

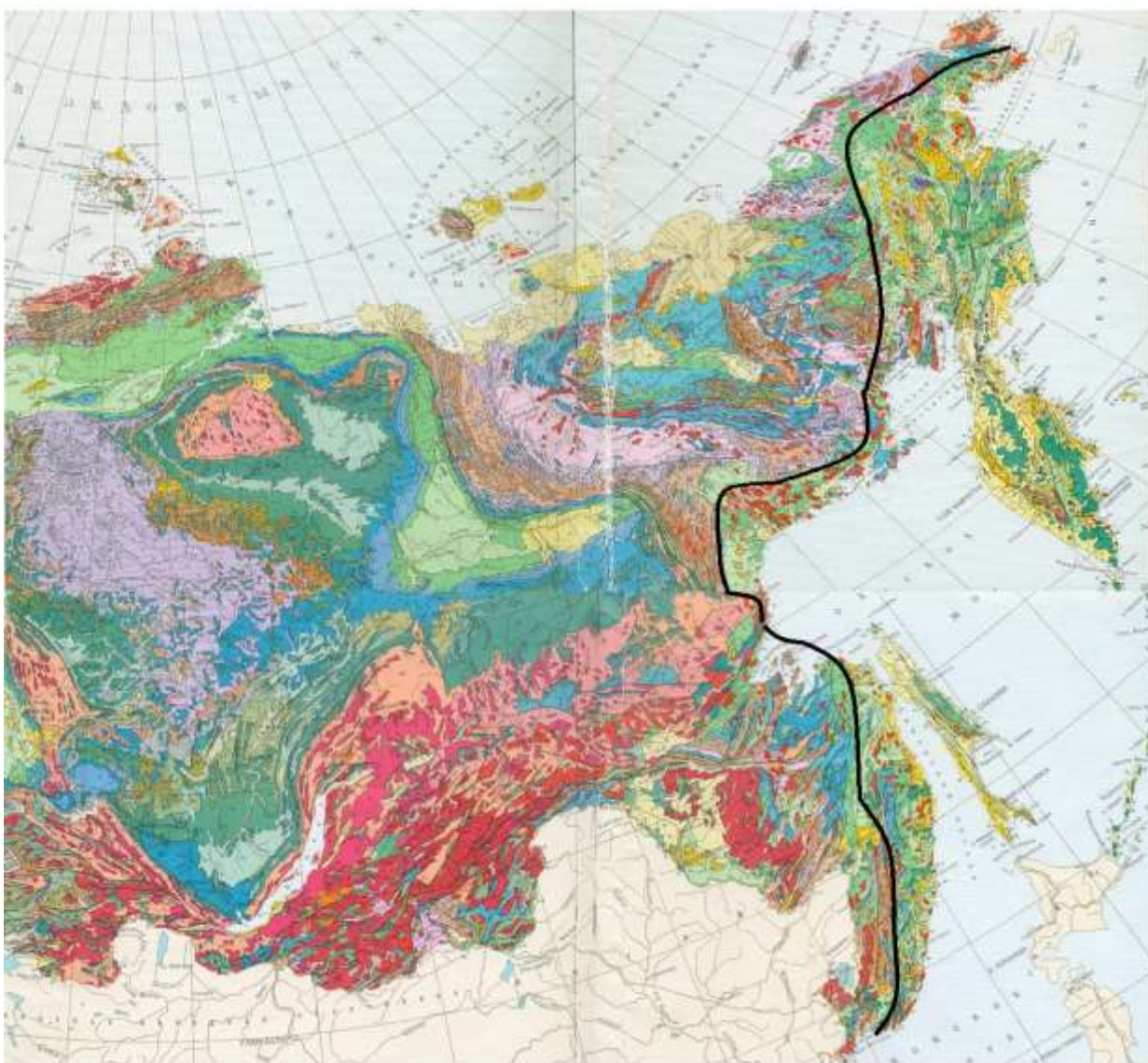
## Схема основных структур земной коры

### Подвижные пояса

#### Вторая часть

На прошлом занятии мы разобрали тектоническое районирование севера восточной части Тихоокеанского подвижного пояса.

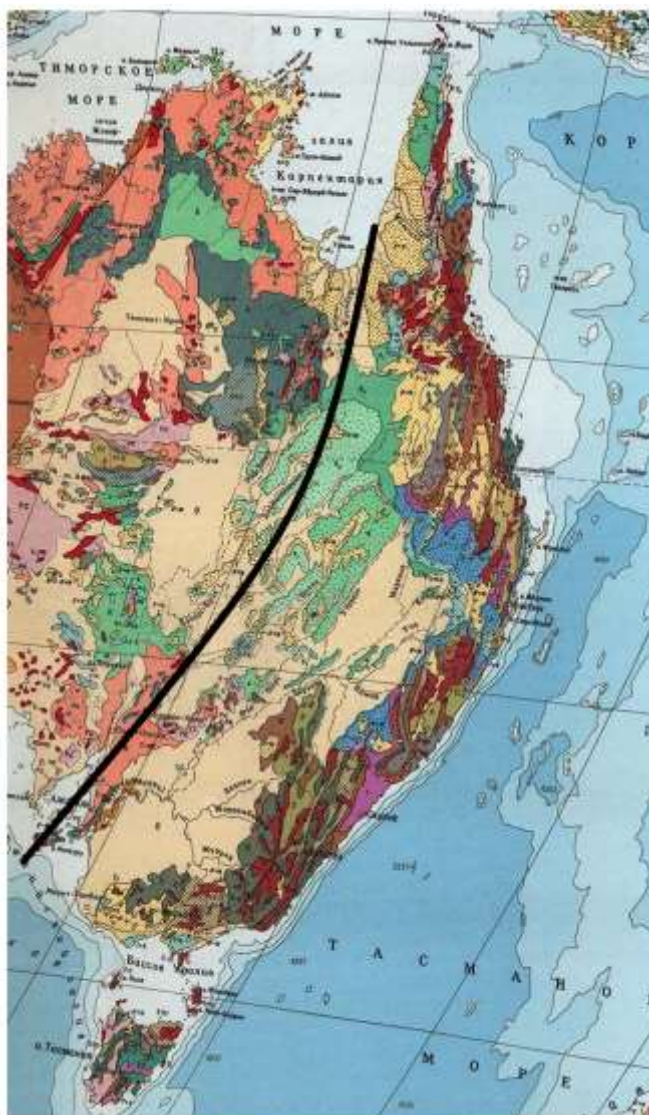
Взглянем теперь на участок карты южнее. Вы, я думаю, видите, что область кайнозойской складчатости с Чукотки и Камчатки прослеживается дальше на юг, на побережье Охотского моря, **Сахалин, Сихотэ-Алинь**.



Дальше на юг – по геологической карте континентов. Если рассматривать территории к востоку и юго-востоку от Китая, как континент,

кужно и туда продолжить область кайнозойской складчатости. Я предпочитаю рассматривать их, как зону перехода от океана к континенту.

Тогда продолжение Тихоокеанского пояса мы увидим только на востоке Австралии. На карте видно, что складчатость там палеозойская. Западная граница, судя по карте, должна изгибаться примерно параллельно побережью. Но, учитывая данные о строении более глубоких горизонтов, границу проводят от северной оконечности материка почти по меридиану на юг.



Теперь обратимся к восточному побережью Тихого океана.





В Северной Америке граница пояса по восточному подножью **Кордильер** видна хорошо. Возраст складчатости на юге, судя по карте, кайнозойский. На севере по аналогии с востоком Азии, с которого мы начали занятие сегодня, вероятно, мезозойский.

В Южной Америке граница пояса по восточному подножью **Анд** тоже видна хорошо. Возраст складчатости, по крайней мере вблизи океана, судя по карте, кайнозойский.





Закончив с Тихоокеанским подвижным поясом, перейдем к Средиземнопорскому поясу. В западной его части северная граница проходит от юга Испании к **Пиренеям**, затем по северо-восточному подножью **Альп**,

северному, северо-восточному и восточному подножью **Карпат**, к северному подножью **Крымских** гор и вдоль **Кавказа**.

Южная граница – это северная граница Африканской платформы. Она идет вдоль юго-западного подножья Атласа, через акваторию Средиземного моря.



В восточной части пояса северная граница проходит к северу от Кавказа, затем у северо-восточного подножья **Копет-Дага** и северного подножья **Гималаев**.

Южная граница идет вдоль юго-западного подножья хребта **Загрос** в Иране и южного подножья **Гималаев**.

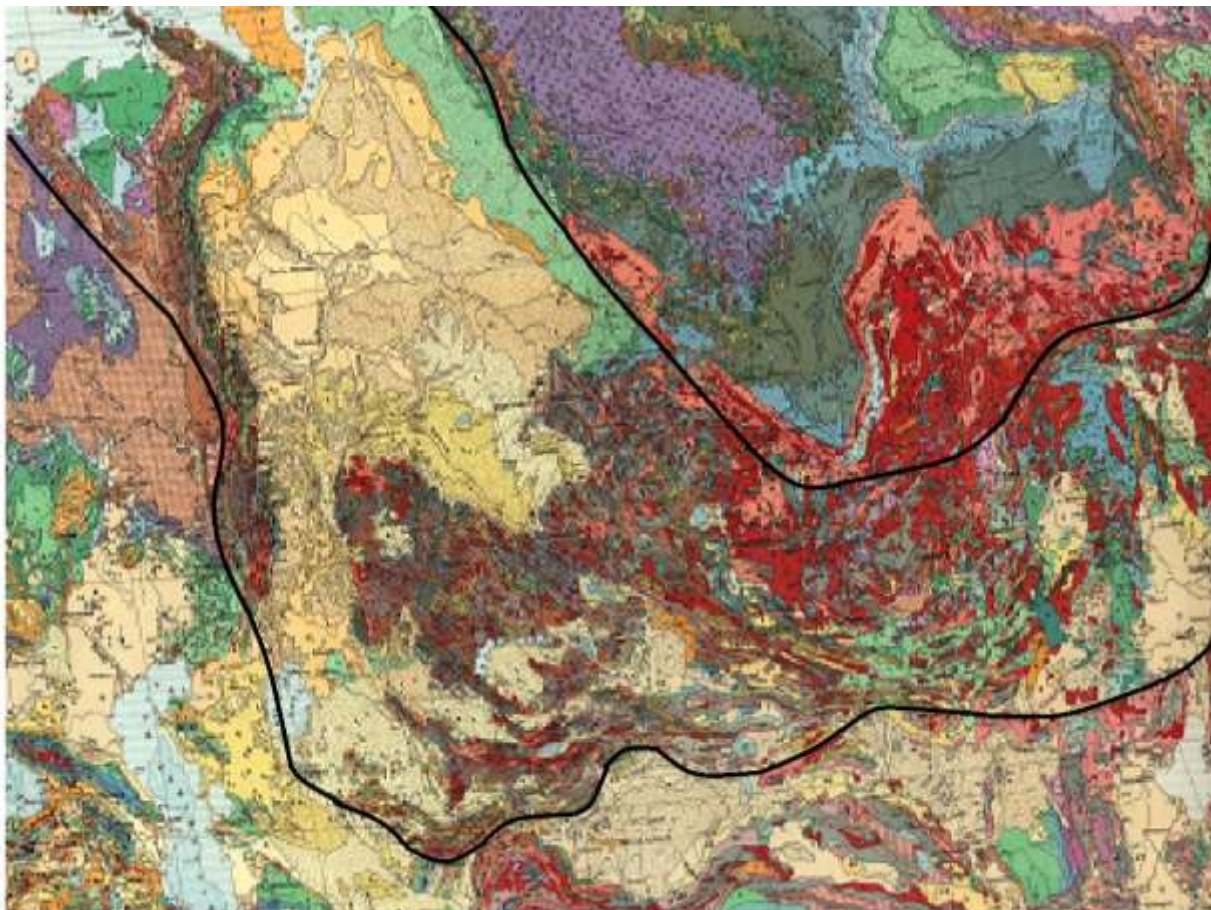




Теперь обращаемся к Урало-Монгольскому поясу. Его северо-восточную границу мы знаем. Это ведь часть западной и южной границ Сибирской платформы. Мы ее проводили.

Обратимся к юго-западной границе. Не начинайте ее, пожалуйста, с севера **Урала**. Он, как и хребет **Пай-Хой**, находится внутри пояса. А западная граница пояса – это ведь то же самое, что восточная граница Восточно-Европейской платформы, которую вы хорошо знаете. Она начинается на перешейке п-ова Канин, проходит по юго-восточному подножью Тимана и только потом попадает на западное подножье Урала.

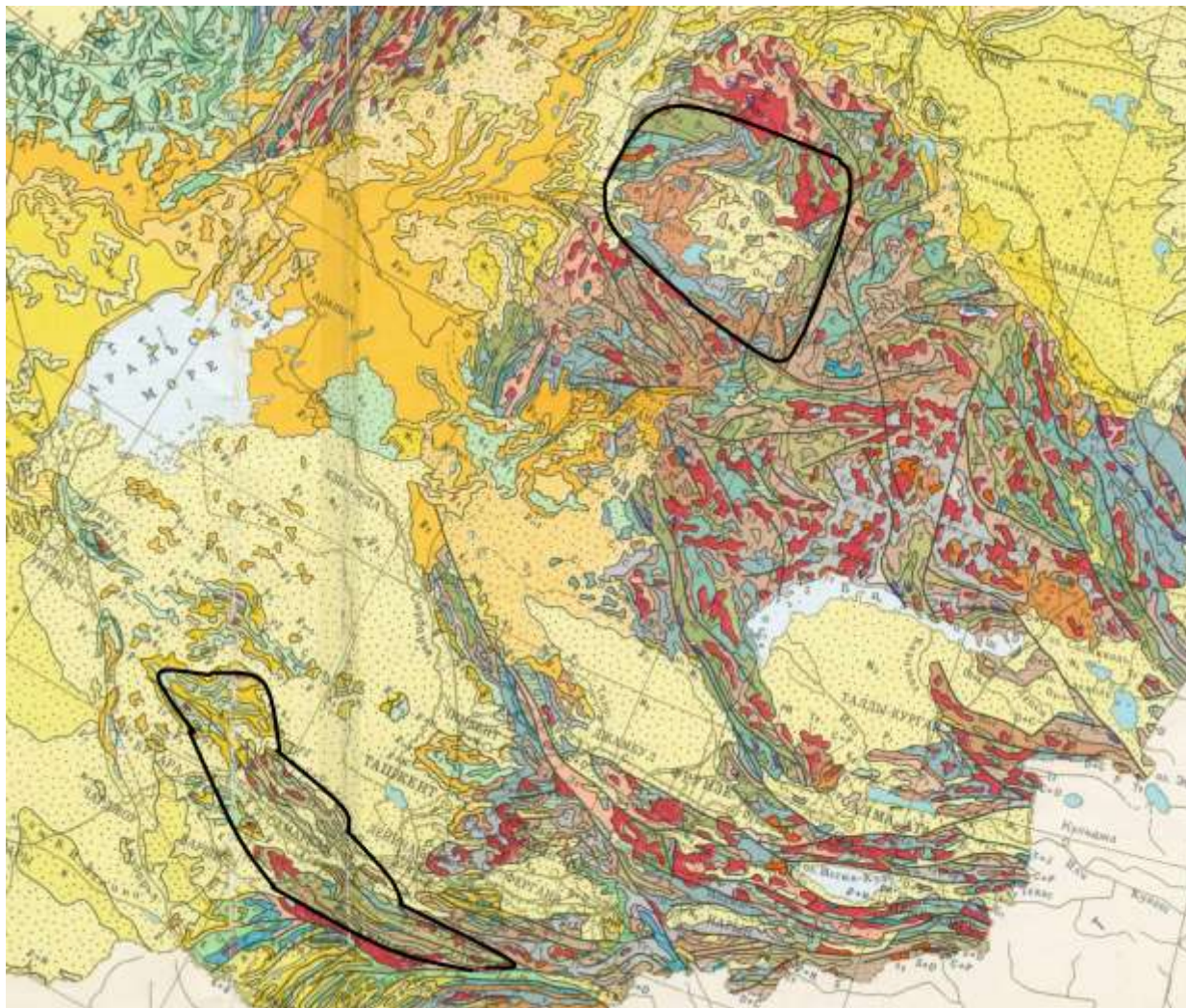
По нему граница доходит до севера Мугоджар. Здесь граница Восточно-Европейской платформы, как вы помните, отклонилась к западу от Аральского моря, а потом пошла на север Каспийского моря. Но нас-то сейчас интересует не граница платформы, а западная граница Урало-Монгольского пояса. Она от Мугоджар проходит через Аральское море к южному подножью **Южного Тянь-Шаня**, поворачивает вдоль него на восток, проходит севернее Китая и почти доходит до **Сихотэ-Алиня**.



Я хочу остановиться еще на двух участках на юго-западном углу пояса. Южный участок – это часть Южного Тянь-Шаня. На нем палеозой – только нижний (ордовик или силур), Девона, карбона, перми здесь нет. А на соседних участках их много.

Северный участок – это район **Кокчетава** (я упоминал о нем в лекции). Здесь, наоборот, верхнего палеозоя много. Но посмотрите, как он залегает. Широкие спокойные контура, границы, иногда вытягивающиеся вдоль рек. Почти весь Урало-Монгольский пояс – область позднепалеозойской (герцинской) складчатости. А этот участок – фрагмент эпикаледонской молодой платформы. Вероятно, на западе Южного Тянь-Шаня – такой же участок, только у Кокчетава мы видим ее чехол, а на Южном Тянь-Шане – выступ фундамента.





Мы закончили составление схемы основных структур земной коры континентов. На ней мы выделили древние платформы и подвижные пояса. Структура океанов и зон перехода между континентами и океанами на схеме не отражена.

Занятие закончено.

Доучиваем хребты и готовимся к защите работы.

Всего доброго!