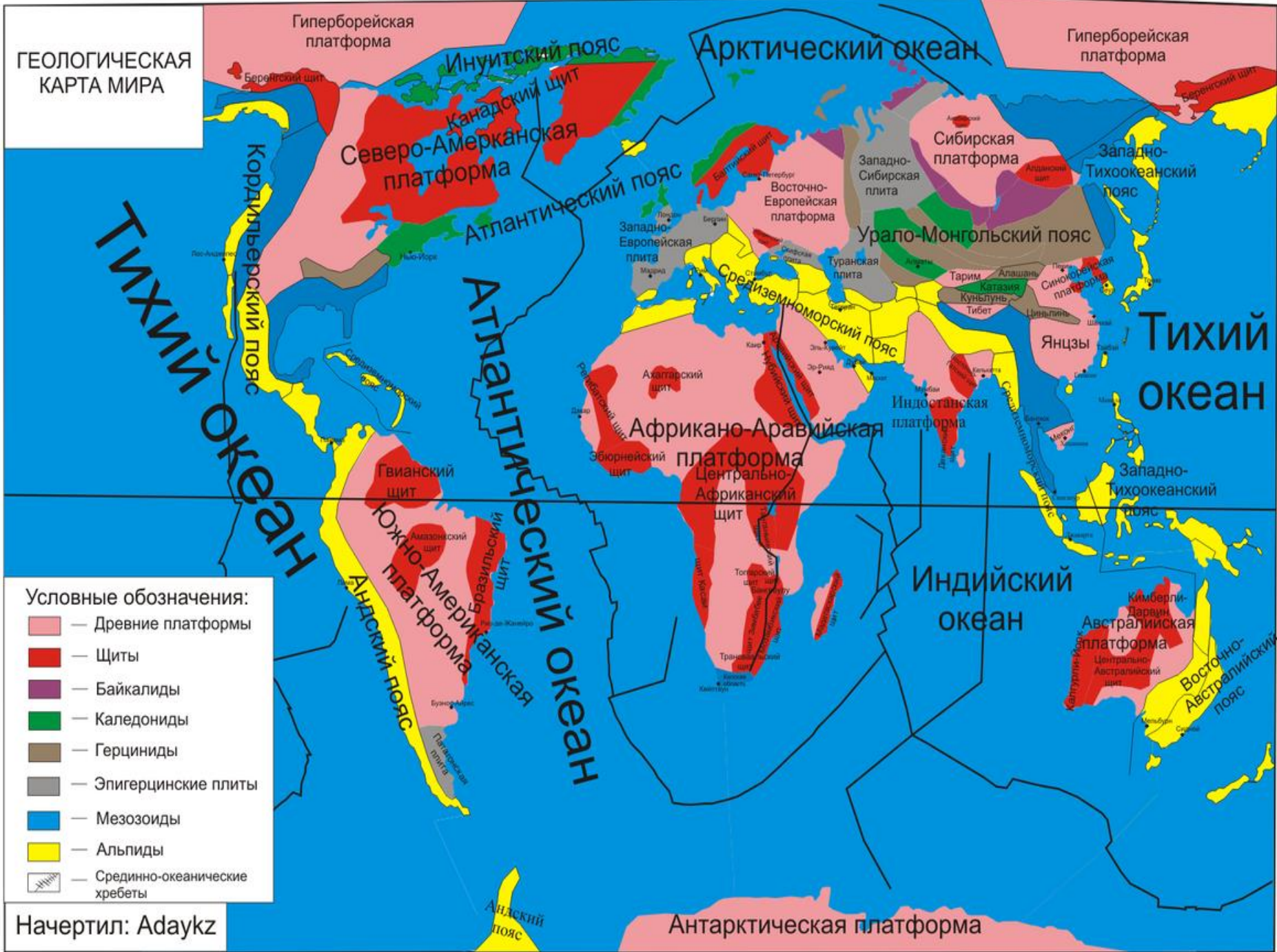


**Геотектоническое  
районирование.  
Принципы выделения и  
классификация  
геоструктурных элементов  
(часть 2)**

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ  
КАРТА МИРА



Условные обозначения:

- Древние платформы
- Щиты
- Байкалиды
- Каледониды
- Герциниды
- Эпигерцинские плиты
- Мезозоиды
- Альпиды
- Срединно-океанические хребты

Начертил: Adaykz







Рассмотрим следующие геоструктурные элементы, которые выделены с целью нефтегеологического районирования.

- Сводовые поднятия — крупные положительные структурные элементы антиклинального строения с приподнятым залеганием складчатого фундамента под платформенным покровом, характеризующиеся различным геотектоническим режимом в начальных и последующих этапах платформенного развития, с тенденцией к развитию преимущественно восходящих движений в начальных этапах и чередованием восходящих и нисходящих движений (с преобладанием последних) в последующих этапах тектогенеза.

Типичные примеры сводовых поднятий: в пределах Русской платформы Белорусское, Токмовское, Котельничское, Башкирское, Татарское, Средне-Волжское

- Внутриплатформенные впадины — крупные отрицательные структурные элементы синклинального строения, в пределах которых складчатый фундамент погружен на более значительную глубину по сравнению со сводовыми поднятиями.

Типичные примеры внутриплатформенных впадин: в пределах Русской платформы — Среднерусская, Саратовско-Рязанская

- Мегавалы — области развития крупных линейных форм валоподобных поднятий, простирающихся на несколько сотен километров при ширине от нескольких десятков до сотен километров.

Примеры мегавалов: на эпипалеозойской платформе юга России -кряж Карпинского, Мангышлакская, Центрально-Устюртская, Чарджоу-Дарганатинская, Бухарская и другие зоны поднятий; на эпипалеозойской платформе Западной Сибири— Северо-Сосьвинский, Северо-Ямальский, Нижнепурский (Уренгойский), Часельский мегавалы; на Северо-Американской платформе — погребенные кряжи Немаха, Эбилин.

- Линейно вытянутые грабенообразные впадины (авлакогены) — линейно вытянутые области прогибания складчатого фундамента грабенообразного происхождения протяженностью в несколько сотен километров при ширине от нескольких десятков до сотен километров.

Примеры подобных впадин: Днепровско–Донецкая и Рязано–Саратовская на Русской платформе; Рейнская на Западно–Европейской эпипалеозойской платформе.



- Краевые мегасинеклизы (области перикратонных опусканий) — обширные, в несколько сотен, а иногда и тысяч километров в поперечнике, окраинные территории значительного прогибания платформ обычно изометрических очертаний. В их пределах складчатый фундамент погружен на значительно большую глубину по сравнению с остальными областями платформы.

Примеры краевых мегасинеклиз: Прикаспийская на Русской платформе и Примексиканская на Северо-Американской платформе

- Региональные моноклинали — области пологого моноклиналичного залегания слоев на платформах, обычно нарушенные дополнительными изгибами (флексурами, структурными террасами и т. п.).
- Валоподобные поднятия — относительно узкие вытянутые зоны региональных весьма пологих поднятий антиклинального строения, состоящие из ряда локальных структур и осложняющие строение крупных структурных элементов платформ (сводовых поднятий, впадин, авлакогенов и др.). Размеры валоподобных поднятий колеблются в широких пределах, иногда достигая 300—350 км в длину и 30—40 км в ширину. Среди валоподобных поднятий выделяются унаследованные и инверсионные.

- Прогибы — вытянутые обычно вдоль валоподобных поднятий зоны региональных погружений. Прогибы подразделяются на унаследованные и инверсионные. Складчатые и переходные территории. На данных территориях выделяются следующие структурные элементы.
- Складчатые системы — крупная ассоциация складчатых сооружений, связанных общностью геологической истории образования и развития. Примеры: Урал, Альпы, Кавказ, Карпаты, Кордильеры, Анды. Эти системы в целом дифференцируются прежде всего по возрасту складчатости (каледонская, герцинская, мезозойская и т. д.)



- Геосинклинали (интрагеосинклинали) и геоантиклинали (интрагеоантиклинали) — крупные линейно вытянутые области интенсивного и длительного прогибания (геосинклинали) или поднятия (геоантиклинали) в течение определенных этапов развития тектогенеза в пределах геосинклинальных областей.
- Мегантиклинории — ассоциации горноскладчатых сооружений, состоящие из нескольких антиклинориев и синклинориев, сгруппированных так, что в центральной (осевой) части системы на дневную поверхность выходят наиболее древние отложения.

- Мегасинклинии — ассоциации горноскладчатых сооружений, состоящие из нескольких синклиниев и антиклиниев, сгруппированных так, что в центральной (осевой) части системы развиты сравнительно более молодые отложения.

- Антиклинии — крупные, до сотен километров длиной и нескольких десятков километров шириной, системы складок, в целом имеющие антиклинальное строение.

Примеры антиклиниев: отдельные крупные хребты Кавказа, Тянь-Шаня, СихотэАлия.

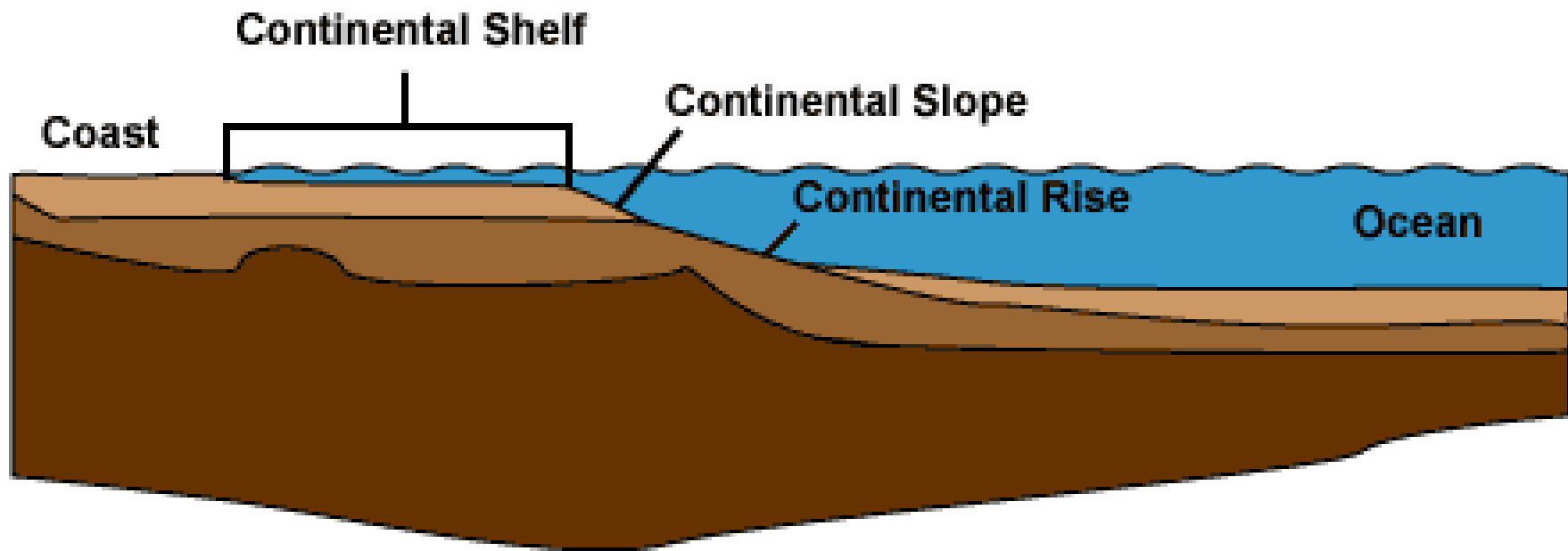
- Синклинии (гомологи антиклиниев) — крупные, до сотен километров длиной и нескольких десятков километров шириной, системы складок, в целом имеющие синклинальное строение. Примеры синклиниев: Залаирский на Урале; Чигуро-Дибрарский на Кавказе.

- Срединные массивы — области ранней консолидации в пределах геосинклинальных (складчатых) территорий, возникшие в конце более ранних циклов геосинклинального развития. Они обычно имеют сильно дислоцированный складчатый фундамент и менее дислоцированный чехол. Примеры срединных массивов: Центрально-Иранский и Анатолийский
- Межгорные (внутригеосинклинальные) впадины — области относительного прогибания внутри горных складчатых сооружений, образованные в более поздние стадии их развития и заполненные более молодыми отложениями. Межгорные впадины нередко формируются на месте срединных массивов. Примеры межгорных впадин: Ферганская, Прикуринская, Рионская в СССР; Венская, Паннонская в Западной Европе.



- Передовые предгорные прогибы — линейно вытянутые территории регионального прогибания, расположенные между платформой и складчатой областью. Примеры передовых предгорных прогибов: Предуральский, Предкавказский, Предкарпатский СССР; Месопотамский на Ближнем Востоке; Предапалачский в США; Предандийский в Латинской Америке.
- Краевые шовные зоны — линейно вытянутые области непосредственного сочленения платформ со складчатой системой по зонам глубинных разломов при отсутствии предгорного прогиба. Примерами могут служить краевые швы между норвежскими каледонидами и Балтийским щитом, между Салаиро-Саянскими каледонидами и Сибирской платформой.

- **Материковый склон** или **континентальный склон** — переходная наклонная область подводной окраины материка, расположенная между шельфом и подножием материка, граничащим с ложем океана. По геологическому строению и рельефу материковый склон является продолжением суши.



- **Островные дуги** - цепи вулканических островов, протягивающиеся по окраинам океанов и отделяющие океаны от краевых (окраинных) морей и континентов.





**Зоны глубинных разломов — области регионального развития разрывных нарушений глубинного происхождения, характеризующиеся большой протяженностью, большими глубинами заложения и многофазностью развития. Они встречаются как в платформенных, так и в переходных и складчатых областях.**

**Нефтегазоносность отдельных литолого-стратиграфических подразделений, в том числе регионально нефтегазоносных комплексов, в пределах тех или иных крупных геоструктурных элементов зависит прежде всего от направленности геотектонического развития и режима формирования в течение каждого рассматриваемого отрезка геологического времени (века, периода и т. д.). Поэтому при геотектоническом районировании для прогнозирования нефтегазоносности недр необходимо геоструктурные элементы земной коры выделять и изучать не только в современном, но и в палеотектоническом структурном плане, т. е. для каждого этапа геологической истории (века, периода и т. д.).**

**КОНЕЦ ЛЕКЦИИ.**