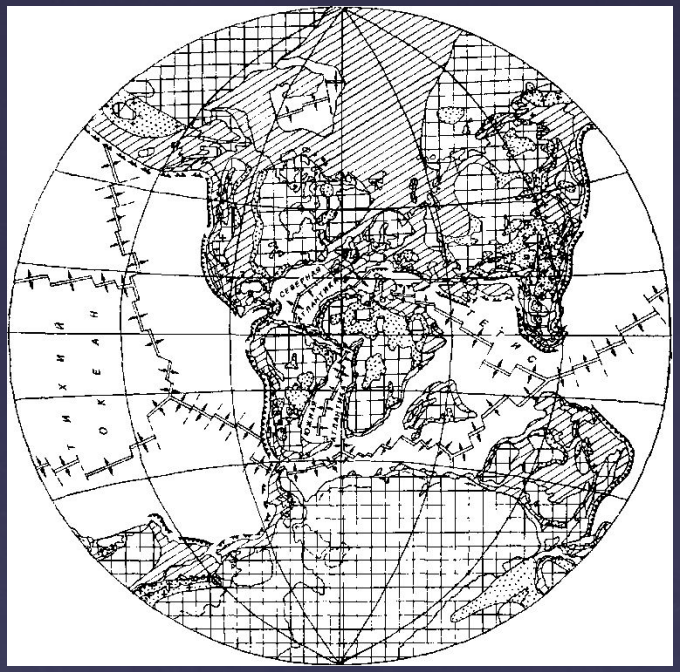
Палеогеографические процессы формирования пород фундамента

{



Палеогеография — наука, изучающая физико-географические обстановки, их динамику, источники (факторы) этой динамики — изменения климата, тектонические движения — на поверхности Земли в геологическом прошлом.

.

Палеогеографией является:
* частью исторической геологии, которая дает материал для изучения истории развития земной коры и Земли в целом;
* частью общей физической географии, изучающей физико-географические условия прошлого для понимания современной природы Земли.

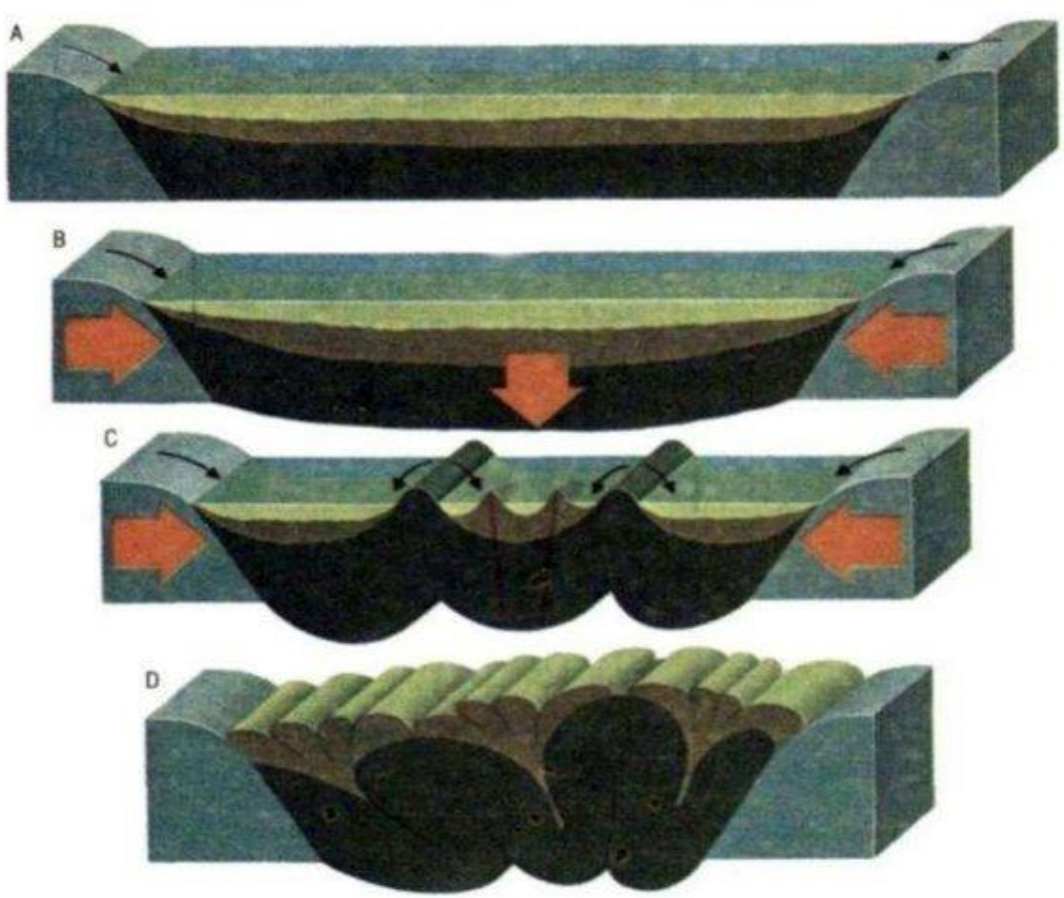
Методы палеогеографии основаны главным образом на детальном изучении горных пород (их состава, структуры, текстуры, характера залегания и прочего), а также на изучении содержащихся в породах макро- и микроскопических органических остатков. Палеогеография тесно связана с корпусом наук о физическом строении Планеты: учение о фациях, литология, стратиграфия, тектоника, геохимия, геоморфология, – а также позволяет реконструировать условия на Земле в прежние эпохи (палеоэкология) и поэтому имеет непосредственное отношения к изучению развития жизни (палеонтология).

Геосинклиналь

Один из главных (наряду с платформой) тектонических элементов земной коры. На ранних стадиях – узкая, глубоко прогибающаяся подвижная впадина длиной в несколько десятков и даже сотен километров, возникающая на дне морского бас. и постепенно заполняющаяся толщами преимущественно обломочных и эффузивных пород. По мере развития активизируется интрузивная деятельность (внедрение магмы в толщу земной коры), на отдельных участках начинается формирование складок, происходит поднятие, сменяющееся новым погружением, возникают перерывы в осадконакоплении. Со временем процессы складкообразования усиливаются, происходит интенсивное поднятие всей геосинклинальной области и создаётся горный рельеф – геосинклиналь трансформируется в крупную складчатую систему. Обычно она образуется в зоне перехода от океана к континенту или между континентами.

Геосинклинали

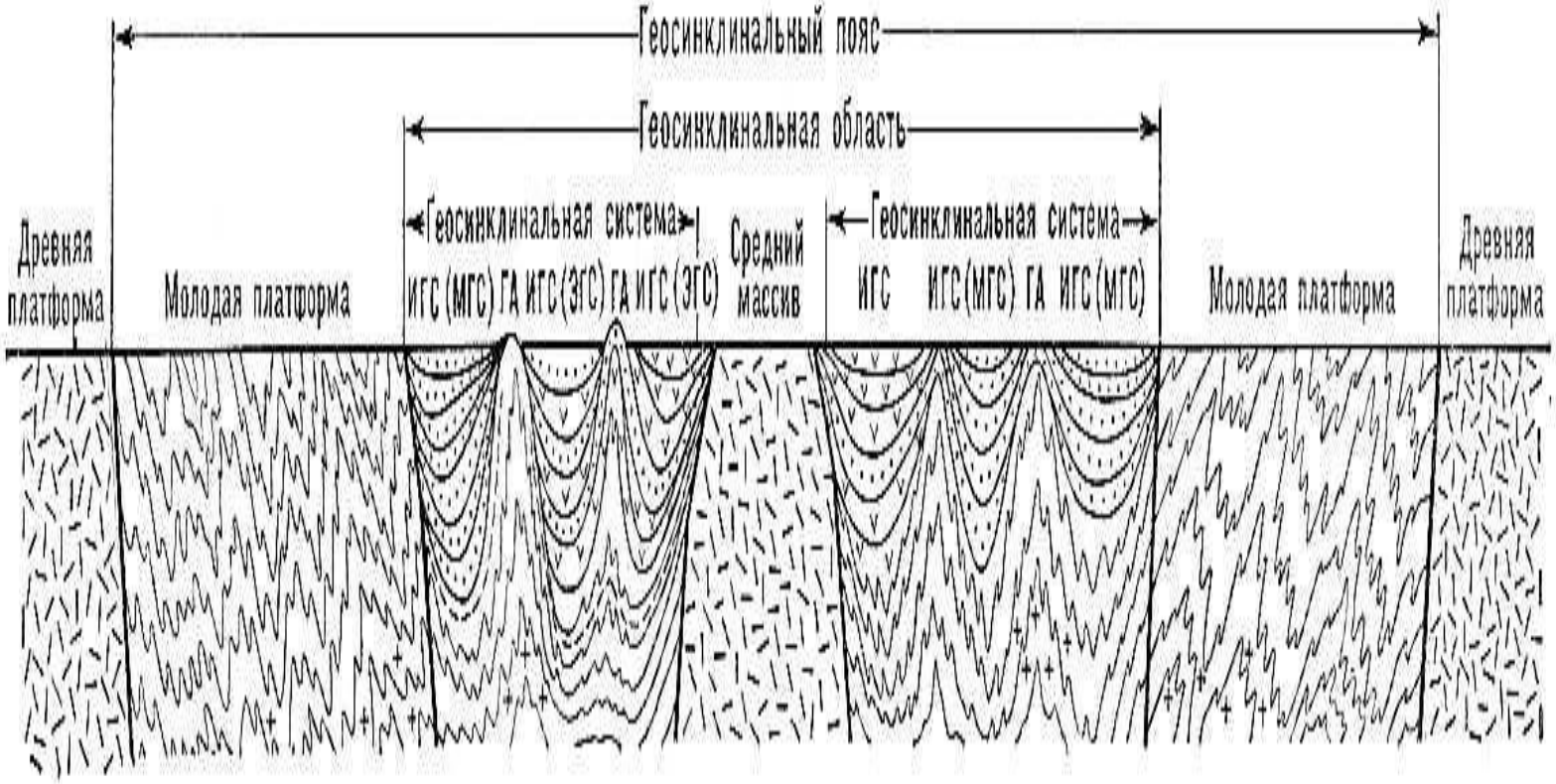
Геосинклиналь - крупная, чаще всего вытянутая, зона земной поверхности, в течение длительного времени (миллионы лет) испытывавшая погружение, в которой накопилась мощная толща осадочных и вулканогенных пород.



Миогеосинклиналь

Продольно вытянутый внешний прогиб в пределах геосинклинальных систем, расположенный по соседству с платформой и возникший на том же фундаменте. Обычно характеризуется преобладанием осадочных (преимущественно карбонатных) толщ, слабым проявлением магматизма и метаморфизма. Менее подвижны по сравнению со смежными, внутренними эвгеосинклиналями; они позже последних вовлекаются в складчатость, иногда интенсивную и осложнённую надвигами или даже шариажами, направленными к платформе (к краевым, передовым прогибам).

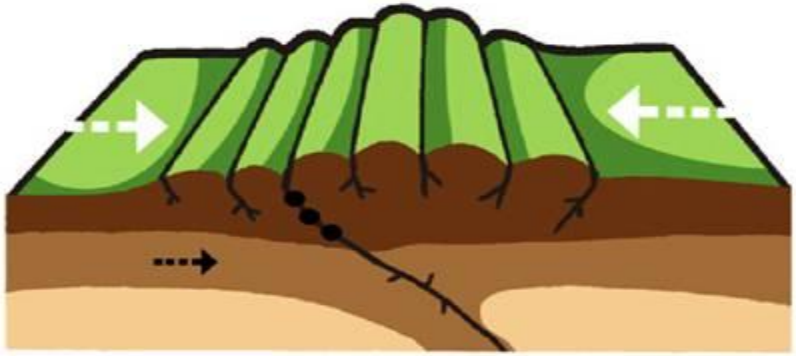
Геосинклинальный пояс: ИГС – интрагеосинклиналь; МГС – многеосинклиналь; ГА – геоантиклиналь; ЭГС – эвгеосинклиналь.

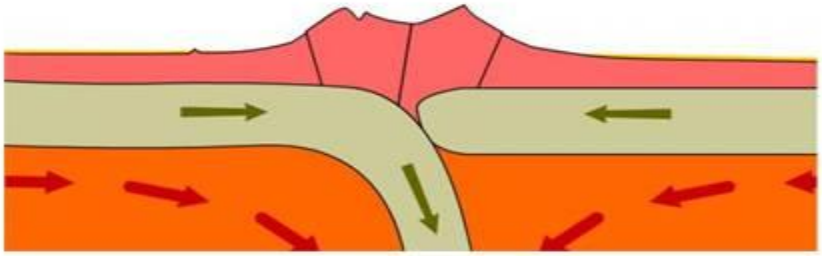


Орогенез

Орогенез

Тектонические движения, приводящие к нарушению первичного горизонтального залегания пород, т. е. к *формированию дислокаций,* называются *орогеническими,* создающими горы (греч. *oros* – гора, *genesis* – происхождение).





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!