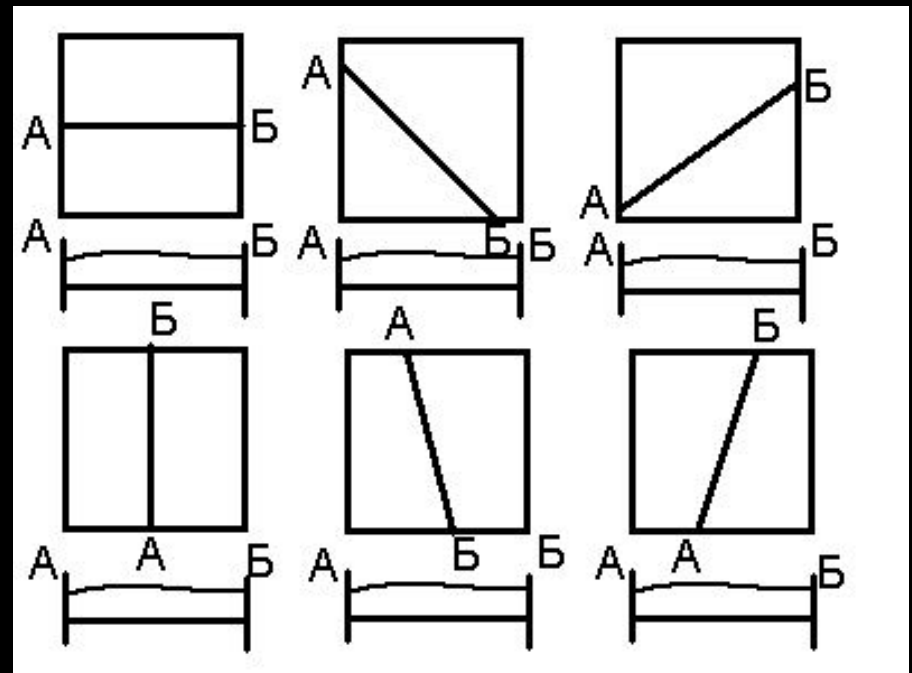


ПОСТРОЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ЗАЛЕГАНИЕ).

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

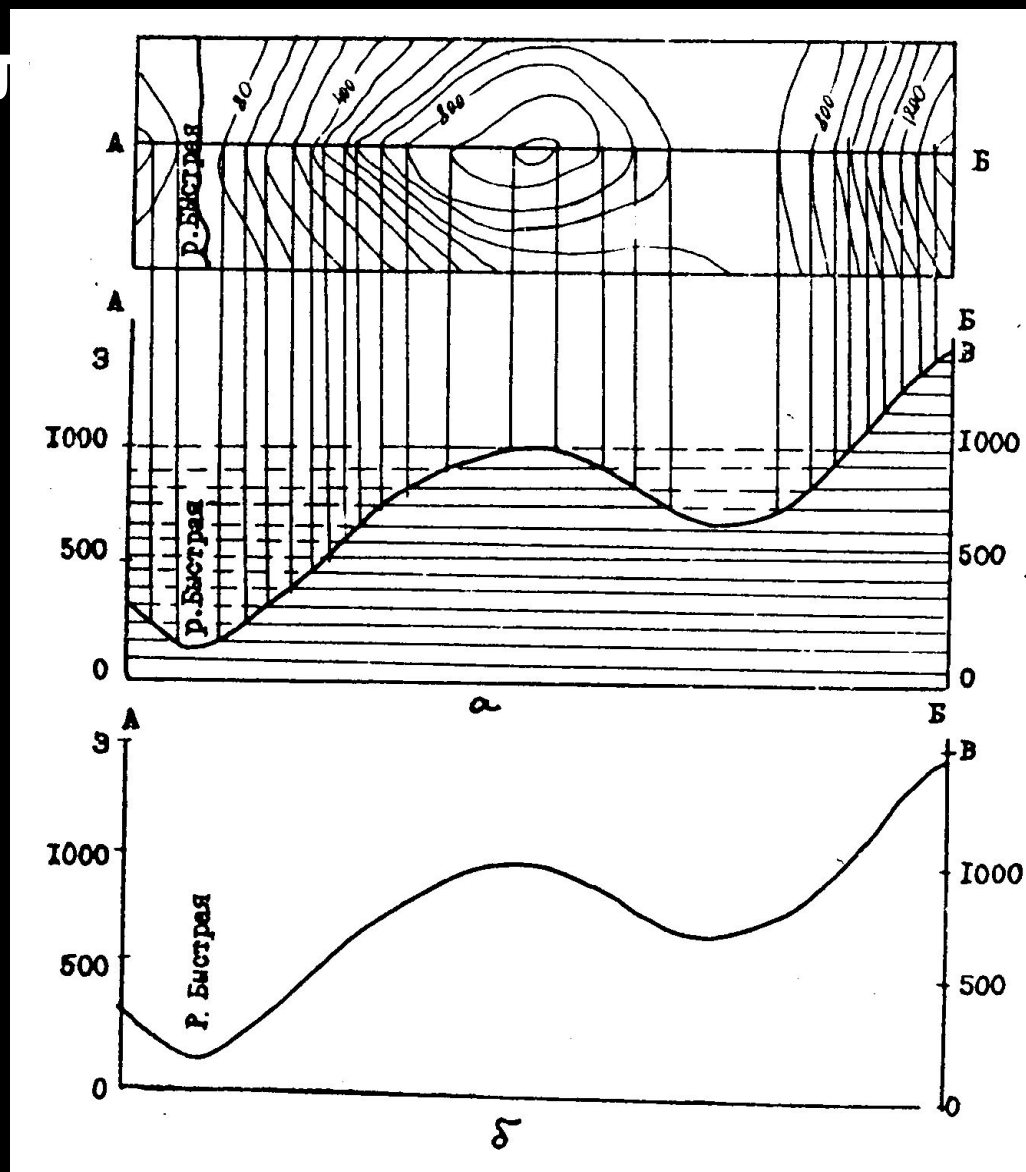
Справа и слева от базисной линии провести вертикальные отрезки, на которых нанести вертикальный масштаб, а также показать линии стволов скважин, если они попадают на линию разреза, или удалены от нее не более, чем на 2 см.

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).

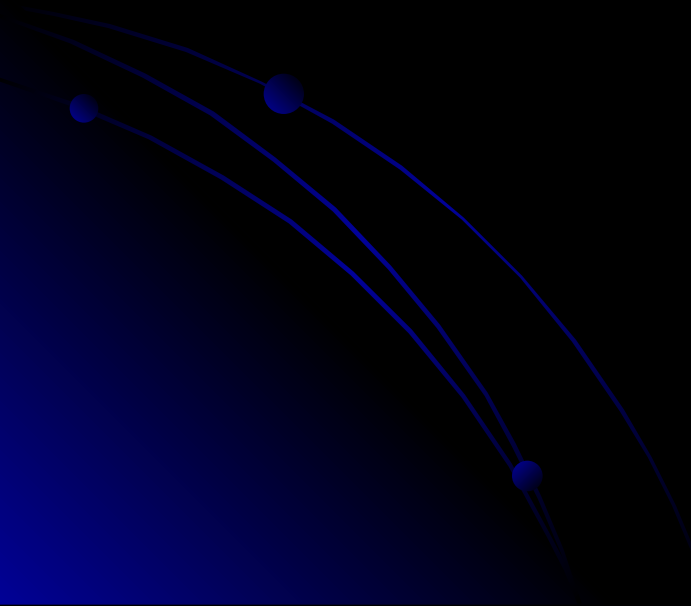


5. Перенос разрезов скважин

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

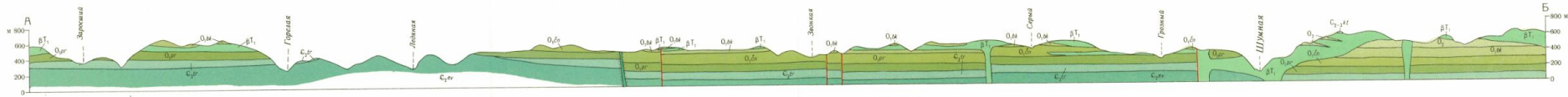
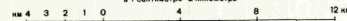
Соединить между собой одноименные геологические границы, начиная от молодых отложений и последовательно переходя ко все более древним, учитывая условия залегания пород. В случае, если имеется несогласное залегание, нарисовав границы верхнего структурного этажа (в том числе четвертичные отложения), следует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

8. Оформление работы

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

Геологический разрез к карте № по линии А-Б

Масштабы: горизонтальный 1:200 000
 вертикальный 1:40 000
 в 1 сантиметре 2 километра



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

<p>ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА</p> <p>Q₄ Современное звено.</p>	<p>КАМЕНЕУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА</p> <p>C_{2-3kl} Средний – верхний отделы. Катская свита.</p> <p>C_{1ko} Нижний отдел. Камышанская свита.</p>	<p>СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА</p> <p>S₄ Нижний отдел. Ландоверийский ярус.</p>	<p>ОРЛОВСКАЯ СИСТЕМА</p> <p>НИЖНИЙ ОТДЕЛ</p> <p>O_{1d} Верхний отдел. Доеборский ярус.</p> <p>O₂ Средний отдел.</p> <p>O_{3d} Верхняя свита.</p> <p>O_{3s} Чувская свита.</p> <p>O_{4d} Устькутский ярус. Пролетарская свита.</p>	<p>ТЕРЬОВСКАЯ ВЕНЕЦИАНСКАЯ СИСТЕМА</p> <p>C_{1tr} Верхний отдел. Терьовская свита.</p> <p>C_{2ev} Средний отдел. Эвская свита.</p> <p>свТ₁₋₂ Ярус – среднетерьовские габбы.</p> <p>βТ₁ Рамнетерьовские довериты.</p>	<p>ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ</p> <p>Речные</p> <p>Озера-болотные</p> <p>Контактовые розетки</p> <p>Геологические границы</p> <p>Разрывные нарушения</p>	<p>● Места находок остатков ископаемой фауны</p> <p>∠ Наклоновые</p> <p>∗ Пологие</p> <p>⊕ Горизонтальные</p>
--	--	---	--	---	---	---

АБ

Фрагменты оформления

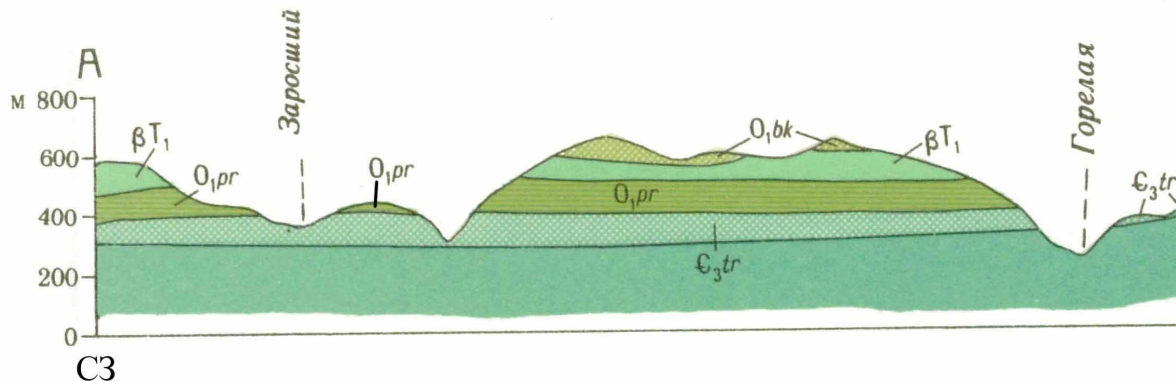
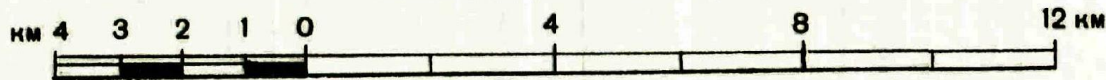
Заголовок

Геологический разрез к карте №

ПО ЛИНИИ А-Б

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

в 1 сантиметре 2 километра



Фрагмент
разреза