

ПОСТРОЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА

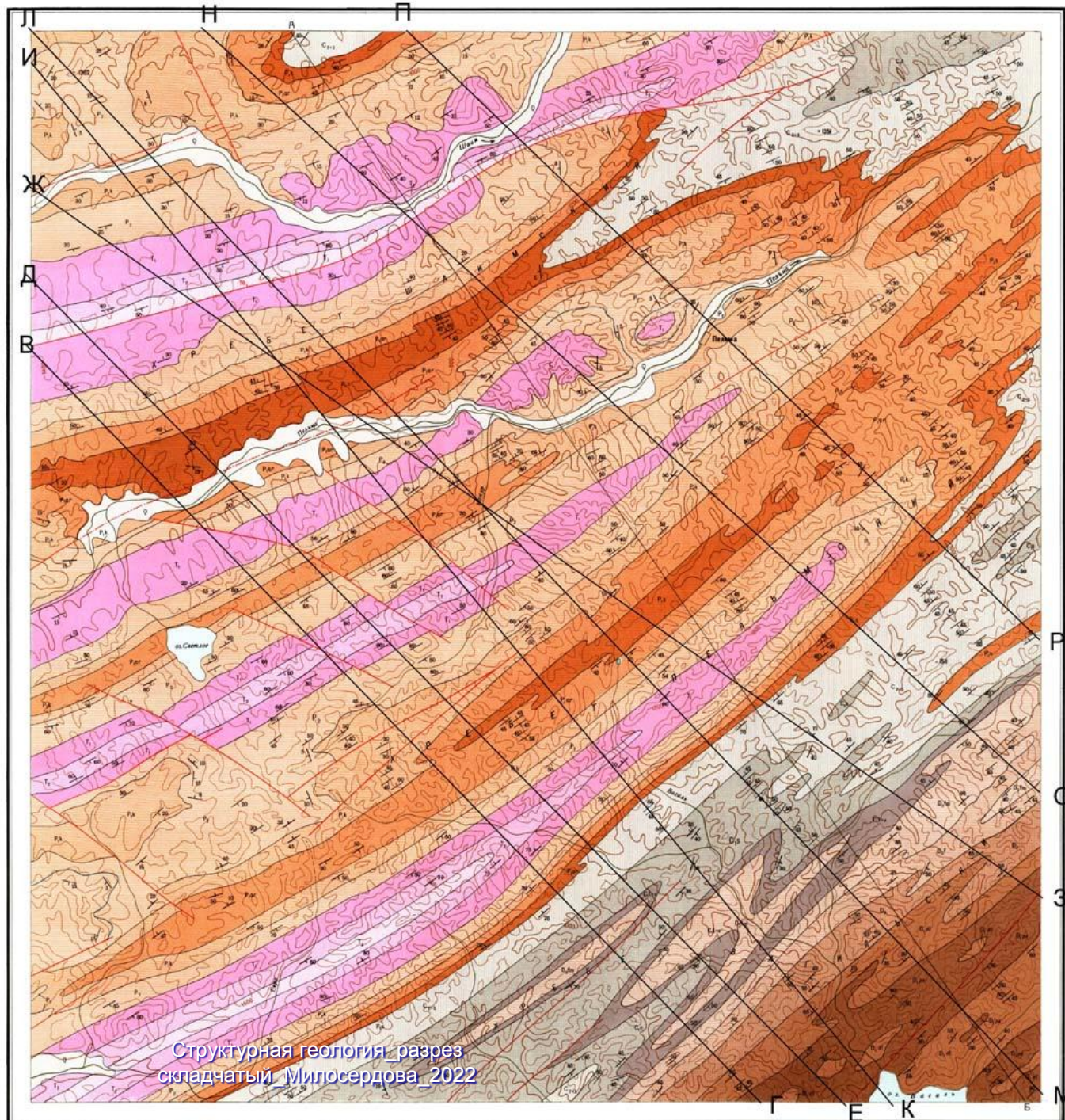


ПО УЧЕБНОЙ КАРТЕ СКЛАДЧАТОГО
ЗАЛЕГАНИЯ

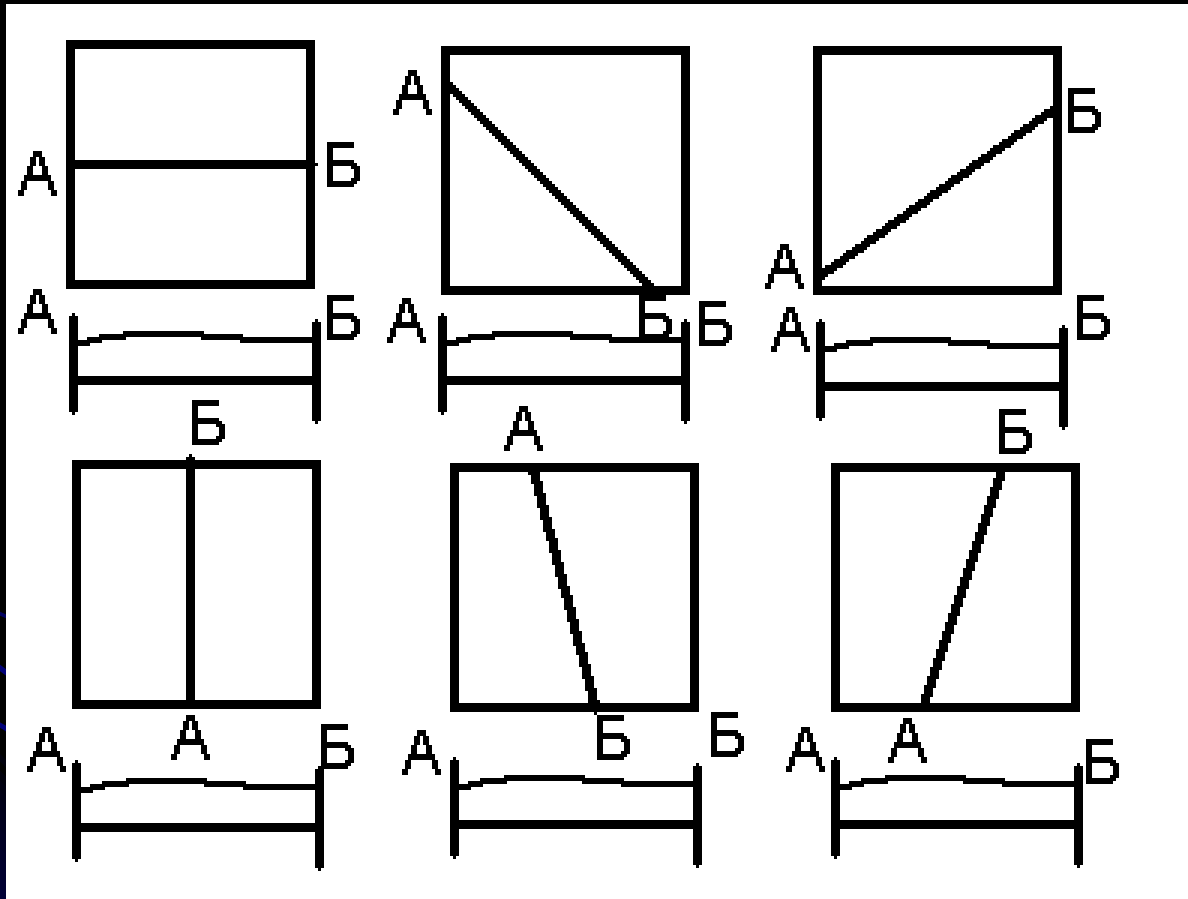
2 занятия 8 баллов

Выбор направления и места разреза

Максимально информативен, когда проходит вкрест простирания складок (перпендикулярно длинным осям складок), пересекая максимальное число геологических границ

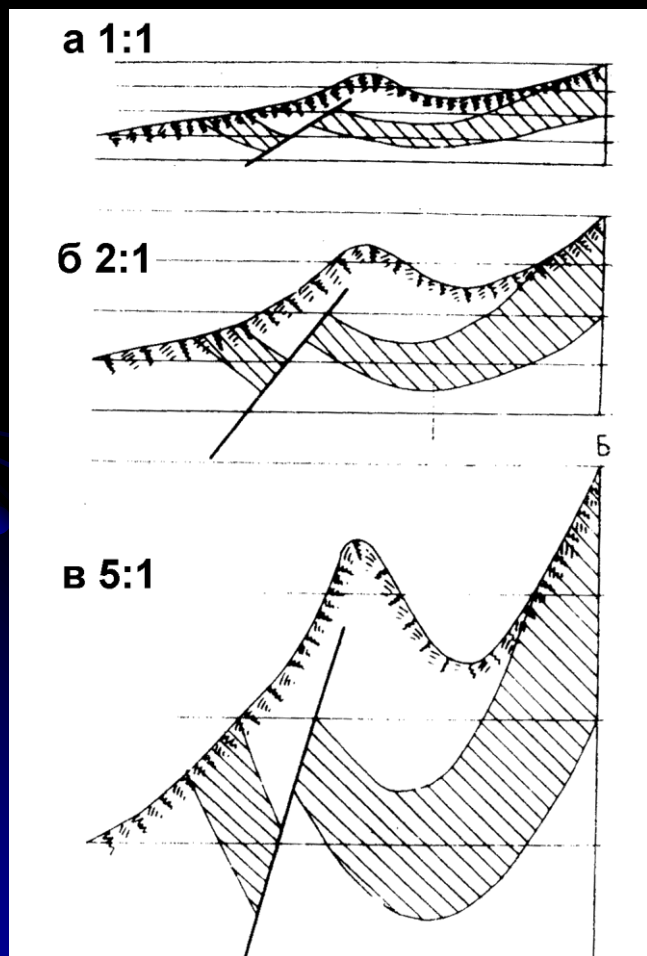


- На листе миллиметровки провести горизонтальную линию, равную длине разреза и на краях проставить буквы АБ



- Проградуировать масштаб (проставить у вертикальных линий значения высот)

При складчатом залегании вертикальный масштаб не преувеличивается



потому что
преувеличиваются
и углы, и толщина,
которая
преувеличивается
по-разному в
разных
направлениях

Построение рельефа

Оценить перепад рельефа в Вашем масштабе
вдоль линии разреза

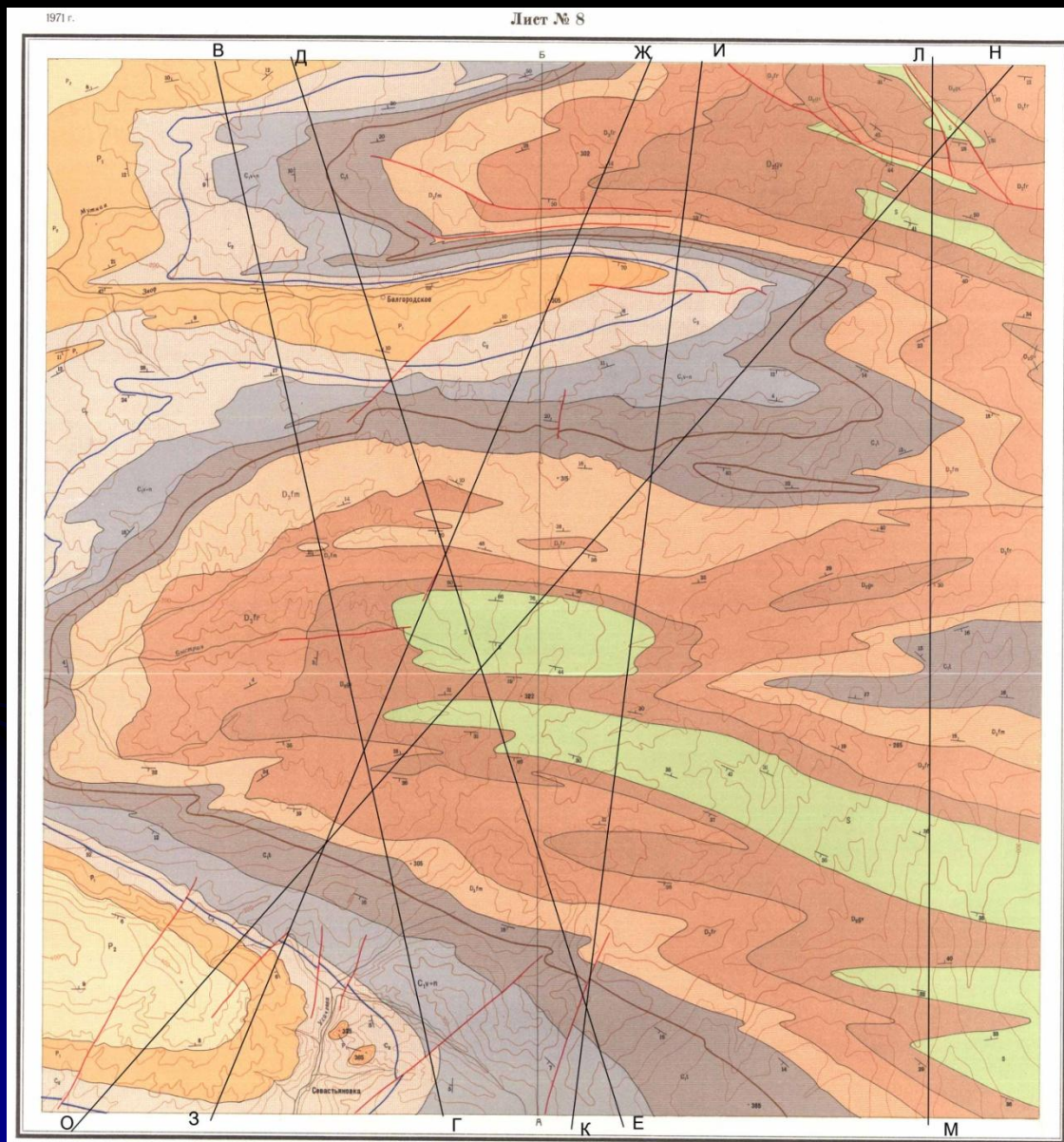
Если он не превышает 2 мм – строить не надо

Если 2-5 мм необходимо построить
схематически

Если больше – надо строить (можно условно,
обозначив скелетные точки рельефа
(вершины, тальвеги, перегибы склонов)

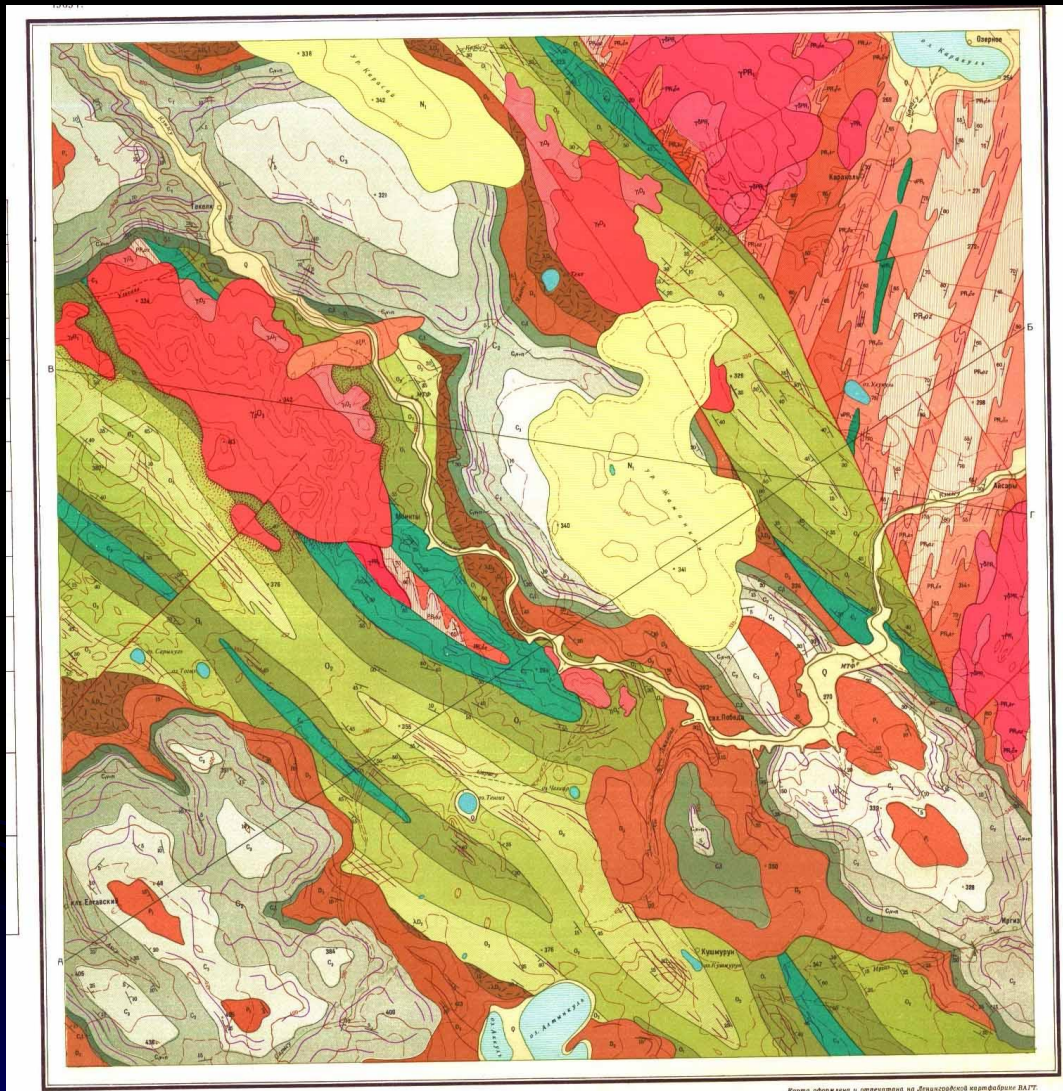
Проанализировать карту

- Определить угловые несогласия, число структурных этажей
- Секущие магматические тела, вулканы
- Разломы и их соотношения
- Положения осей складок
- Мощности стратиграфических подразделений (по стратиграфической колонке)



Структурная геология_разрез
складчатый_Милосердова_2022

Если на карте изображен один структурный этаж, то на линию рельефа сносят все геологические границы, линии разломов и соединяют одноименные границы, начиная от молодых, аналогично тому, как это делалось в предыдущей работе

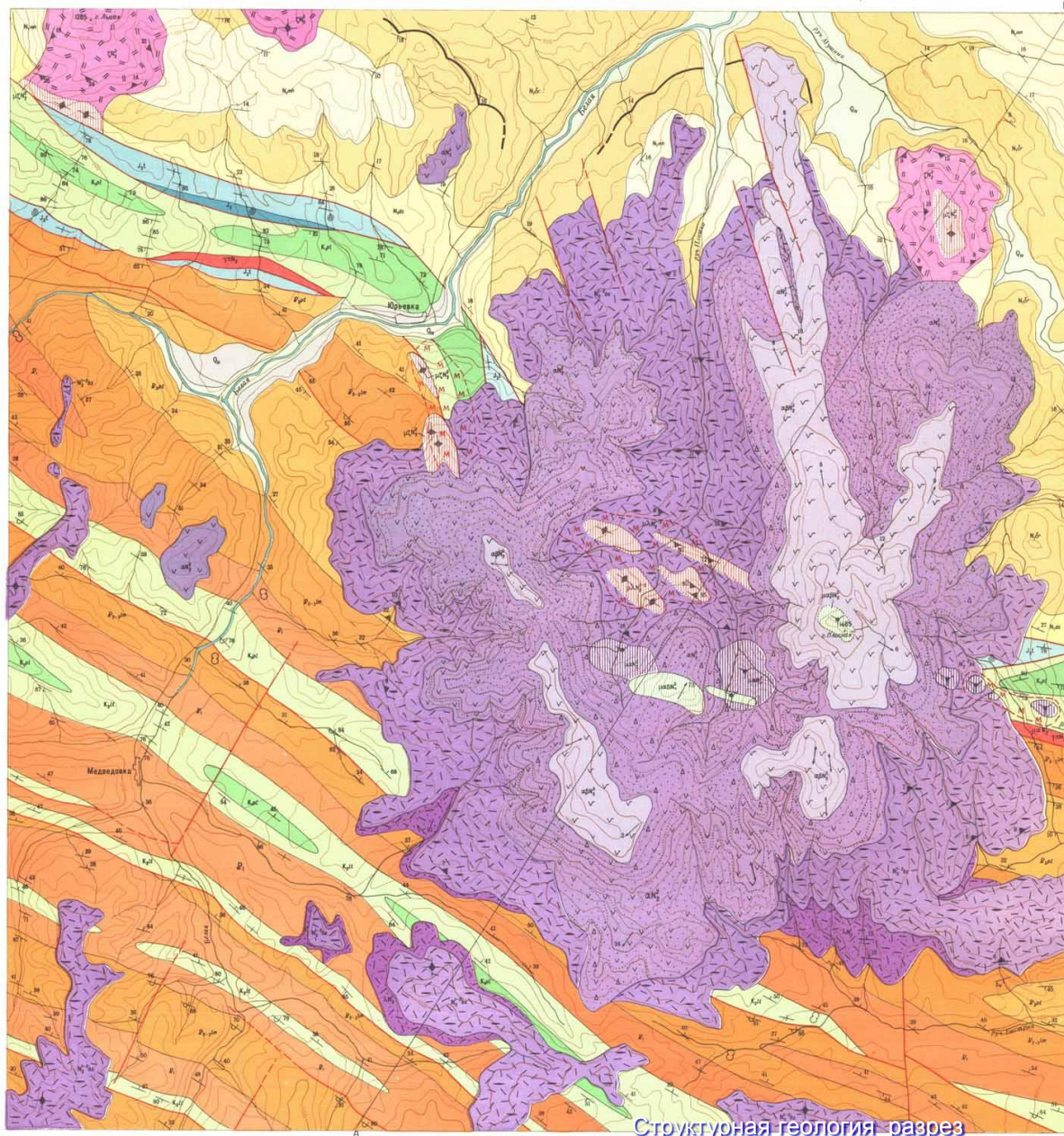


Горизонтально залегающие слои верхнего структурного этажа можно показывать как возвышения рельефа вне масштаба толщиной не более 2 мм

Если на карте изображено несколько структурных этажей, то сначала строят верхний, затем его мысленно убирают, и под ним строят промежуточный, и, так далее, последовательно, все более и более нижние.

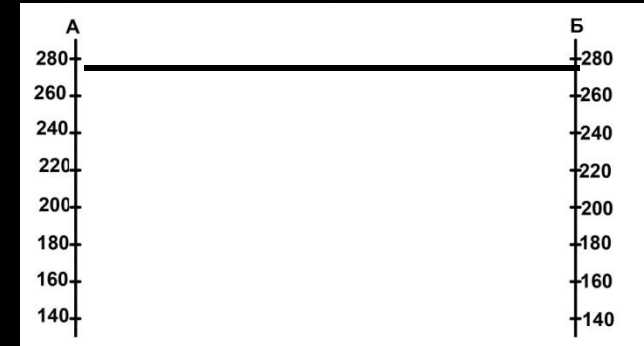
Секущие интрузии и разломы строят в первую очередь и разрезы по разные стороны интрузий и разломов строят как независимые блоки.

На линию рельефа сносят все геологические границы, и соединяют одноименные границы, начиная от молодых, аналогично тому, как это делалось в предыдущей работе

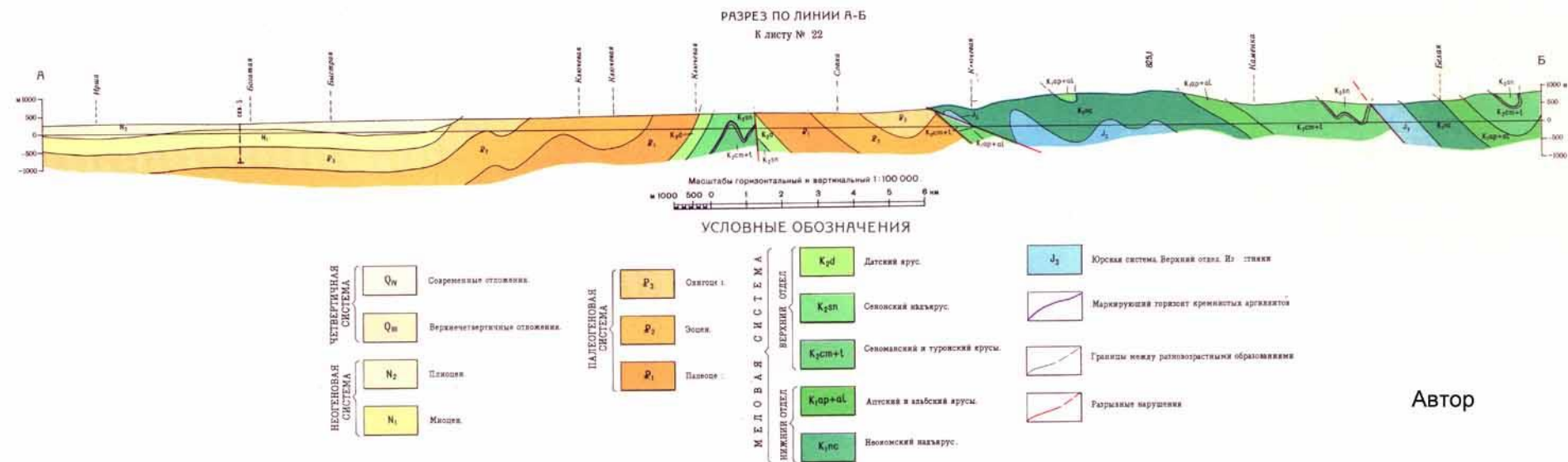


Последовательность выполнения работы

1. Выбор направления разреза, построения рамки разреза и градуировка вертикальных линий
2. Анализ карты
3. Решение вопроса о том надо ли строить рельеф точно, схематически, или считать его плоским
4. Разделить разломами на блоки,
В каждом блоке рисовать отдельно. Нарисовать секущие интрузивные тела
5. Если есть скважины – нанести
6. Если есть стратоизогипсы - нанести
7. Спроецировать геологические границы верхнего структурного этажа. Построить геологическую карту верхнего структурного этажа. Мысленно удалить верхний структурный этаж
8. Повторить процесс для всех нижних этажей
9. Оформить работу



Оформить работу



Автор