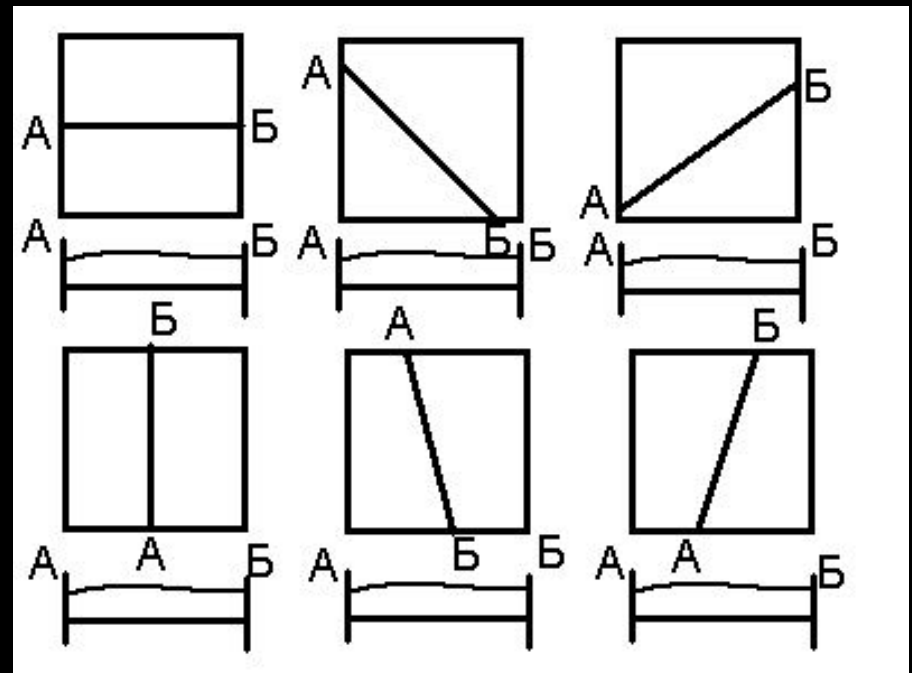


ПОСТРОЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ЗАЛЕГАНИЕ).

1. Провести нулевую линию будущего разреза, длиной равной разрезу (на листе миллиметровой бумаги длиной несколько большей длины разреза и шириной 15-20 см).
Западные румбы и строго южное направление располагаются слева.



2. Определить вертикальный масштаб будущего разреза

Необходимо показать все слои при минимальном вертикальном искажении масштаба. Толщина отображаемых на разрезе стратиграфических единиц, на чертеже должны быть *не менее 2 мм*

Маломощные слои можно показывать вне масштаба (толщиной 2 мм).

Можно также объединять согласно лежащие слои в единую толщу.

3. Построение рамки разреза

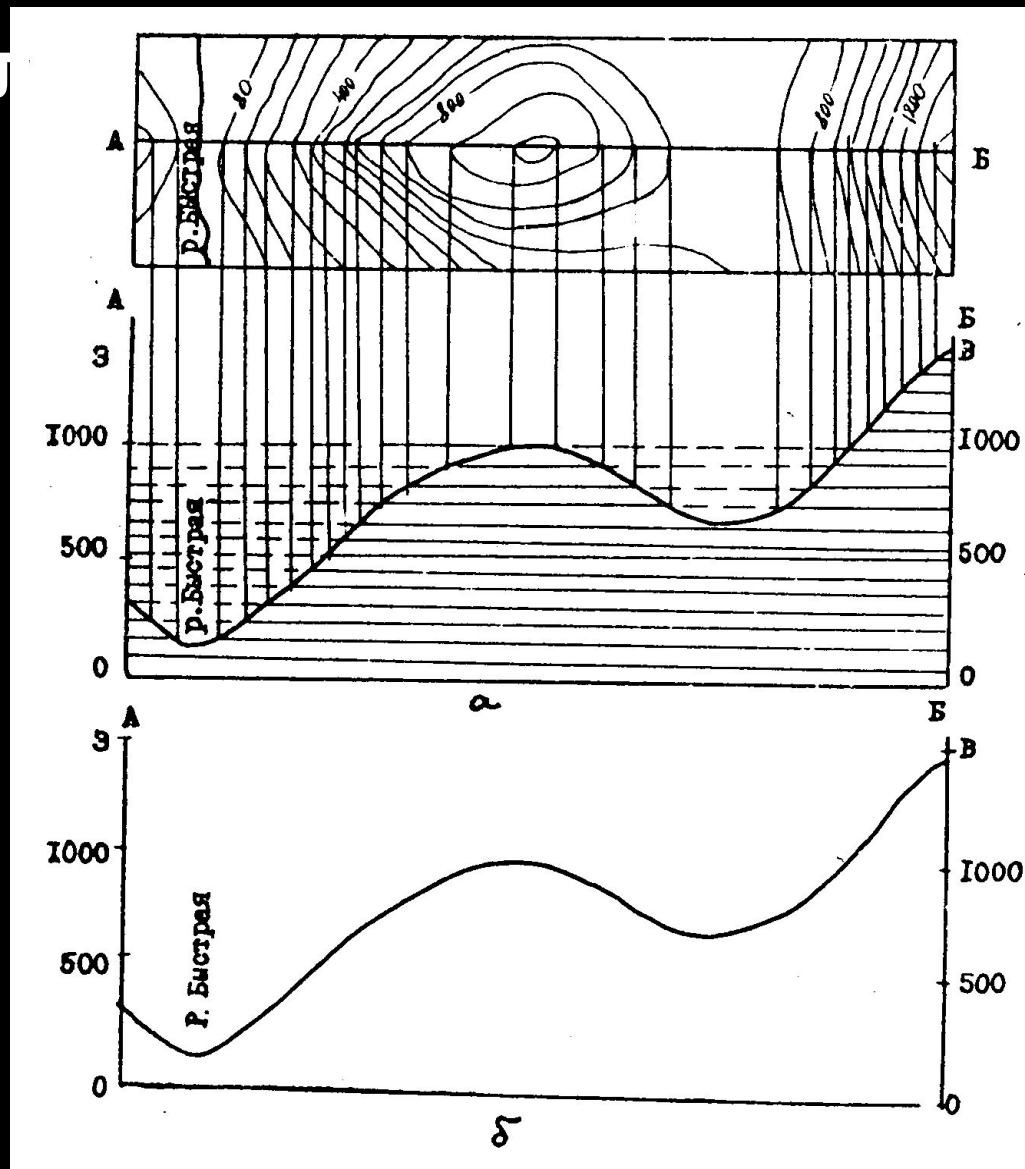
Справа и слева от базисной линии провести вертикальные отрезки, на которых нанести вертикальный масштаб, а также показать линии стволов скважин, если они попадают на линию разреза, или удалены от нее не более, чем на 2 см.

Размер вертикальных линеек должен быть равен величине рельефа выше базисной линии, а в сумме примерно соответствовать суммарной толщине всех отложений разреза.



4. Построение профиля рельефа

Построить профиль
земной
поверхности, и
точно так же -
профиль
маркирующего
горизонта (если
он присутствует
на карте).

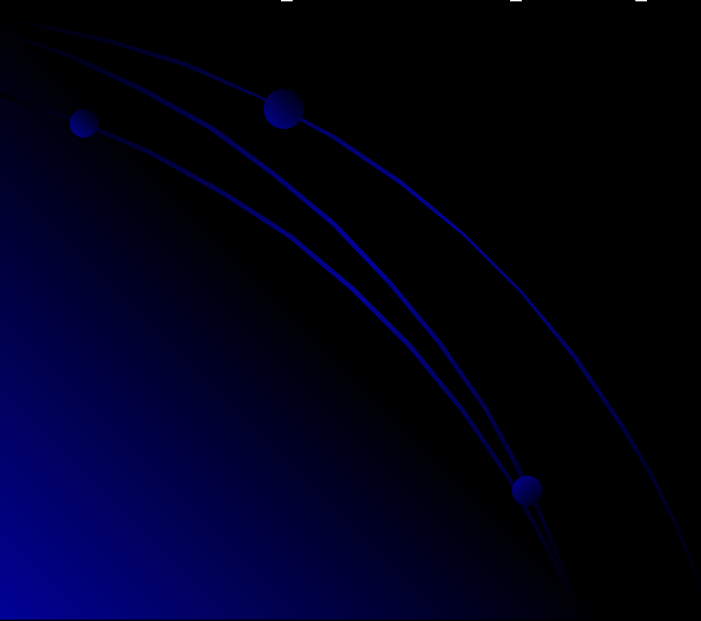


5. Перенос разрезов скважин

Если на линии разреза, или вблизи ее (не далее 2 см в масштабе карты) расположены скважины, перенести их на линию разреза. Для этого в точках пересечения линии разреза со скважинами в принятом вертикальном масштабе строят разрезы скважин и отмечают на них положение геологических границ

6. Перенос геологической информации

Нанести на линию рельефа точки пересечения геологических границ с линией профиля и надписать индексы соответствующих стратиграфических подразделений



7. Построение геологических границ

Соединить между собой одноименные геологические границы, *начиная от молодых отложений и последовательно переходя ко все более древним, учитывая условия залегания пород.* В случае, если имеется несогласное залегание, нарисовав границы верхнего структурного этажа (в том числе четвертичные отложения), следует мысленно "снять" эти толщи с карты и строить подстилающие толщи.

Оформить работу в соответствии с правилами. Названия стратиграфических подразделений на разрезе обозначить индексами и закрасить в принятые для данных толщ цвета

Фрагменты оформления

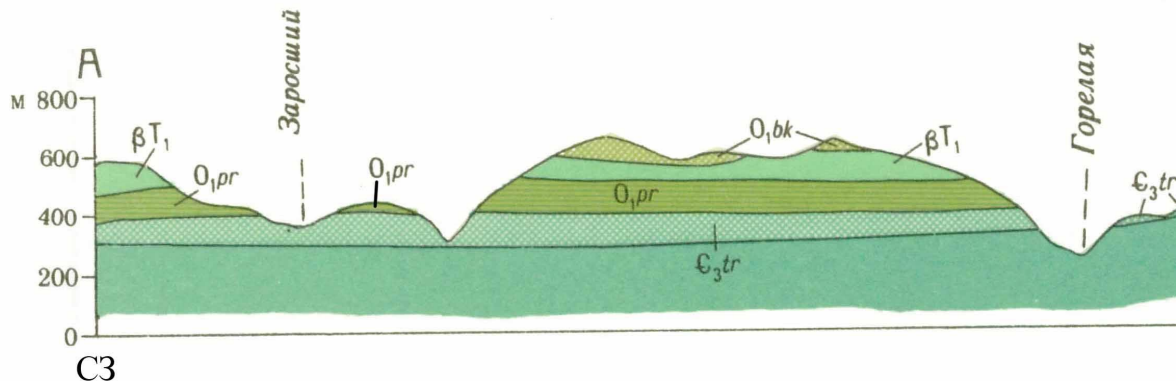
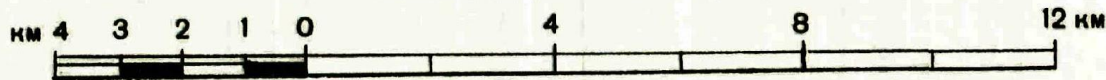
Заголовок

Геологический разрез к карте №

ПО ЛИНИИ А-Б

Масштабы : горизонтальный 1 : 200 000
вертикальный 1 : 40 000

в 1 сантиметре 2 километра



Фрагмент
разреза