

Тихоокеанская окраина Северной Америки в начале мезозоя

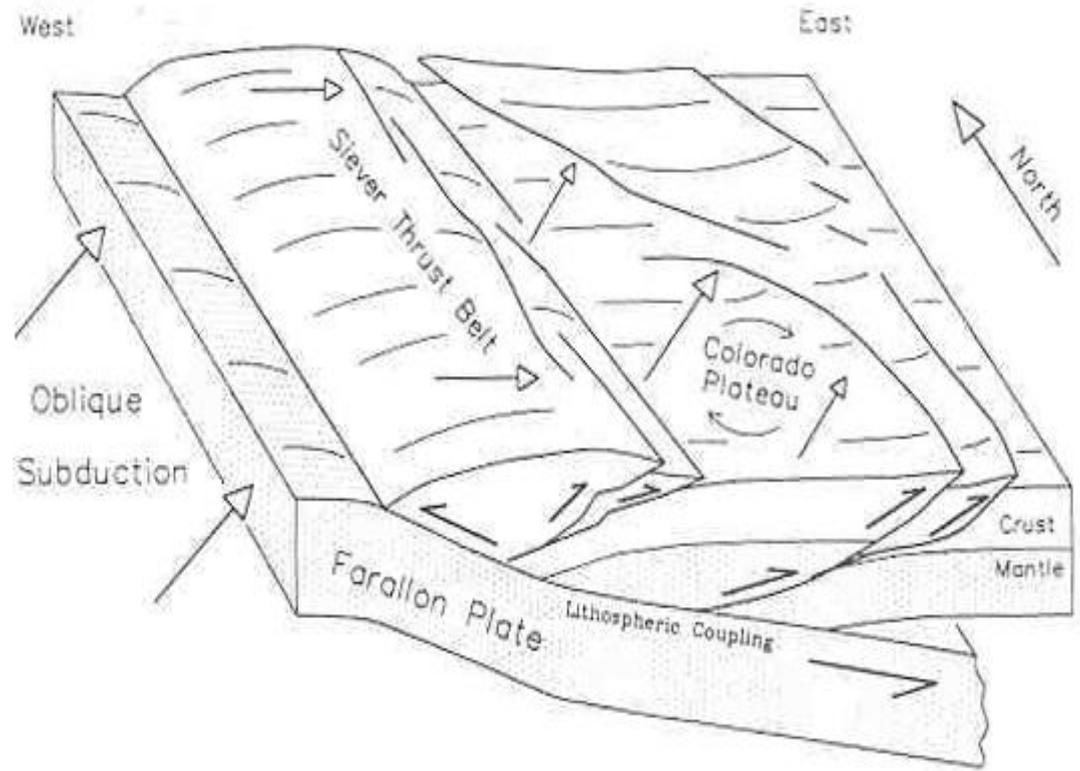
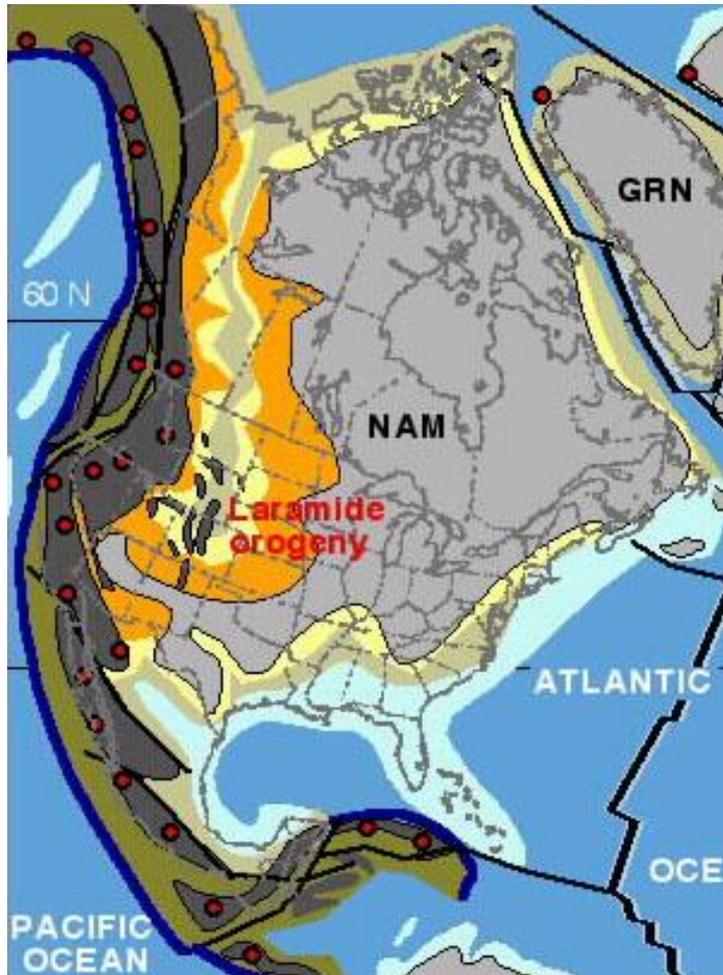


Late Jurassic 150 Ma

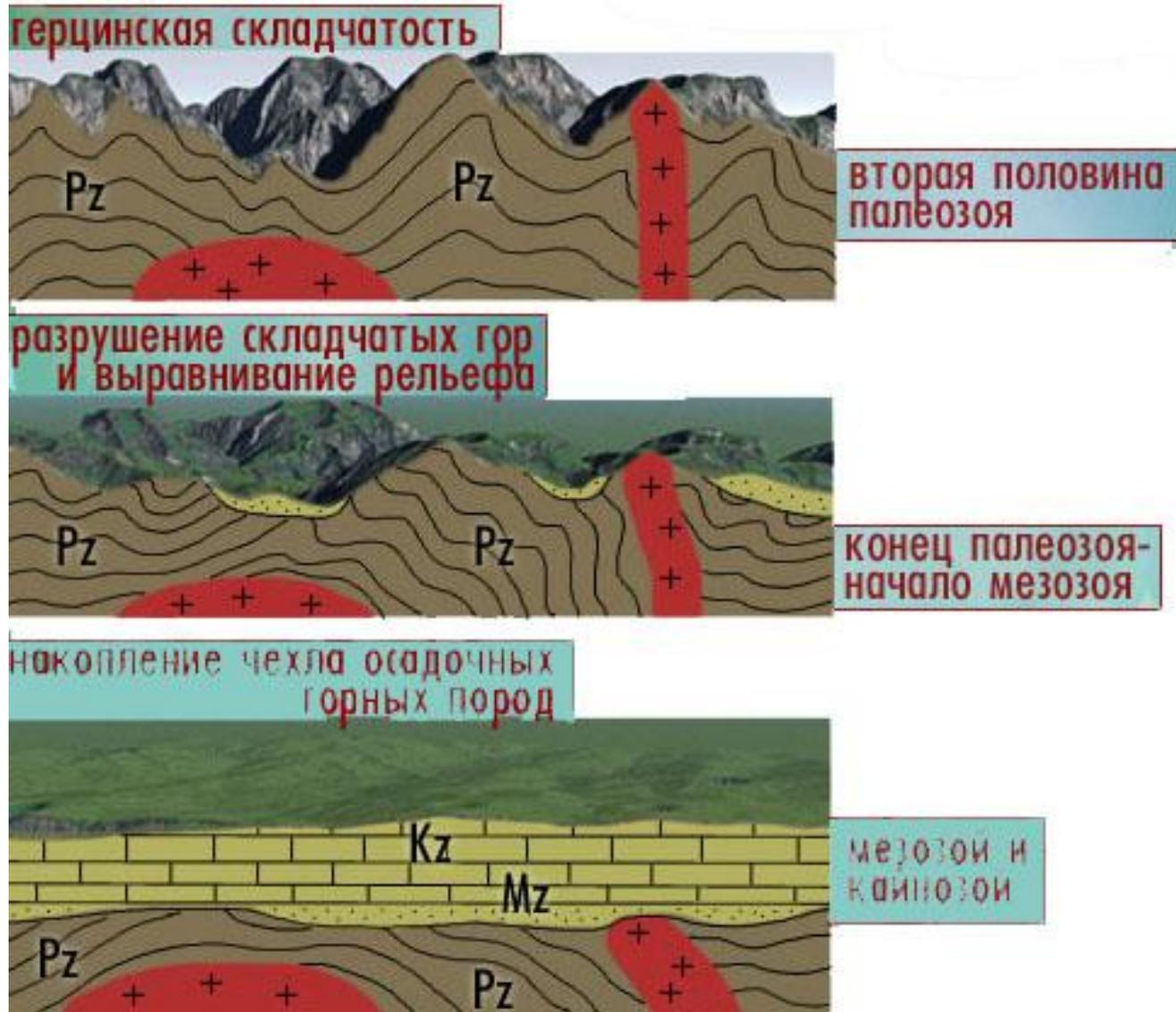
Схема развития западной части Кордильерской геосинклинальной области в мезозое



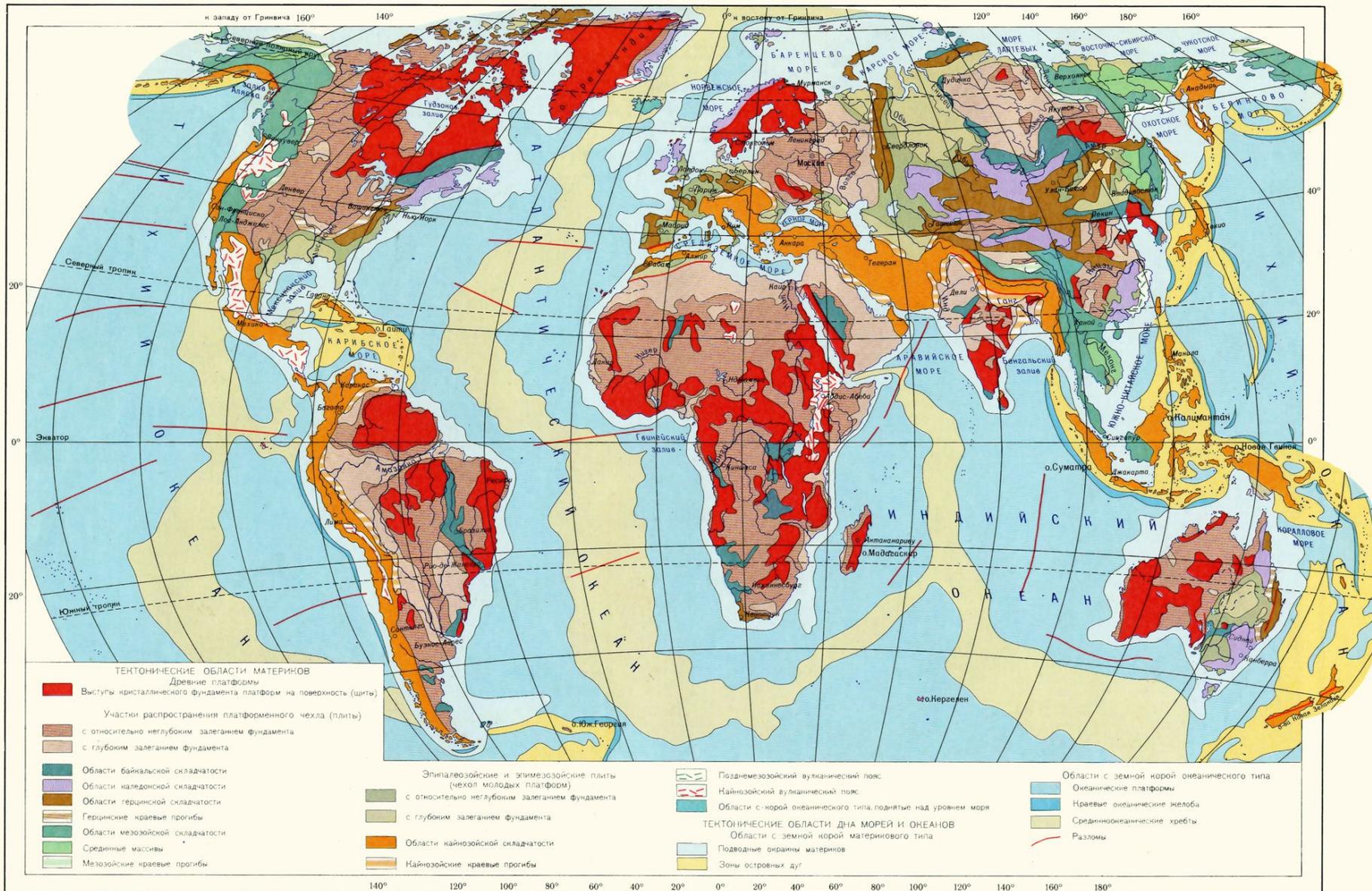
Ларамийская складчатость в Северной Америке



Стадии развития молодой эпигерцинской платформы



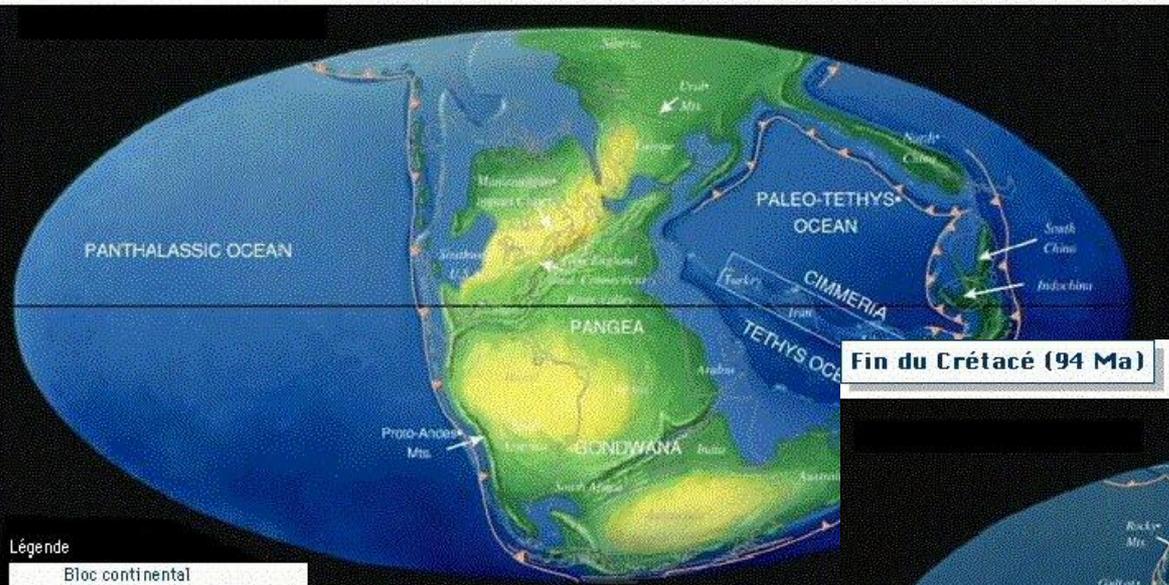
Тектоническая карта мира



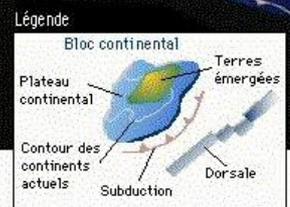
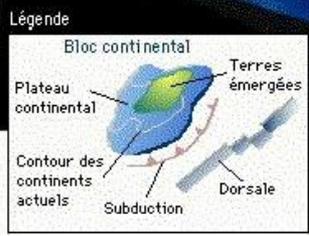
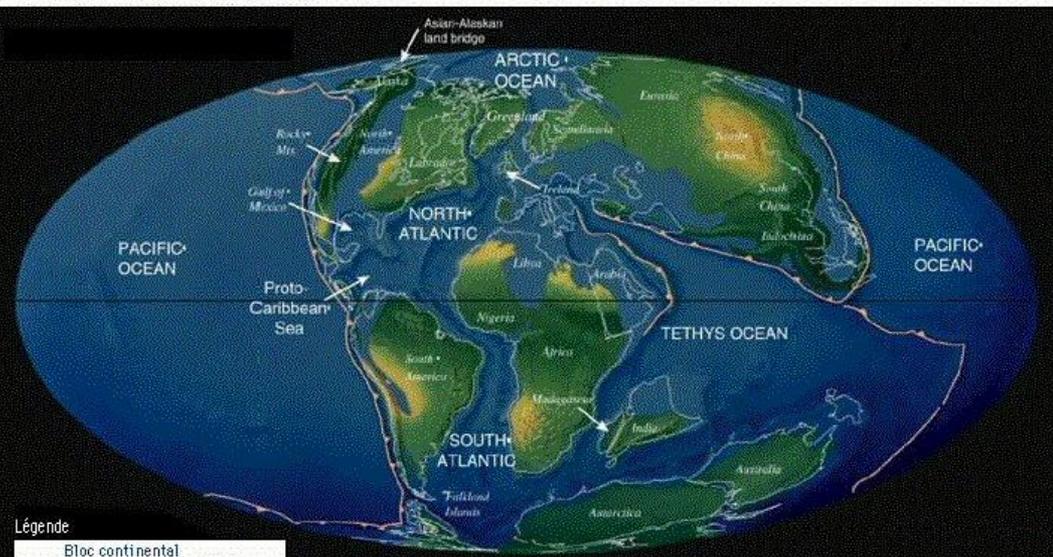
Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)
 1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 км

Земля в начале триаса и в начале позднего мела

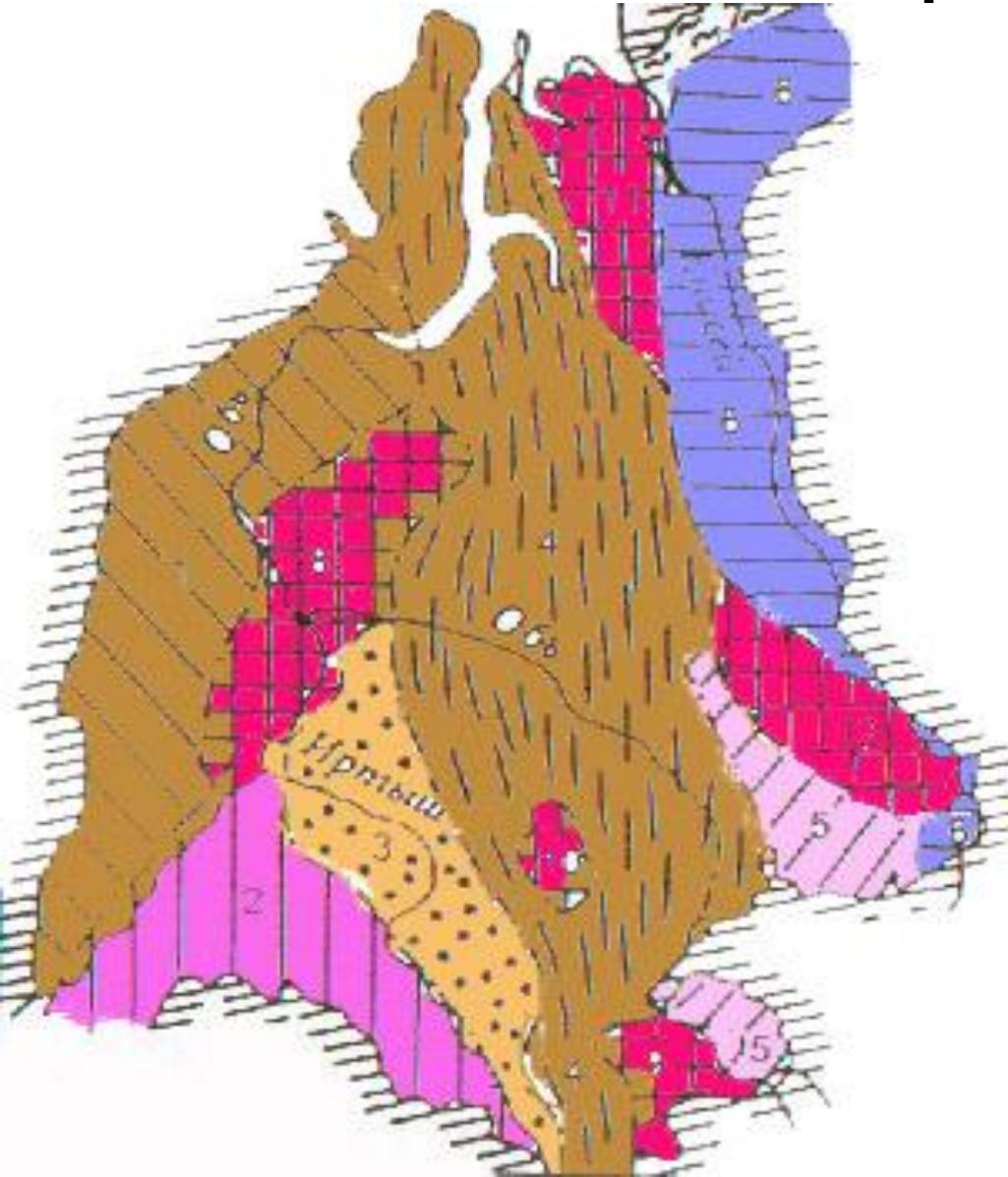
Début du Trias (237 Ma)



Fin du Crétacé (94 Ma)



Фундамент Западно-Сибирской платформы



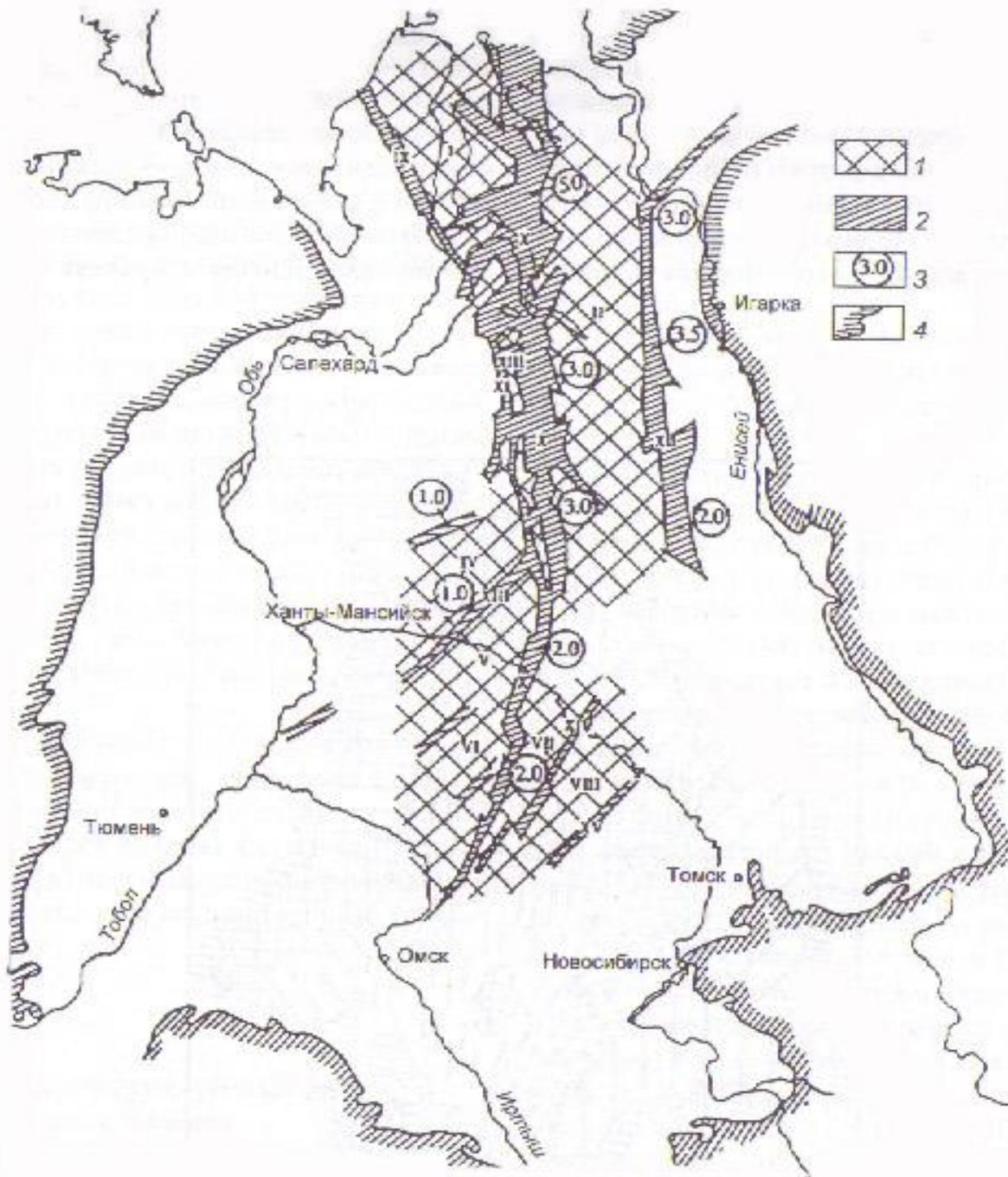
Складчатые системы:

- Уральская (позднегерцинская),
- Центрально-Казахстанская (каледонская),
- Салымская (раннегерцинская),
- Центрально-Западно-Сибирская (позднегерцинская),
- Салаирско-Кузнецко-Алатауская (салаирская),
- Енисейская (байкальская),
- Таймырская (позднегерцинская).

Срединные массивы:

- Уват-Хантымансийский,
- Баранаульский,
- 0 – Межовский,
- 1 – Недояхский,
- 2 – Верхнекетский

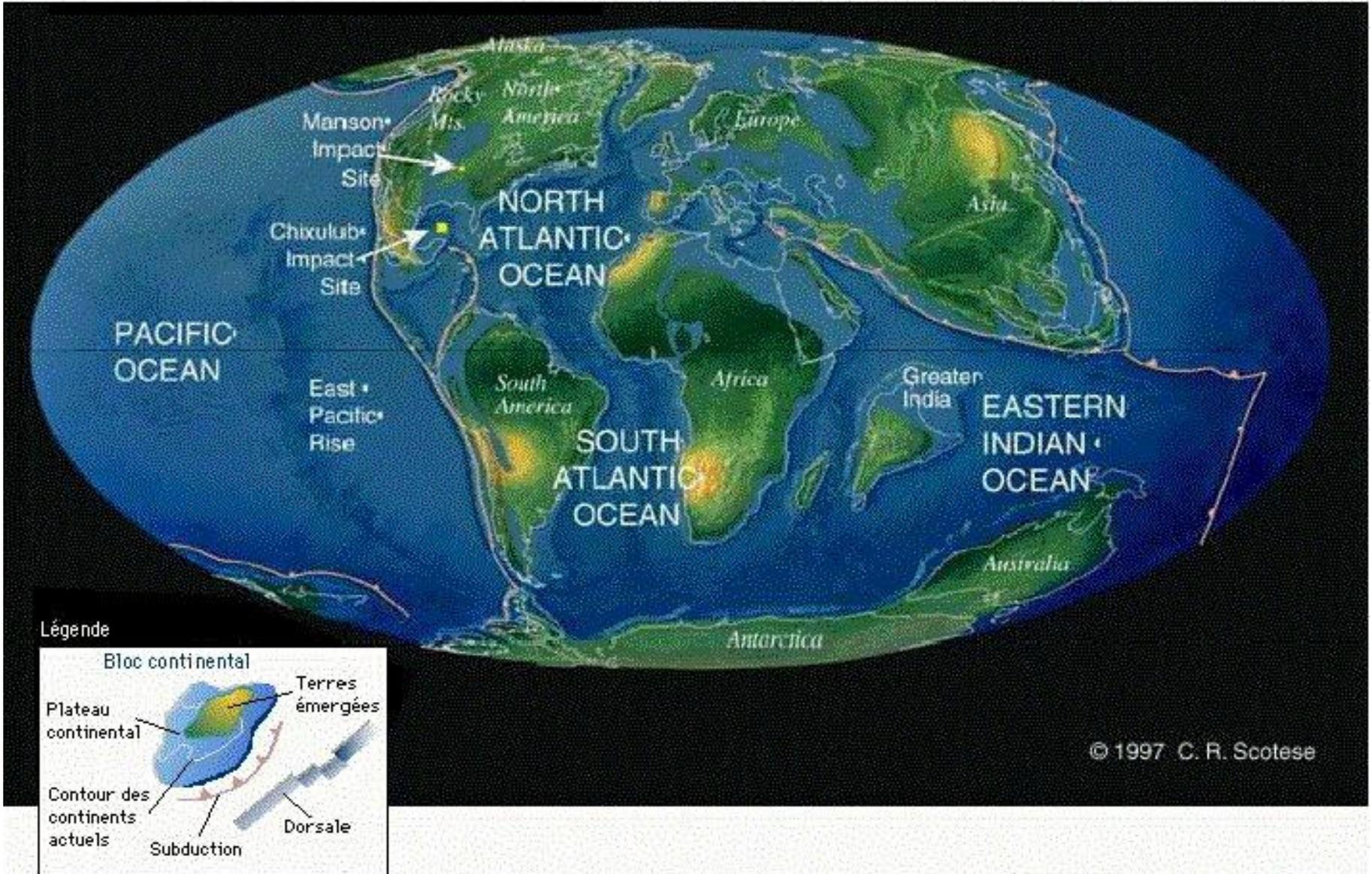
Схема триасовой рифтовой системы Западно-Сибирской плиты



- 1 – межрифтовые поднятия
- 2 – триасовые грабен-рифты
- 3 – мощность грабеного комплекса, км
- 4 – граница распространения мезозойско-кайнозойского платформенного чехла

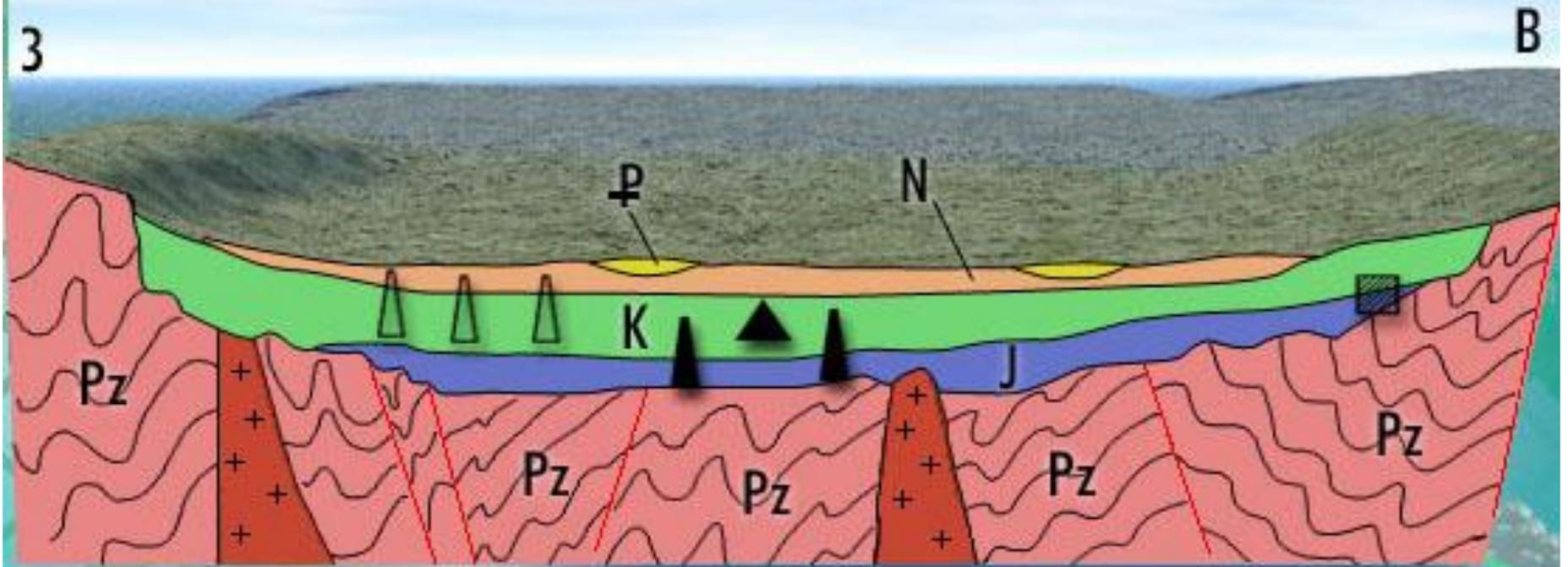
Земля на границе мела и палеогена

Frontière Crétacé/Tertiaire (66,4 Ma)



Западно-Сибирская эпипалеозойская платформа

Геологический профиль через
Западно-Сибирскую молодую платформу



▲ • нефть

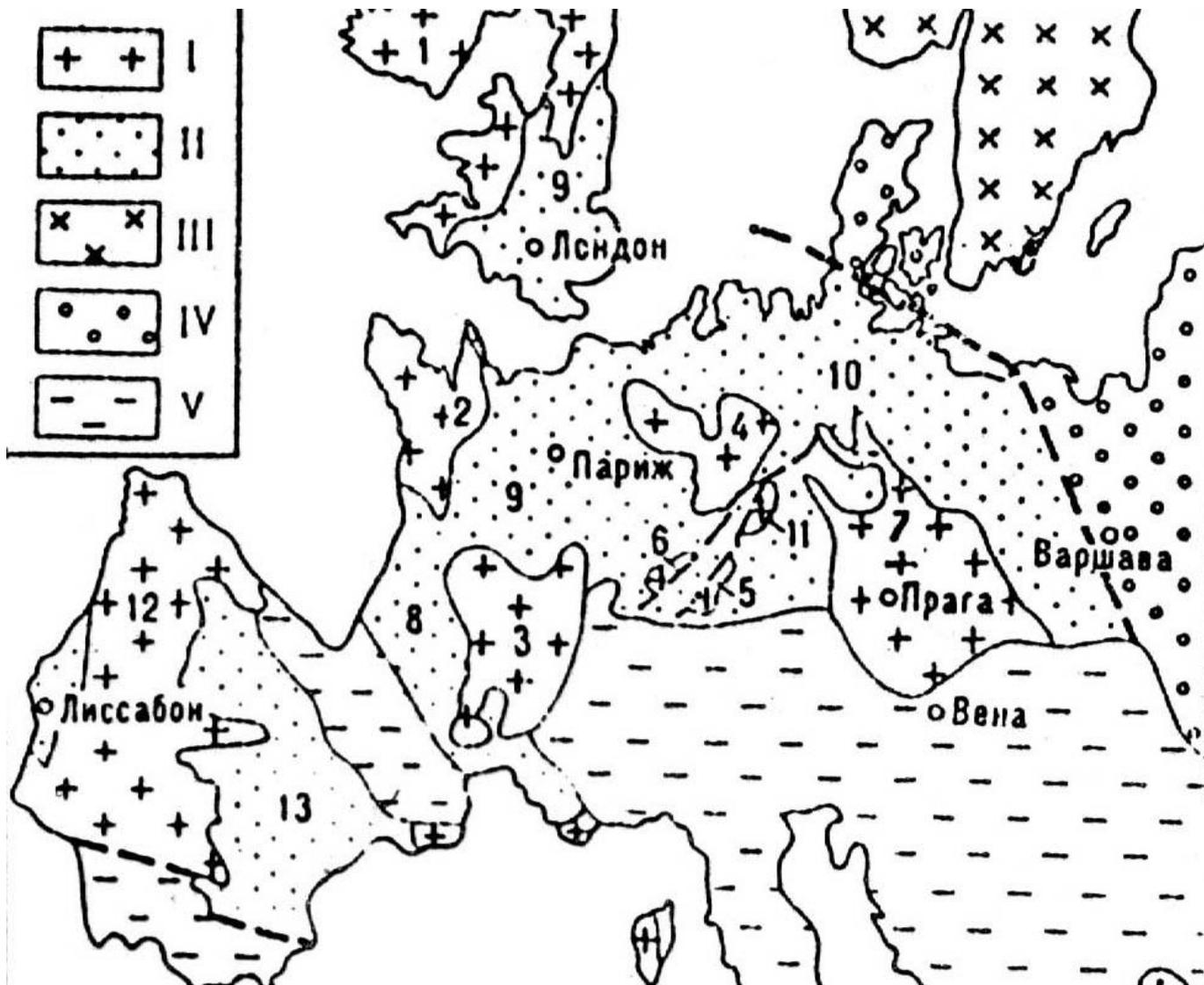
▣ • бурый уголь

△ • газ

▲ • железные руды

▭ • разломы

Тектоническая схема Западно-Европейской эпипалеозойской платформы

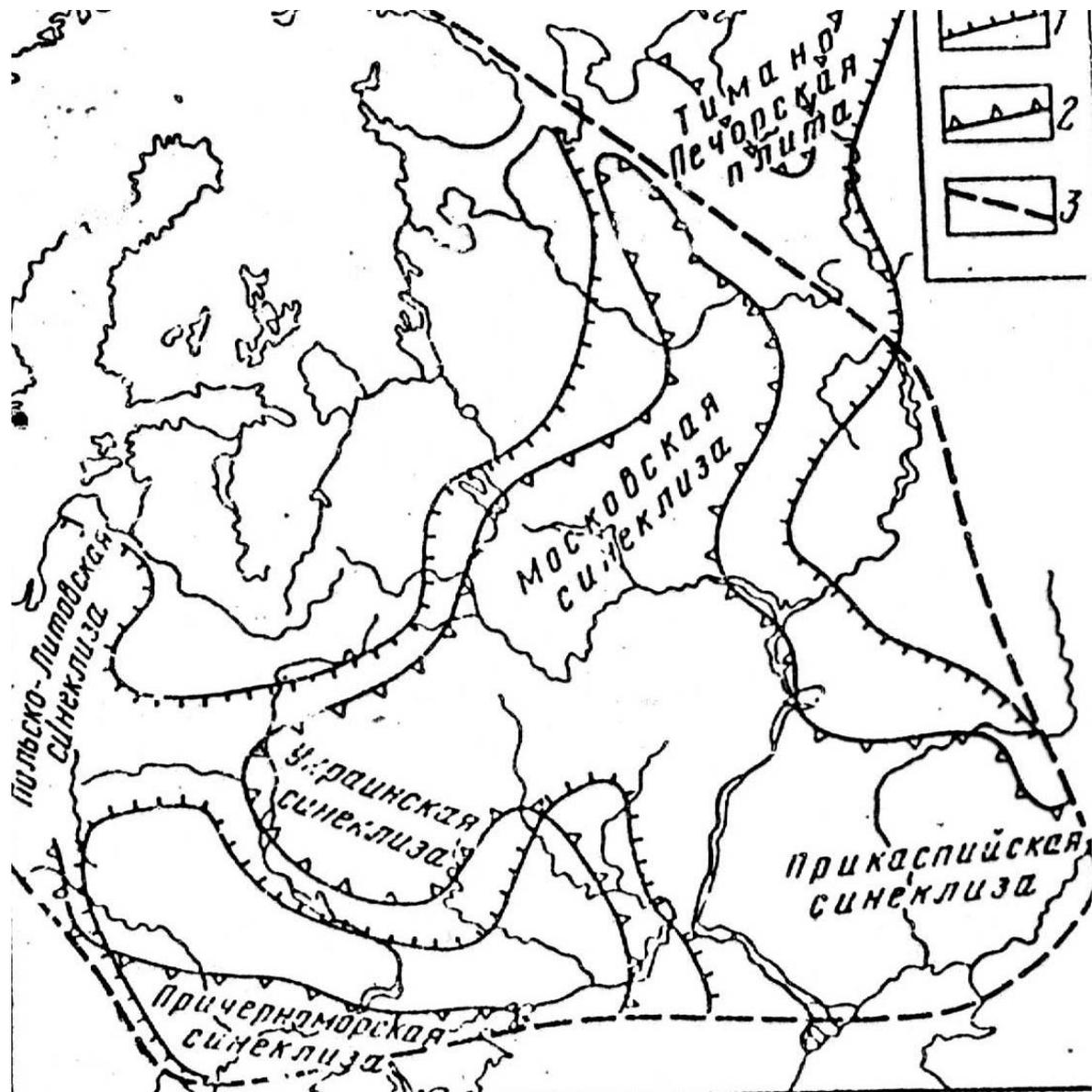


1 – выступы основания (массивы); 2 – впадины (бассейны); 3 - выступы основания древней платформы; 4 – плиты древней платформы; 5 – кайнозойские геосинклинальные области

Выступы: 1 – Каледонский массив, 2 – Армориканский массив, 3 – Центральный Французский массив, 4 – массив Арденн и Рейнских Сланцевых гор, 5 – массив Шварцвальд, 6 – массив Вогез, 7 – Чешский массив, 8 – Мезетский массив.

Впадины: 9 – Аквитанская, 10 – Англо-Парижская, 11 – Северо-Германская, 12 – Швабская, 13 – Иберийская.

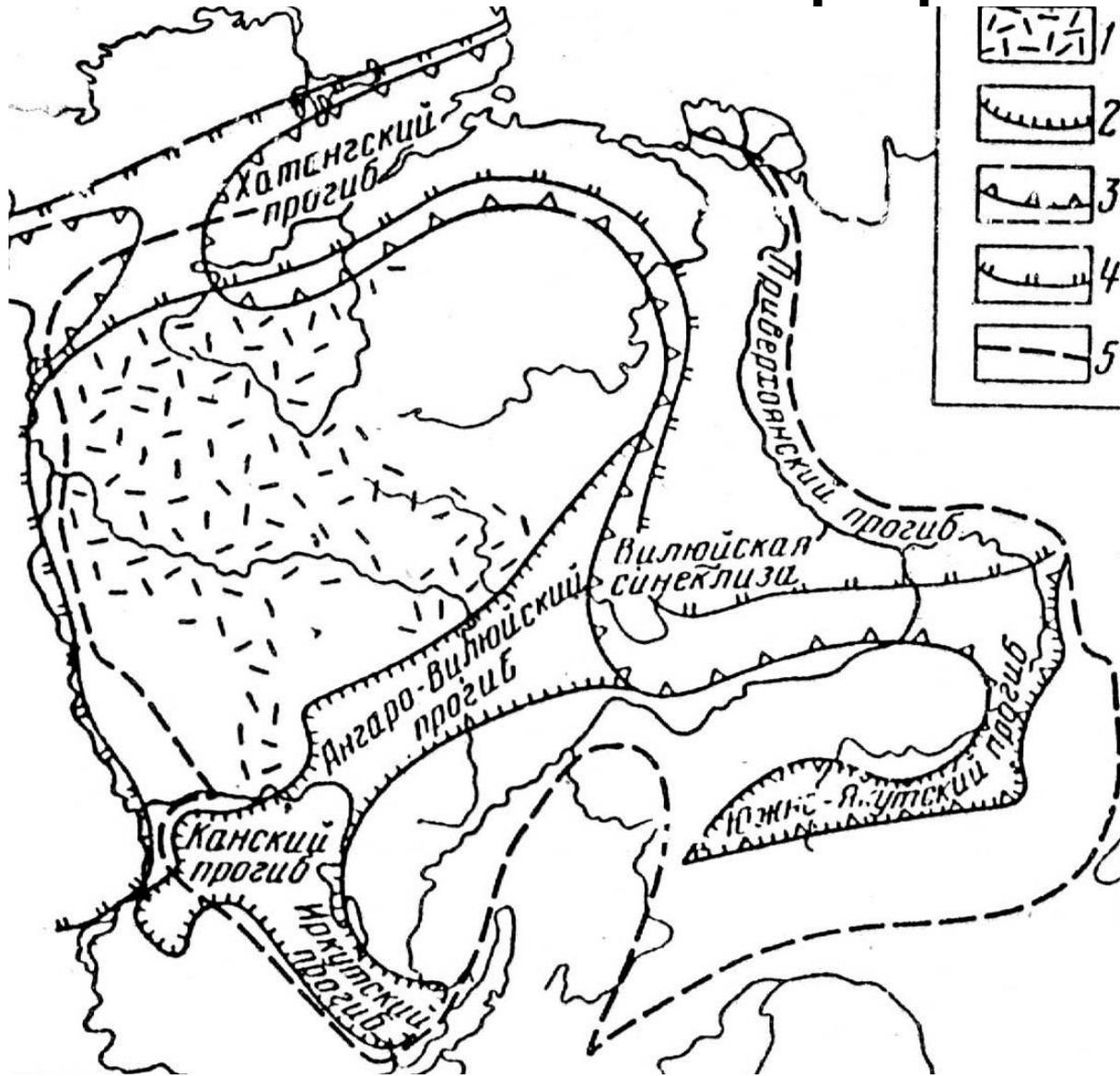
Позднеюрские и раннемеловые прогибы Восточно-Европейской платформы



Границы:

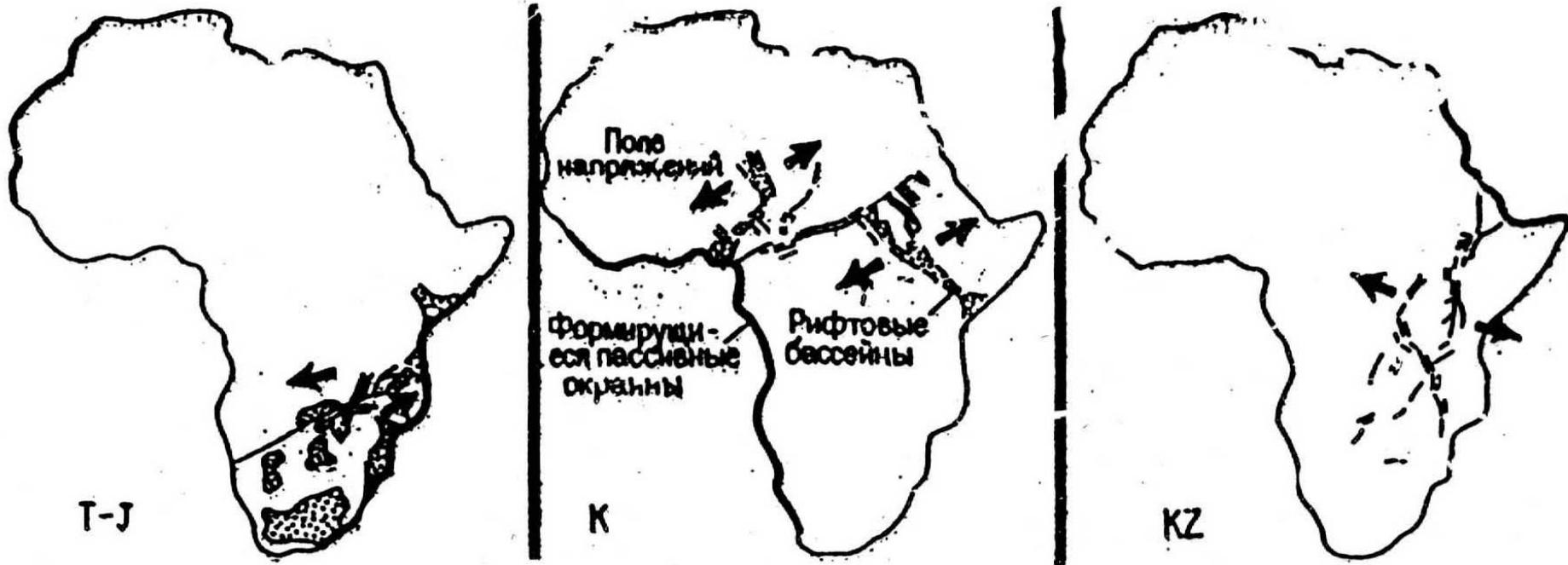
- 1 – позднеюрских прогибов,
- 2 – раннемеловых прогибов,
- 3 - платформы

Мезозойские прогибы Сибирской платформы

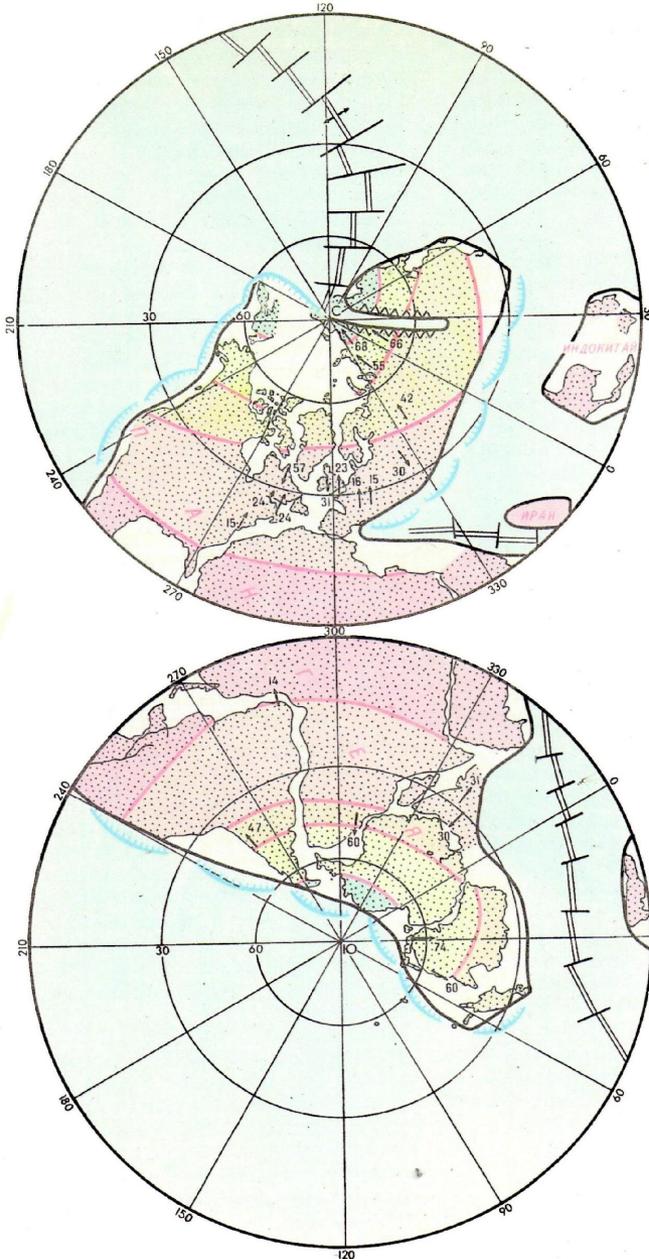


- | | |
|--|---|
| | 1 – районы траппового вулканизма; |
| | 2 – границы: ранне-среднеюрских прогибов, |
| | 3 – границы: позднеюрских прогибов, |
| | 4 – границы: меловых прогибов, |
| | 5 – платформы |

Мезозойские и кайнозойские рифты Африки



Палеоклиматическая поясность позднего триаса

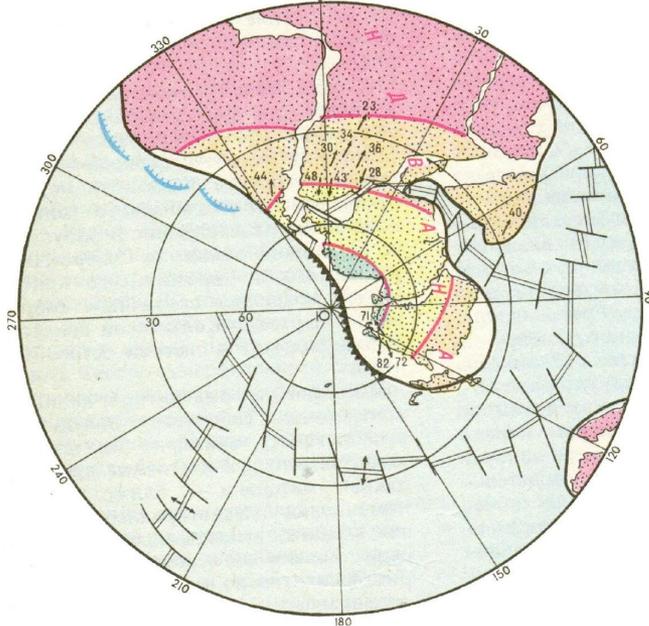
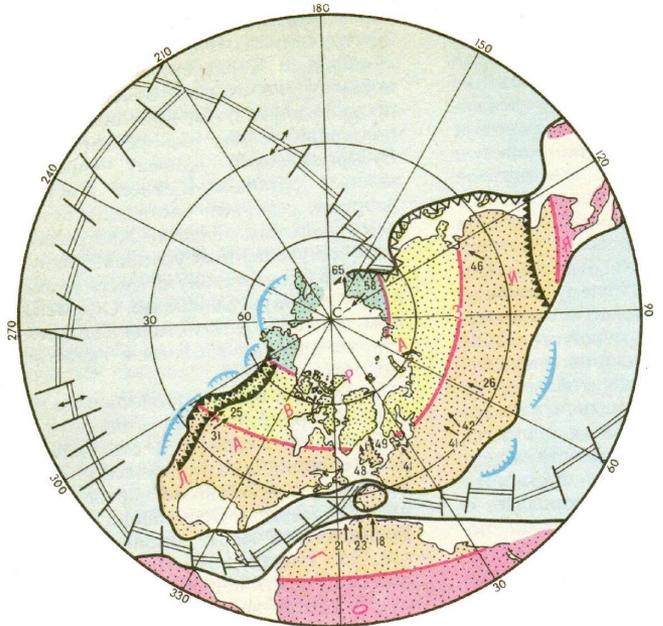


- Границы палеоконтинентов
- ↗ 33 Палеомагнитные векторы и широты
- ⌌ Срединно-океанические хребты
- ⌌ Глубоководные желоба и островные дуги
- ⌌ Пояса столкновений континентальных блоков
- ⌌ Активные континентальные окраины

Климатические пояса:

- █ экваториальный
- █ гумидный тропический
- █ аридный тропический
- █ субтропический
- █ умеренный
- █ холодный
- границы климатических поясов

Палеоклиматическая поясность поздней юры

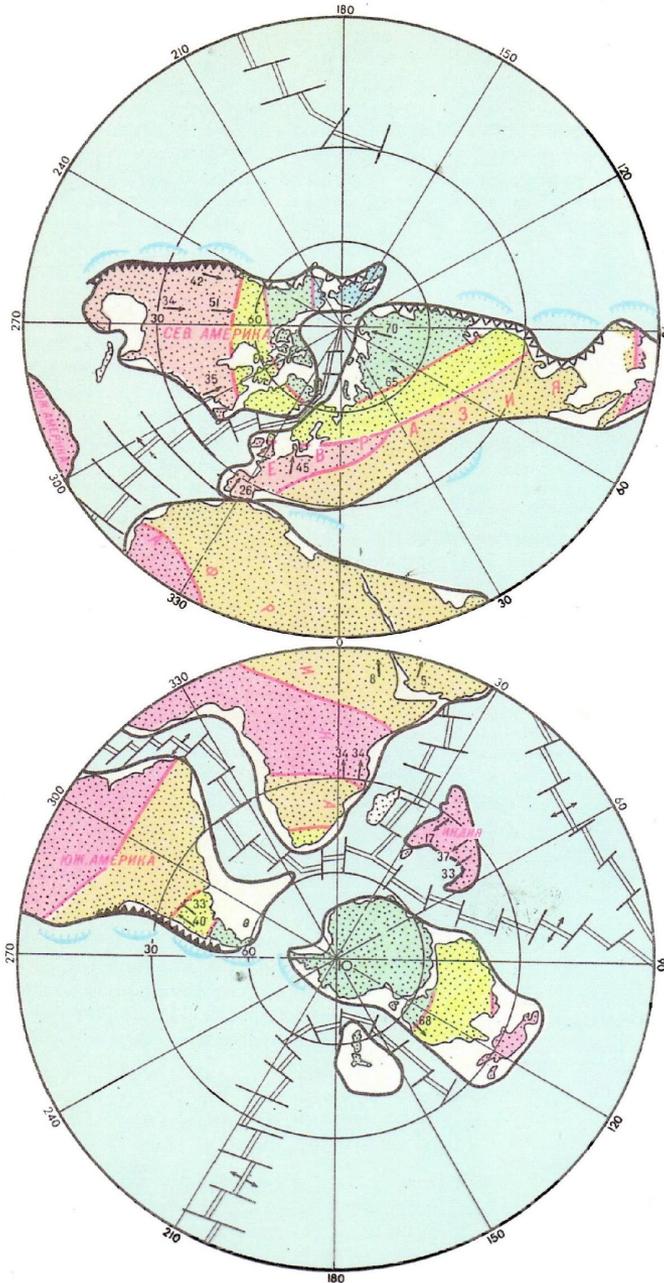


-  Границы палеоконтинентов
-  Палеомагнитные векторы и широты
-  Срединно-океанические хребты
-  Глубоководные желоба и островные дуги
-  Пояса столкновений континентальных блоков
-  Активные континентальные окраины

Климатические пояса:

-  экваториальный
-  гумидный тропический
-  аридный тропический
-  субтропический
-  умеренный
-  холодный
-  границы климатических поясов

Палеоклиматическая поясность позднего мела



- Границы палеоконтинентов
- ↗ 33 Палеомагнитные векторы и широты
- ⌌ Срединно-океанические хребты
- ⌒ Глубоководные желоба и островные дуги
- ⌒ Пояса столкновений континентальных блоков
- ⌒ Активные континентальные окраины

Климатические пояса:

- экваториальный
- гумидный тропический
- аридный тропический
- субтропический
- умеренный
- холодный
- границы климатических поясов

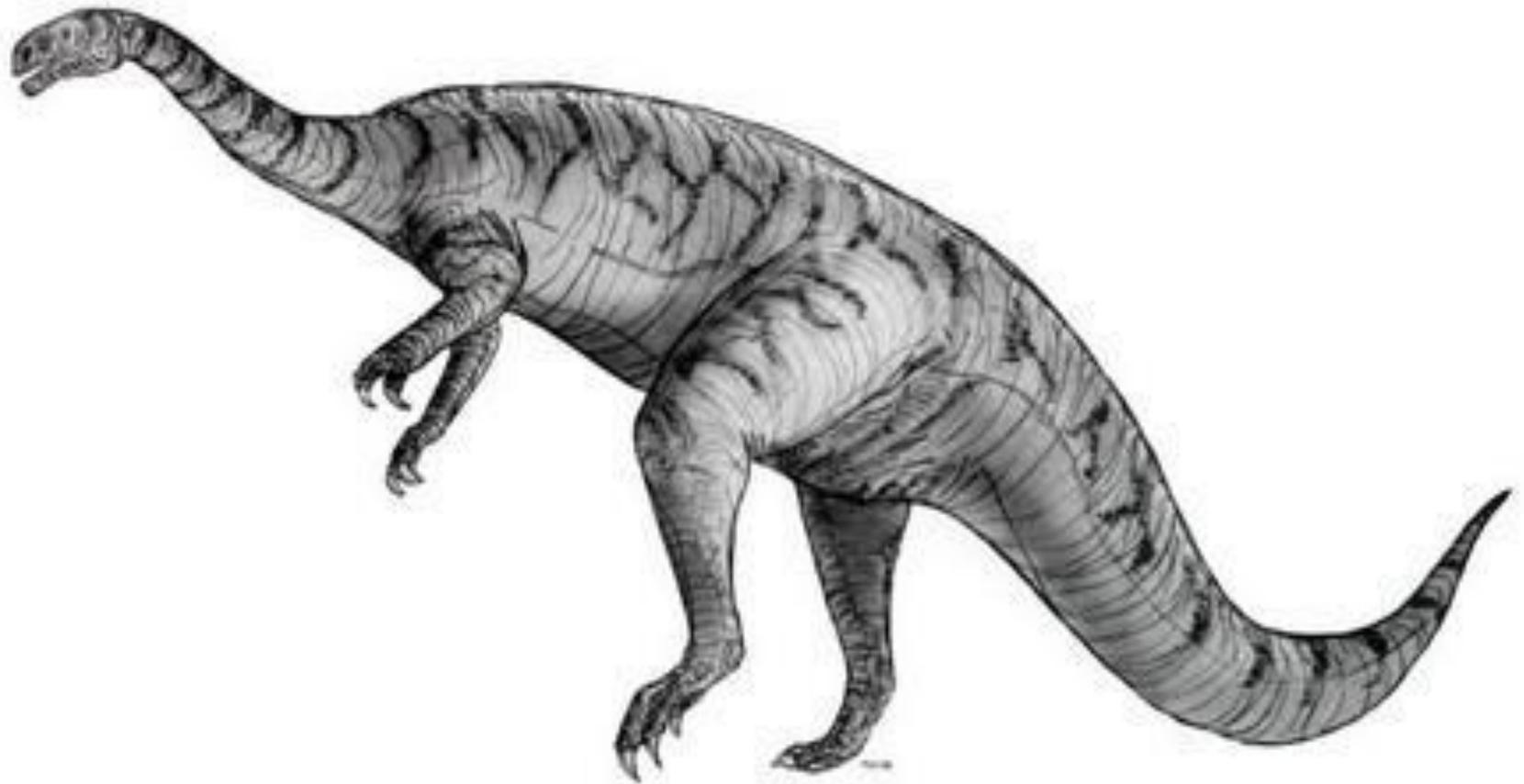
Эволюция пресмыкающихся

Эволюция пресмыкающихся

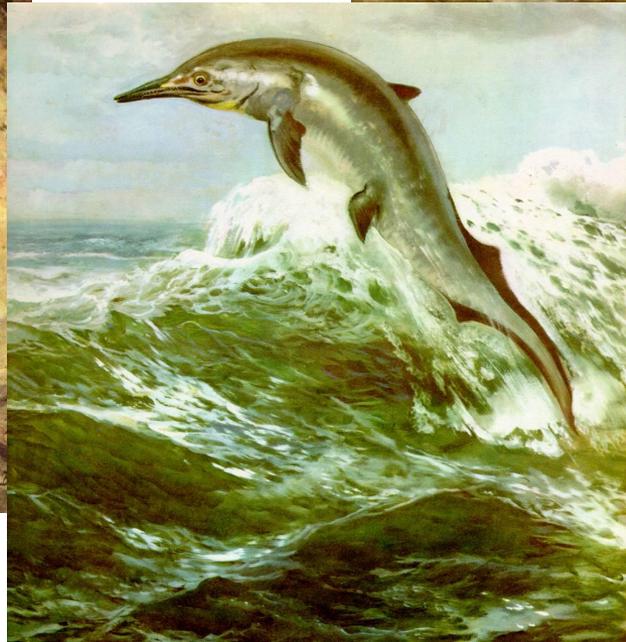
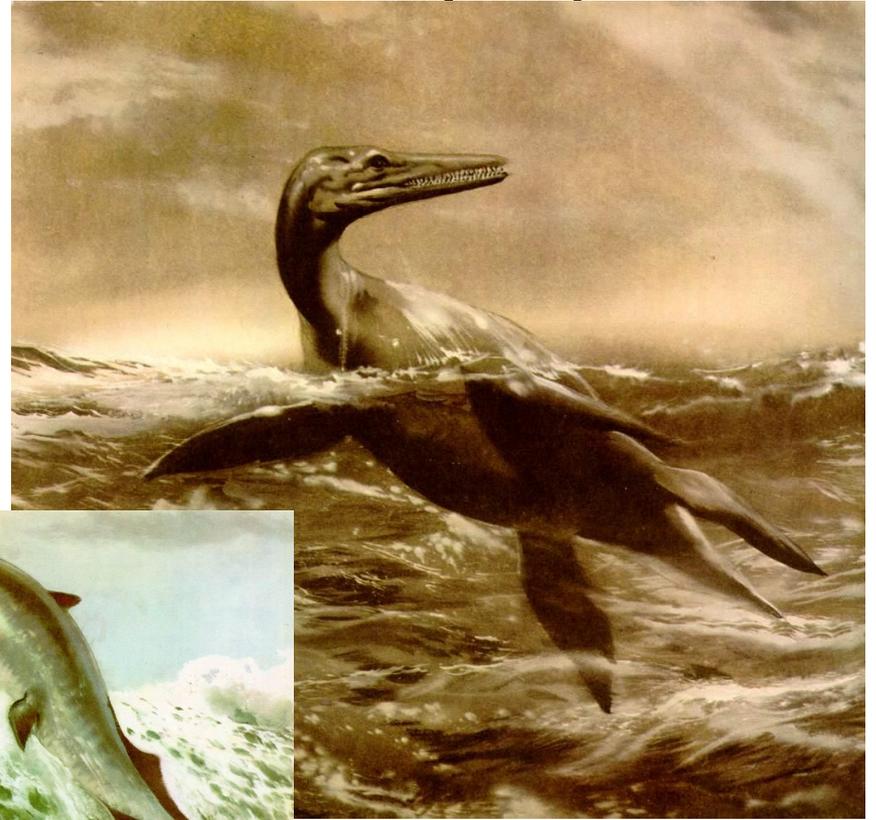
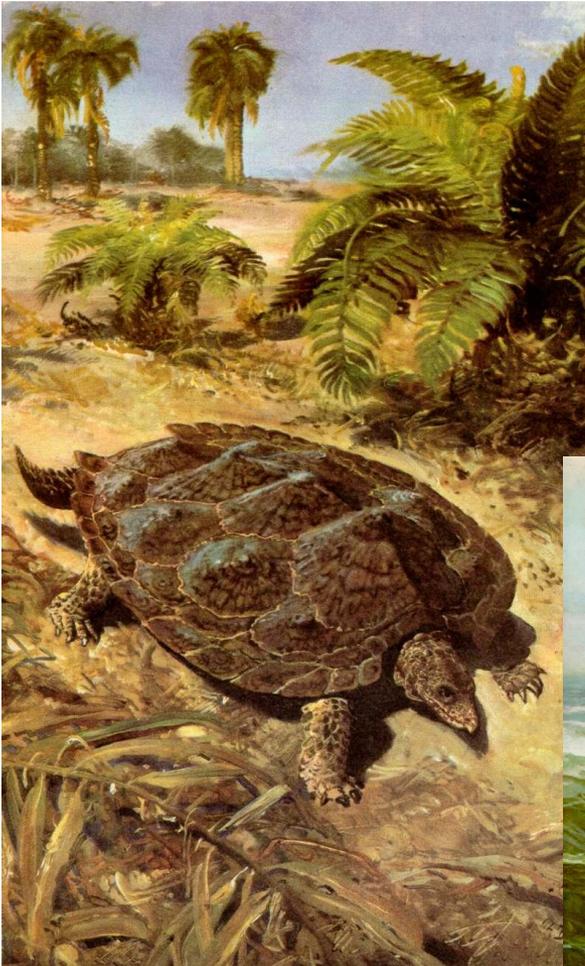
Зверообразные (тероморфная ветвь) → терапсиды → млекопитающие



Триасовый платеозавр



Морские группы рептилий (черепахи, ихтиозавры, плезиозавры)



Триасовые млекопитающие



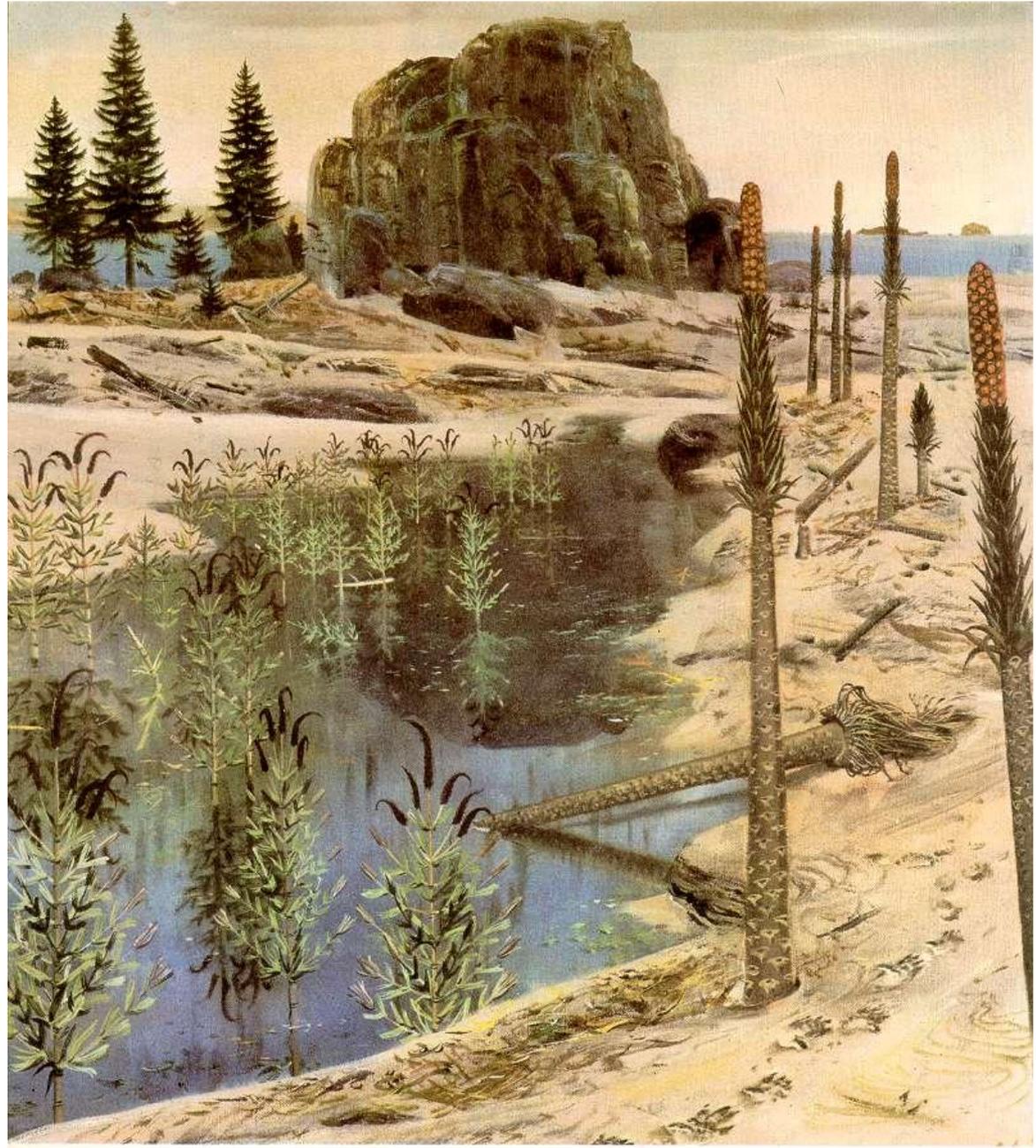
Беспозвоночные мезозоя



- Ceratites,
- Terebratula,
- Rynchonella,
- Кораллы

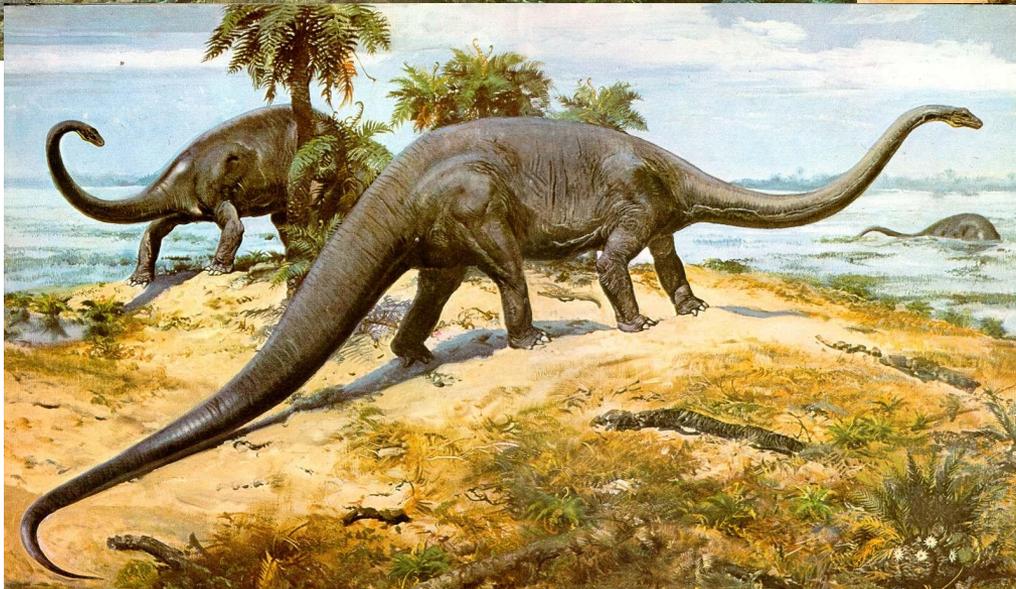
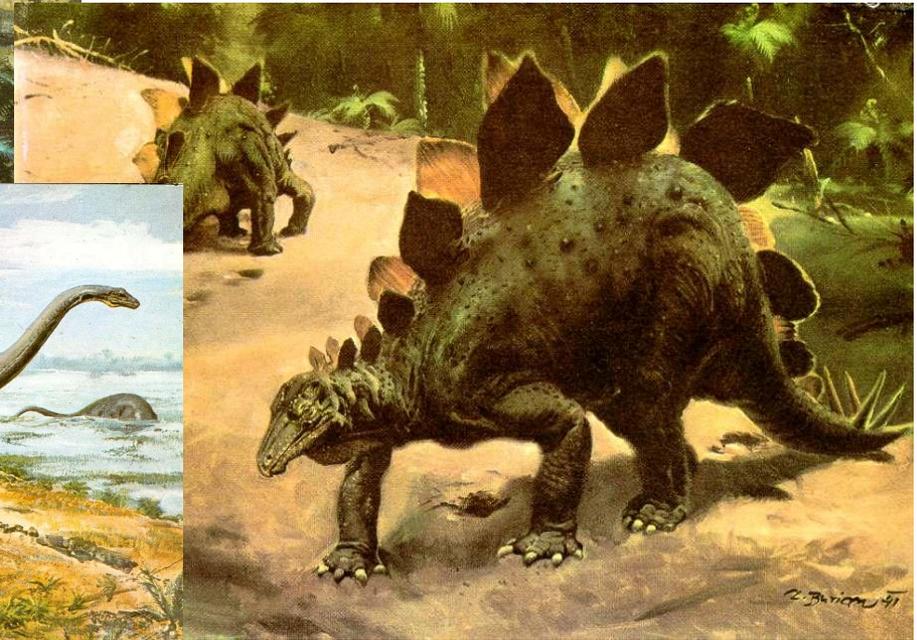
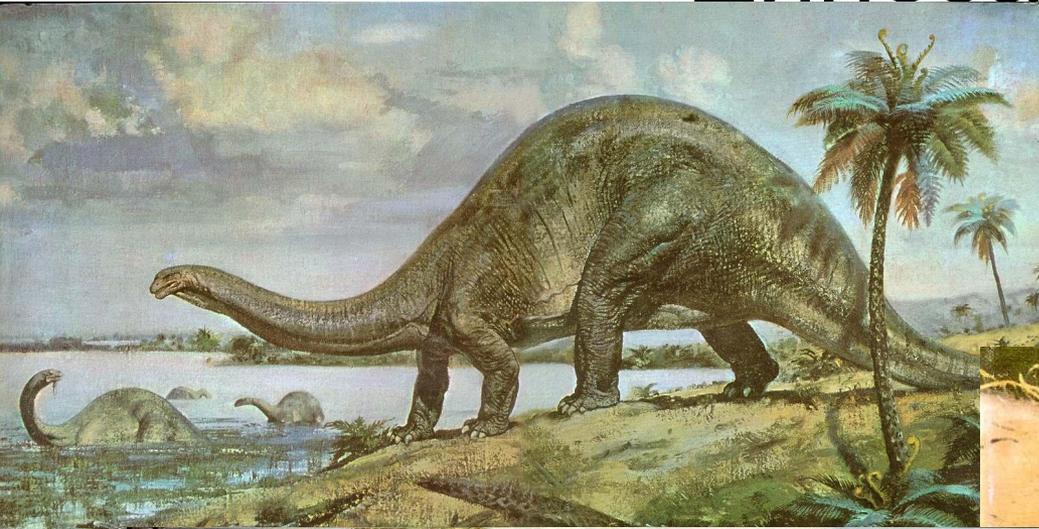


Ландшафт позднего триаса



Растительноядные юрские динозавры

- Бронтозавр, диплодок и стегозавр



Птерозавры (J₁)

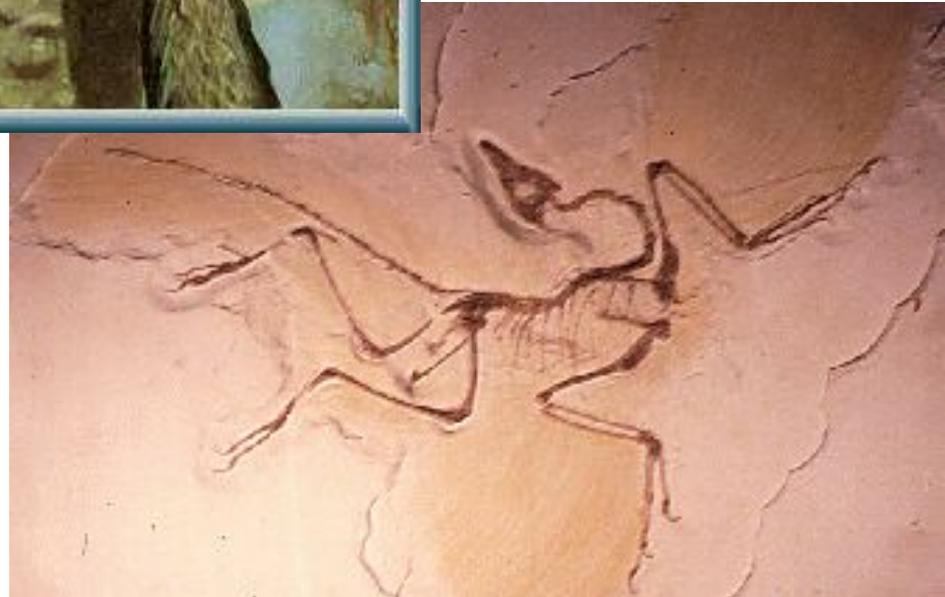


Диморфодон



Рамфоринх

Археоптерикс (J3)

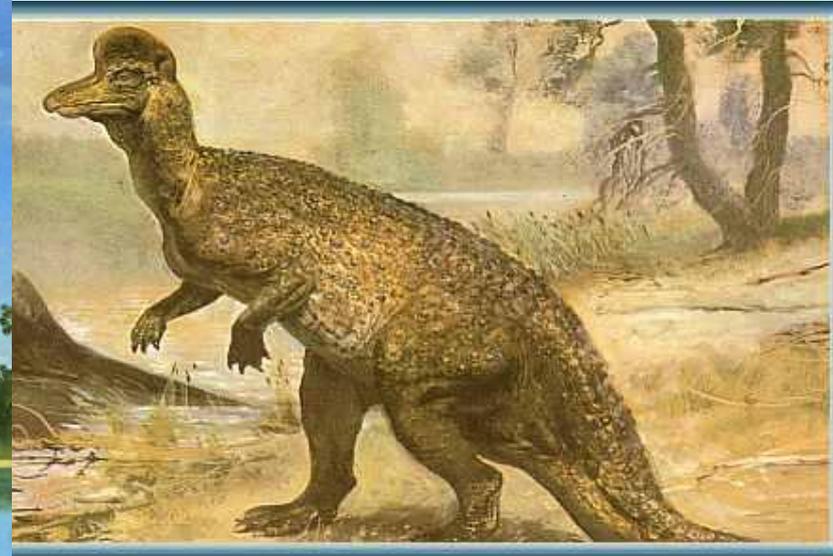


Юрские ланд- шафты



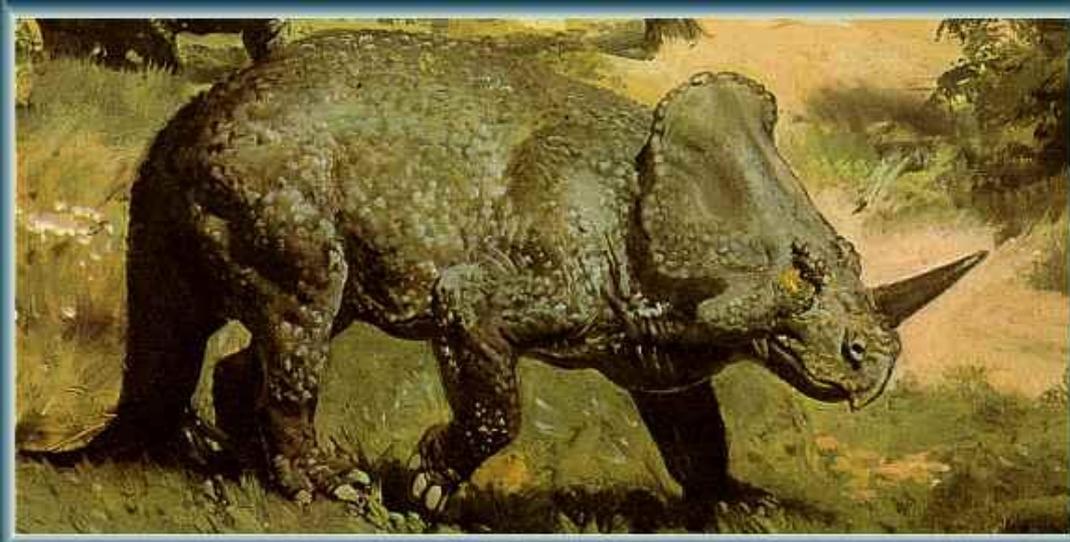
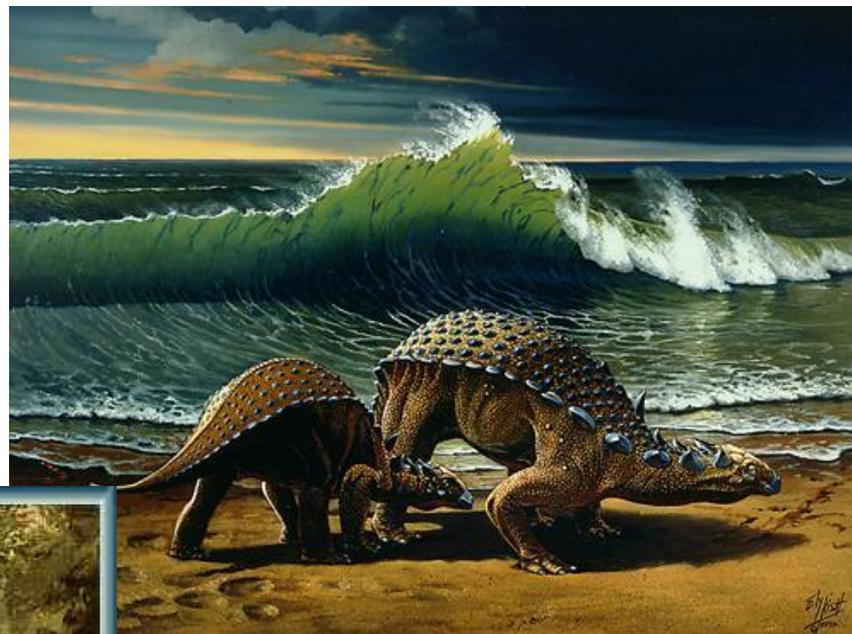
Динозавры мелового периода

- Завролофус,
- Трицератопс,
- Утконосый динозавр

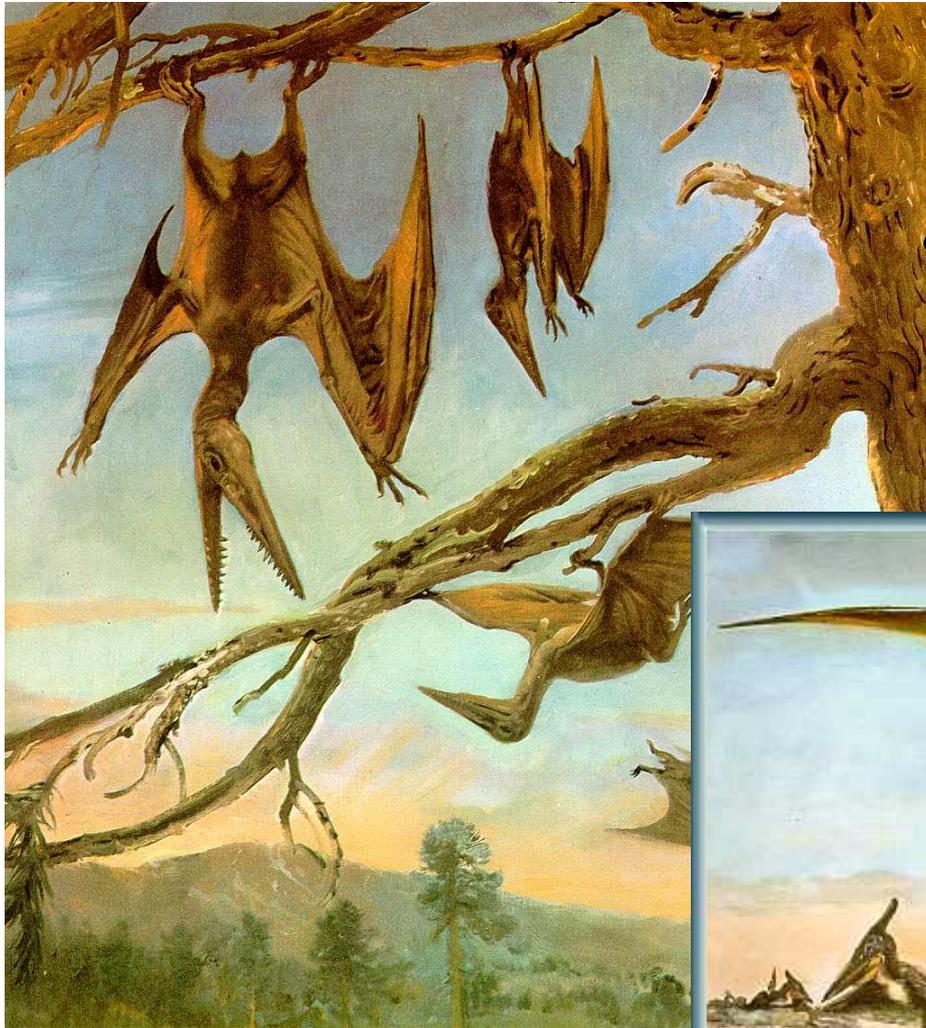


Динозавры мелового периода

- Завропелта,
- Игуанодон,
- Цератопс



Птерозавры мелового периода



- Птеродактиль и птеродон

