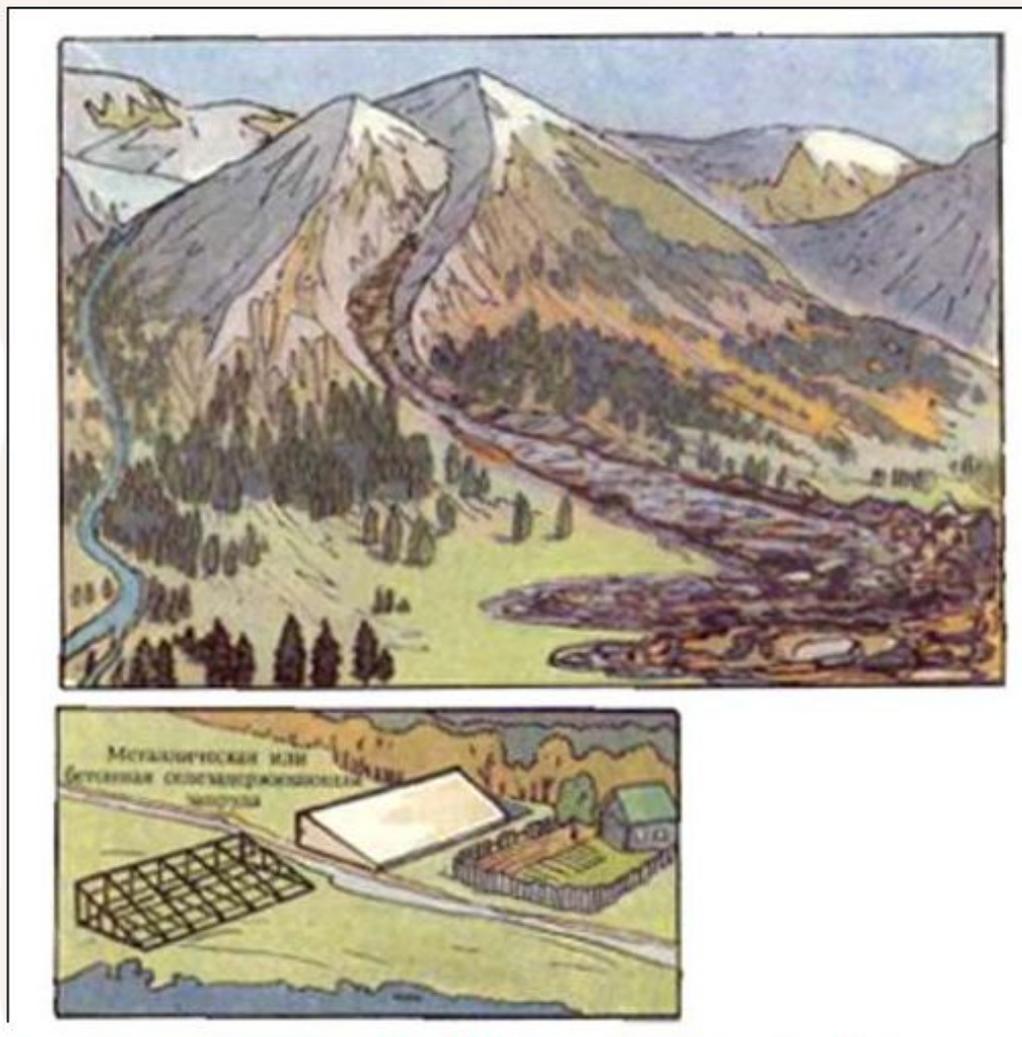


Рисунок 22. Сель и защитное сооружение от него [5]



Magomedov Said R.

