

Фанерозойский эон

Палеозойская эра

535-250 млн.л.н.

Особенности изучения палеозоя?

Кембрийский период

535-490 млн.л.н.

Органический мир



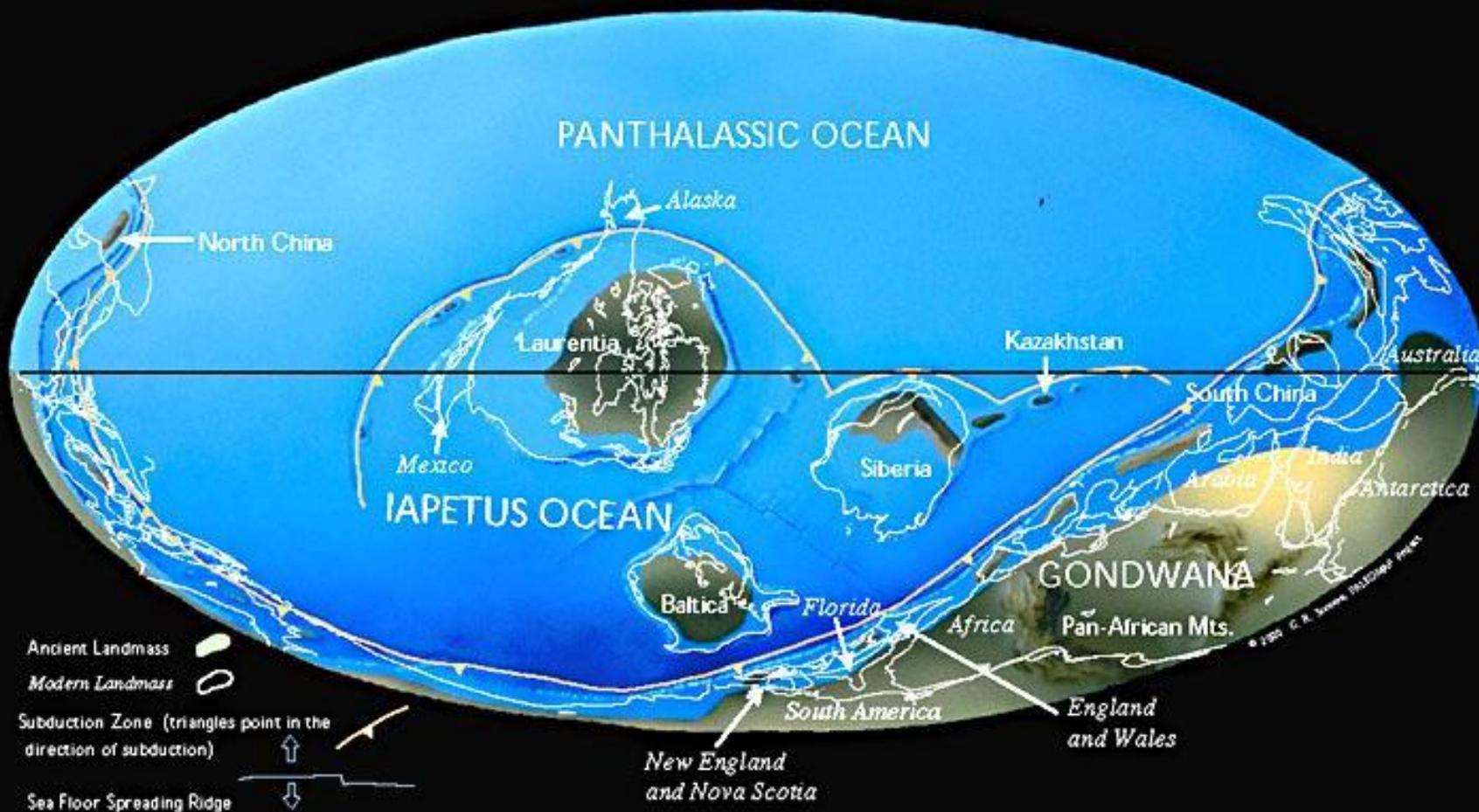
- Почти все типы беспозвоночных. Способность строить хитиново-фосфатный или известковый наружный или внутренний скелет. Трилобиты, остракоды, усоногие, археоциаты, беззамковые брахиоподы, начинают активно развиваться моллюски, примитивные цистоидеи.
- Остатки первых позвоночных.

Дно кембрийского моря



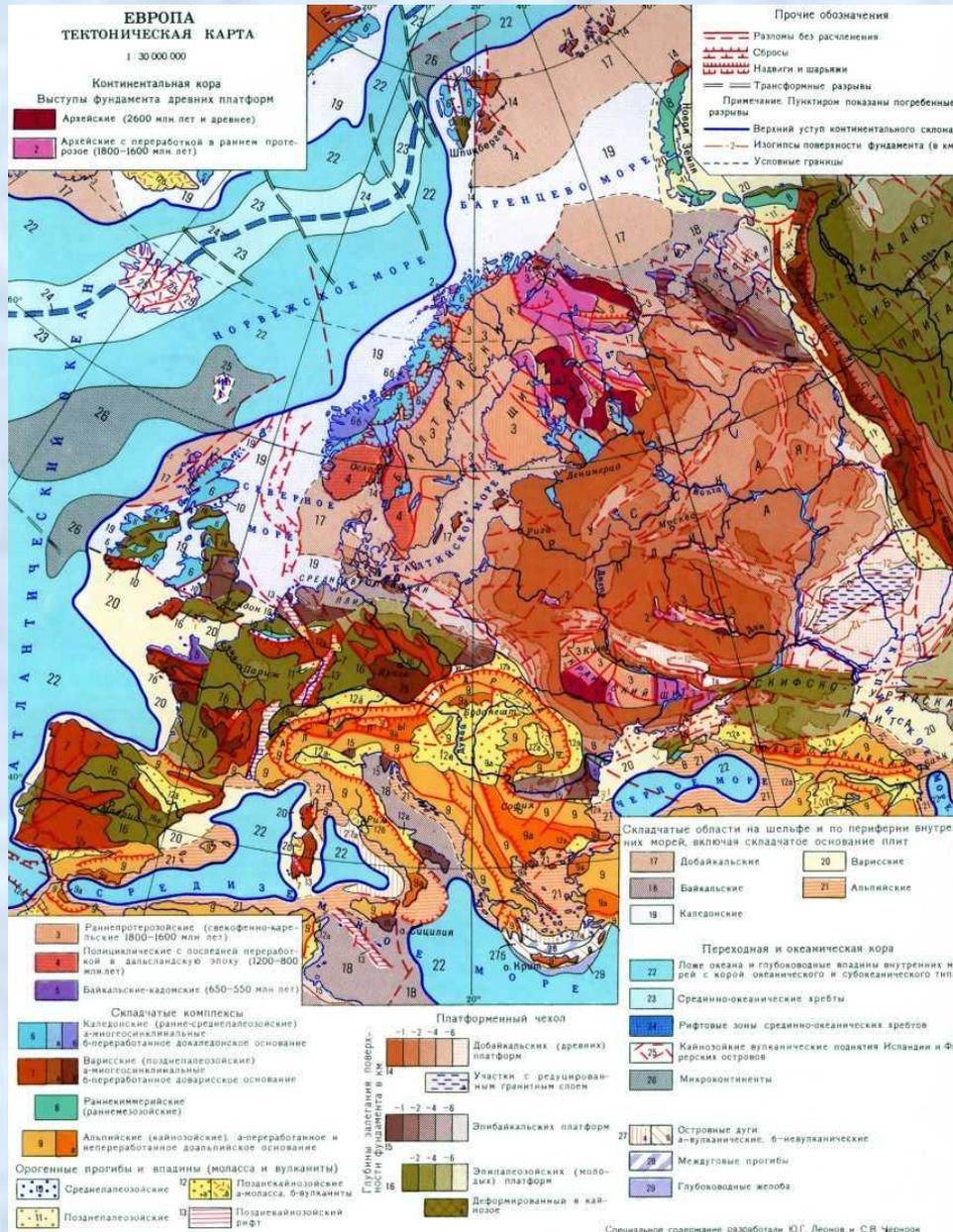
Палеогеографическая схема позднего кембрия

Late Cambrian 514 Ma



Восточно-Европейская платформа

- Наиболее полные разрезы обнажаются – южный и северный берега Финского залива (терригенные отложения с морской микроорганикой). Московская и Прибалтийская синеклизы. **Откуда шла трансгрессия? Почему начинается в кембрии?**



Граница вендских и кембрийских отложений в Подолии (ЮЗ Украина)



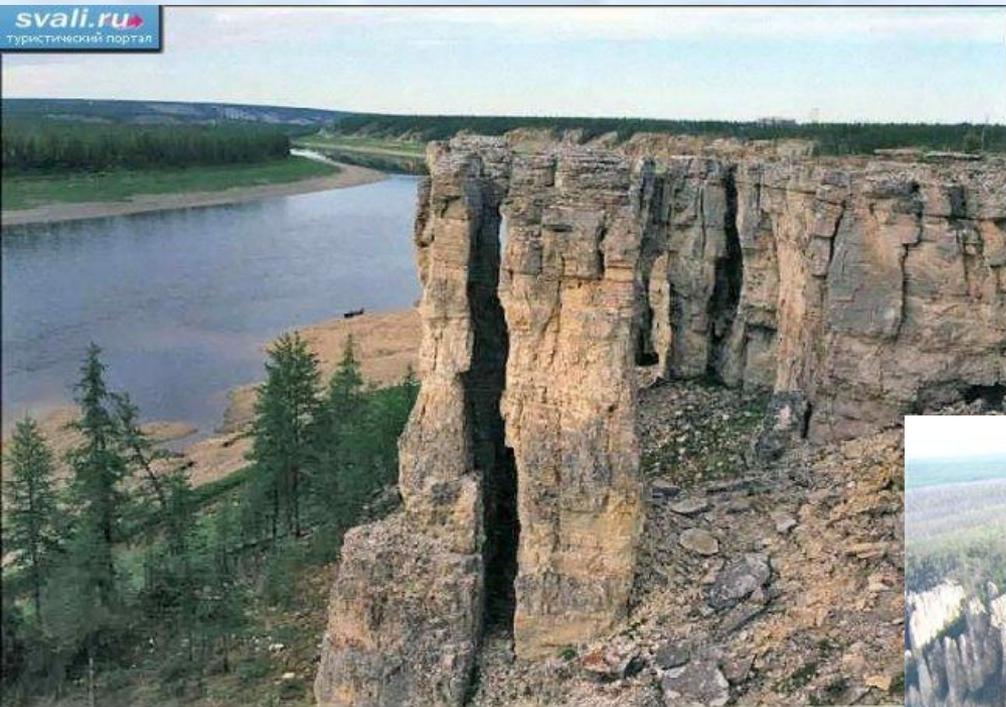
**Коренные выходы синих кембрийских глин
на левом берегу р. Тосна
(в 100 м. выше устья р. Саблинка)**



**Песчаники среднего и верхнего кембрия
в береговом обрыве на левом берегу р. Тосна
(в 100 м. выше устья р. Саблинка)**



Кембрийские известняки Сибирской платформы в районе Ленских столбов



Зарубежные платформы

- **Китайская** – сходно с Сибирской. Максимум трансгрессии – вторая половина кембрия.
- **Северо-Американская** – только средний и верхний отделы, терригенные отложения. **Почему?**
- **Гондвана** – материк, трансгрессии только на окраинах. **Почему?**

Геосинклинальные пояса

Гампианский

Северная зона
(Норвегия,
Шотландия) –
метаморфизо-
ванные терригенные
отложения

Южная (Англия, юг Ирландии)
Морские отложения с
трилобитами
(нижний и средний),
беззамковыми брахиоподами.

Урало-Монгольский геосинклинальный пояс

- Морские условия, кроме Урала (подъем после байкальской складчатости).
- **Алтае-Саянская область**
- **Казахстано-Монгольская область**

Алтае-Саянская область: Восточные и Западные Саяны, Тува, Кузнецкий Алатау, Горный Алтай, Салаир



Алтае-Саянская область

```
graph TD; A[Алтае-Саянская область] --> B[Интрагеоантиклинали и интрагеосинклинали]; A --> C[Эффузивно-осадочные формации]; A --> D[Водорослевые и археоциатовые рифы, эффузивно-карбонатные и эффузивно-терригенные п-ды];
```

Интрагеоантиклинали
и интрагеосинклинали

Эффузивно-осадочные
формации

Водорослевые и
археоциатовые
рифы, эффузивно-
карбонатные
и эффузивно-терригенные п-
ды

Полезные ископаемые

- *Нефть* – Калининградская область, Прибалтика, Иркутск, частично в Алжирской Сахаре.
- *Уран* – Швеция (битуминозные сланцы).
- *Марганец* – Кузнецкий Алатау
- *Фосфориты* (одна из крупнейших эпох) – **почему?** Хр. Каратау, ЮВ Китая, С. Вьетнам.
- *Асбест* – Тува
- *Каменная соль* – Лено-Виллюйский бассейн