

ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

**Выполнила: Тонких А.
А. , учитель истории,
обществознания и
географии.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Флювиальные процессы;
2. Причины возникновения флювиального рельефа;
3. Флювиальные формы рельефа;
4. Распространение флювиальных форм рельефа

ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ.

«**Флювиальные** (от лат. *fluvius* — река, поток) процессы и формы рельефа связанные с деятельностью постоянных и временных водных потоков на суше.

Флювиальноерельефообразование — один из важнейших литодинамических факторов развития рельефа нашей планеты. Водные потоки суши осуществляют огромную работу, приводящую к созданию обширного комплекса специфических флювиальных форм рельефа и постоянному перераспределению вещества на земной поверхности»



ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЛЮВИАЛЬНОГО РЕЛЬЕФА

Движущаяся вода обладает известным запасом энергии пропорциональным массе текущей воды и скорости течения. Скорость же, в свою очередь, зависит частично от массы, но также и от уклона и формы ложа, по которому вода струится. Энергия тратится на преодоление трения, но она же позволяет реке производить размыв горных пород и переносить различные материалы в растворе, во взвешенном состоянии и волочением по дну. Когда запас энергии иссякает, река отлагает переносимый материал.

Работа рек на земле равна весу стекающей воды, умноженному на высоту падения до уровня стока. Раз способность рек производить работу определяется массой воды и скоростью течения, то все, влияющее на водоносность и быстроту потока, влияет и на продуктивность его работы.

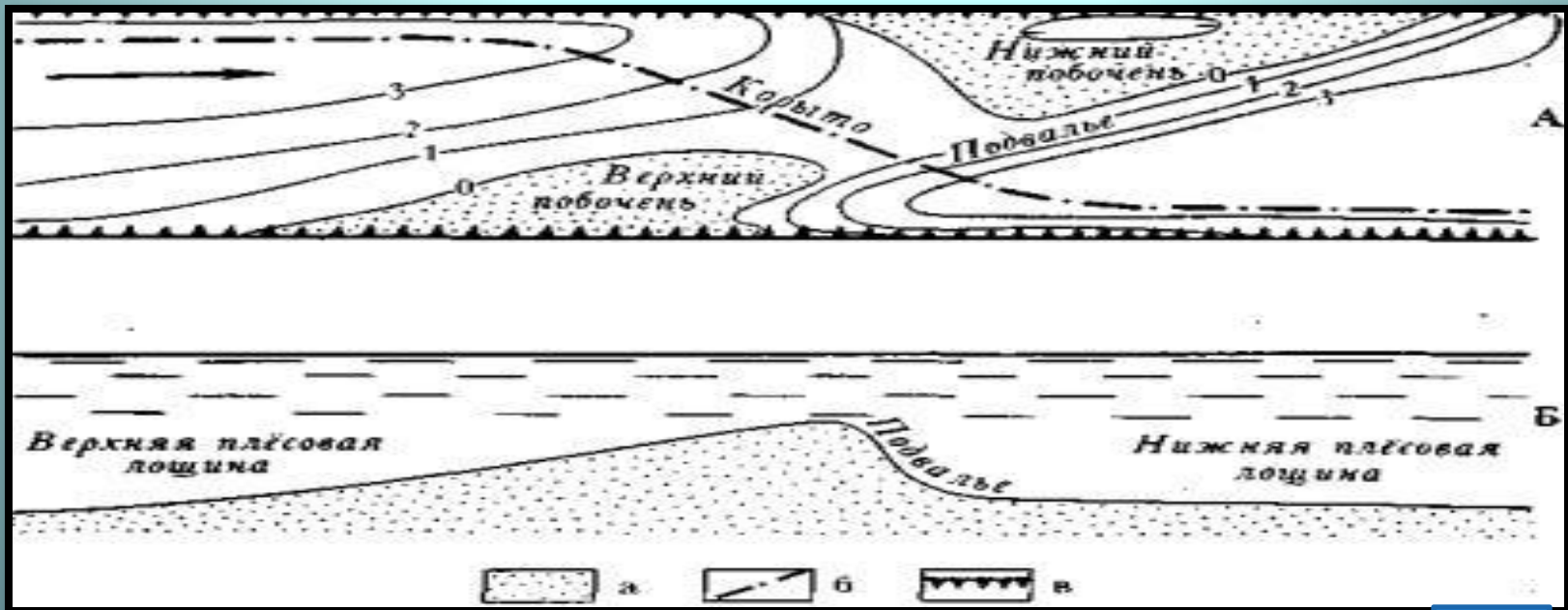


ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

В общем балансе флювиальных процессов преобладает эрозия.

Крупнейшие флювиальные формы рельефа (речные долины, овраги, балки) являются отрицательными, т.е. связанными с безвозвратной потерей части материала, который уносится потоком в конечный бассейн (озеро, море, аккумулятивная равнина) и там отлагается в виде осадочной породы.

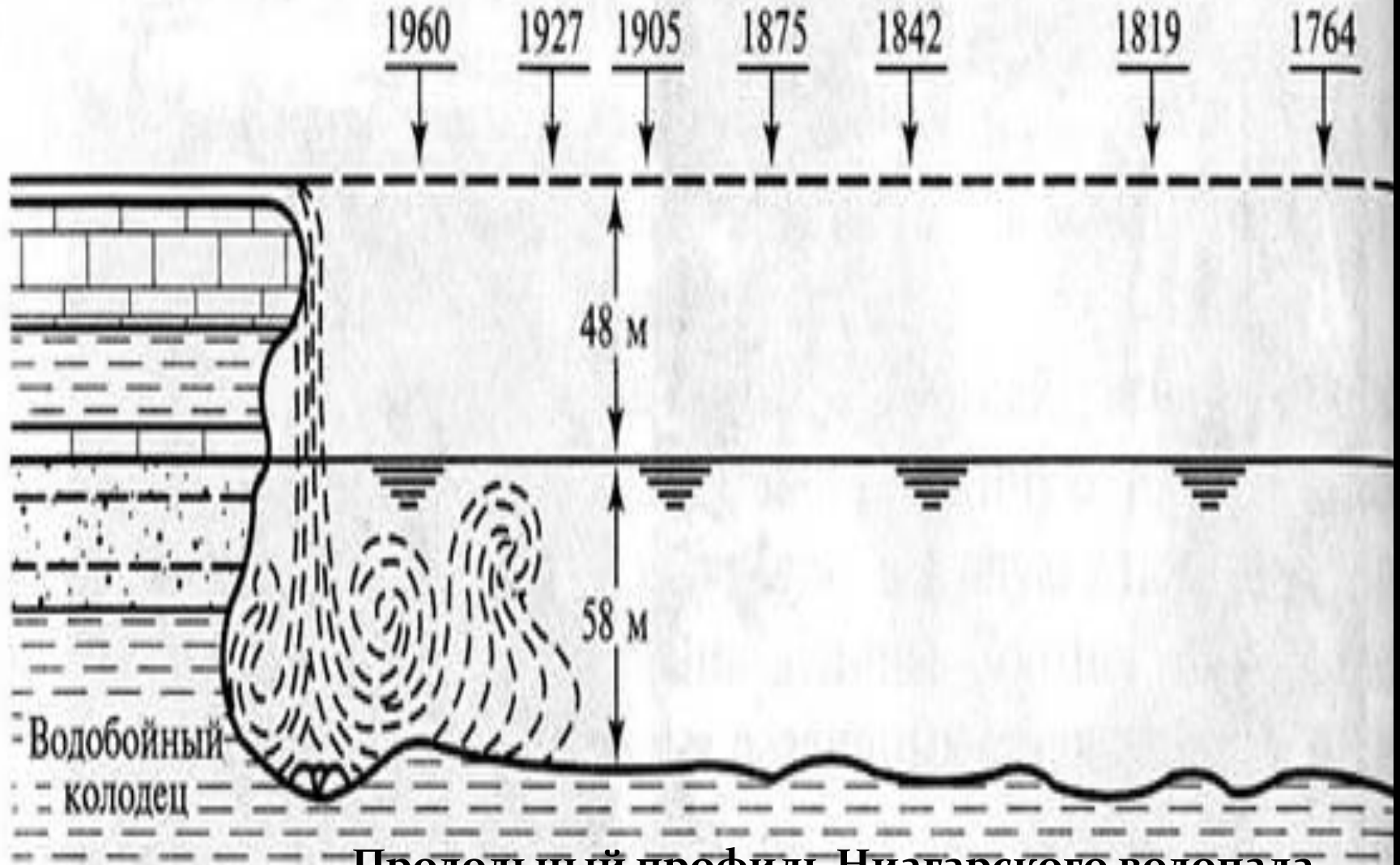
Аккумулятивные флювиальные формы рельефа (речные перекааты, прирусловые валы, пролювиальные конуса выноса и др.) имеют меньшие размеры и часто представлены осложняющим микрорельефом внутри более крупных отрицательных форм.



Глубинная и боковая эрозия



ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА



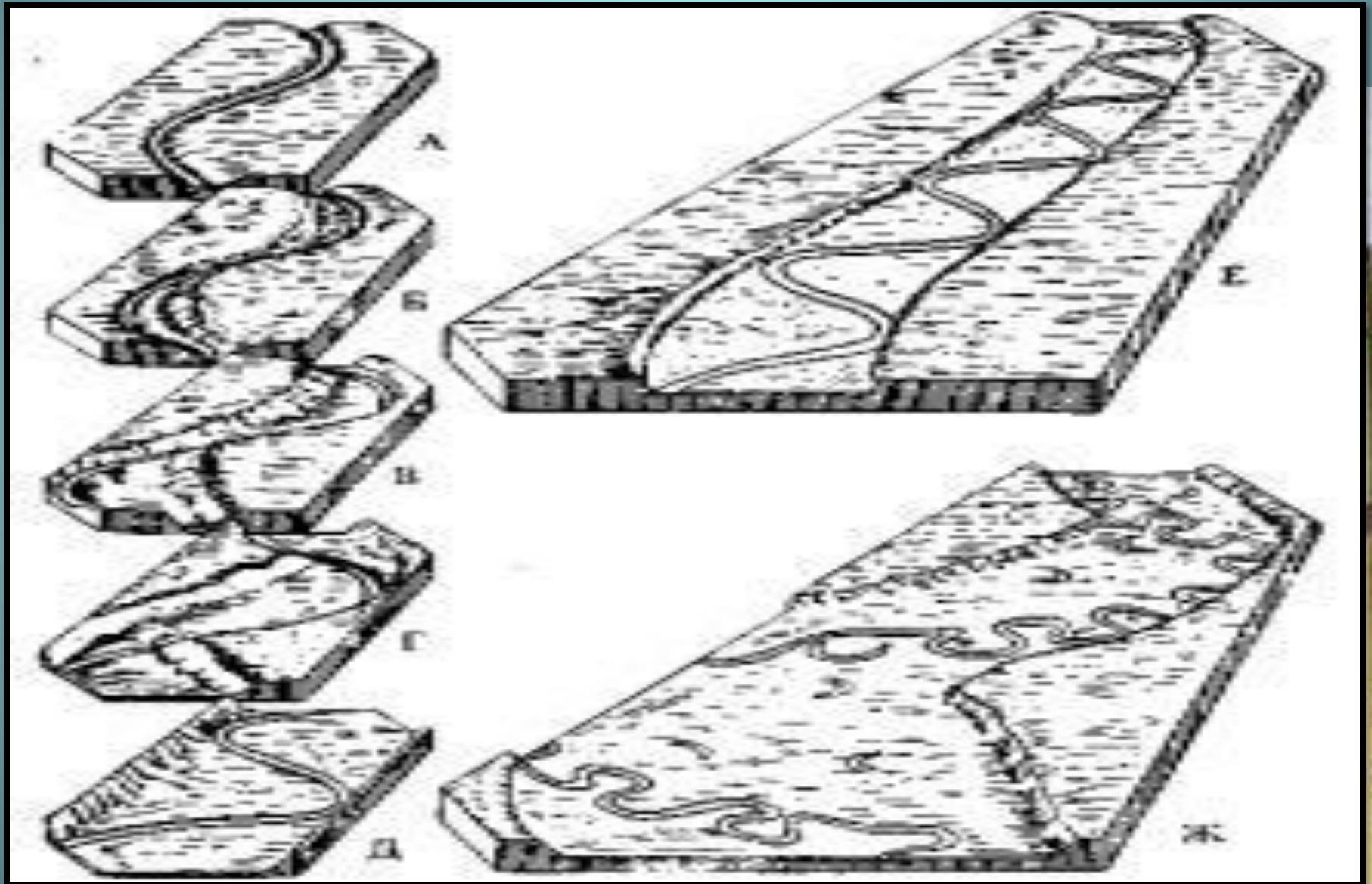
Продольный профиль Ниагарского водопада

ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

Долина (речная) — отрицательная, линейно вытянутая форма рельефа с однообразным падением. Образуется обычно в результате эрозионной деятельности текучей воды



ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА



А, Б, В, Г, Д, Е, Ж — стадии развития речной долины

ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

Руслу рек присуща извилистость.

Отдельные изгибы называются излучинами, или меандрами



Элементы излучин: L – шаг излучины, r – радиус излучины, h – стрела прогиба, B – ширина пояса меандрирования, b – ширина русла

ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

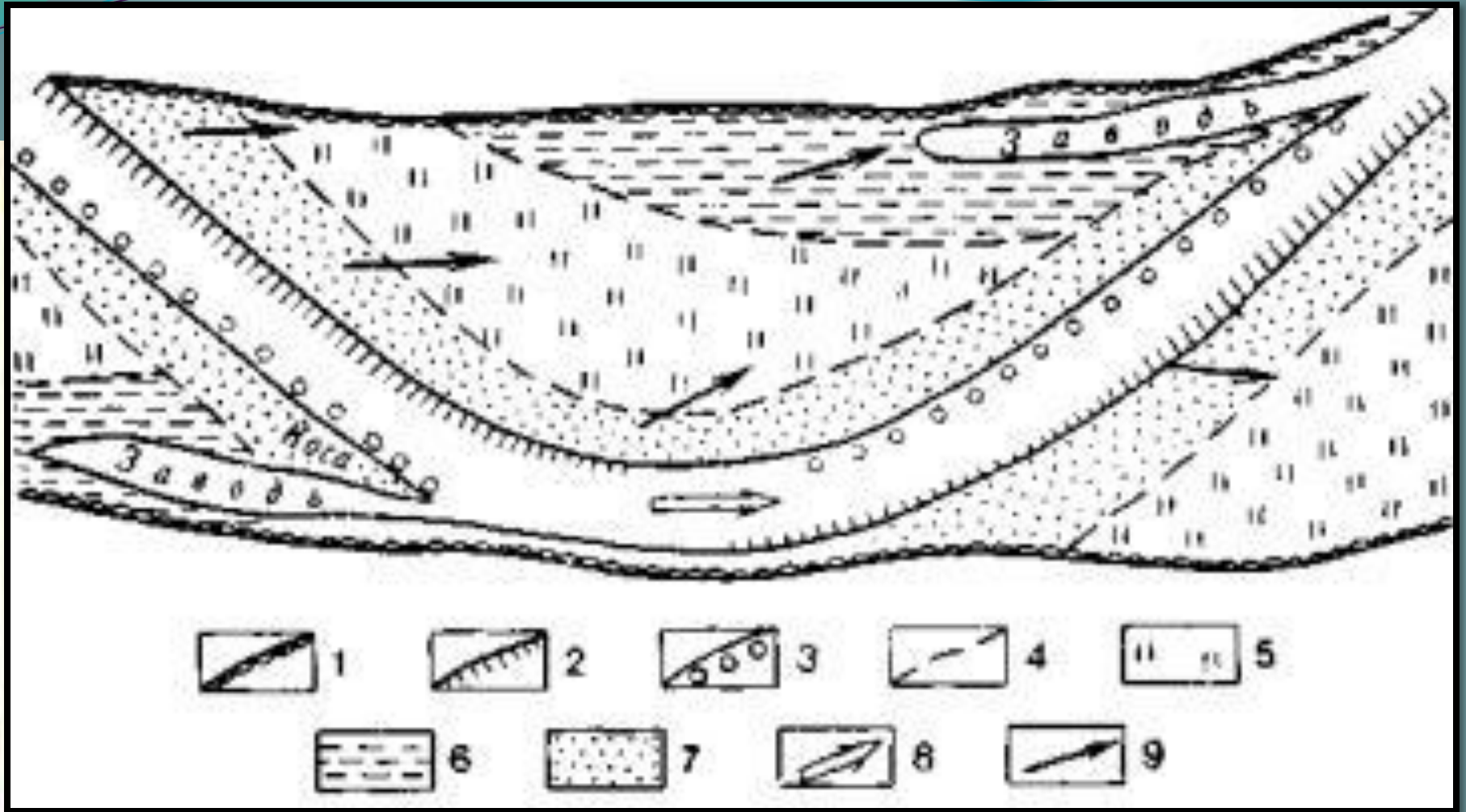
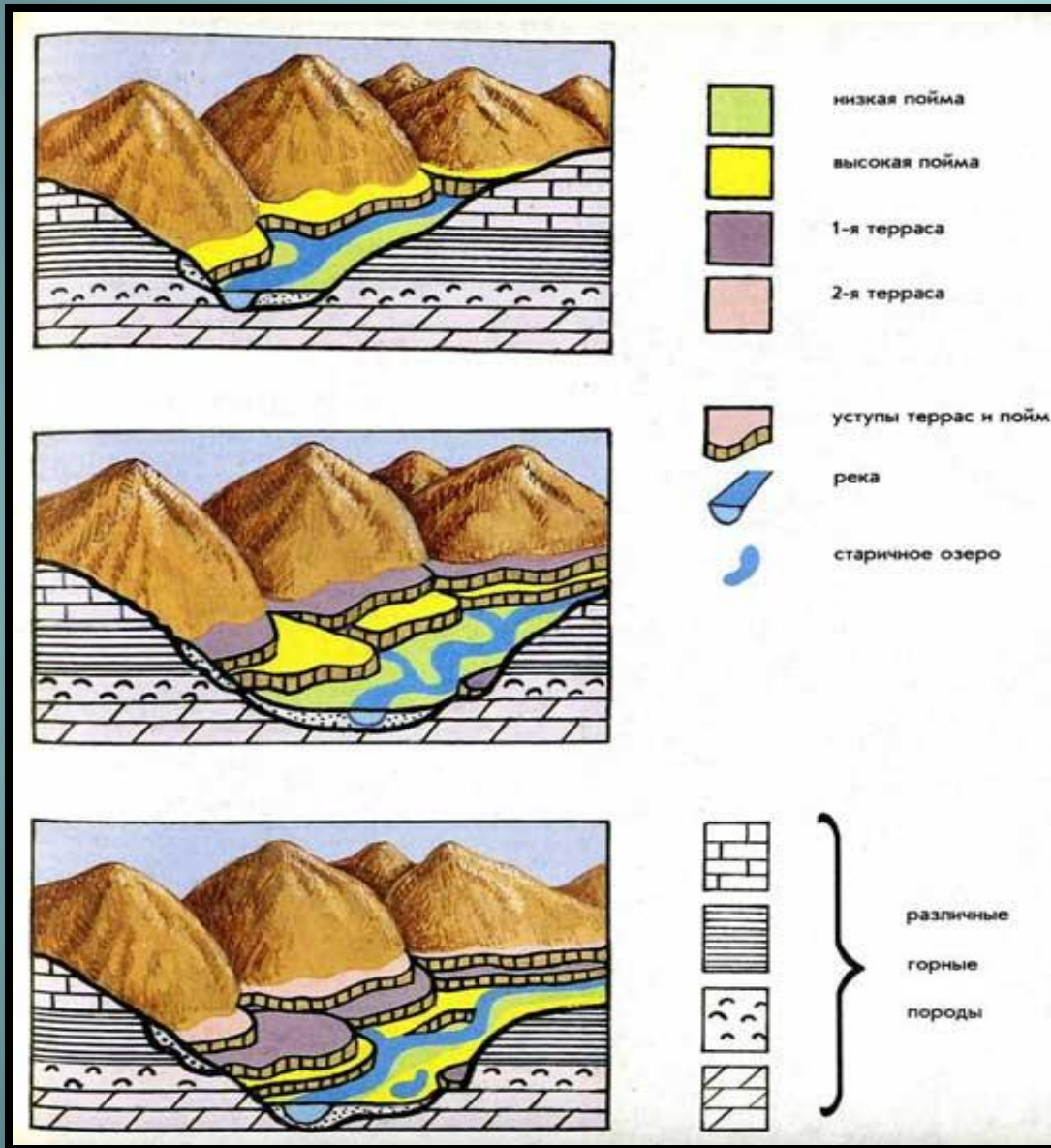


Схема массива поймы (по Н.И.Маккавееву):

1 — высокие незатопляемые берега; 2 — подмываемый берег поймы; 3 — аккумулятивный берег; 4 — границы фаций аллювия; 5 — центральная пойма; 6 — притеррасная пойма; 7 — прирусловая пойма; 8 — течение в основном русле; 9 — течение на пойме при высоких уровнях половодья

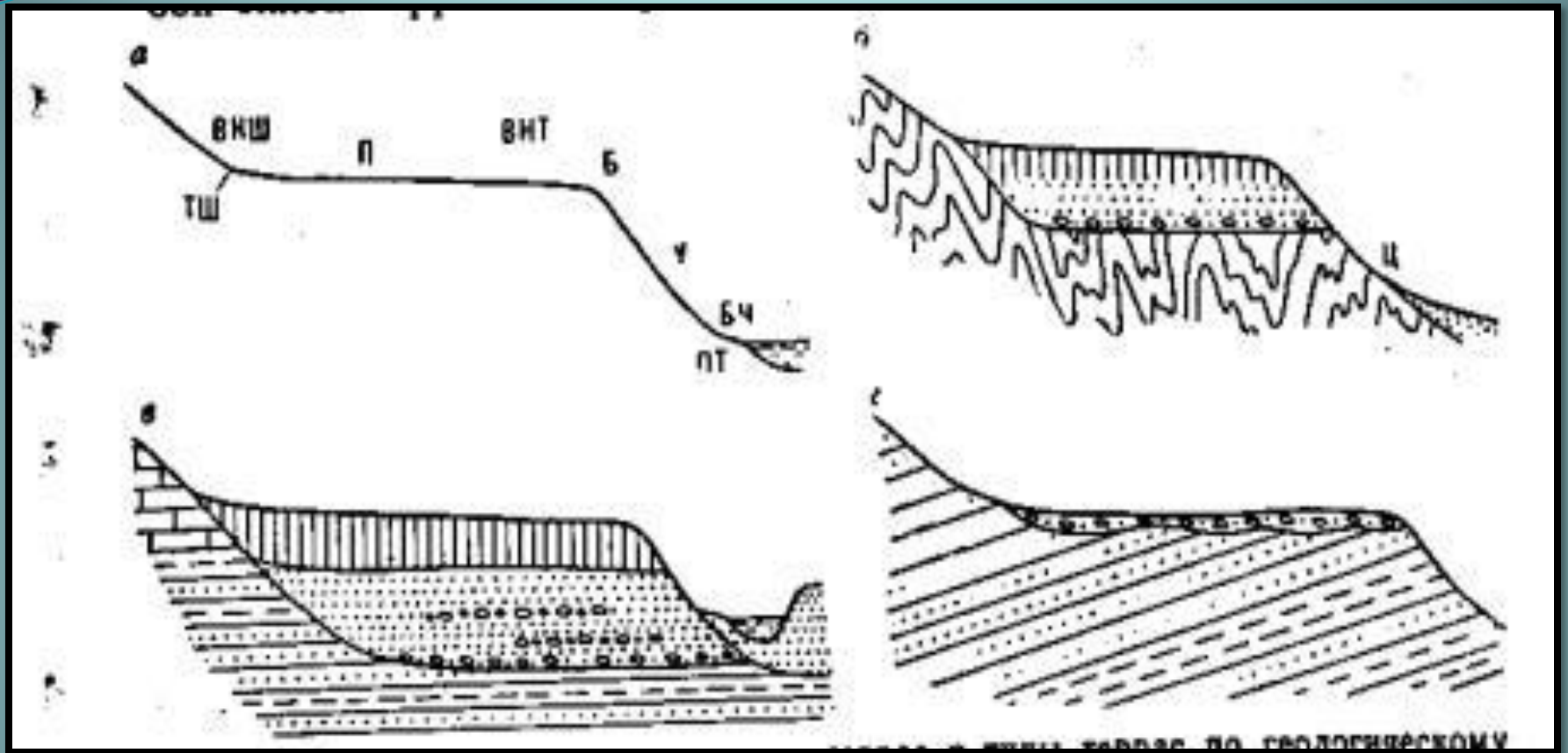
ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА



Образование террас речной долины

В пределах равнинных рек насчитывается несколько надпойменных террас, а в горных районах число их возрастает до 8-10

ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА



Геоморфологические элементы террас и типы террас по геологическому строению.

а – элементы террас: П – поверхность, У – уступ, ВКШ – внешний край, ВНТ – внутренний край, ТШ – тыловой шов, Б – бровка, ПТ – подошва. БЧ – бечевник; типы террас: б – цокольная, в - аккумулятивная, г – эрозионная; Ц – цоколь террасы



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФЛЮВИАЛЬНЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА

Данные формы рельефа представлены повсеместно, там где есть перепад высот и текущая вода. Это могут быть пашни, поля, садовые уголья, леса, степи, горные цепи.

На равнинах временными водотоками создается ряд флювиальных форм рельефа: эрозионные борозды; эрозионные рытвины (промоины); овраги; лощины; балки.

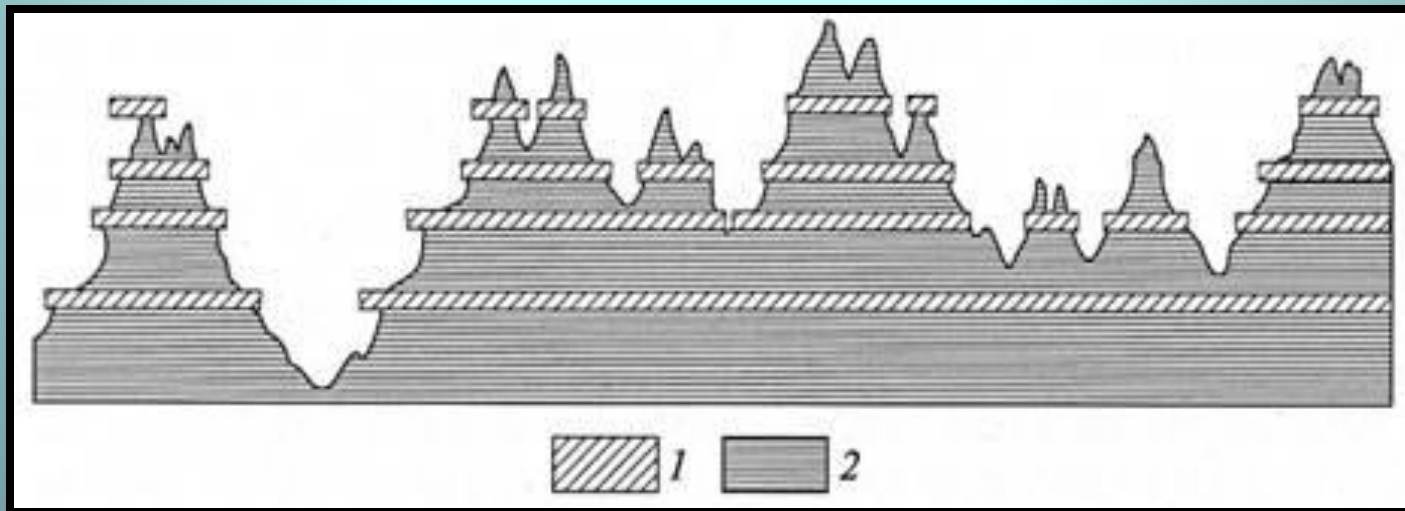


Промоины на пшеничном поле



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФЛЮВИАЛЬНЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА

Овражно-балочный рельеф распространен на возвышенных равнинах в лесостепях и степях, где с поверхности залегают рыхлые, легко размываемые породы (лессы, лёссовидные суглинки). Его можно наблюдать, например, в южных частях Среднерусской и Приволжской возвышенностей. Один из его разновидностей — адырный рельеф, распространенный у подножия среднеазиатских гор (Ферганская, Гиссарская долины). Вторая разновидность типов овражной эрозии — бедленды



Профиль бедленда 1 – стойкие пласты, 2 – податливые толщи

ЛИТЕРАТУРА :

1. Короновский Н.В. Ясаманов Н.А. «Геология: учебник для экологических специальностей вузов» – Москва, издательский центр «Академия», 2007
2. Соболев С. С. Учение о пойме как основа изучения морфологии речных долин и стратиграфии речных террас, 1935;
3. Чернов А. В. Геоморфология пойм равнинных рек, 1983
4. Экологический центр «Экосистема»
[-http://www.ecosystema.ru/07referats/fluvio/03.htm](http://www.ecosystema.ru/07referats/fluvio/03.htm)
5. Естествознание. Энциклопедический словарь -
[-http://dic.academic.ru/dic.nsf/natural_science/14029/ФЛЮВИАЛЬНЫЕ](http://dic.academic.ru/dic.nsf/natural_science/14029/ФЛЮВИАЛЬНЫЕ)