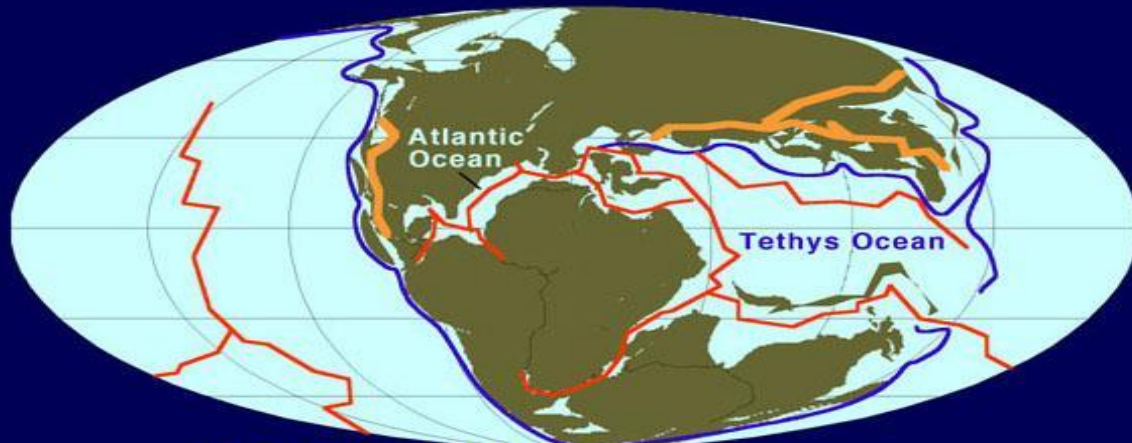
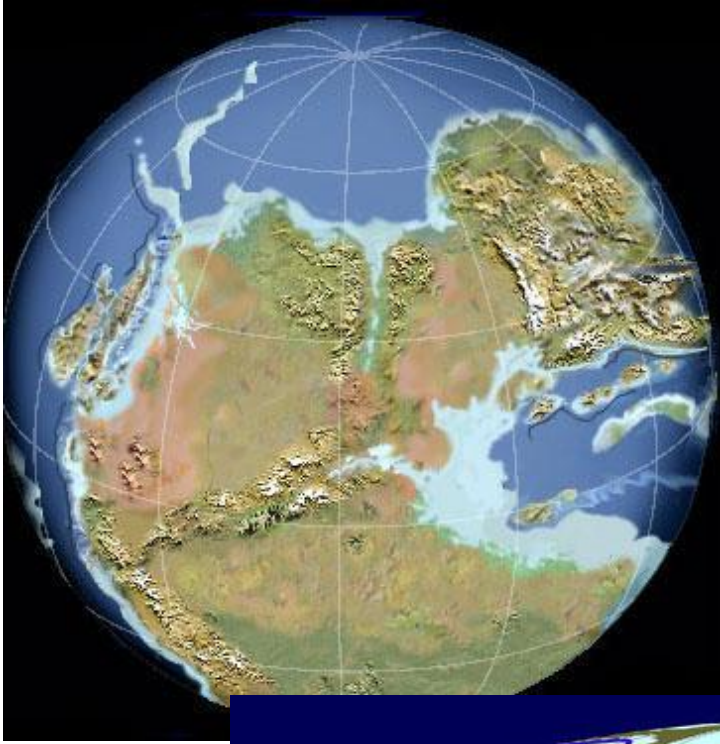


# Тихоокеанская окраина Северной Америки в начале мезозоя

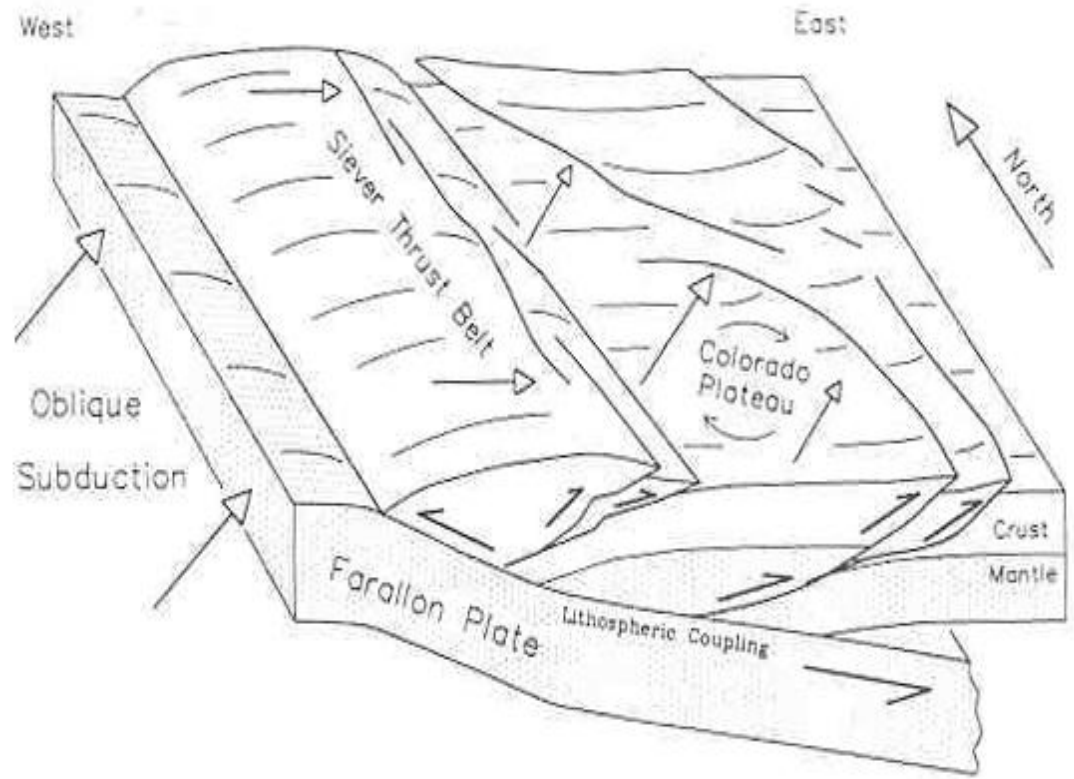
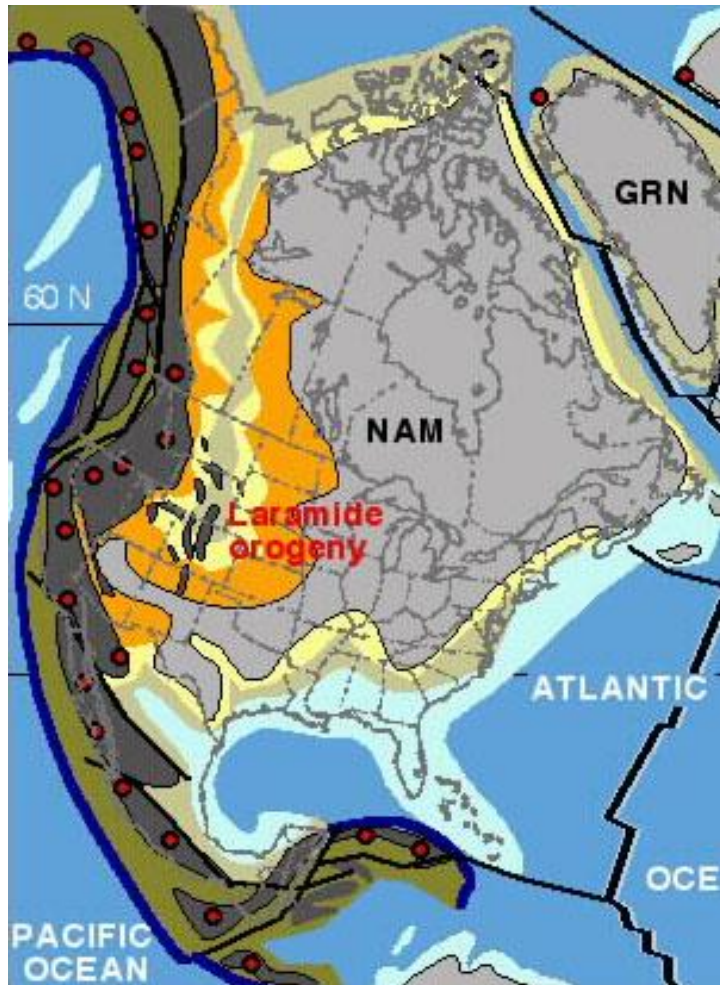


Late Jurassic 150 Ma

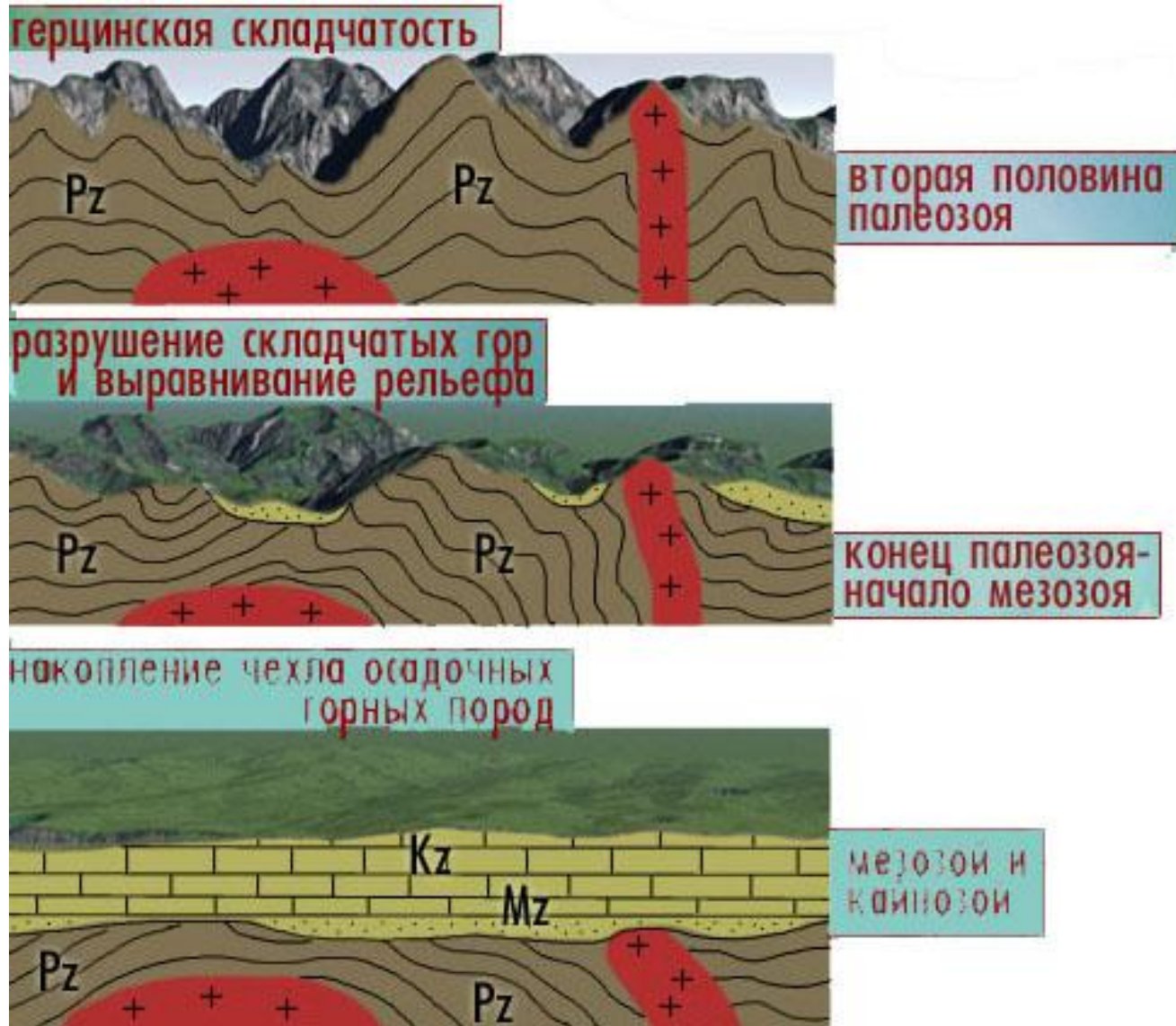
# Схема развития западной части Кордильерской геосинклинальной области в мезозое



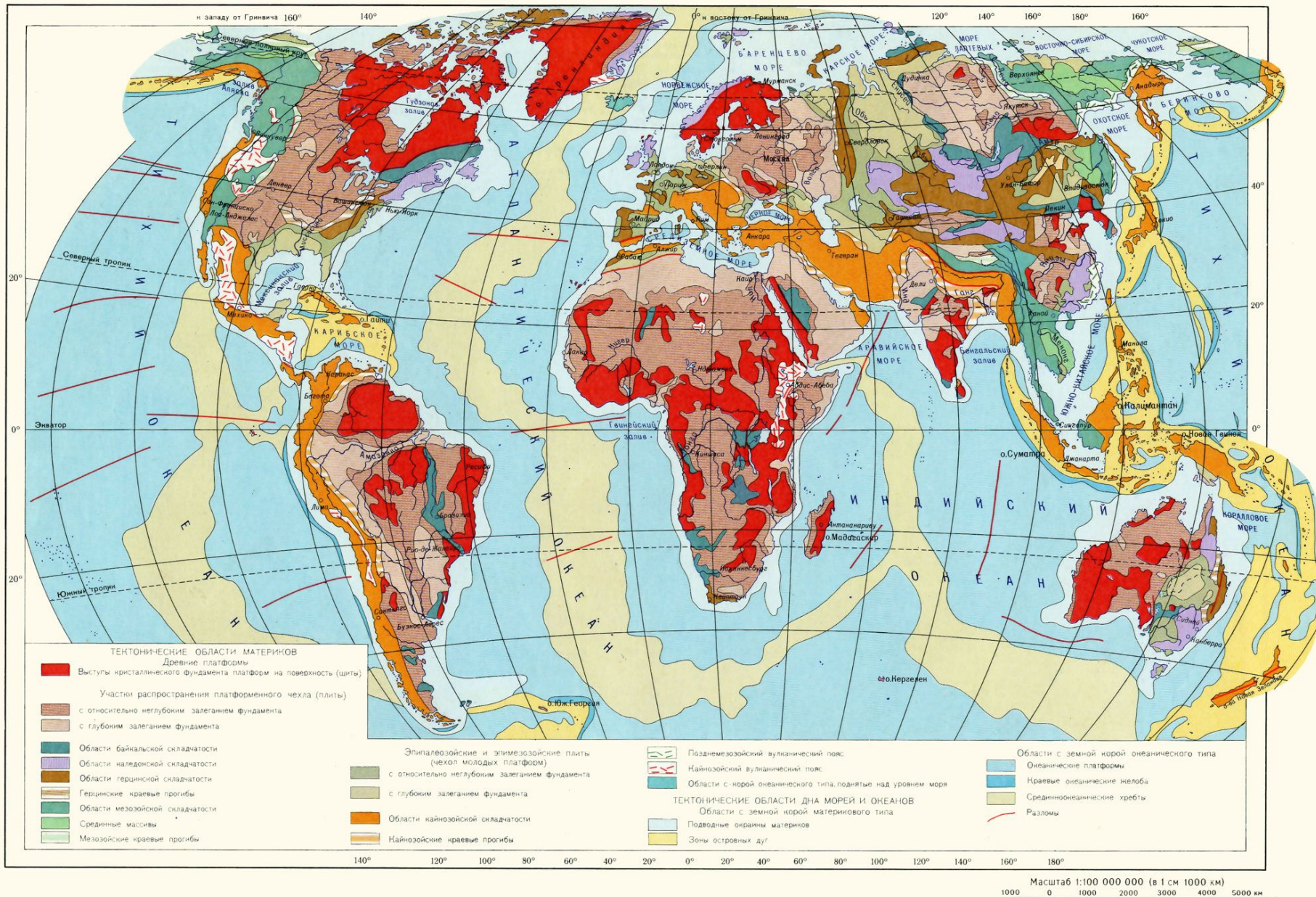
# Ларамийская складчатость в Северной Америке



# Стадии развития молодой эпигерцинской платформы

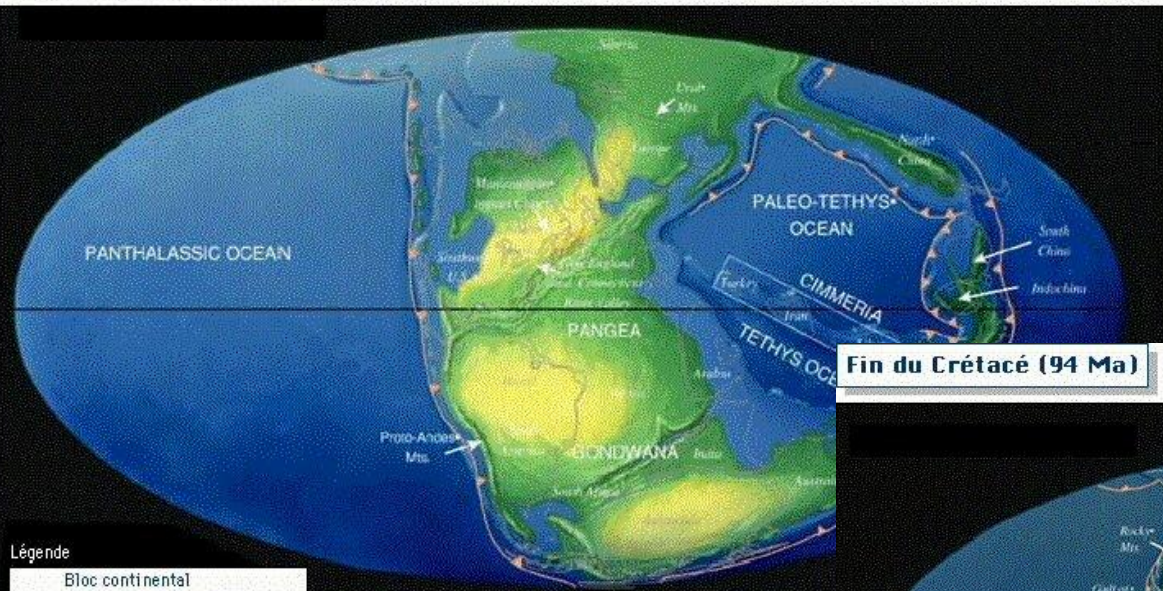


# Тектоническая карта мира

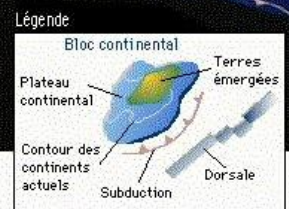
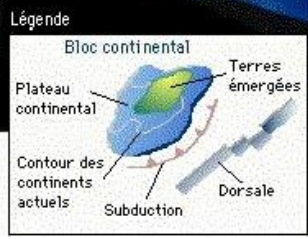
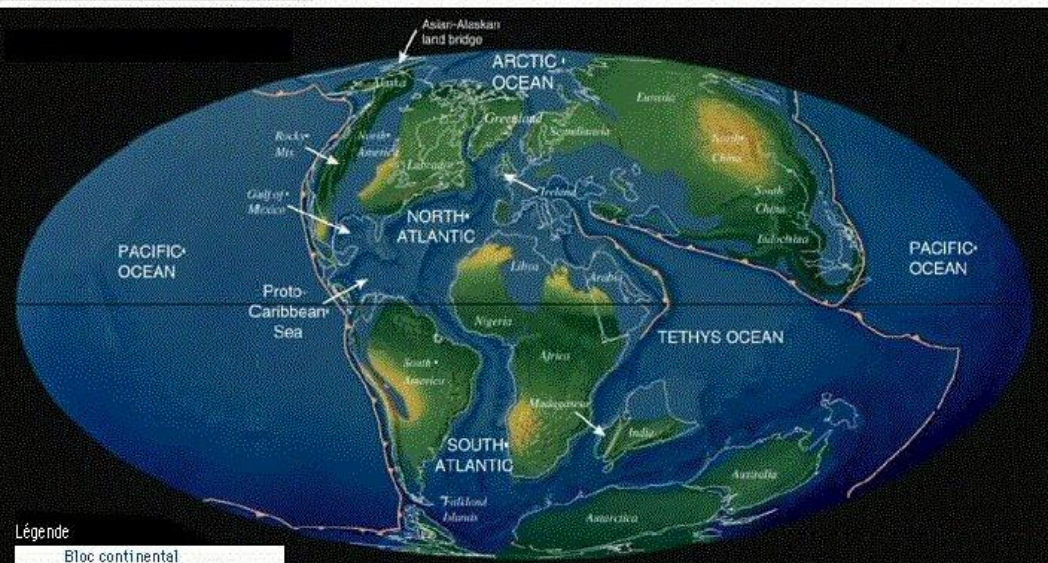


# Земля в начале триаса и в начале позднего мела

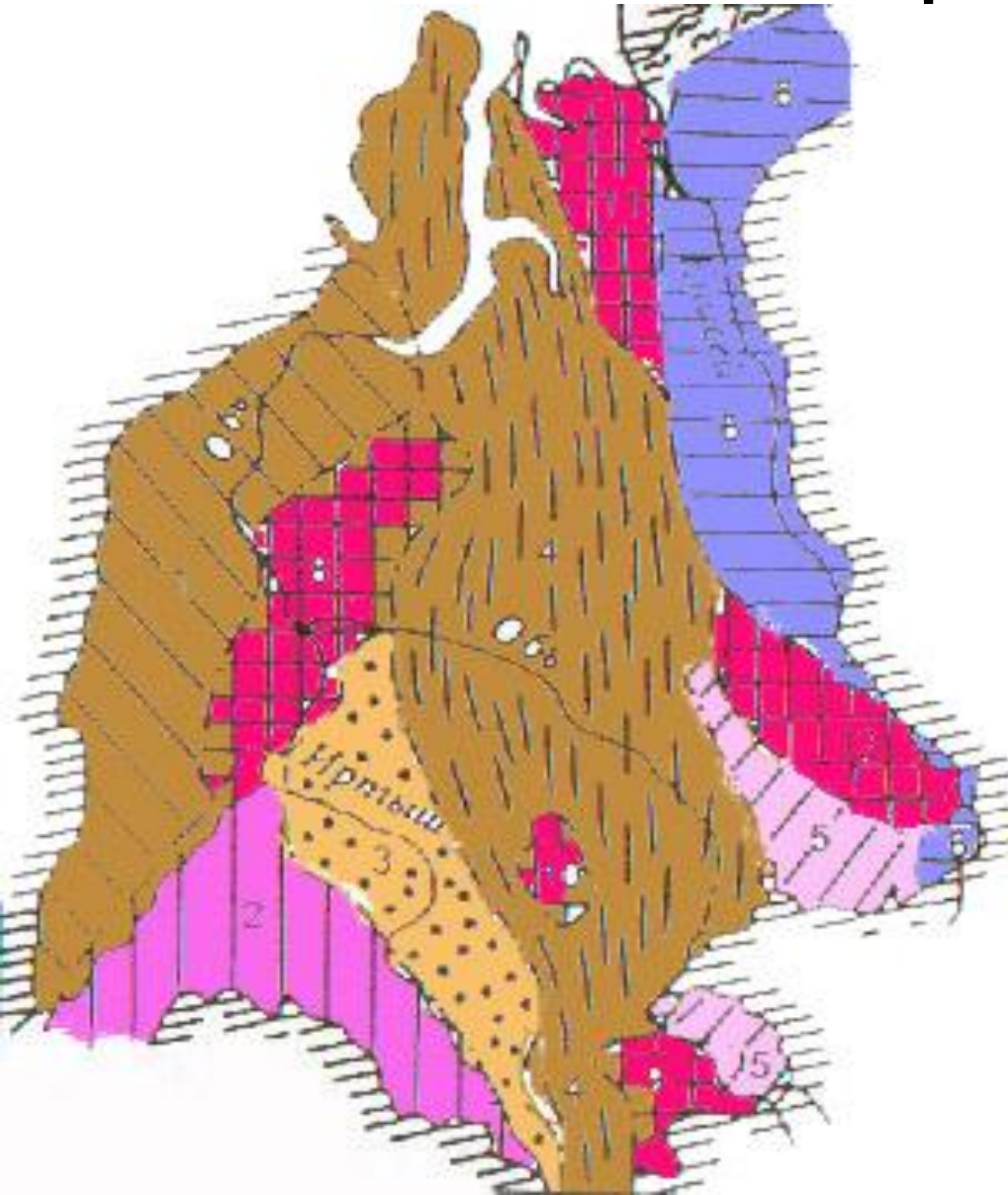
Début du Trias (237 Ma)



Fin du Crétacé (94 Ma)



# Фундамент Западно-Сибирской платформы



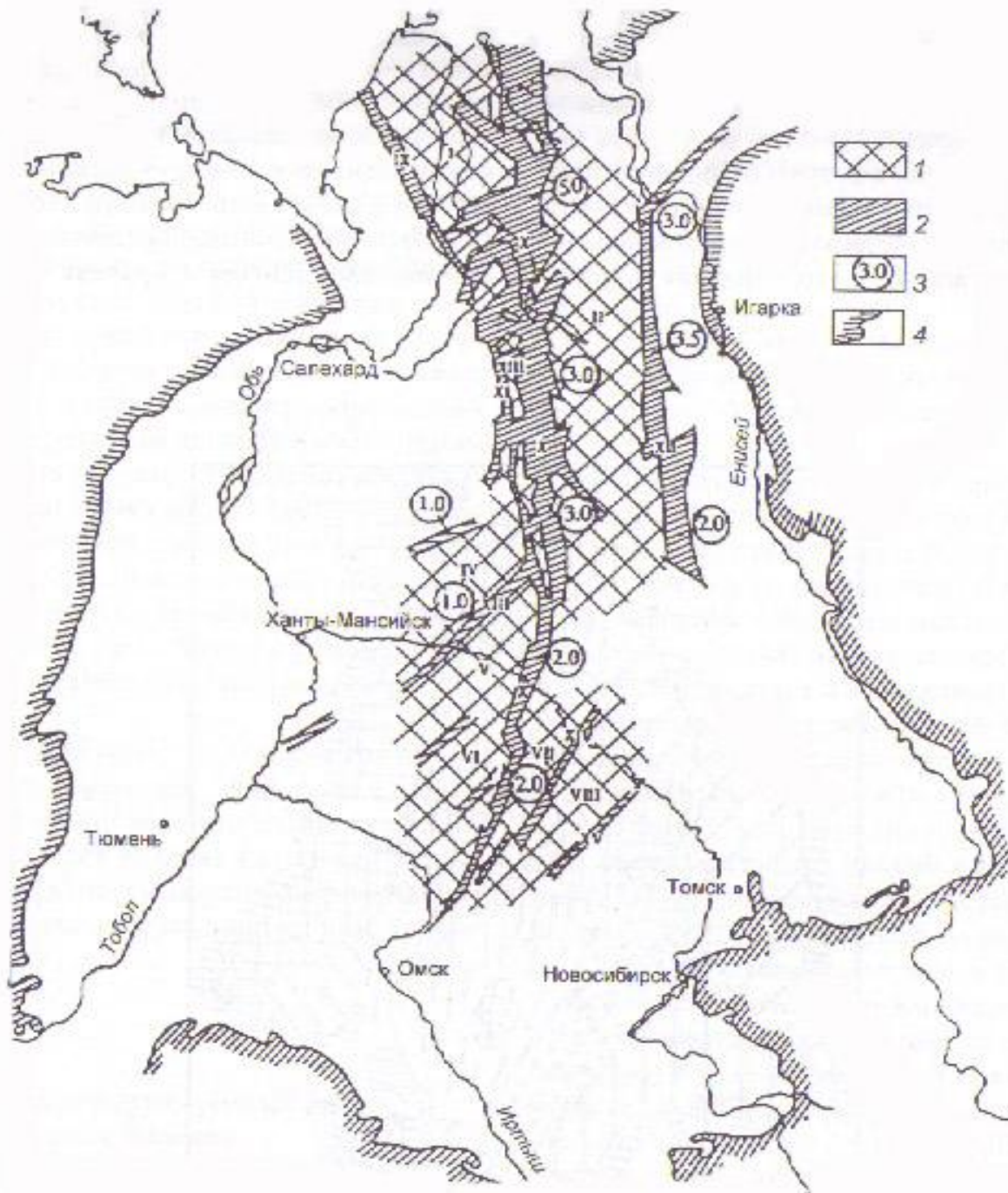
## *Складчатые системы:*

- 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

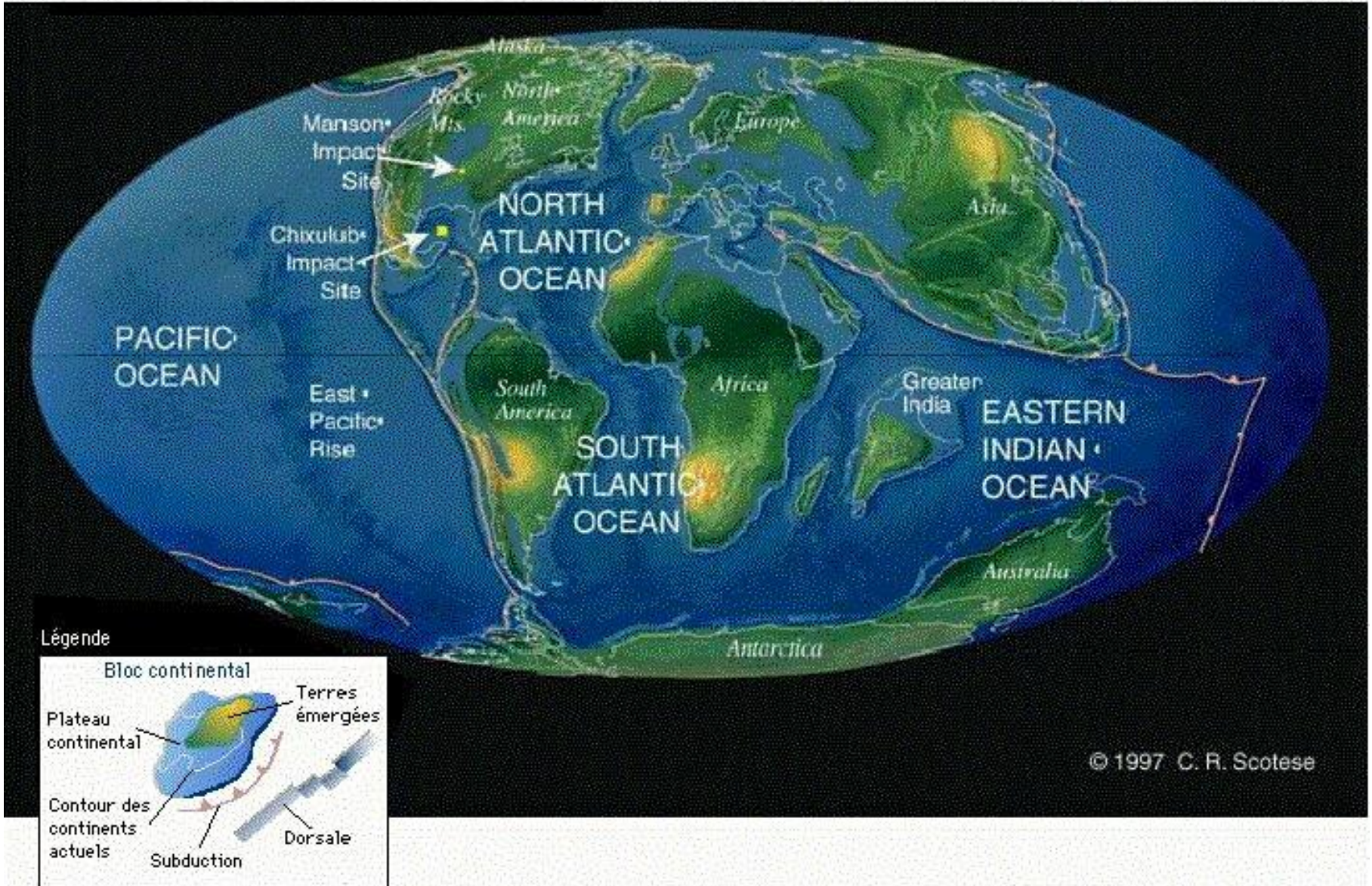


- 1 – межрифтовые поднятия
- 2 – триасовые грабен-рифты
- 3 – мощность грабеного комплекса, км
- 4 – граница распространения мезозойско-кайнозойского платформенного чехла



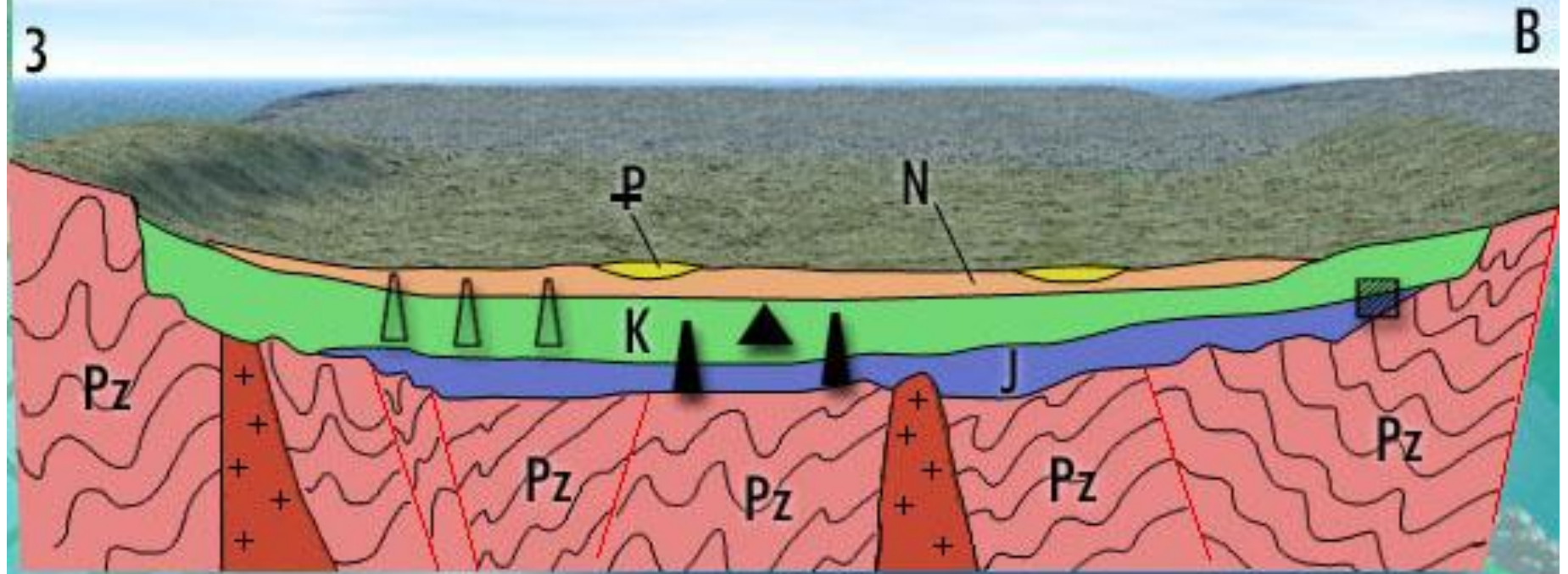
# Земля на границе мела и палеогена

Frontière Crétacé/Tertiaire (66,4 Ma)



# Западно-Сибирская эпипалеозойская платформа

Геологический профиль через  
Западно-Сибирскую молодую платформу



▲ • нефть

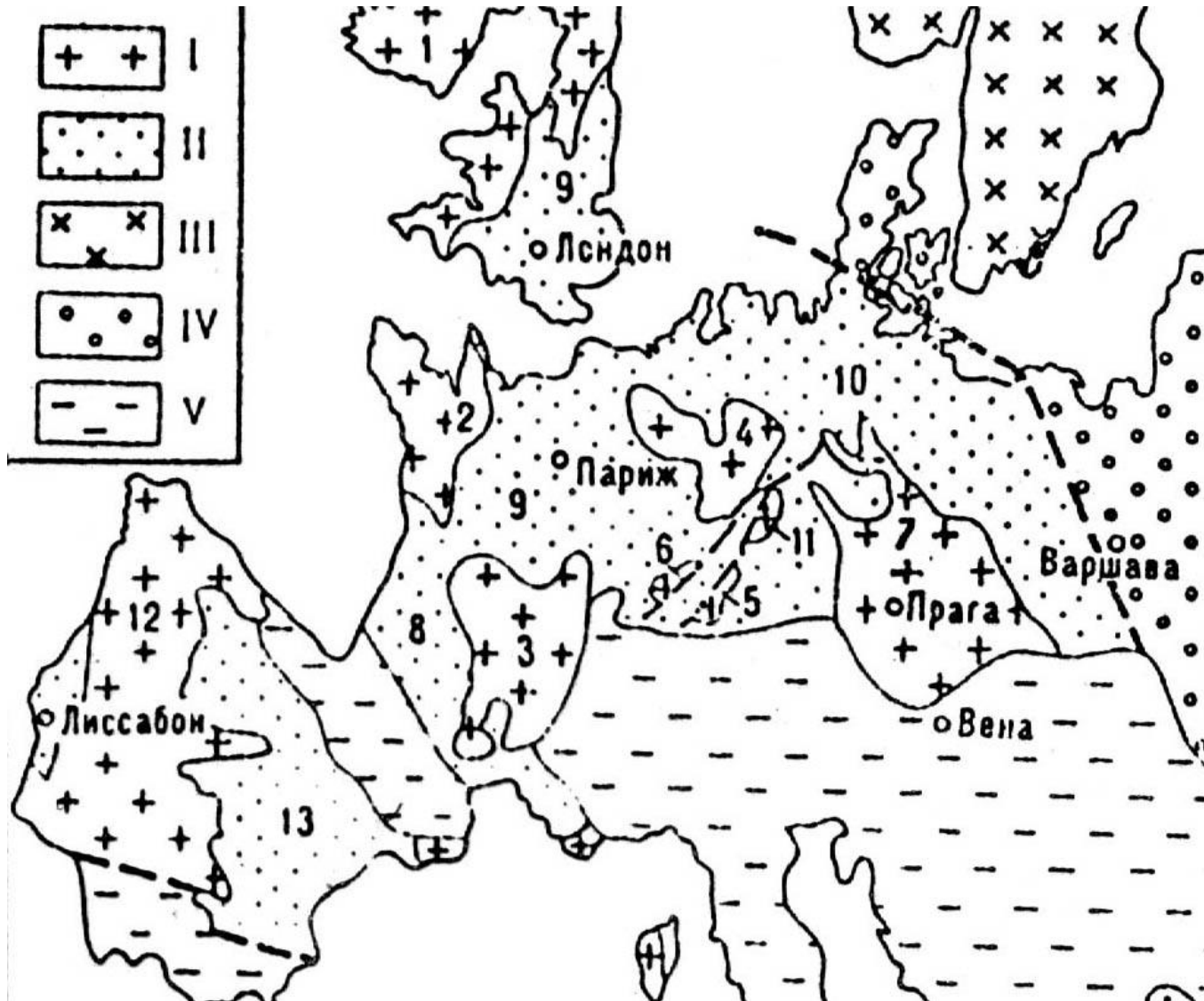
■ • бурый уголь

△ • газ

▲ • железные руды

▭ • разломы

# Тектоническая схема Западно-Европейской эпипалеозойской платформы

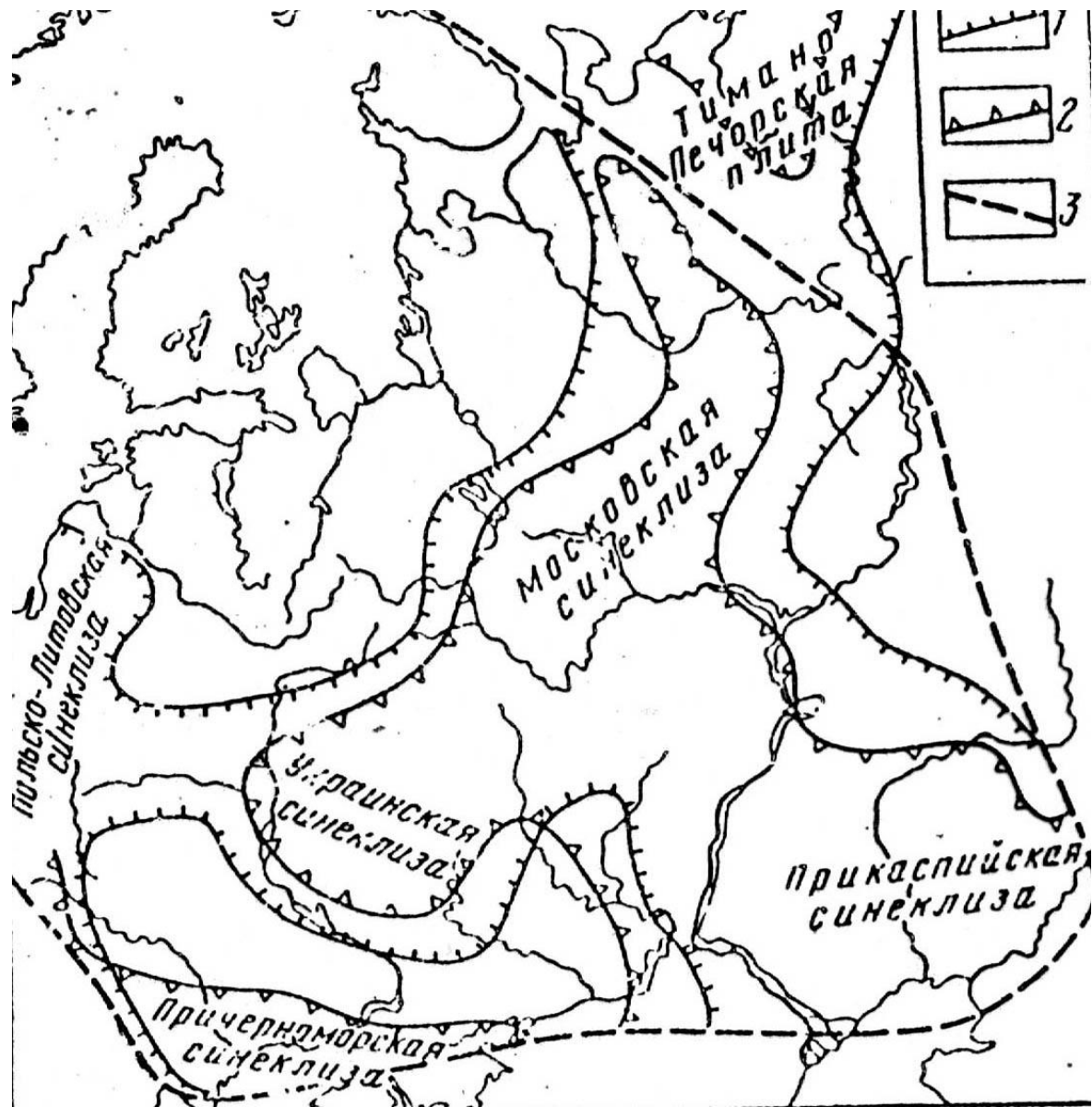


1 – выступы основания (массивы); 2 – впадины (бассейны); 3 - выступы основания древней платформы; 4 – плиты древней платформы; 5 – кайнозойские геосинклинальные области

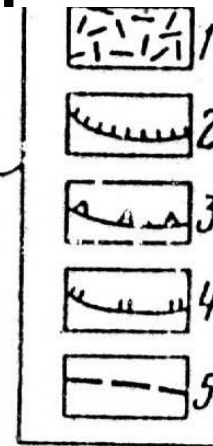
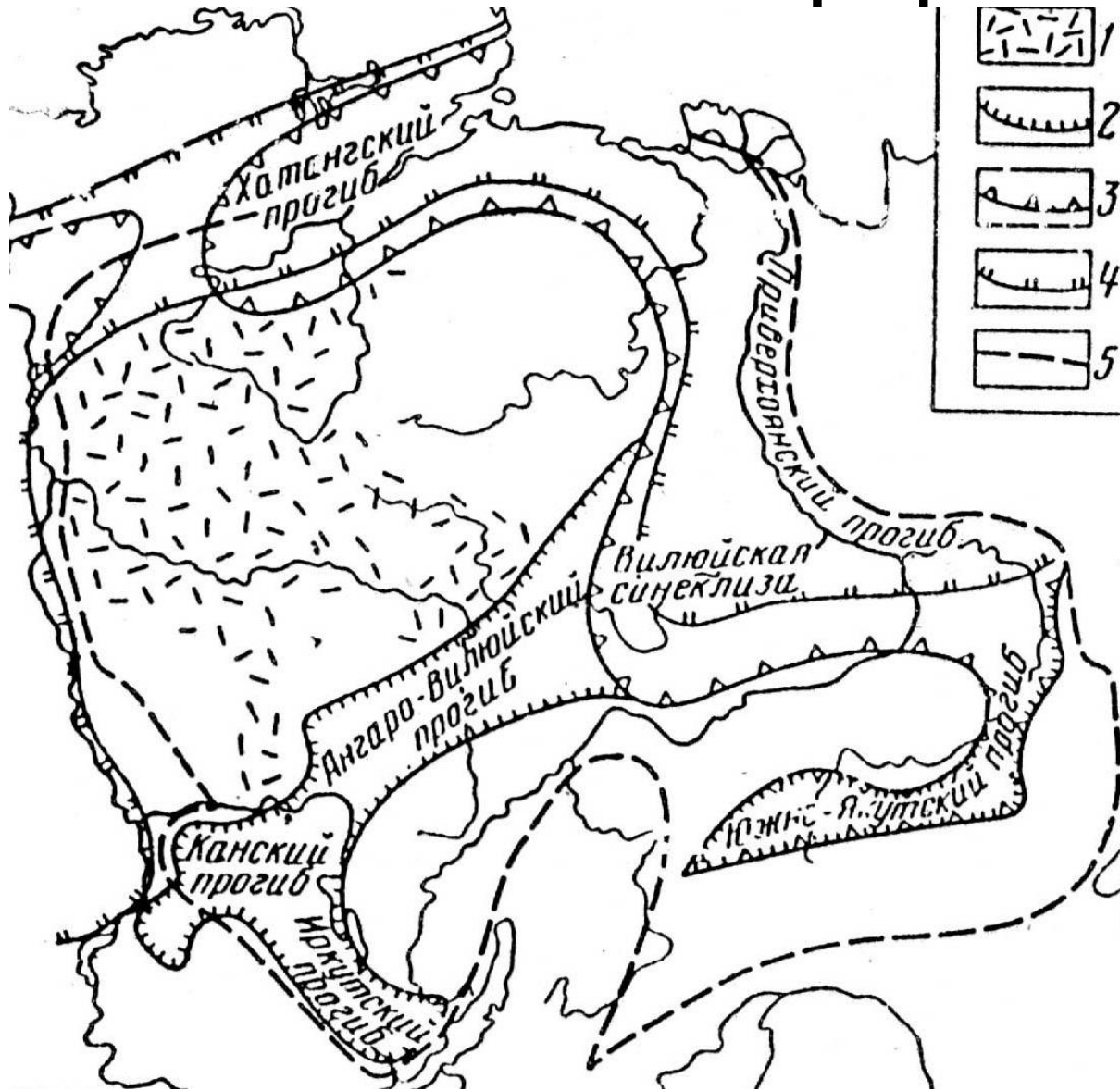
*Выступы:* 1 – Каледонский массив, 2 – Армориканский массив, 3 – Центральный Французский массив, 4 – массив Арденн и Рейнских Сланцевых гор, 5 – массив Шварцвальд, 6 – массив Вогез, 7 – Чешский массив, 8 – Мезетский массив.

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

# Позднеюрские и раннемеловые прогибы Восточно-Европейской платформы

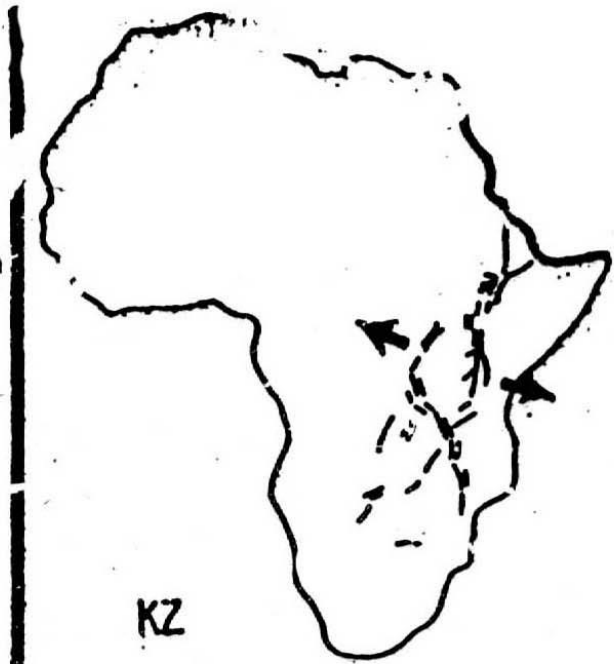


# Мезозойские прогибы Сибирской платформы

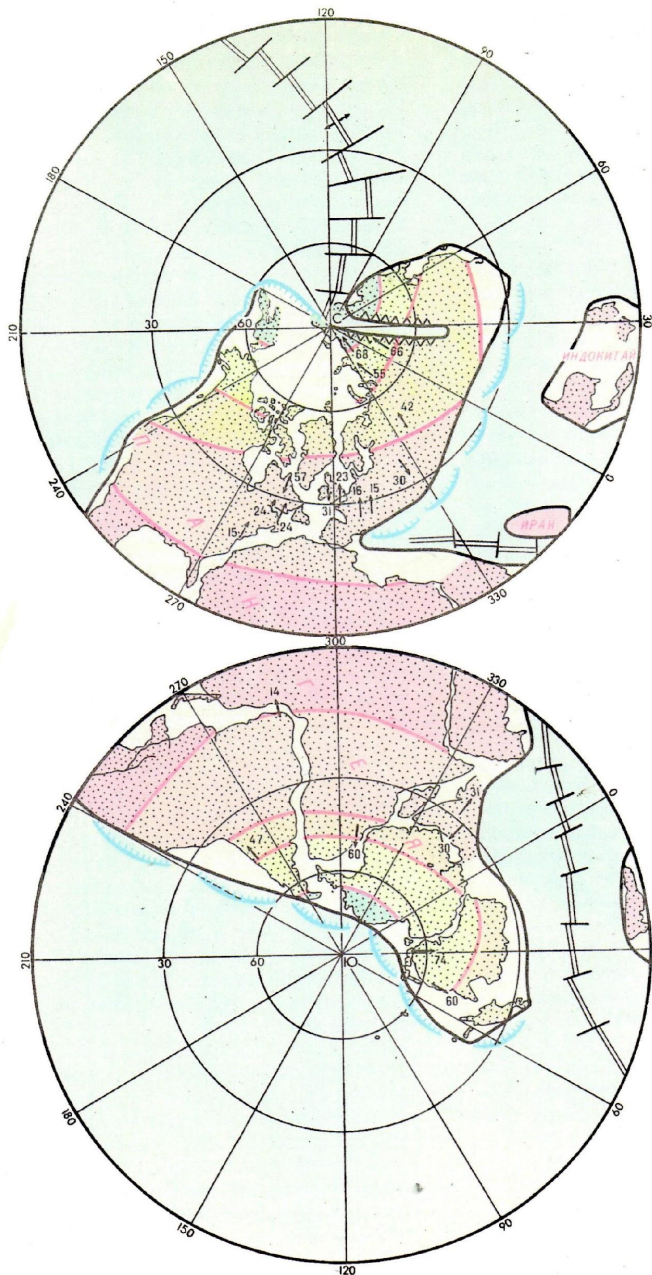


- 1 – районы траппового вулканизма;
- 2-5 – границы:
  - 2 – ранне-среднеюрских прогибов,
  - 3 – позднеюрских прогибов,
  - 4 – меловых прогибов,
  - 5 – платформы

# Мезозойские и кайнозойские рифты Африки



# Палеоклиматическая поясность позднего триаса

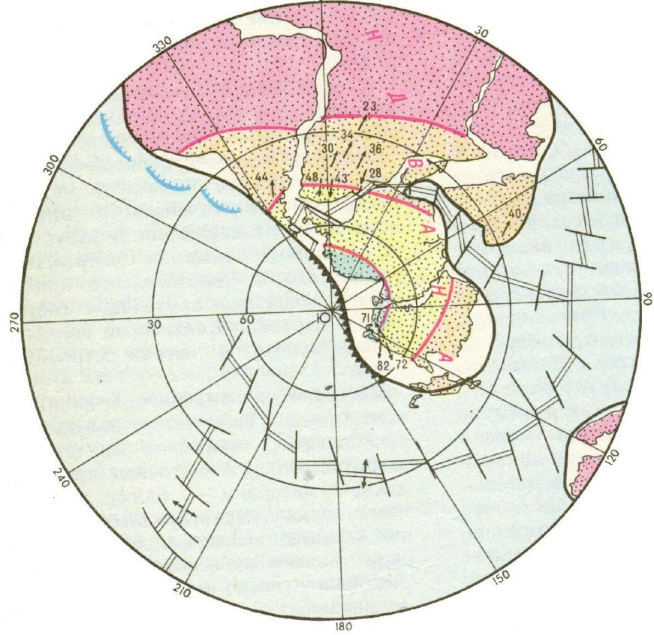
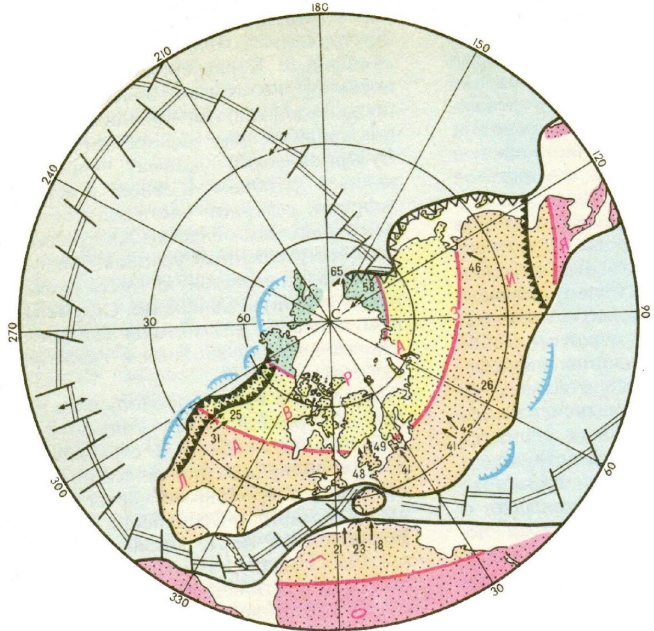






- Границы палеоконтинентов
- ↗ 33 Палеомагнитные векторы и широты
- ≡ Срединно-океанические хребты
- ⋈ Глубоководные желоба и островные дуги
- ≡ Пояса столкновений континентальных блоков
- ≡ Активные континентальные окраины

## Климатические пояса:








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

# Палеоклиматическая поясность поздней юры



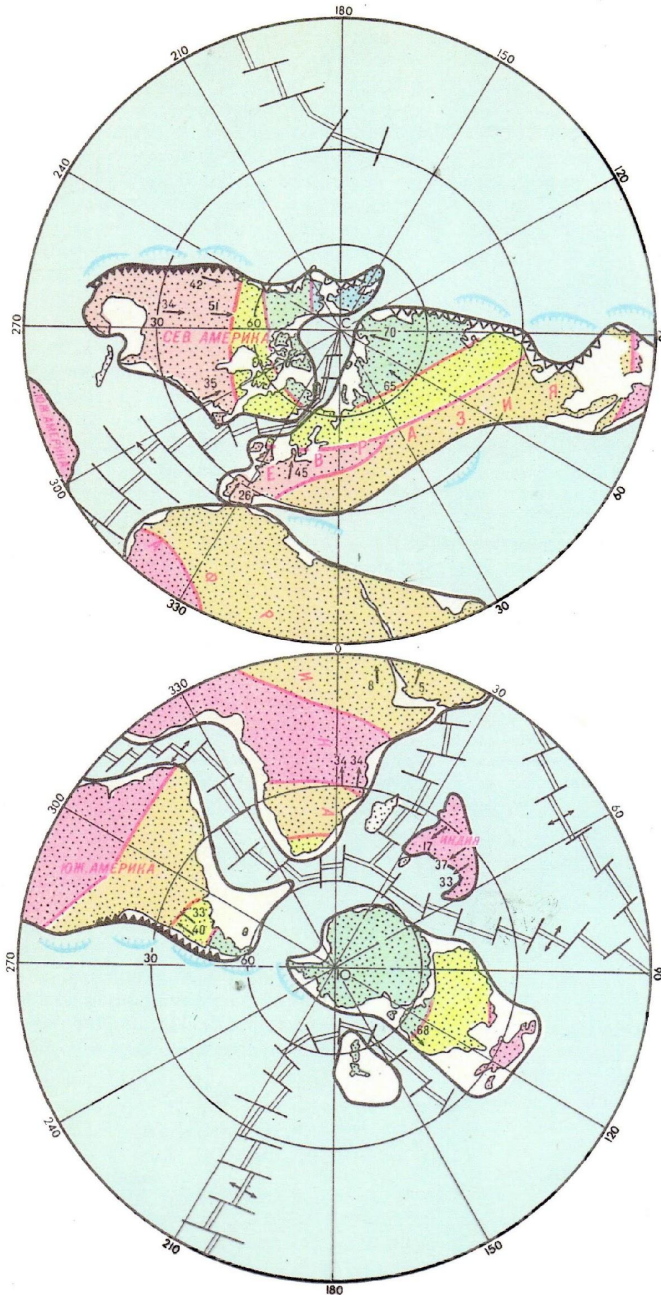
-  Границы палеоконтинентов
-  Палеомагнитные векторы и широты
-  Срединно-океанические хребты
-  Глубоководные желоба и островные дуги
-  Пояса столкновений континентальных блоков
-  Активные континентальные окраины

## 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

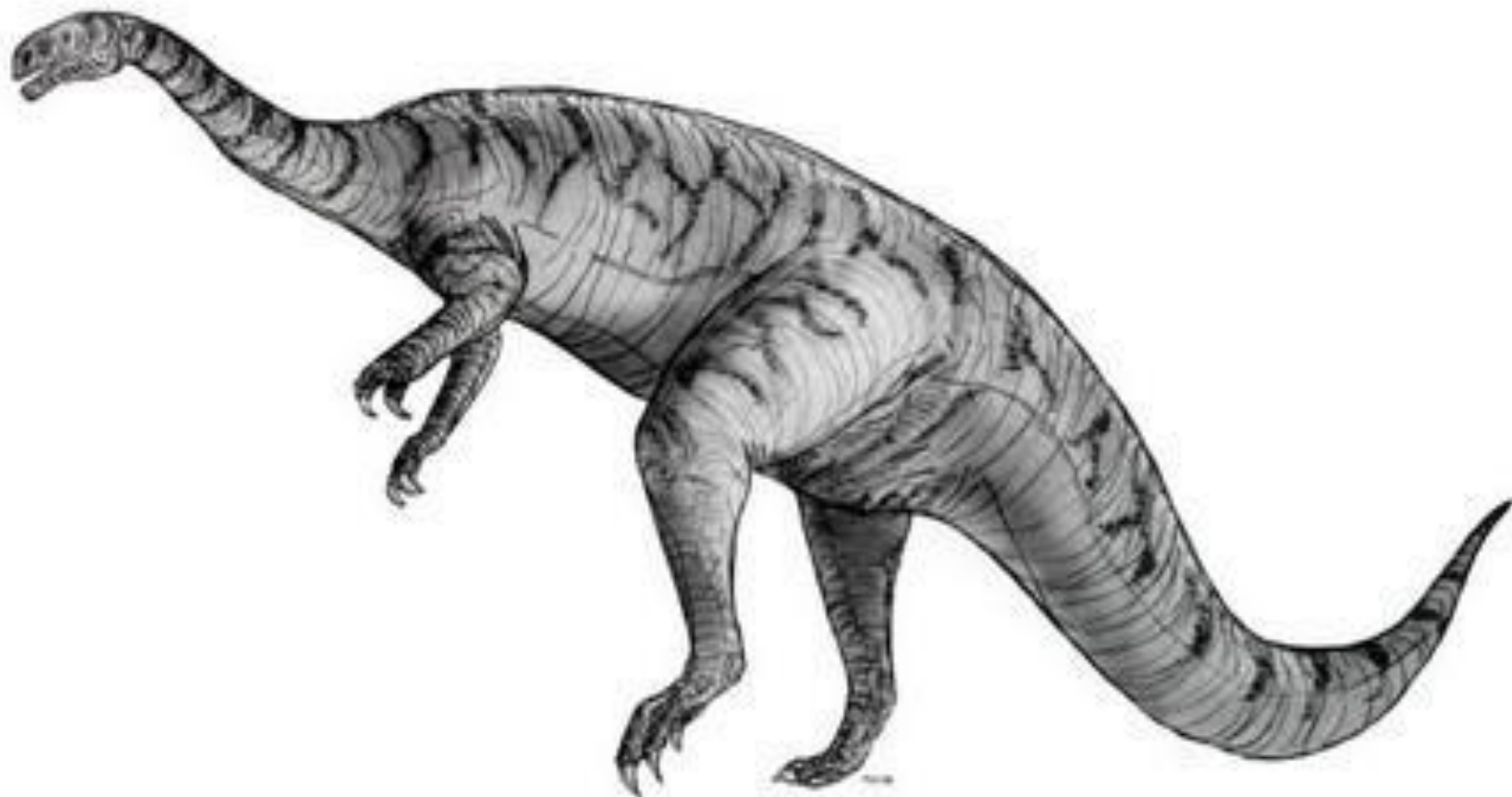
# Эволюция пресмыкающихся

## Эволюция пресмыкающихся

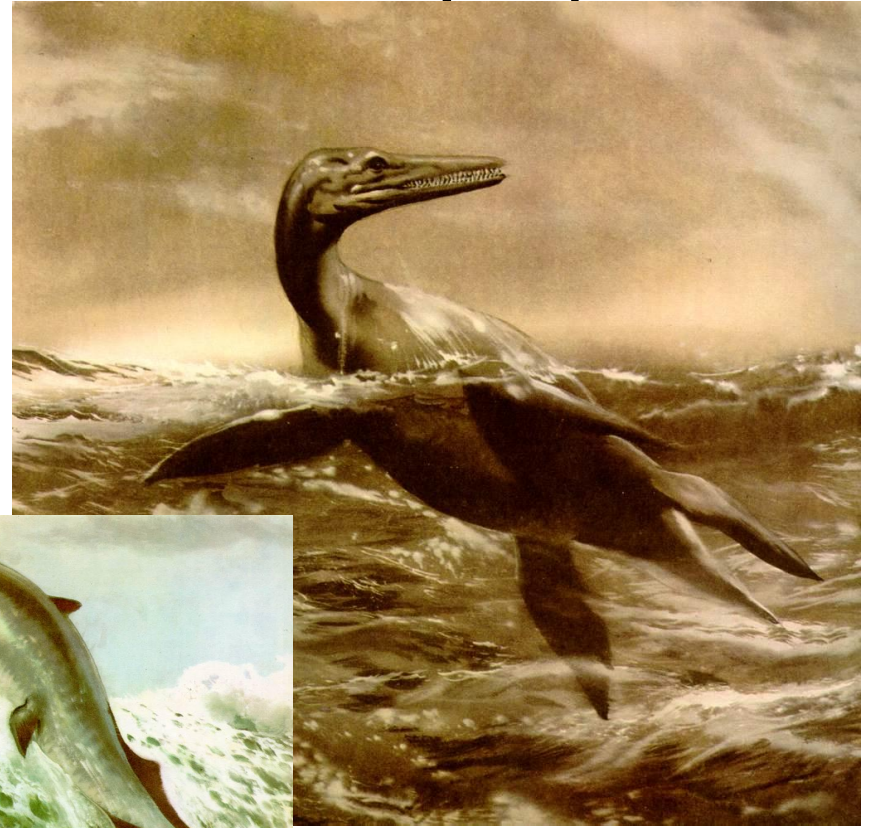
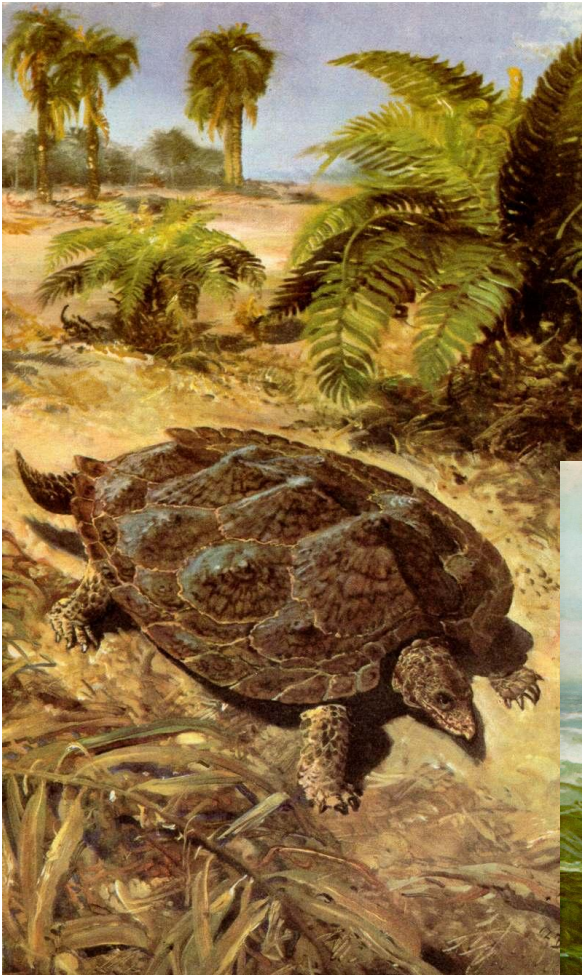
Зверообразные (тероморфная ветвь) → терапсиды → млекопитающие



# Триасовый платеозавр



# Морские группы рептилий (черепахи, ихтиозавры, плезиозавры)



# Триасовые млекопитающие



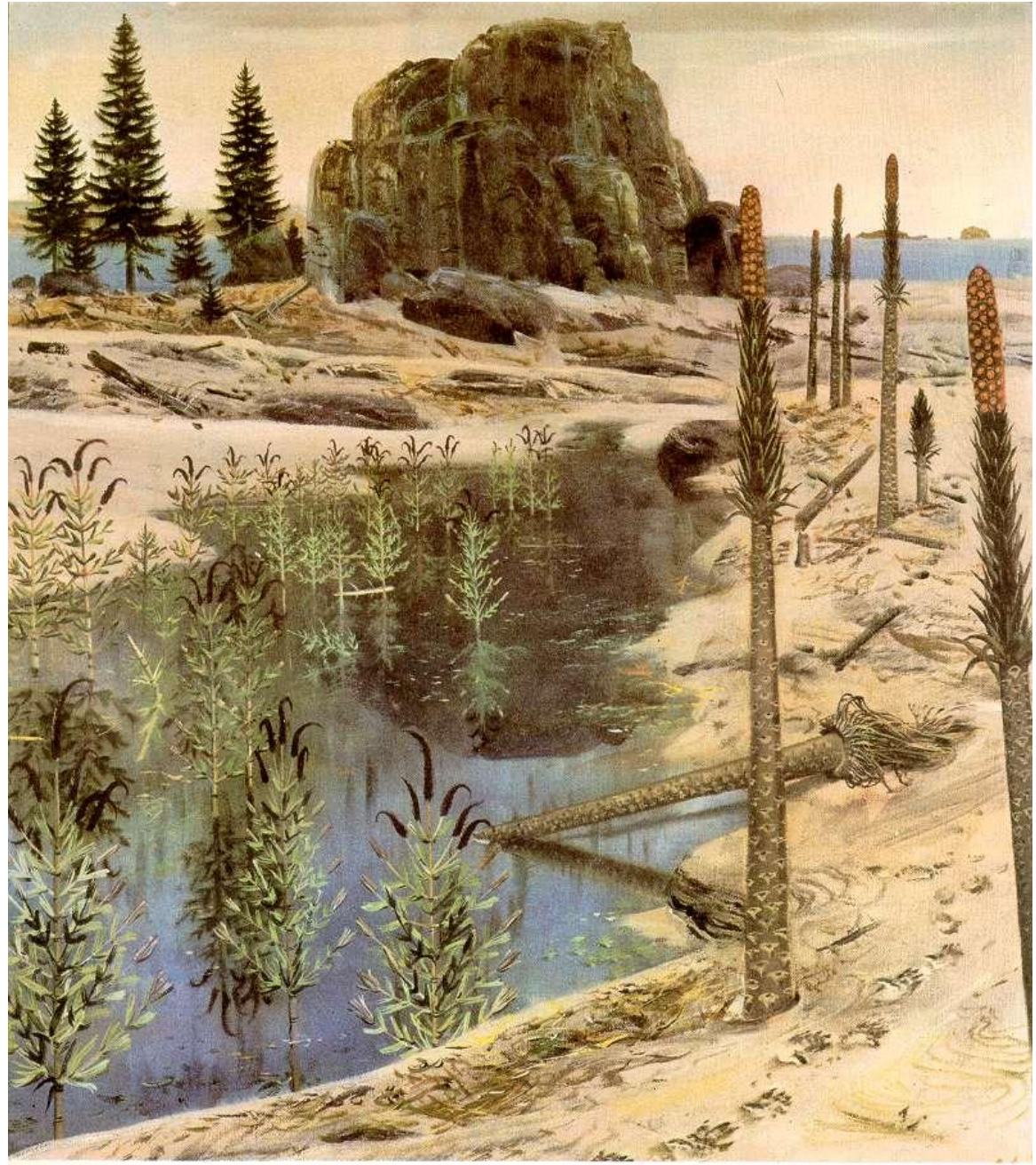
# Беспозвоночные мезозоя



- Ceratites,
- Terebratula,
- Rynchonella,
- Кораллы

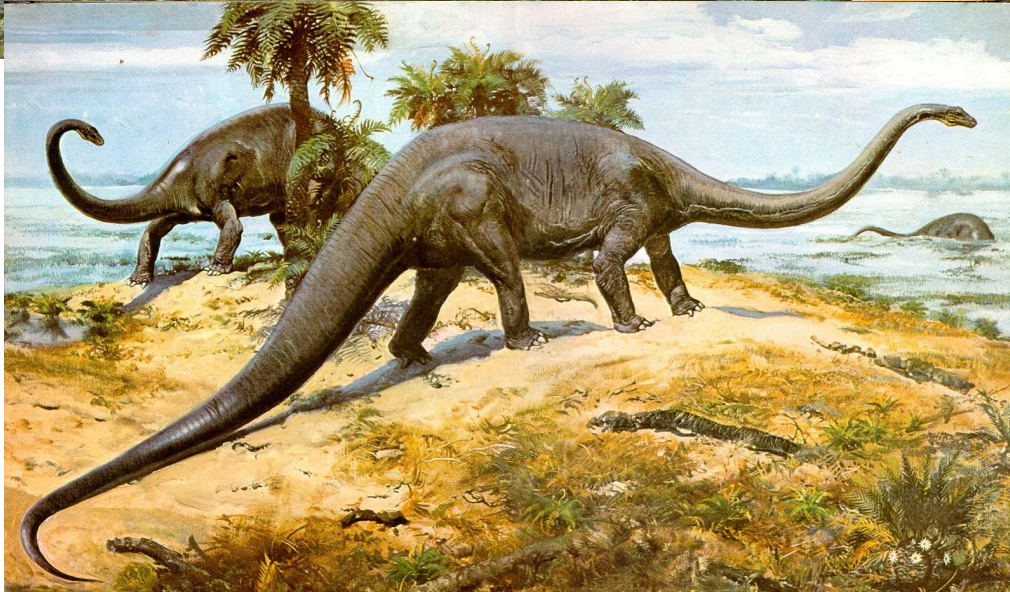
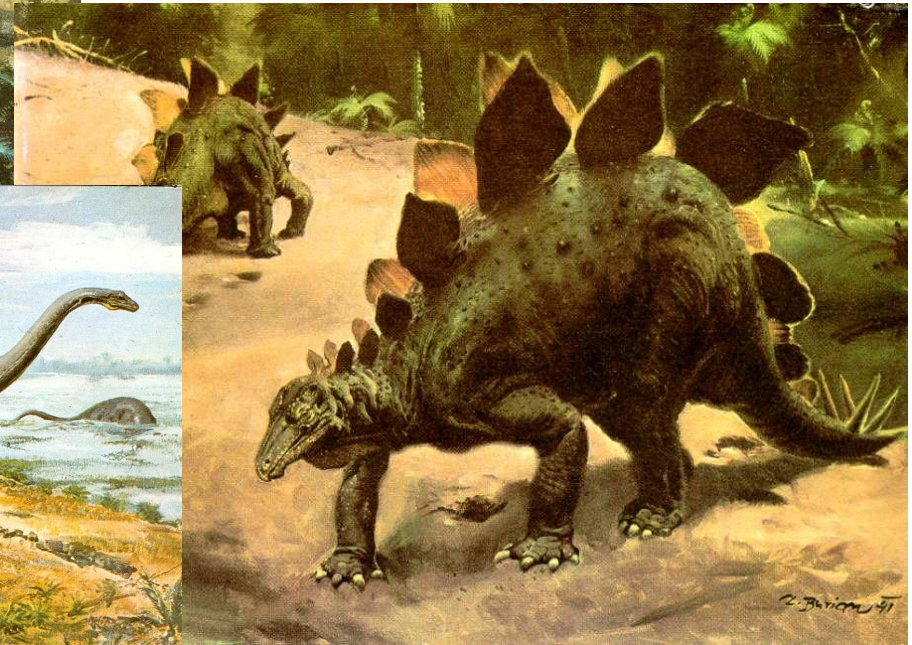
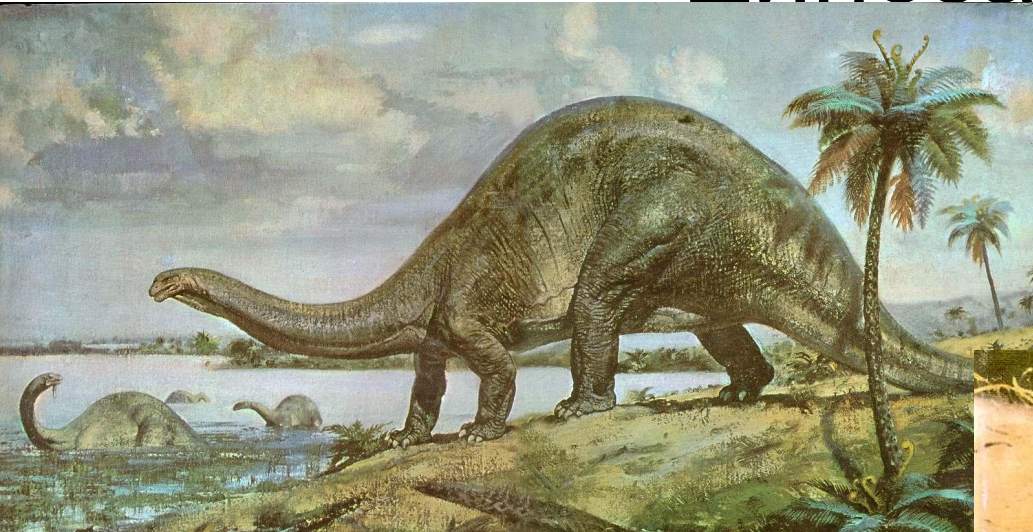


# Ландшафт позднего триаса



# Растительноядные юрские динозавры

- Бронтозавр, диплодок и стегозавр





# Птерозавры (J<sub>1</sub>)



Диморфодон



Рамфоринх

# Археоптерикс (J3)

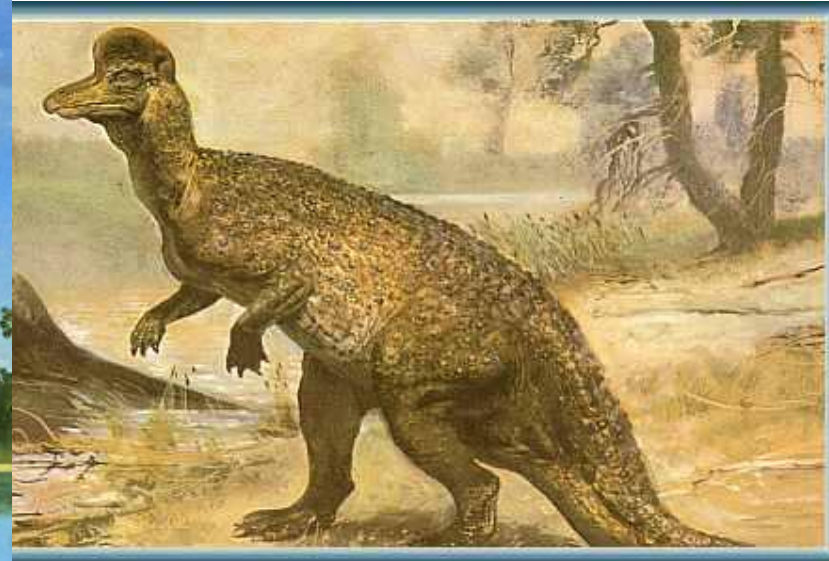


# Юрские ланд- шафты



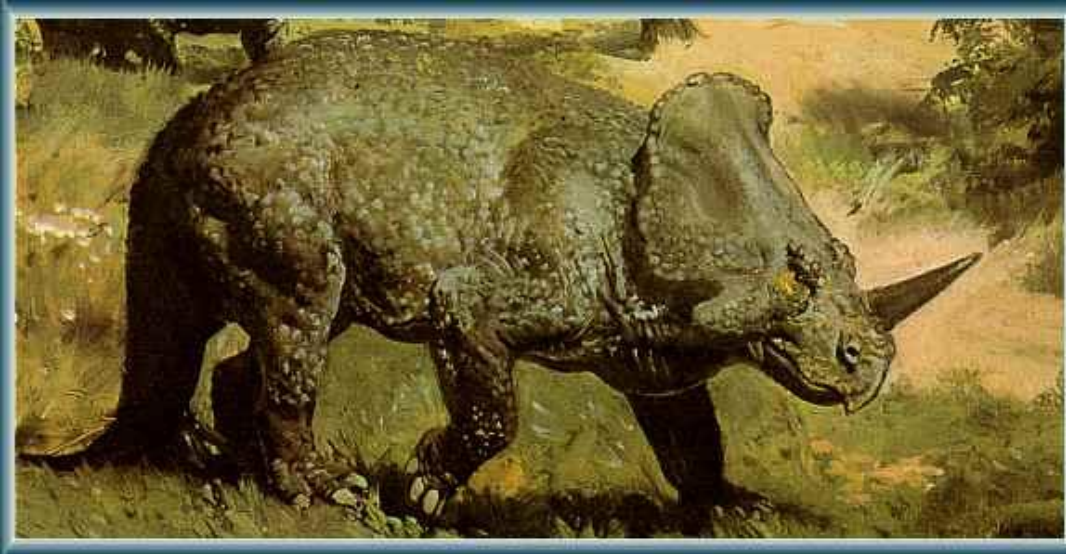
# Динозавры мелового периода

- Завролофус,
- Трицератопс,
- Утконосый динозавр

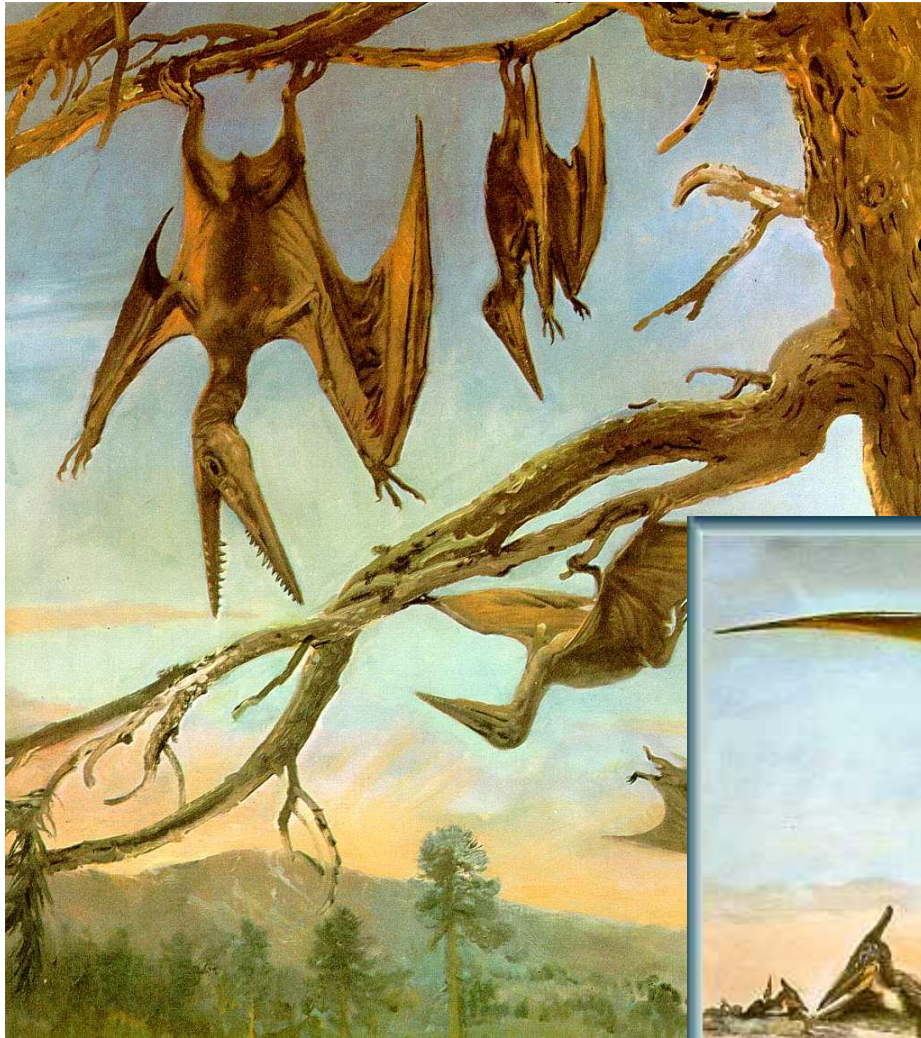


# Динозавры мелового периода

- Завропелта,
- Игуанодон,
- Цератопс



# Птерозавры мелового периода



- Птеродактиль и птеродон

