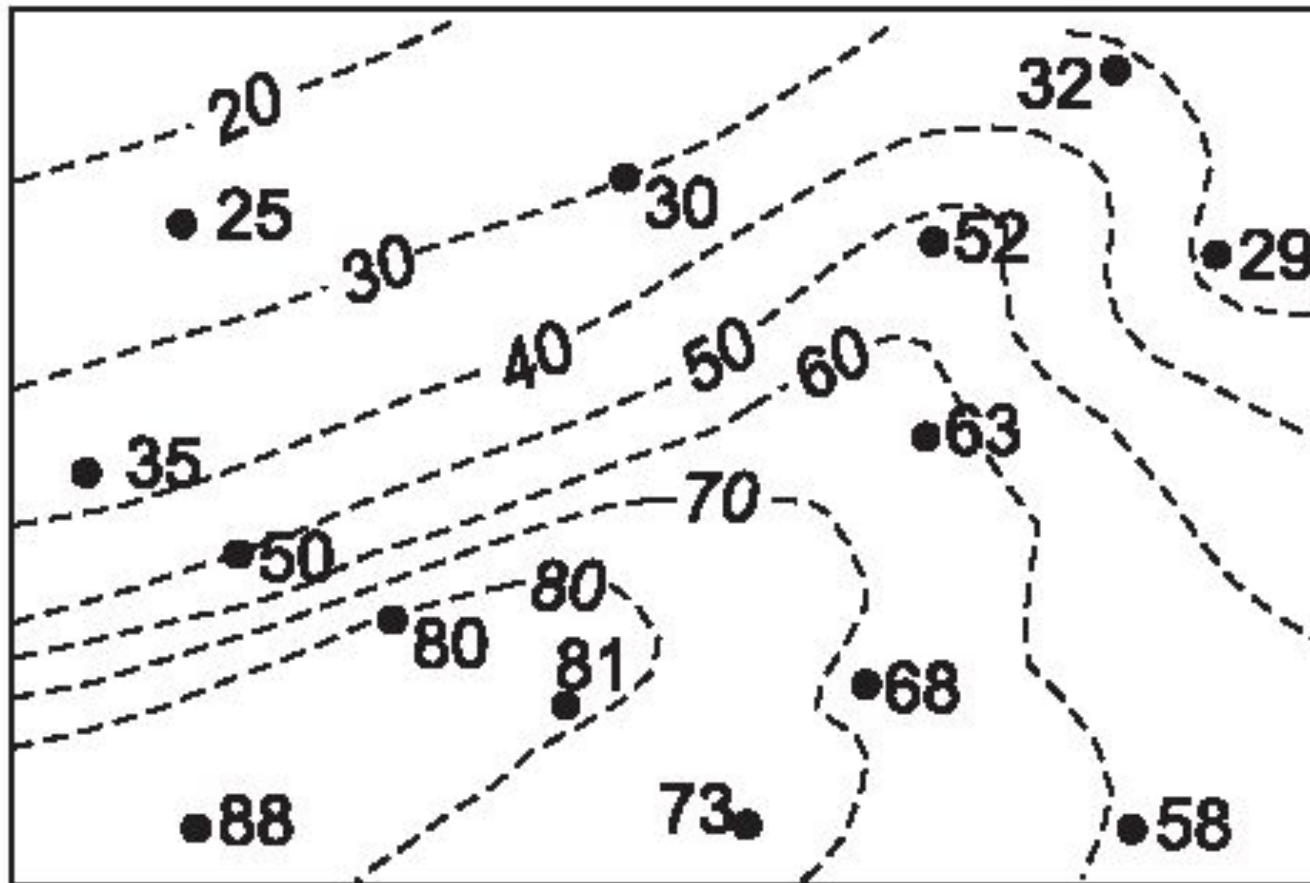


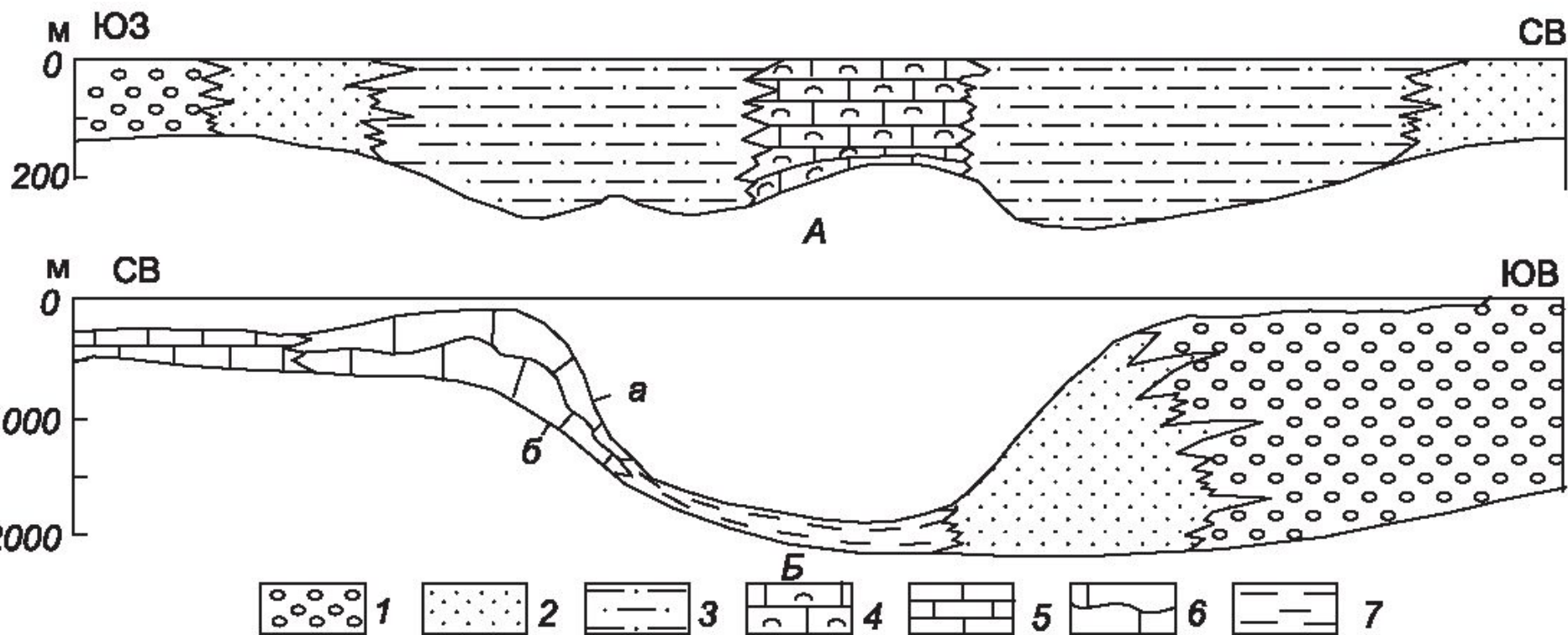
График вертикальных движений

а – поверхности осадконакопления, б – подошвы толщи осадков, в – скорость осадконакопления (по оси абсцисс – время, млн лет; по оси ординат – мощности, в м)



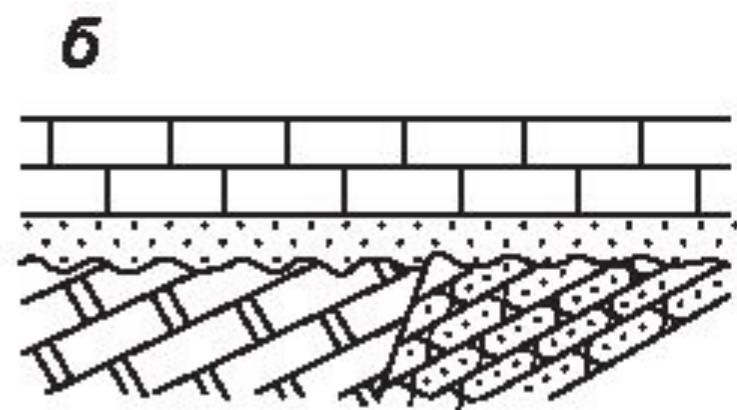
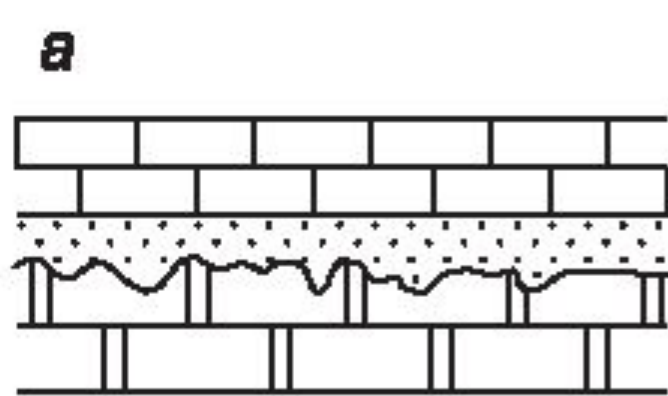
Карта равных мощностей одновозрастной песчано-глинистой толщи (изолинии мощностей намечают положение прогиба, формировавшегося во время осадконакопления):

1 – точки замера и мощность (в м); 2 – изолинии мощностей (изопахиты).



Литолого-фациальные разрезы

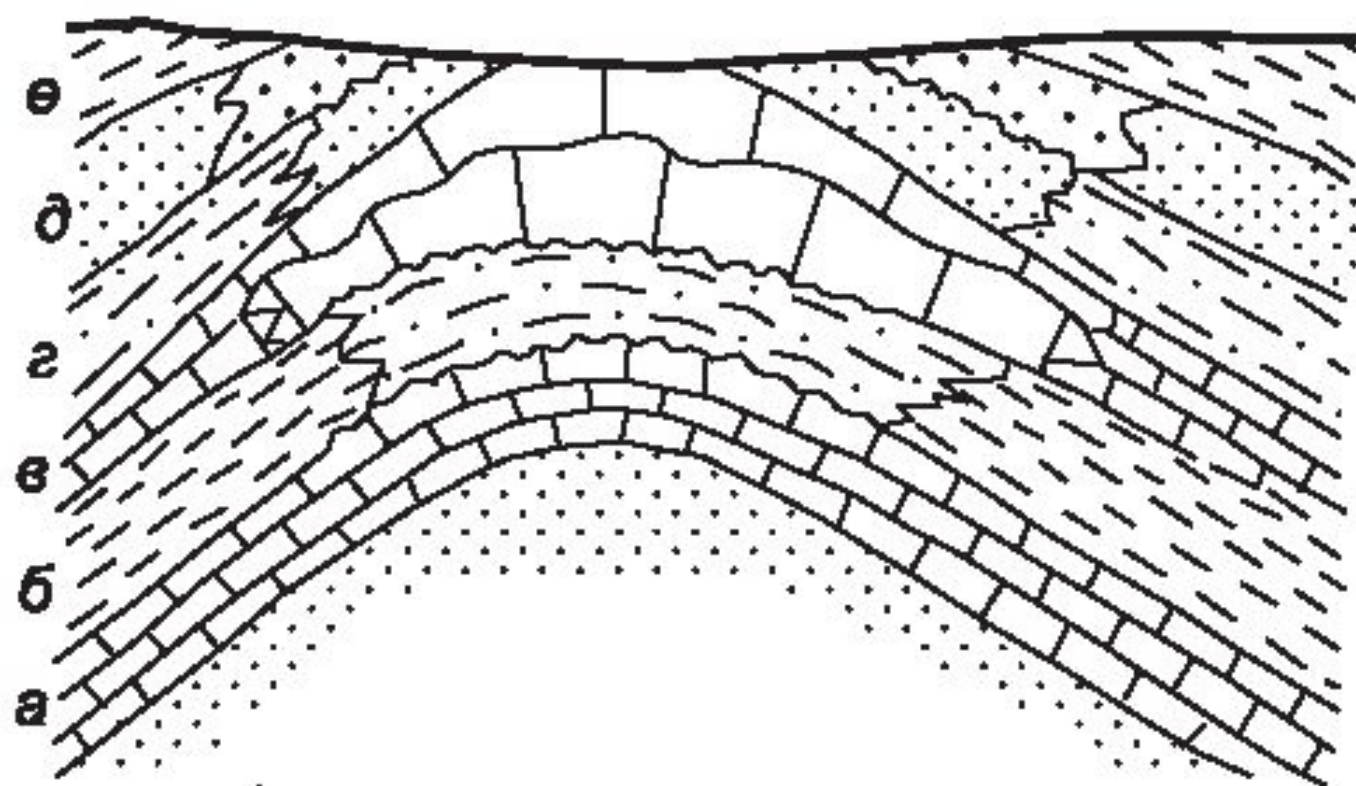
А – случай компенсированного прогиба: дно бассейна плоское, выровненное, за «нулевую» линию принята кровля отложений, т.е. дно бассейна осадконакопления; Б – случай некомпенсированного прогиба: дно бассейна расчлененное, с глубокими впадинами, за «нулевую» линию принят условный уровень моря; а- линия дна бассейна; б – линия положения ложа осадков, показывающая форму и размеры прогиба. 1 – прибрежные галечники; 2 – мелководные пески; 3 – мелководные песчано-глинистые осадки; 4 – известняки-ракушечники; 5- относительно мелководные слоистые известняки; 6 – рифогенные известняки; 7 – глубоководные глины



**Стратиграфическое (а) и угловое (б)
несогласия.**

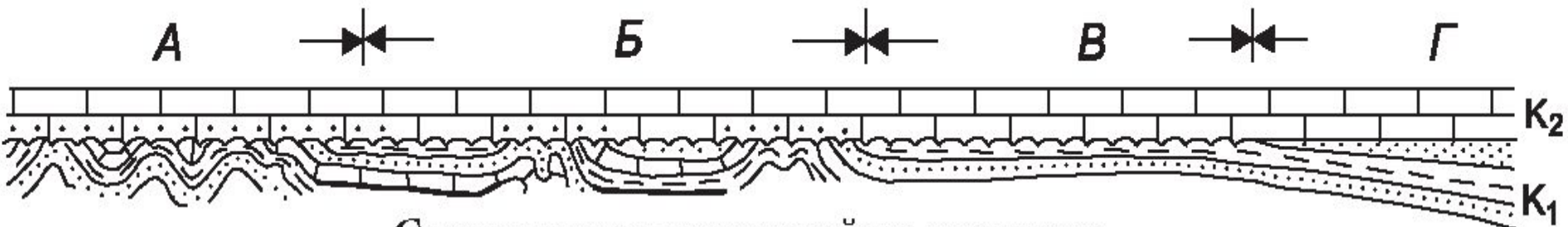
Последовательность событий:

а – накопление осадков нижней пачки, поднятие, размыв осадков нижней пачки, погружение, накопление осадков верхней пачки; б – накопление осадков нижних пачек, поднятие, складкообразование и перемещение блоков по разлому, размыв, накопление осадков верхней пачки



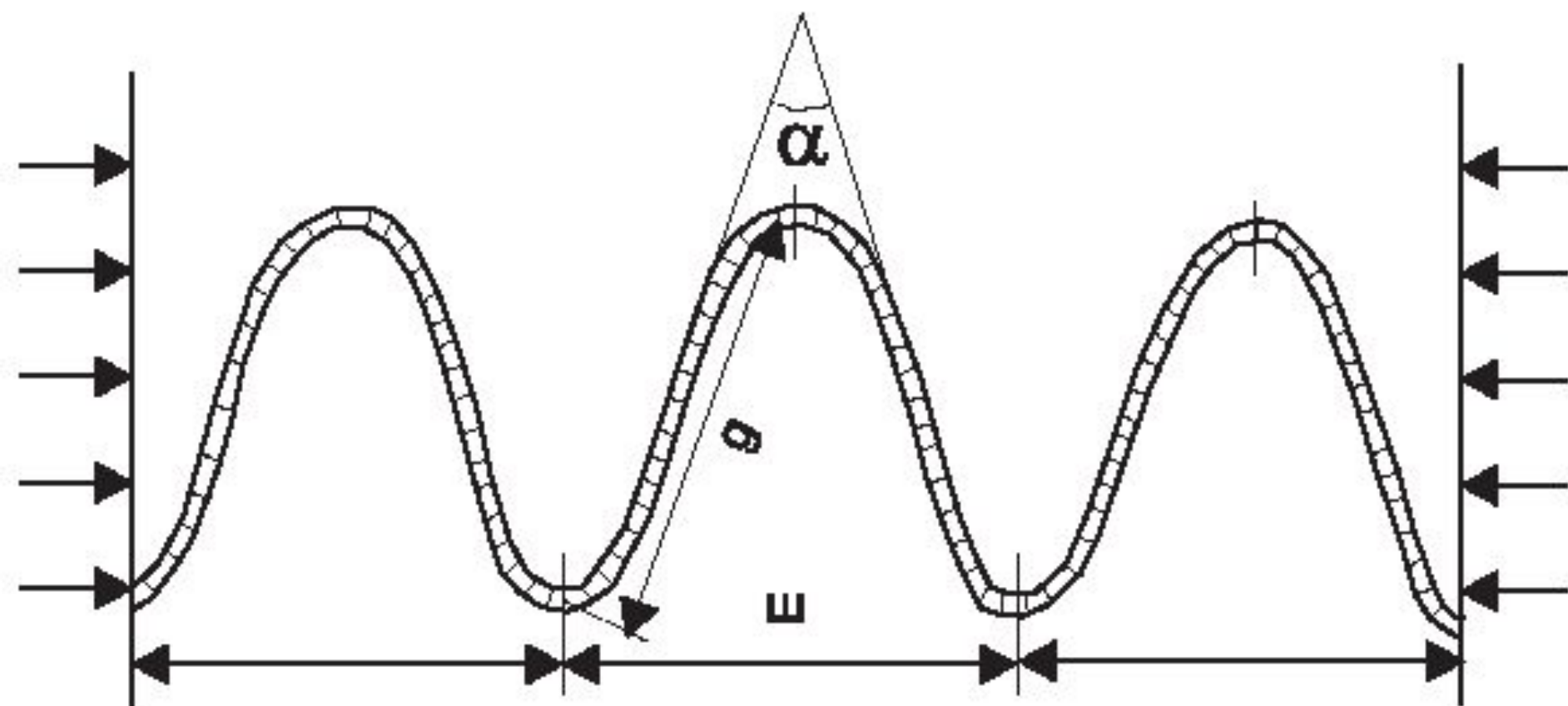
Антиклинальная складка

Слои б, в, г, д меняются по составу и мощностям от крыльев к своду; во время формирования слоев б, в, г, д складка была выражена в рельефе дна бассейна возвышенностью, т.е. росла как положительная структура



Смена типов несогласий на площади

A – региональное (повсеместное) угловое несогласие; Б – локальные (местные) угловые несогласия; В – стратиграфическое несогласие; Г – согласное залегание



Слой, смятый при боковом сжатии

d – длина крыла складки, w – ширина складки,

α – угол складки

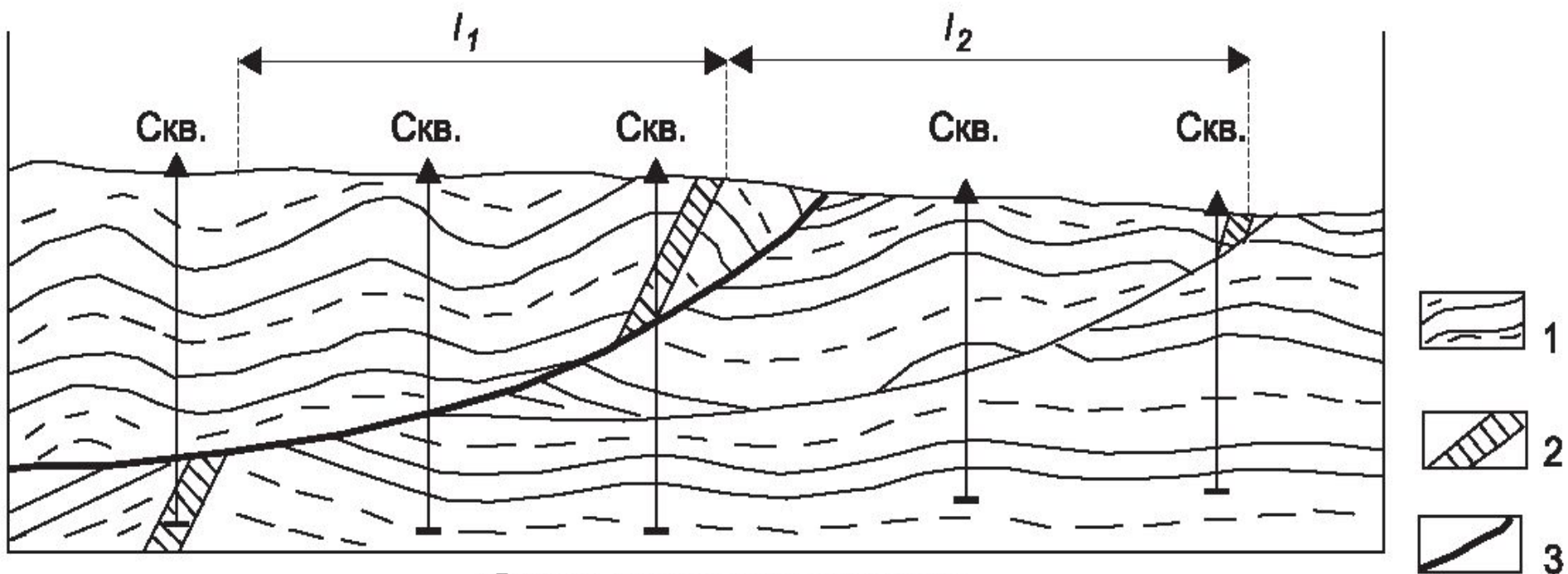
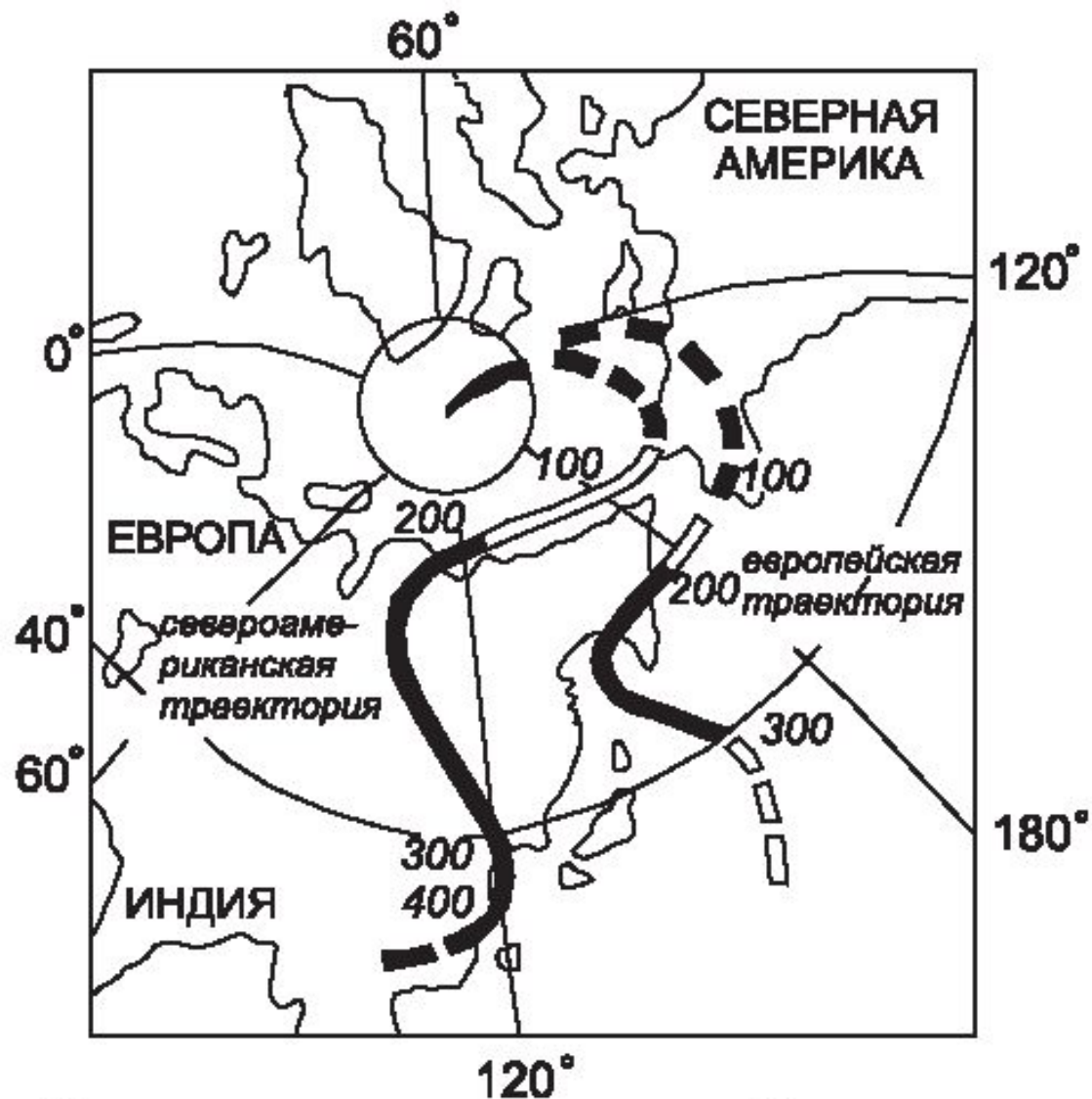


Схема строения шарьяжа

1 – осадочная толща; 2 – дайка изверженных пород; 3 – поверхность пологого надвига; l_1 , l_2 – горизонтальные амплитуды шарьяжей



Траектория движения Северного полюса относительно Европы и Северной Америки за последние 400 млн. лет