





Этап 2

Составление геологической карты



Геологическая карта отражает залегание пород на поверхности и примыкающей к ней верхней части земной коры. Она позволяет понять геологическое строение земной поверхности.

Геологическая карта строится на топографической основе и представляет собой уменьшенную в определенном масштабе горизонтальную проекцию выходов коренных пород на поверхность рельефа.



Выходом слоя на поверхность называют участок, ограниченный линиями пересечения кровли и подошвы слоя с рельефом местности

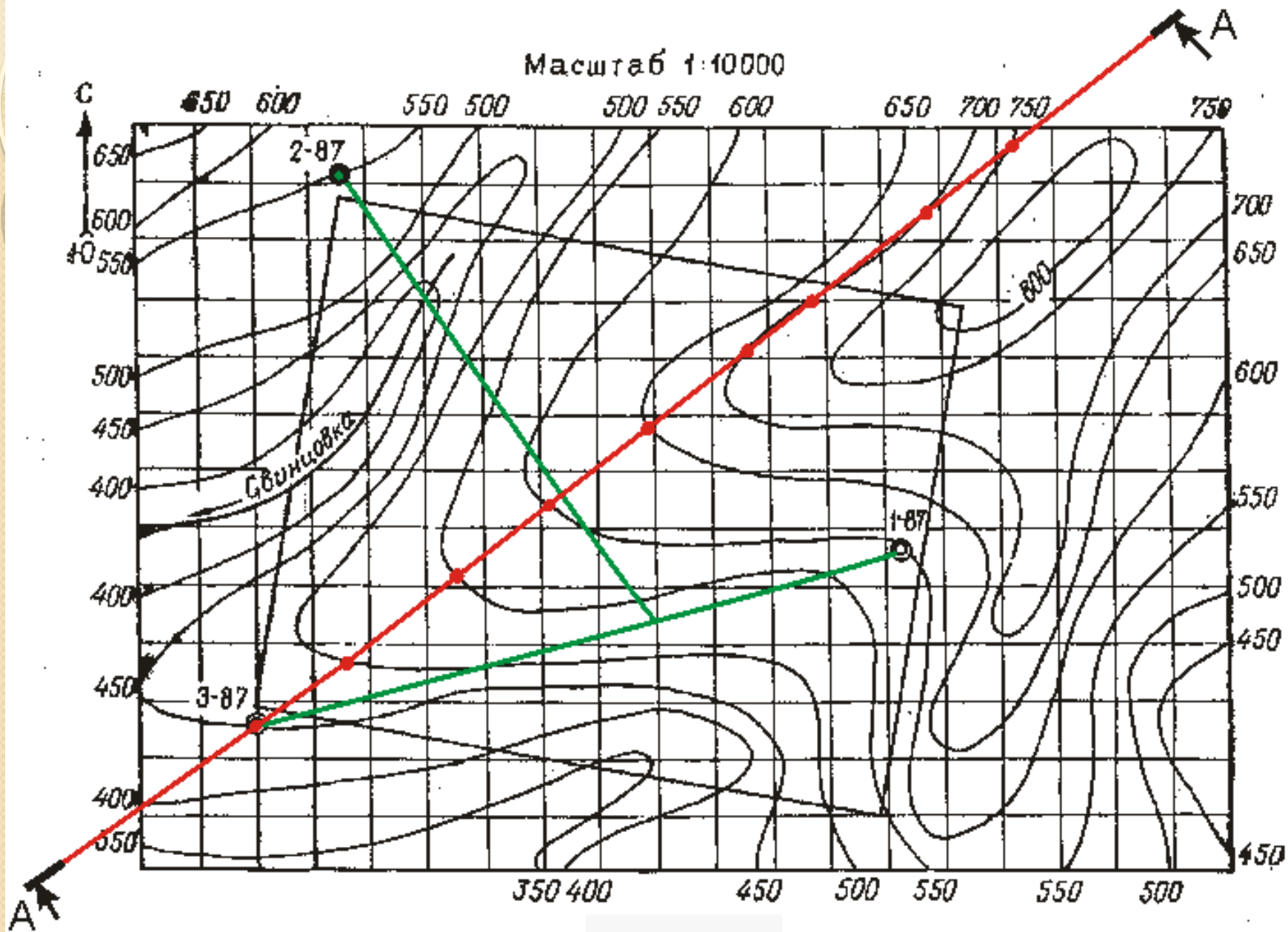
Линии, ограничивающие выходы кровли и подошвы слоев на карте, называются **геологическими границами.**

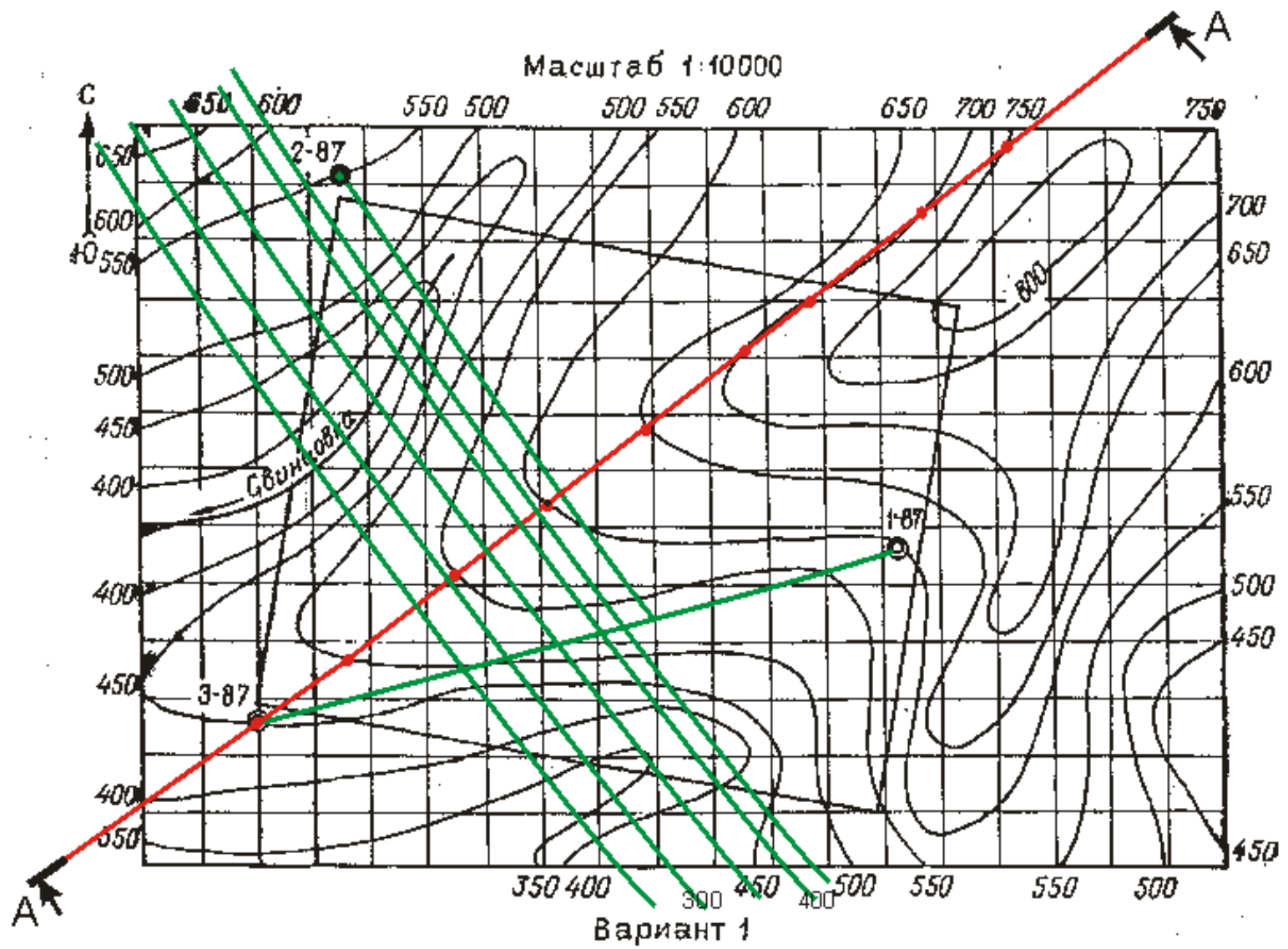
Построение геологического разреза


Направление линии геологического разреза выбирается вкрест простирания, т.е. по линии падения.

У начала и конца линии разреза ставится русского алфавита. Профиль разреза должен быть отмечен надписью по типу А-А.

Масштаб 1:10000







Отмечаем на карте пересечение горизонталей с плоскостью разреза (на карте показаны точки).

Отрезок А-А градуируем интервалом кратным 50м, как и горизонтали.

В каждом случае необходимо указать отметки всех изогипс плоскости.

Построение разреза А-А

Отмечаем горизонты (м).

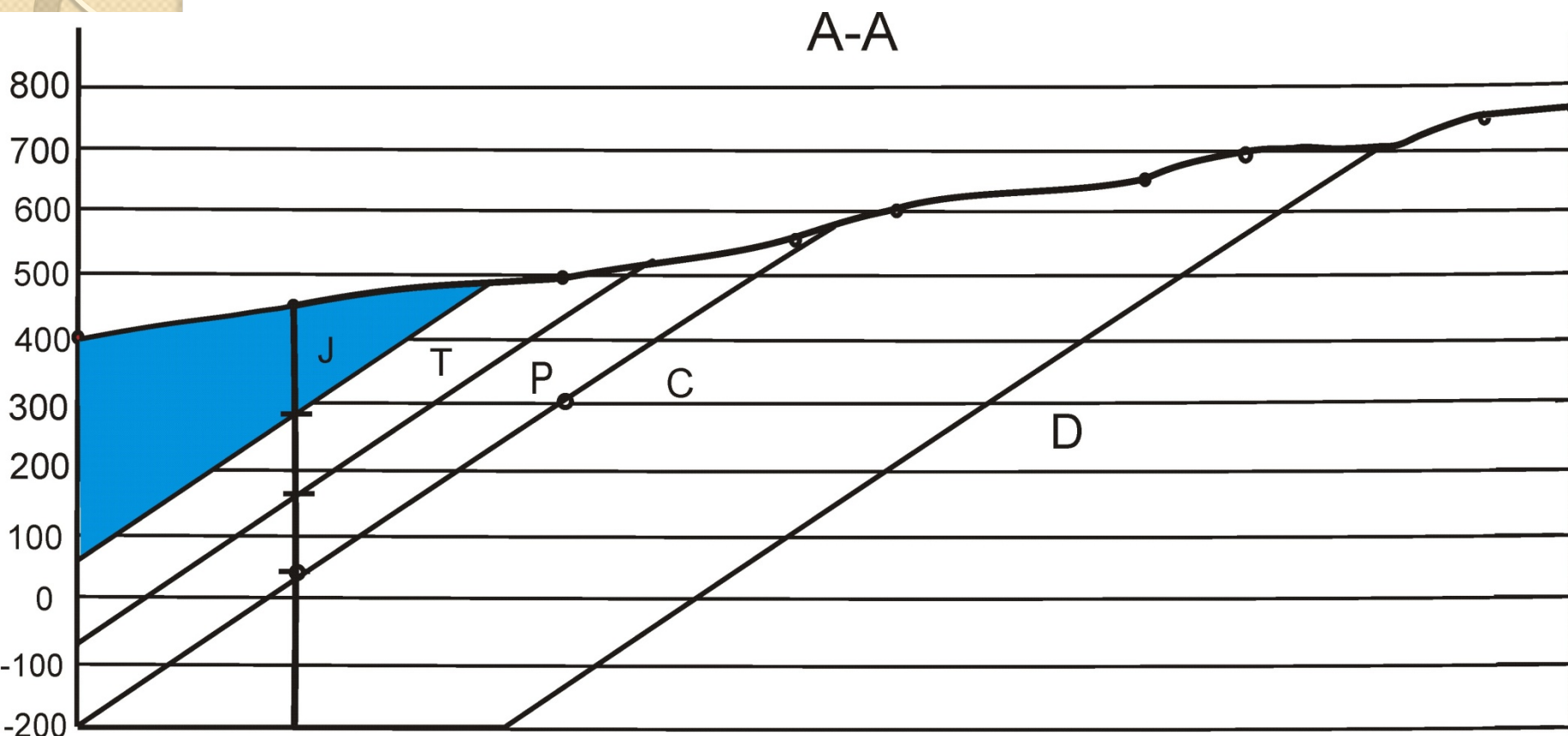
Наносим на 3 скважине глубины залегания слоев.

Все построения ведем от скважины.

Для построения плоскости какого-нибудь слоя возьмем (в кровле карбона) отметку пары изогипс, например, 300. Соединяем 300 и -40. Проводим плоскость.

Остальные кровли слоев параллельны друг другу. Отмечаем буквой и соответствующим знаком геологическую систему.

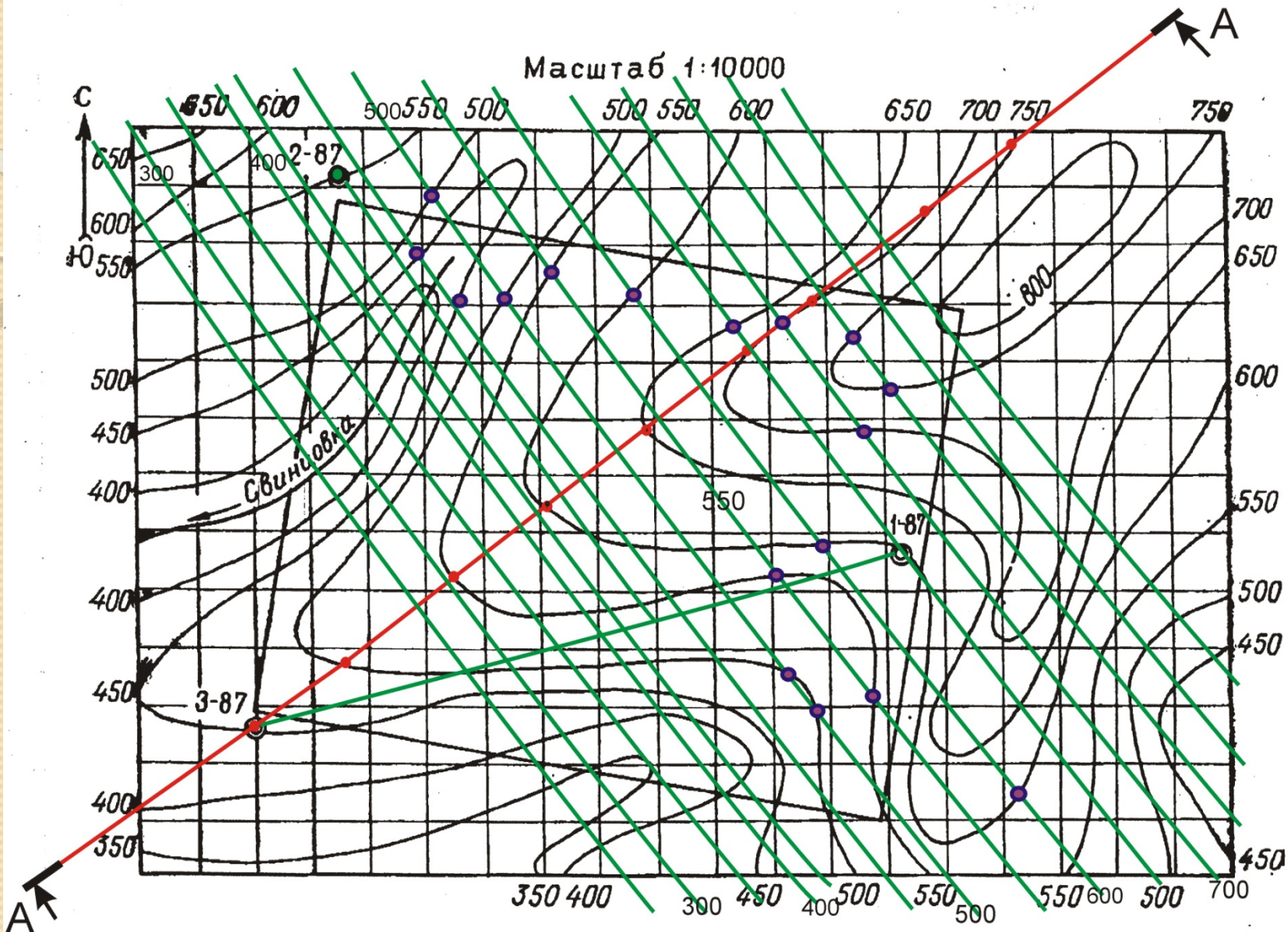
Разрез А-А




Составление геологической карты

На топографической карте отмечаем пересечение одинаковых горизонталей и изогипс (500 и 500).

Масштаб 1:10000





На разрезе находим отметку
которая лежит в кровле всех
слоев (например, 300).

На кальку наносим
кровлю карбона.

Перемещаем начало на
отметку 300 и т.д.