

Пример рубежного контроля по модулю «Структурная геология»

1. Изображение на плане складок:

- одной плоскостью с обозначением элементов залегания крыльев;
- одним пластом;
- несколькими пластами с указанием их относительного геологического возраста.

Построение разрезов через единичные складки и комплексы из 2-х складок.

Например:

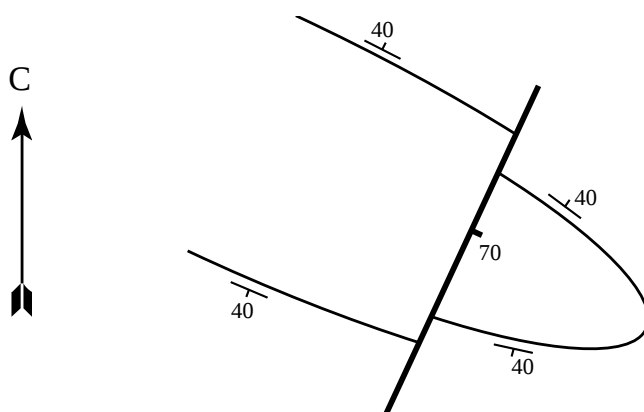
- ✓ Изобразить в плане синклиналию складку пласта; ось складки наклонная и погружается к юго-востоку, северо-восточное крыло складки опрокинuto; построить разрез.
- ✓ Изобразить в плане антиклинальную и расположенную восточнее синклиналию складки с наклонными осями, погружающимися на северо-запад и более крутым общим крылом; в построении участвуют 3 пласта; построить разрез.

2. Изображение дизъюнктива на плане и в разрезе; определение кинематического типа дизъюнктива и его амплитуд.

Например:

- ✓ Изобразить в плане взброс со сместителем, простирающимся на северо-восток и поднятым юго-восточным крылом.
- ✓ Изобразить в плане диагональный несогласный взброс пласта, падающего на восток, плоскость дизъюнктива простирается на северо-запад; построить разрез.
- ✓ Изобразить в плане поперечный, осложнённый правым сдвигом сброс западной части простирающейся широтно прямой антиклинали с горизонтальной осью; построить геологический разрез, определить амплитуду смещения и уточнить тип дизъюнктива.

3. Определить тип нарушения и амплитуду. Охарактеризовать складку.



Масштаб 1:10000

4. На рис. 1 (прилагаются к рубежному билету) под номерами 1–10 (слева направо) приведены изображения дизъюнктивных (разрывных) нарушений складок. Решить дизъюнктив, построив разрез по линии нарушения. Определите амплитуду перемещения блоков и дайте полное название дизъюнктива.