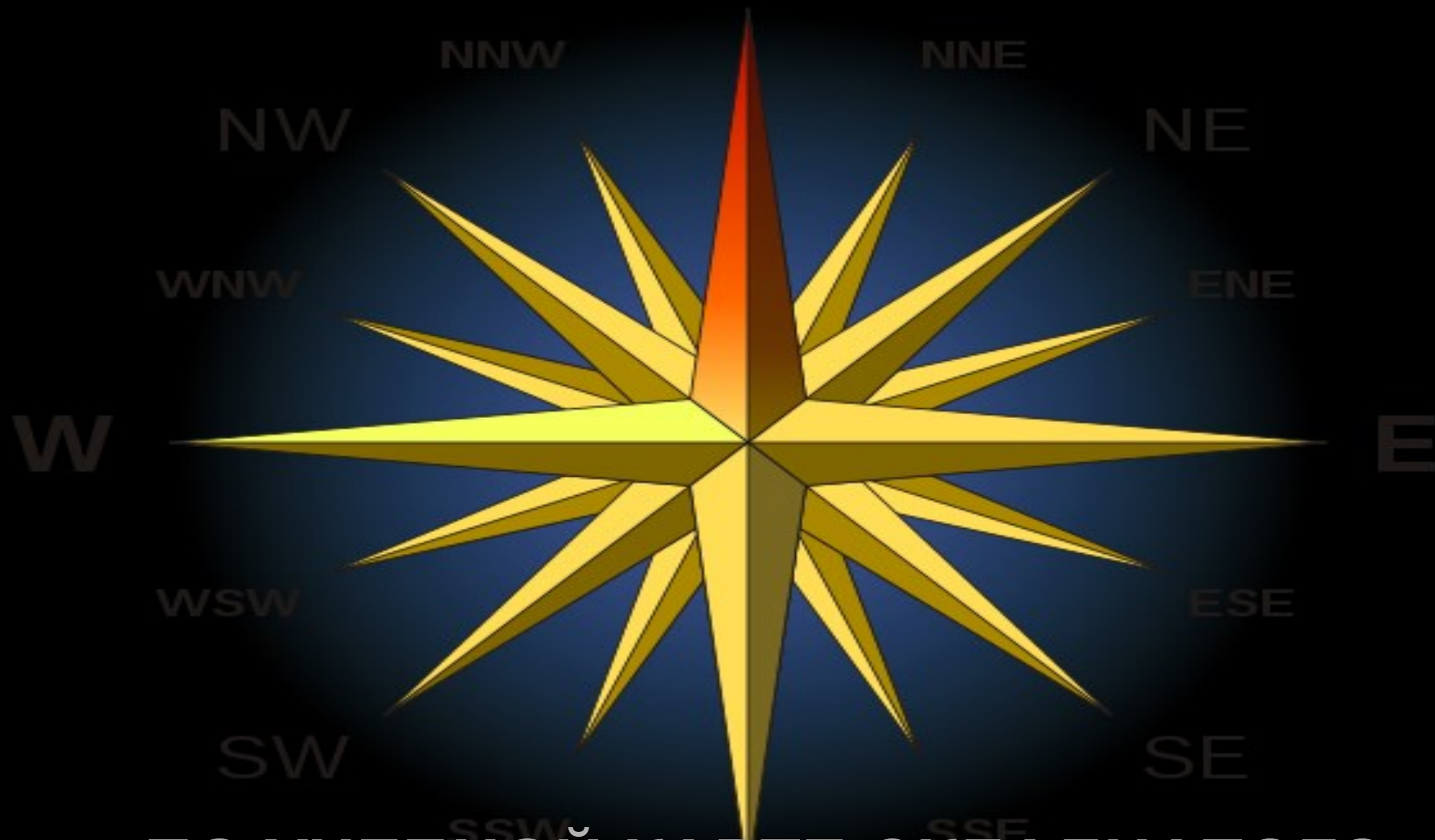


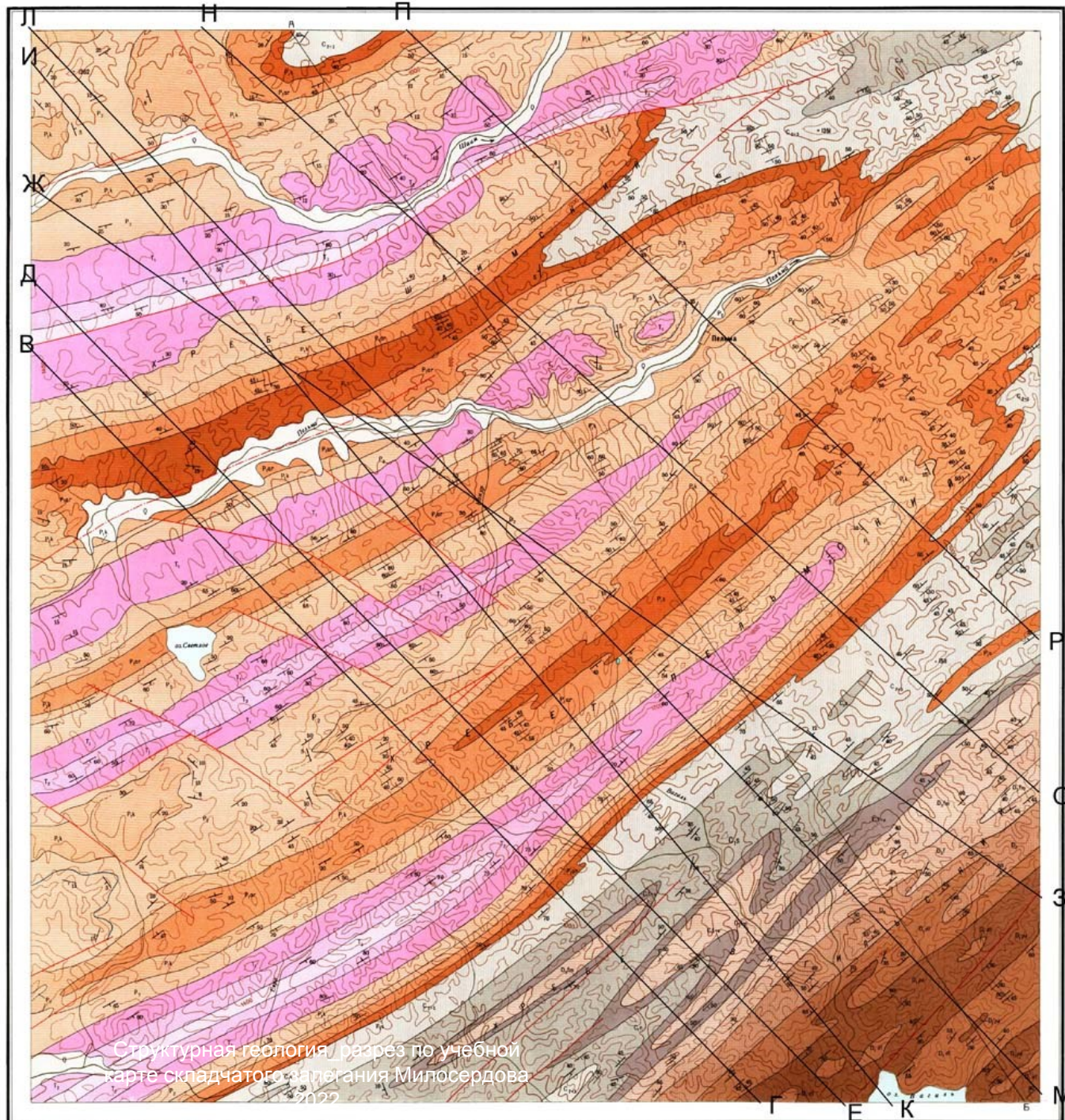
ПОСТРОЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА



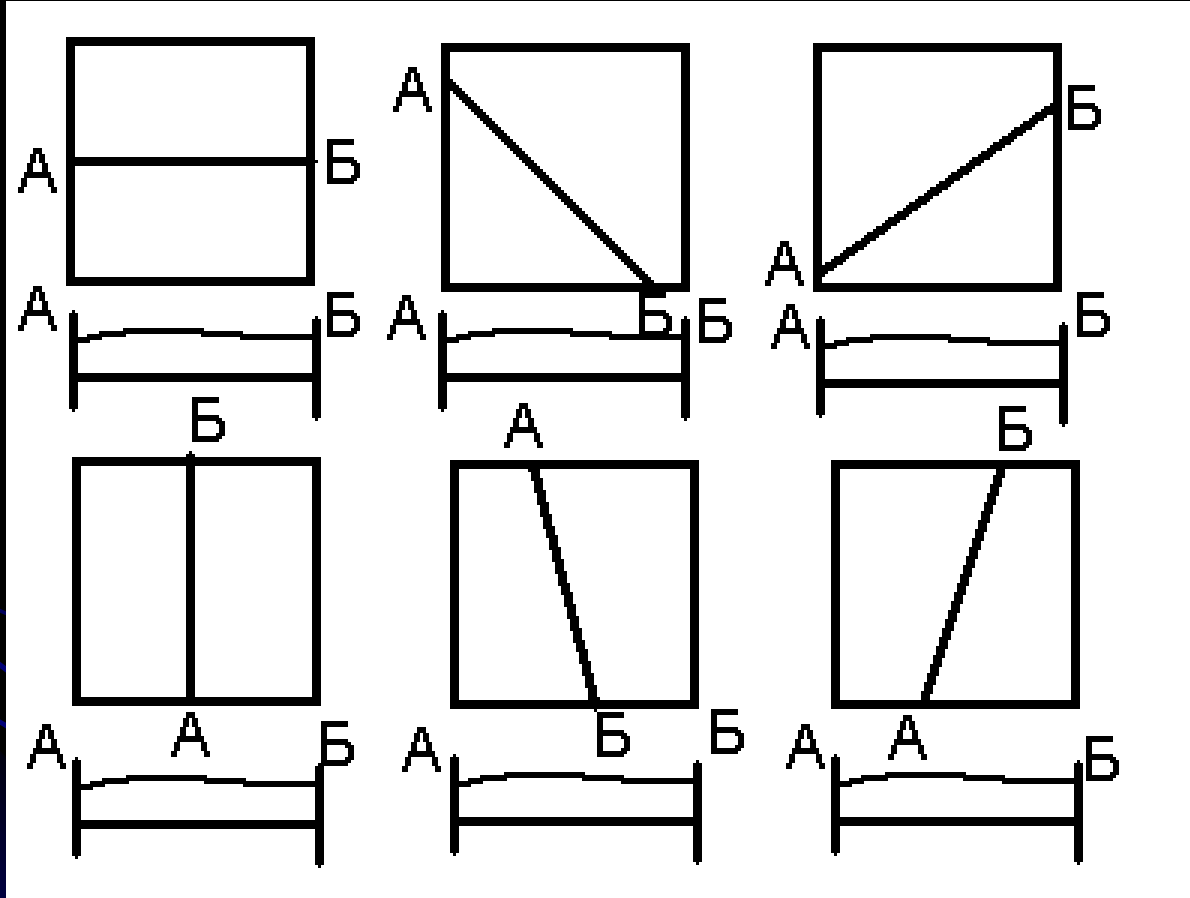
ПО УЧЕБНОЙ КАРТЕ СКЛАДЧАТОГО
ЗАЛЕГАНИЯ

Выбор направления и места разреза

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



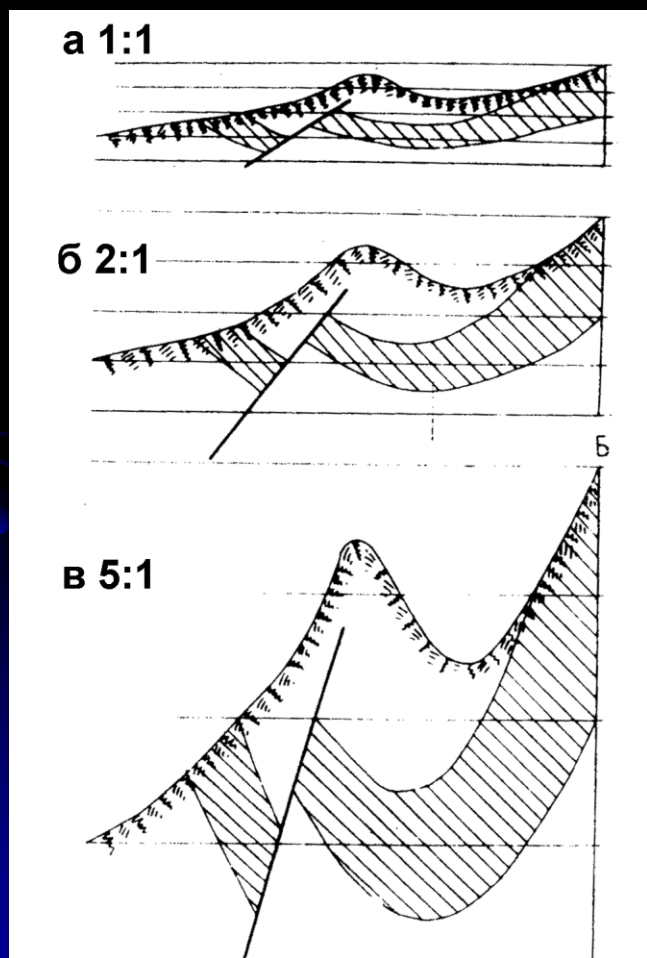
- На листе миллиметровки провести горизонтальную линию, равную длине разреза и на краях проставить буквы АБ



- Проградировать масштаб (проставить у вертикальных линий значения высот)

Структурная геология_разрез по учебной карте складчатого залегания Милосердова 2022

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

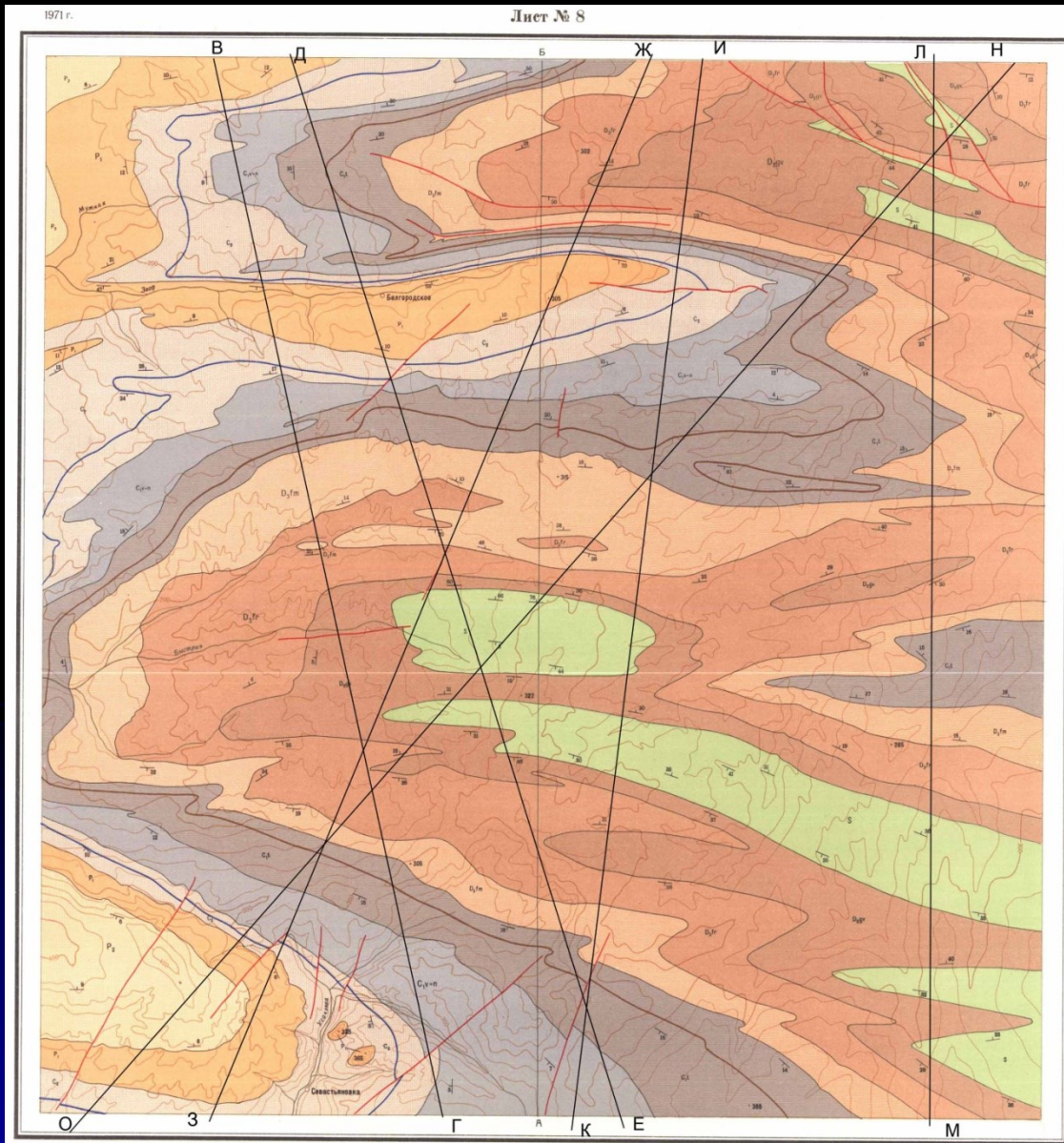
Если он не превышает 2 мм – строить не надо

Если 2-5 мм необходимо построить
схематически

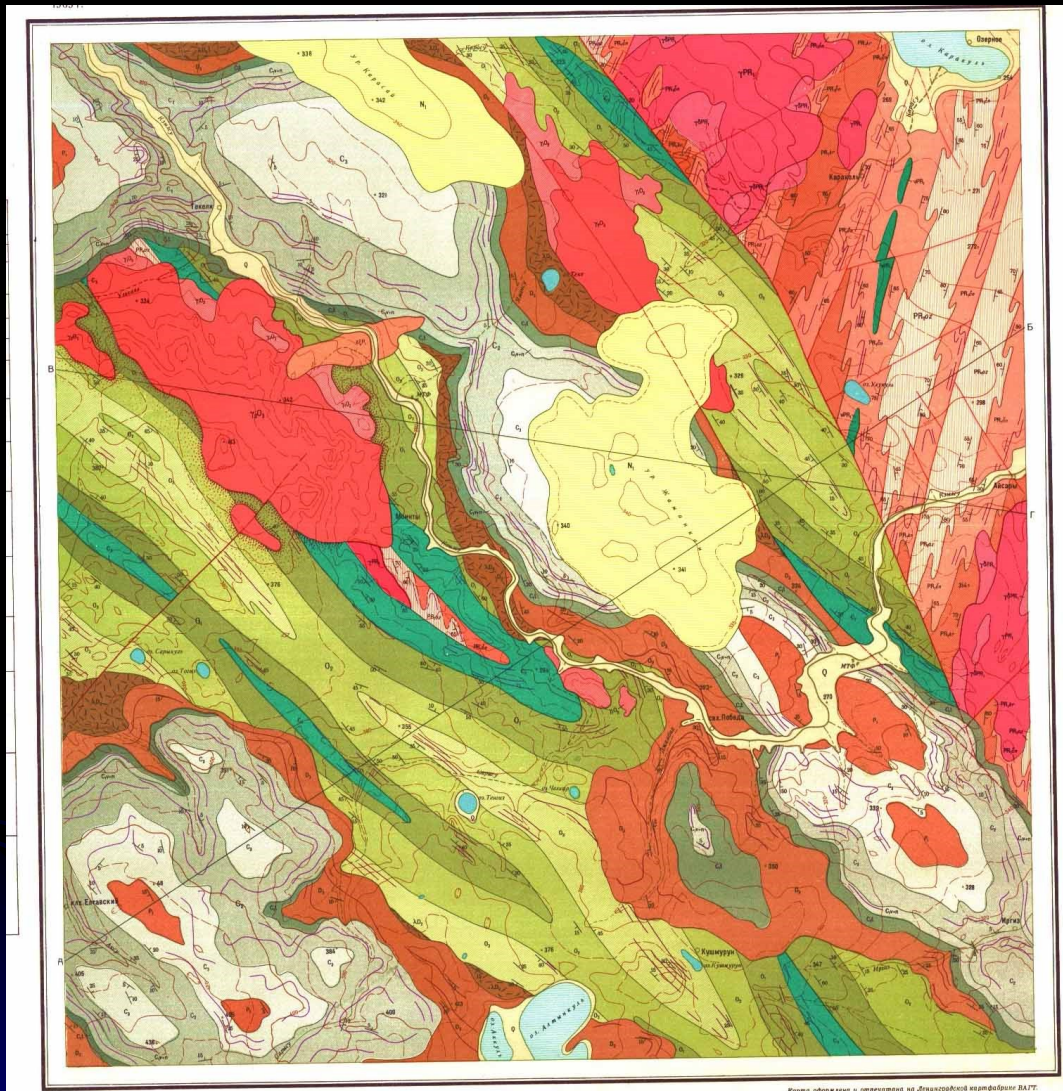
Если больше – надо строить (можно условно,
обозначив скелетные точки рельефа
(вершины, тальвеги, перегибы склонов)

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)



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

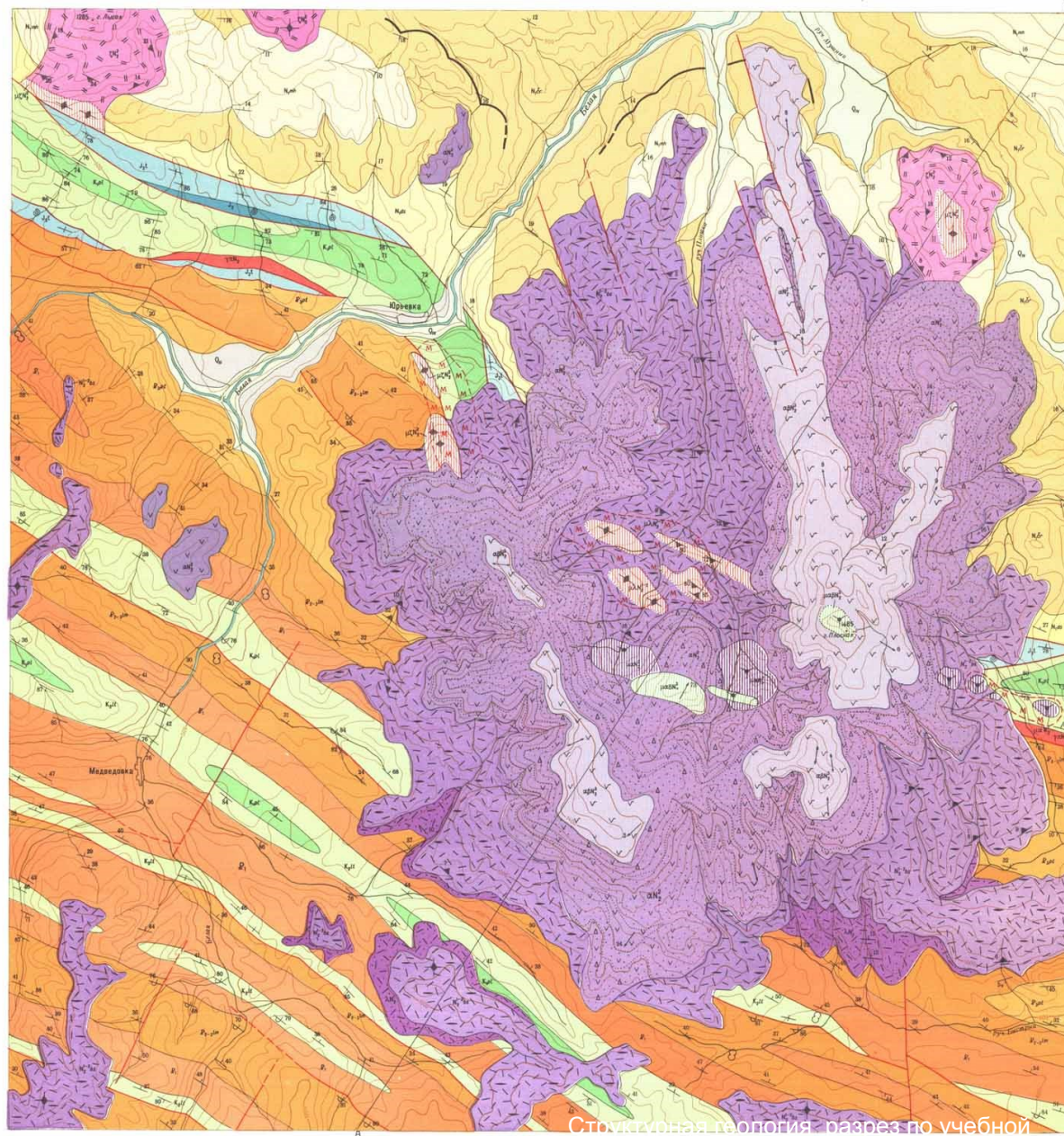


Если на карте изображено несколько структурных этажей, то сначала строят верхний, затем его мысленно убирают, и под ним строят промежуточный, и, так далее, последовательно строят все более и более нижние.

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

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



Структурная геология, разрез по учебной

Автор Н.В. КОРОНОВСКИЙ
Редакторы: М.М. МОСКВИН, Ю.А. ЗАЙЦЕВ

1:50 000

Карта оформлена и отпечатана на Ленинградской картофабрике ВАГТ
з.ка. 7.2. Тираж 3500 экз. Подписана к печати 0.10.1971 г.

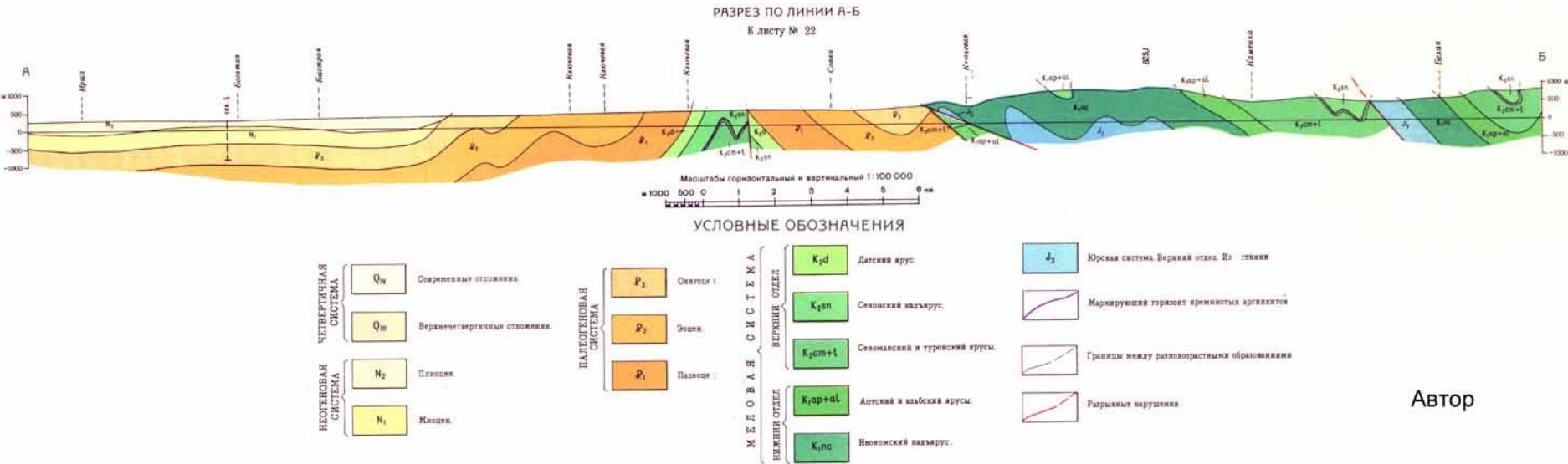
Сначала молодой вулкан, затем мысленно убирают и то, что под ним – шовную зону разломов, по которой внедрились подводящие каналы вулкана (жерловые тела) и дальше – складки в каждом блоке отдельно и начиная от молодых

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. Спроецировать геологические границы верхнего структурного этажа. Построить геологическую карту верхнего структурного этажа. Мысленно удалить верхний структурный этаж
7. Повторить процесс для всех нижних этажей.
- 8 При построениях учитывать мощность и углы залегания и угол между направлением разреза и азимутом падения слоев
9. Оформить работу



Оформить работу



Автор