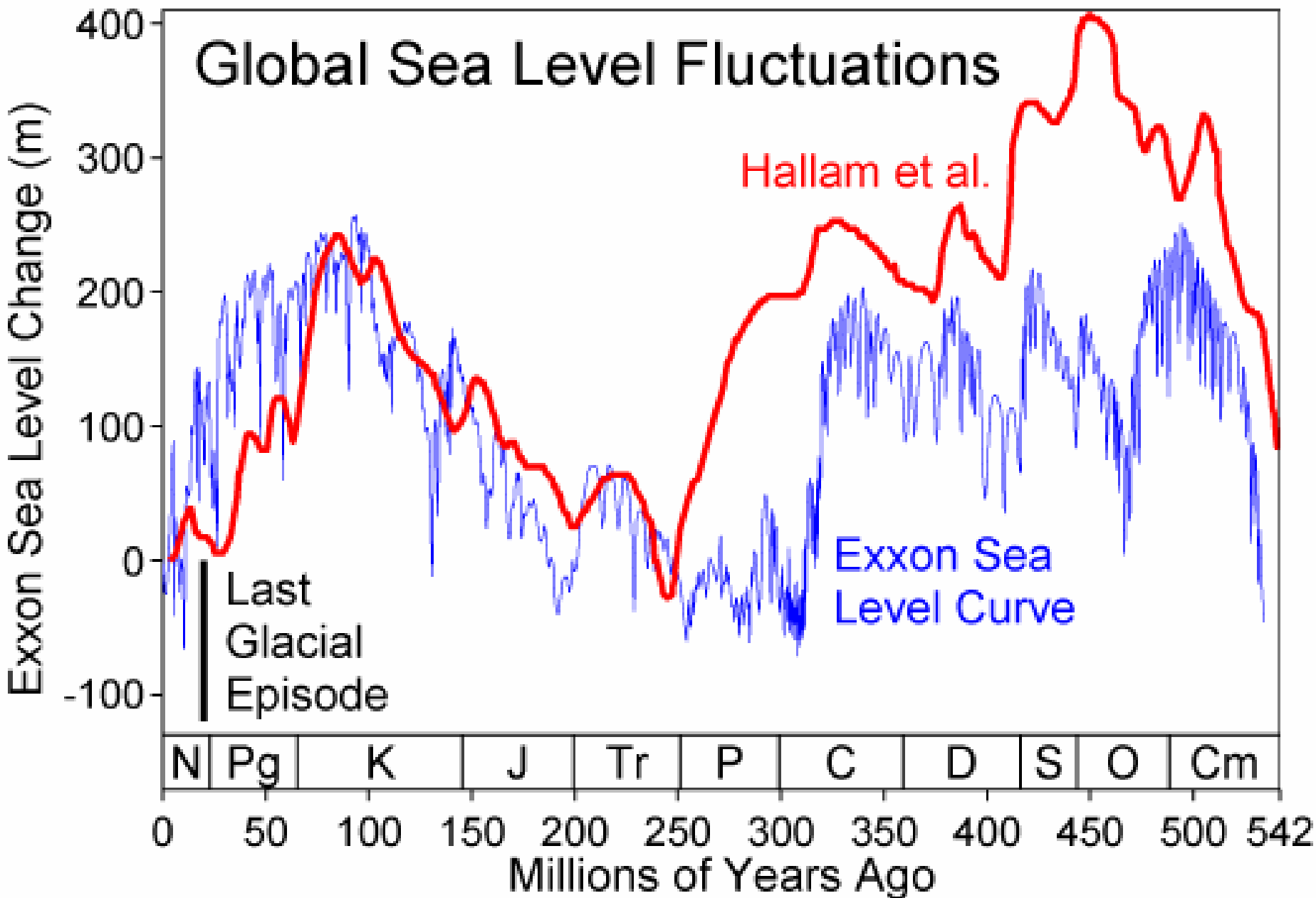


Триас и Юра
Восточно-Европейской
платформы

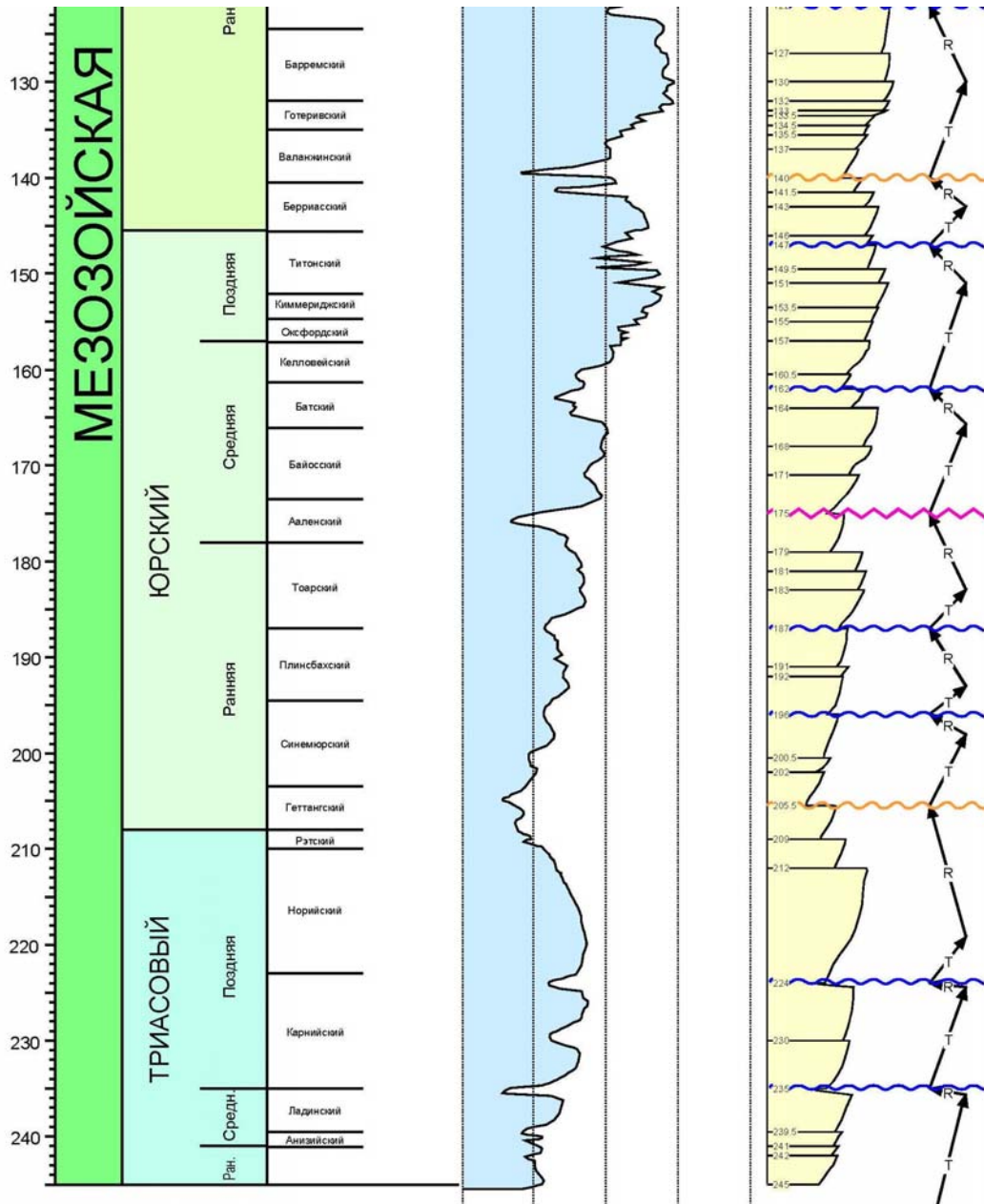
А.М. Никишин

Ф	а	н	е	р	о	Мезозойская	Юрская	Триасовая	Тетеривский	136,4		
									Валанжинский	140,2		
									Берриасский	145,5		
									Верхний	Титонский	150,8	
										Кимериджский	155,7	
										Оксфордский	161,2	
									Средний	Келловейский	164,7	
										Батский	167,7	
										Байосский	171,6	
										Ааленский	175,6	
									Нижний	Тоарский	183	
										Плинсбахский	189,6	
										Синемюрский	196,5	
										Геттангский	199,6	
									Верхний	Рэтский	203,6	
										Норийский	216,5	
										Карнийский	228	
										Средний	Ладинский	237
											Анизийский	245,0
									Нижний	Оленекский	249,7	
Индский	251											

Эвстатическая кривая для фанерозоя



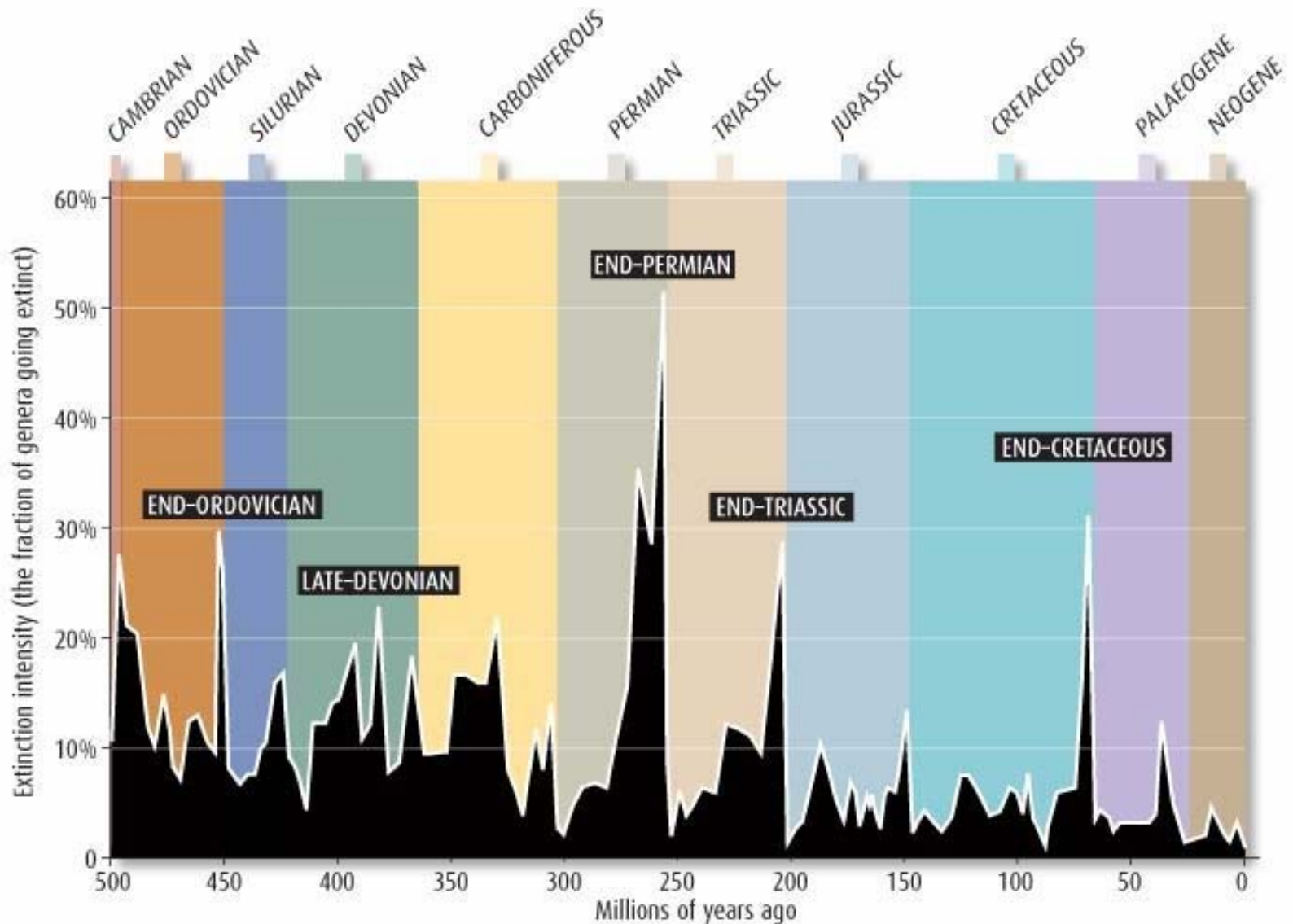
Эвстатическая кривая для триаса и юры



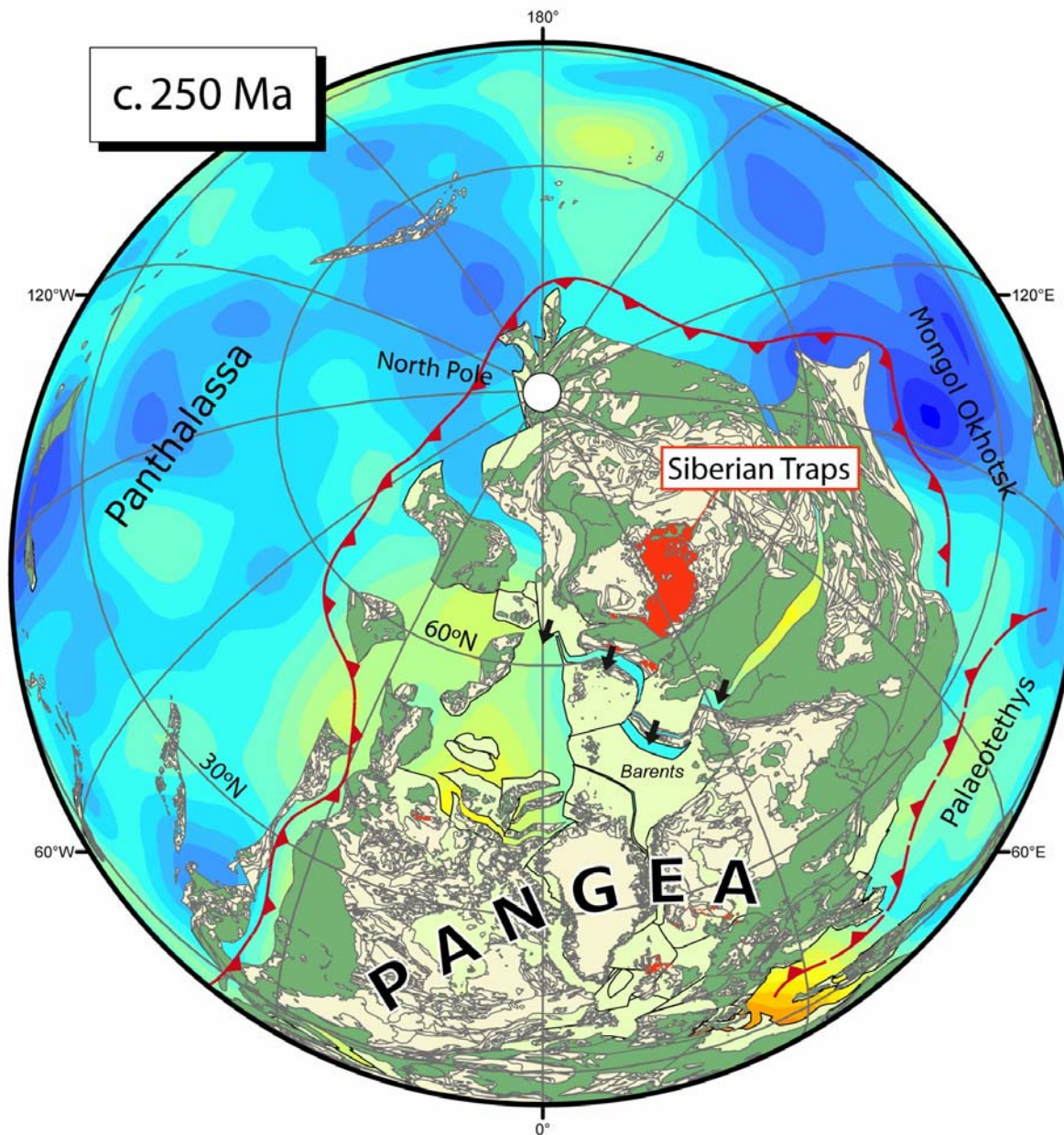
Эпохи вымирания организмов в фанерозое

MASS EXTINCTIONS

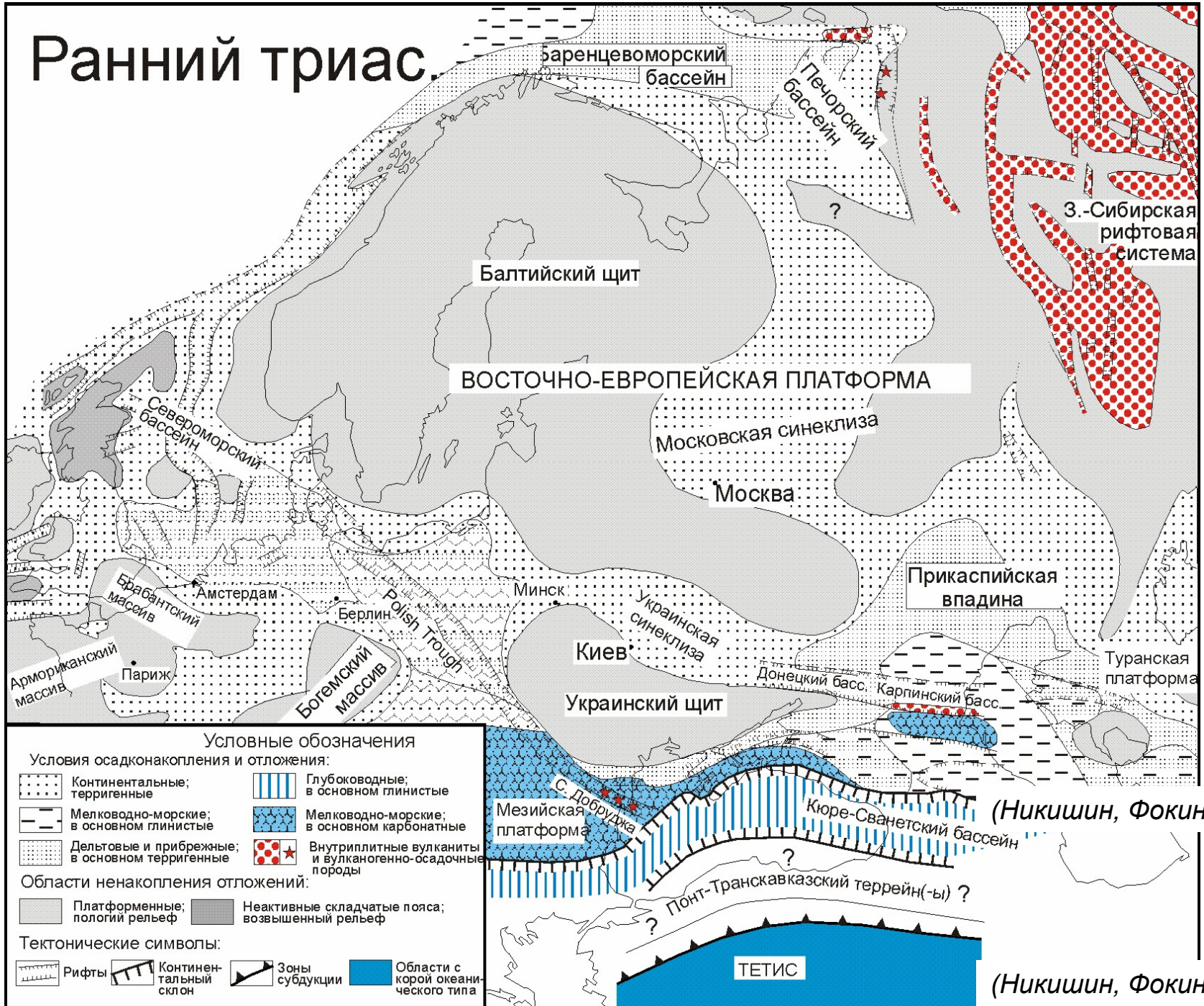
The main extinction at the end of the Triassic had almost as great an impact on life on Earth as the event that wiped out the dinosaurs at the end of the Cretaceous



Реконструкция для времени границы перми и триаса (Torsvik)



Ранний триас



(Никишин, Фокин, 2005)

(Никишин, Фокин, 2005)

Поздний триас, норийский век



(Никишин, Фокин, 2005)

Основные тектонические структуры рубежа триаса - юры



Зап. Сибирь

ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА

УРАЛЬСКИЙ ОРОГЕН

Вятский вал

Печорский вал
Тиманский кряж

Баренцево-морский бассейн

Окско-Цнинский вал

Москва

Дно-Медведицкие дислокации

Прикаспийская впадина

Ю.-Эмбизинский вал

Североморский бассейн

Осло

С.-Петербург

Рига

Минск

Варшава

Амстердам

Берлин

Богемский массив

Армориканский массив

Брабантский массив

Польский трог

Киев

Украинский щит

Воронежский свод

Днепровский бассейн

Донецкий кряж

Кряж Карпинского

Мангышлакский вал

Туаркырский вал

Ставропольский свод

Мезийский массив

КЮК

Андрусов

Шатский

Дзирула

Кура

В. Понтиды

Триасовый аккрец. комплекс

и киммерийские террейры

Карабах

Эльбурс

Аккретированные иранские террейны

Измир-Анкара-Севанский океан

- Условные обозначения
- Осадочные бассейны
 - (микро-)океанические бассейны
 - Внутриплитный магматизм
 - Равнинные поднятия
 - Внутриплитные инверсионные валы и орогены
 - Активные орогены
 - Остаточный флишевый бассейн
 - Общелитосферные складки
 - Рифты
 - Континентальный склон
 - Зоны субдукции
 - Основные сутуры

Сокращения:
КЮК - Кюре-Южнокрымский бассейн

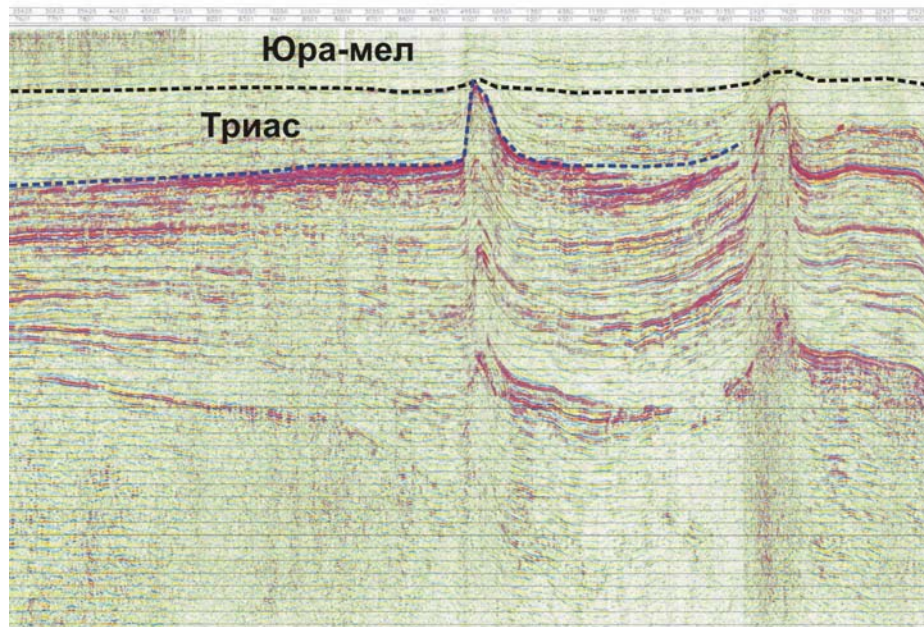
(Никишин, Фокин, 2005)

Тимано-Печорский бассейн

Предуральский краевой
прогиб



Предюрской угловое несогласие на востоке Тимано-Печорского бассейна



рская впадина

Варандей-Адзвинская структурная зона

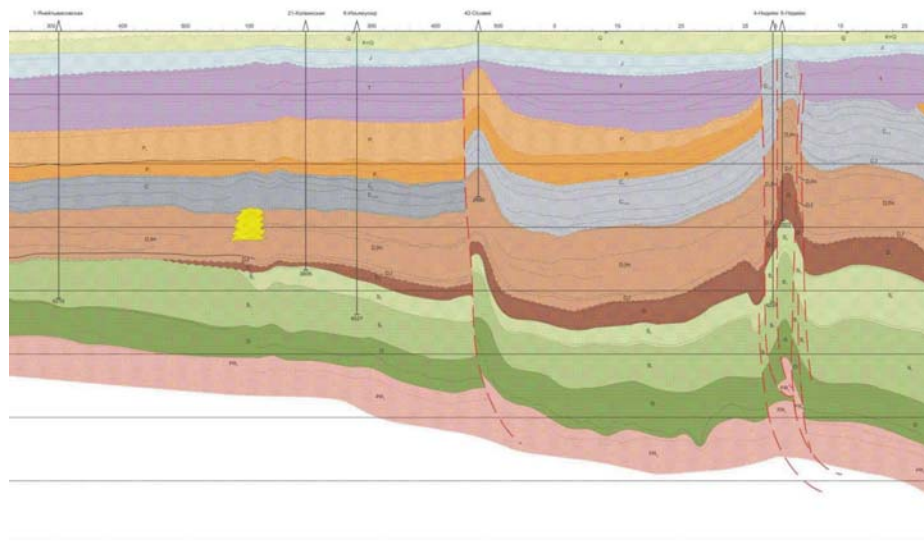
Копваисовская ступень

Вал Сорокина

Мореюская депрессия

Вал Гамбурцева

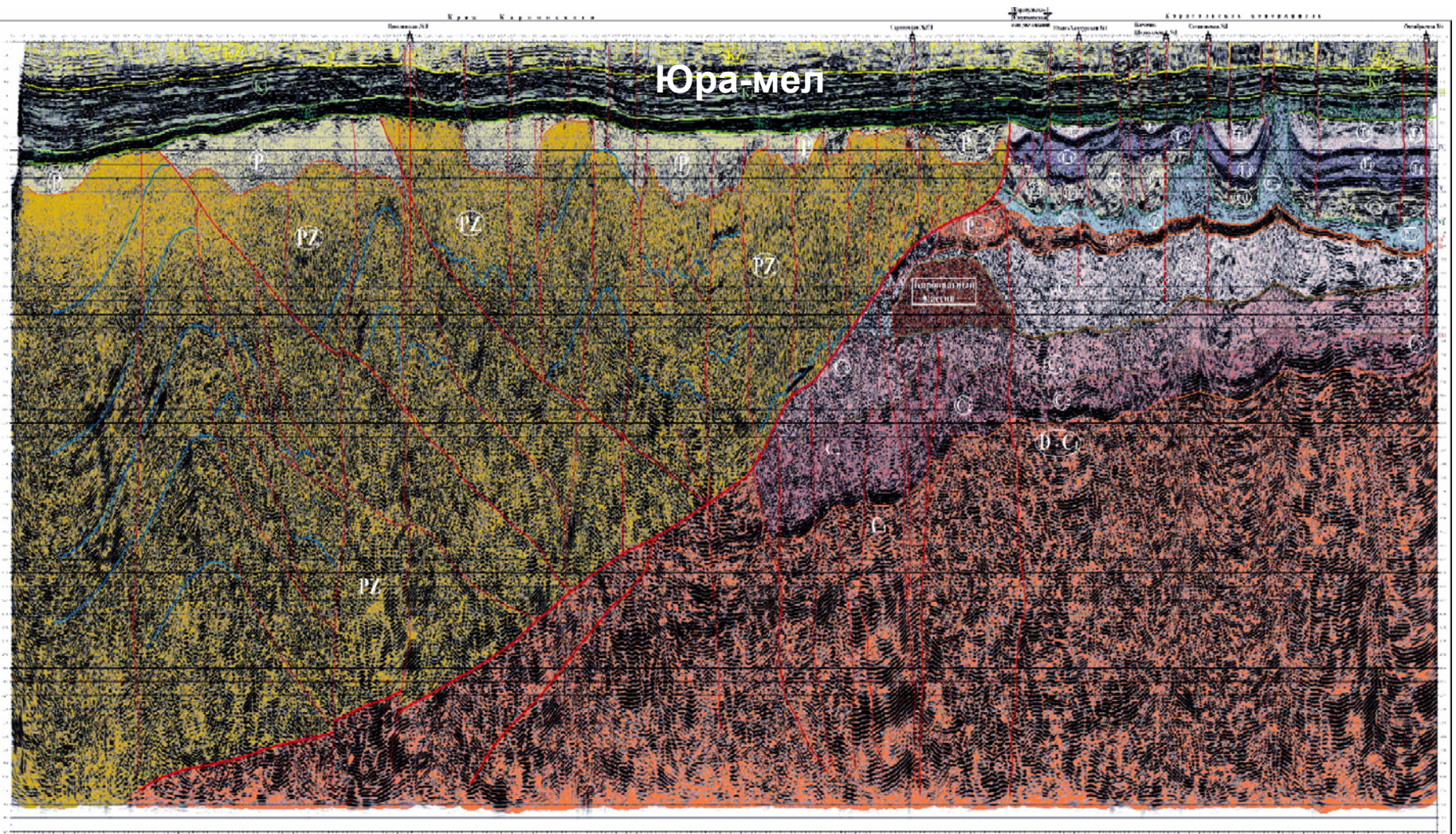
Вернедзвинская депр.



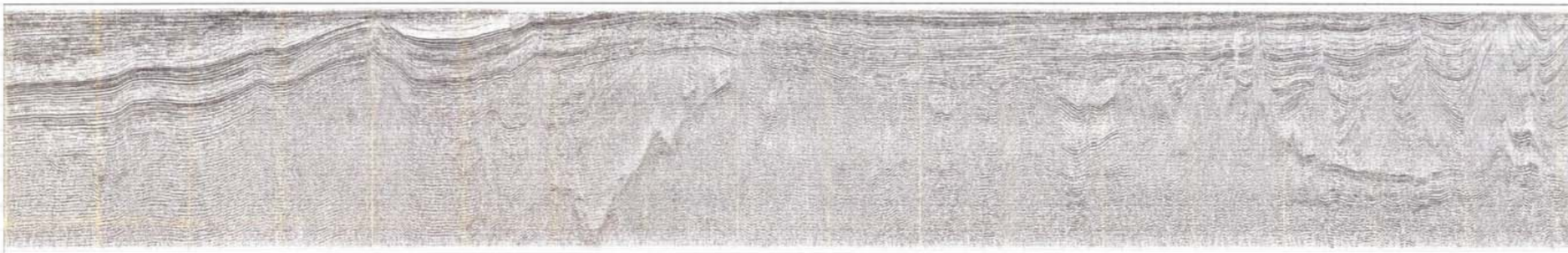
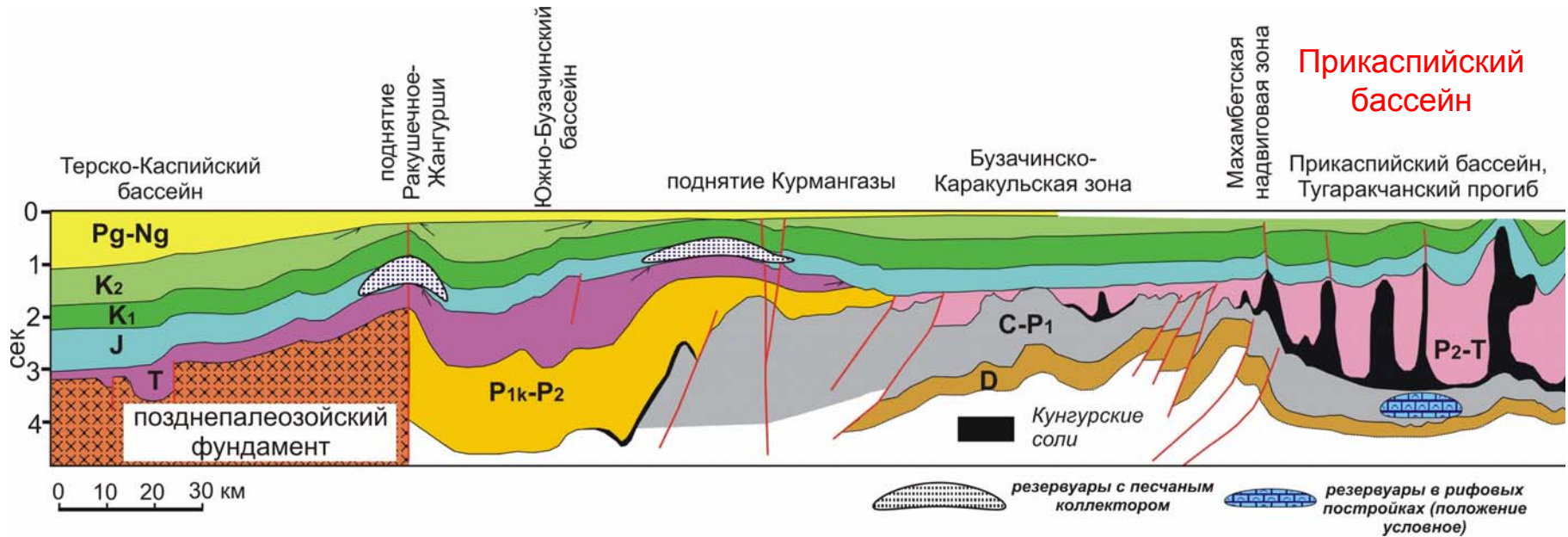
Предюрское угловое несогласие на границе Прикаспийского Бассейна и Кряжа Карпинского

Кряж Карпинского

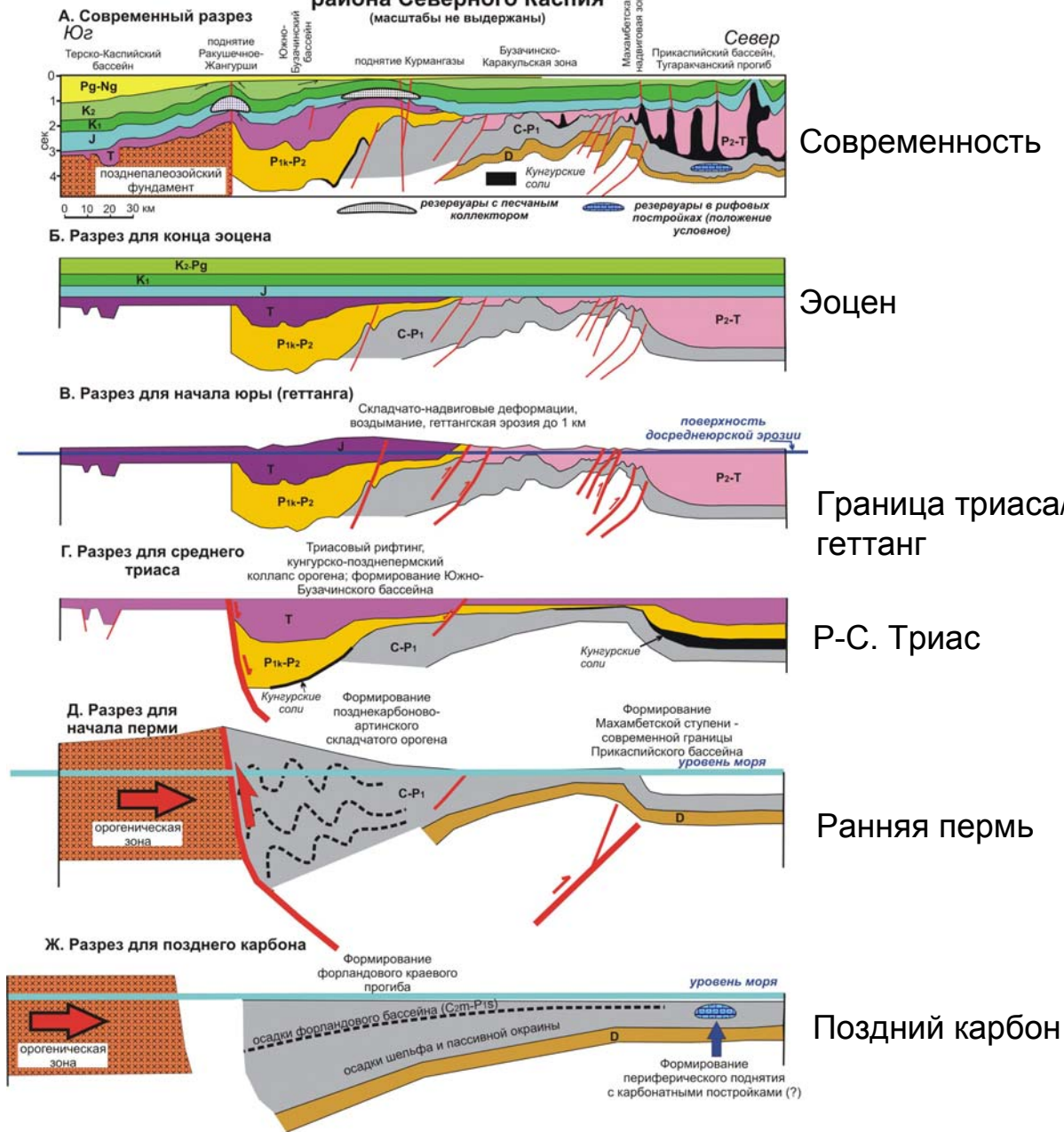
Юг Прикаспийского бассейна



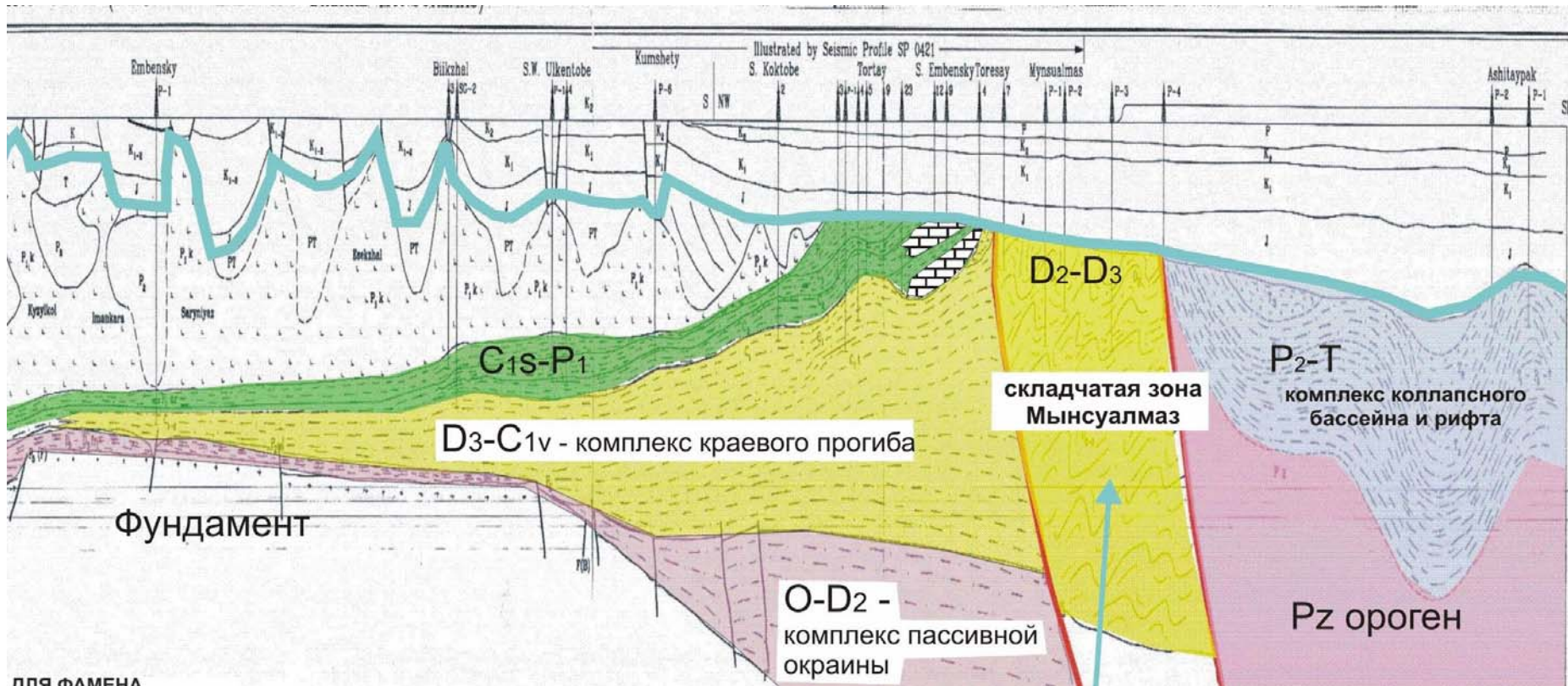
Разрез северной части Каспия



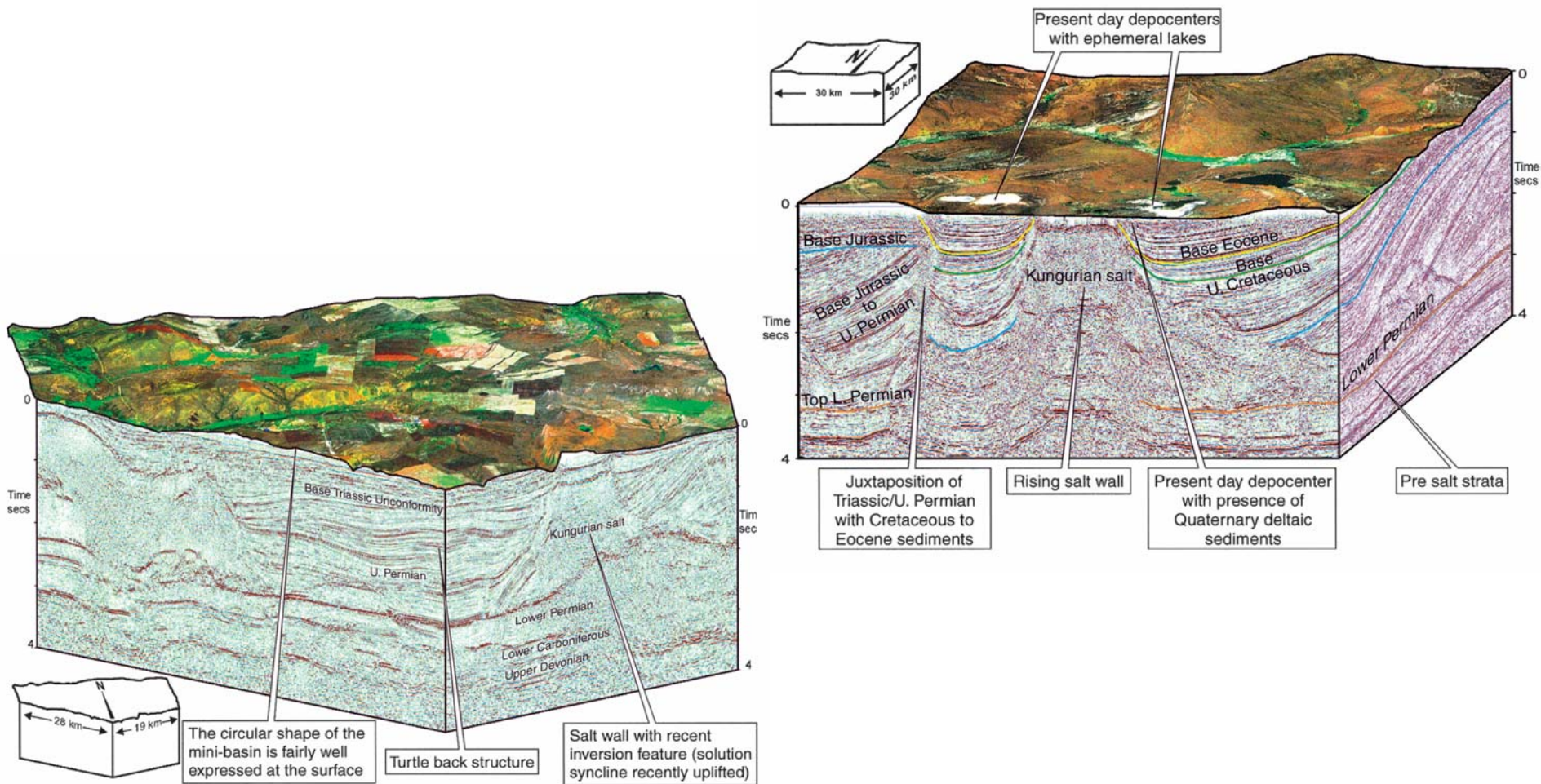
Схематическая реконструкция истории формирования района Северного Каспия (масштабы не выдержаны)



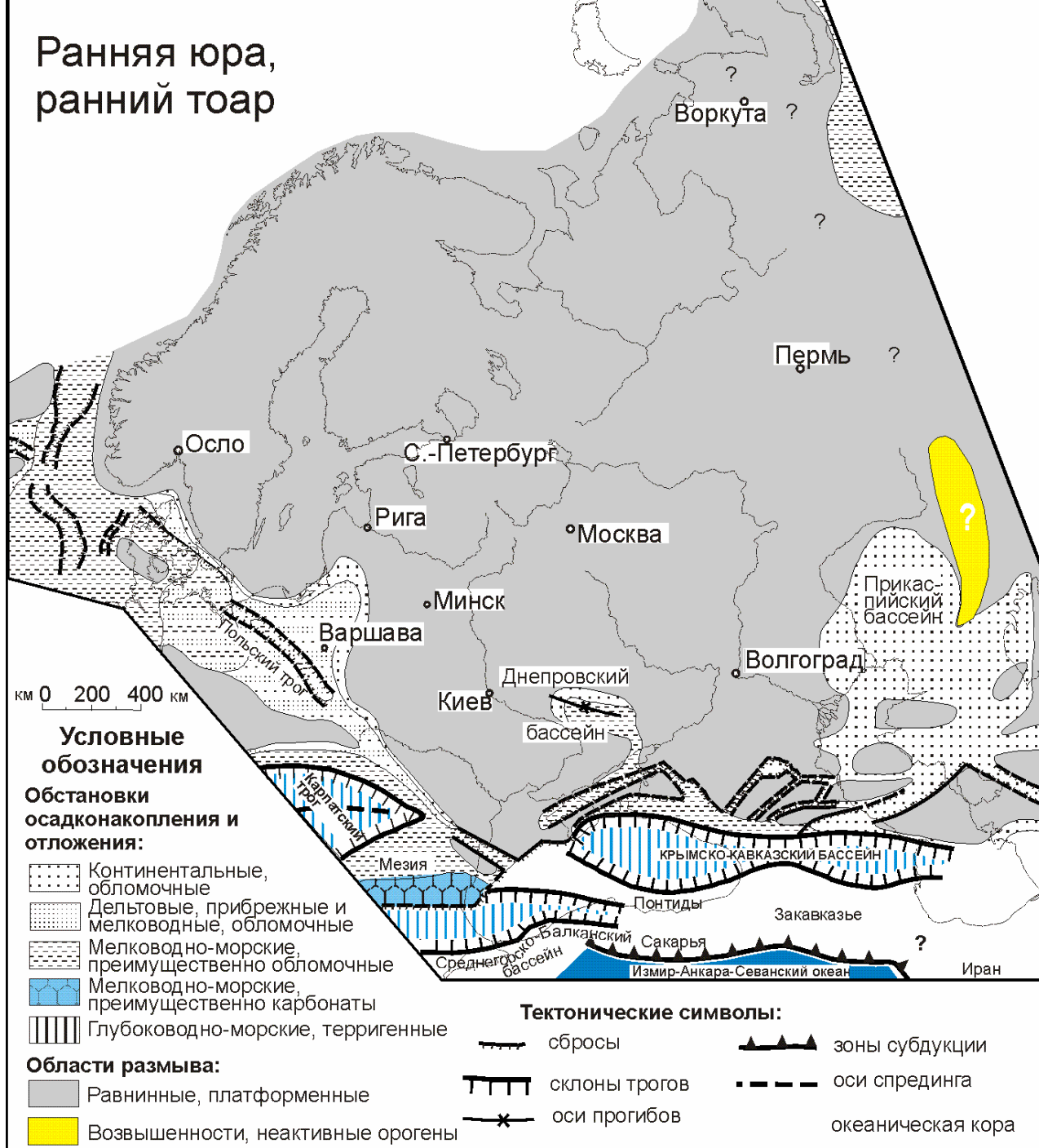
Юго-восточная граница Прикаспийского бассейна, Предюрское несогласие



Блок Темир, Прикаспийский бассейн (Varde et al., 2002)

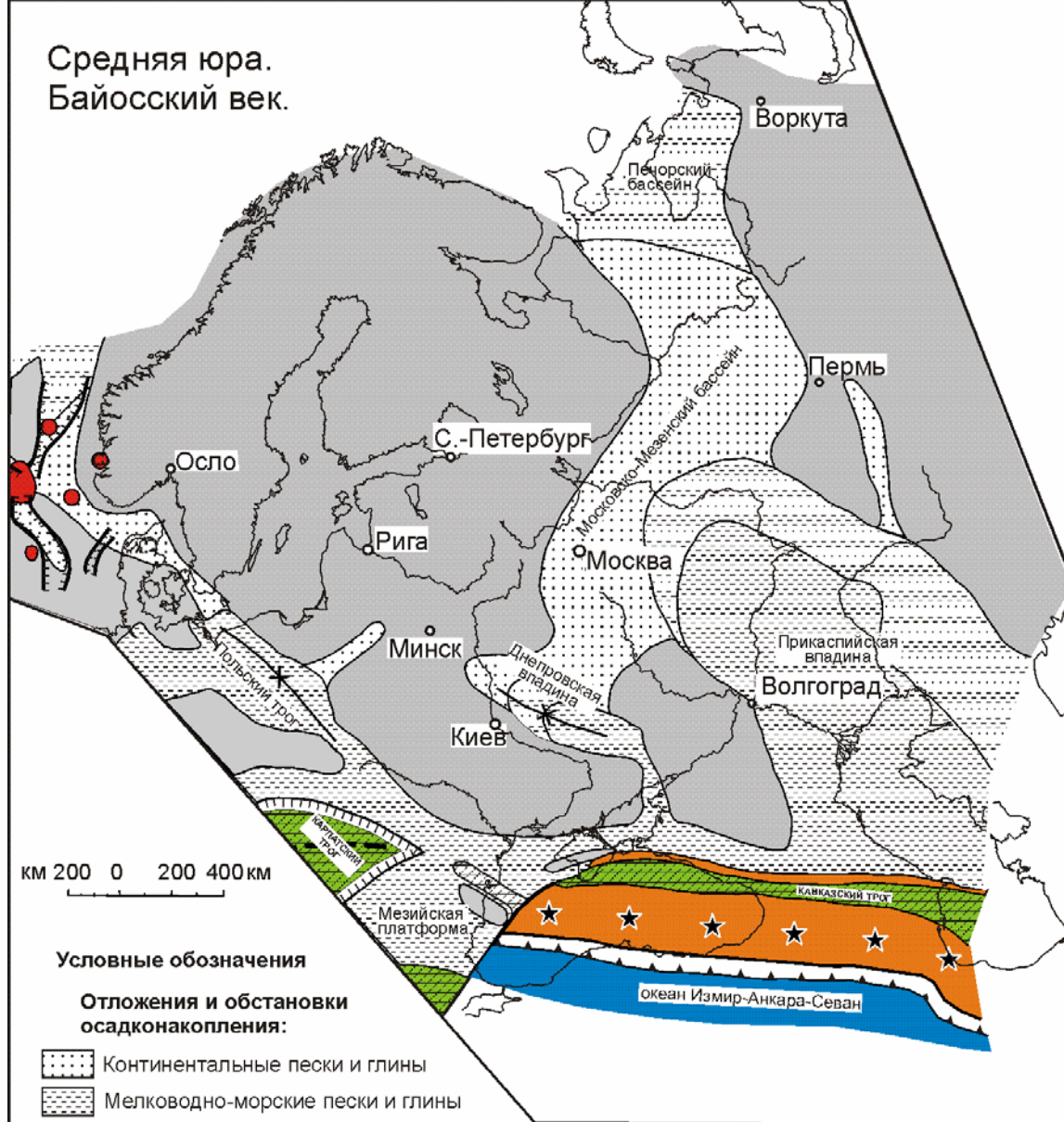


Ранняя юра, ранний тоар



(Никишин, Фокин, 2005)




Средняя юра.
Байосский век.





км 200 0 200 400км

Условные обозначения

Отложения и обстановки осадконакопления:

-  Континентальные пески и глины
-  Мелководно-морские пески и глины
-  Глубоководные терригенные отложения

Размываемая суша:

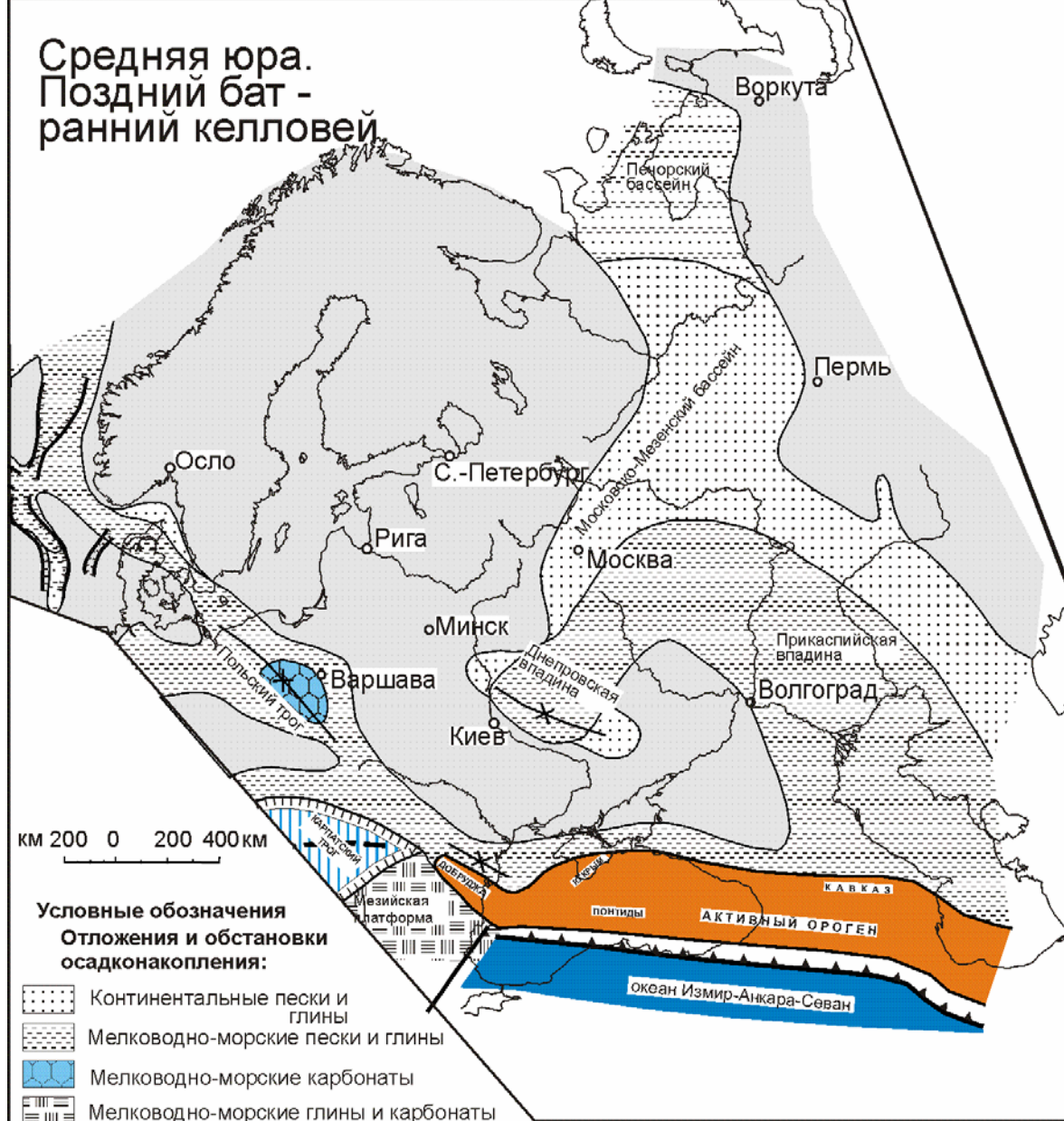
-  Равнинная и низкогорная
-  Средне- и высокогорная

Тектонические знаки:

-  сбросы
-  склоны трогов
-  зоны субдукции
-  оси спрединга
-  океаническая кора
-  островодужный вулканизм
-  внутриплитный вулканизм






(Никишин, Фокин, 2005)

Средняя юра.
Поздний бат -
ранний келловей





км 200 0 200 400 км

**Условные обозначения
Отложения и обстановки
осадконакопления:**

-  Континентальные пески и глины
-  Мелководно-морские пески и глины
-  Мелководно-морские карбонаты
-  Мелководно-морские глины и карбонаты
-  Глубоководные терригенные отложения

Размываемая суша:

-  Равнинная и низкорная
-  Высокорная

Тектонические знаки:

-  сбросы
-  склоны трогов
-  оси прогибов
-  зоны субдукции
-  оси спрединга
-  океаническая кора

(Никишин, Фокин, 2005)

Позднеюрская эпоха.
Киммериджский и
титонский века.

Сокращения:
ВК- Вост.-Кубанский
бассейн; СБ- Средне-
горско-Балканский
бассейн; ЮК-
Южно-Крымский
бассейн



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обстановки осадконакопления и отложения:

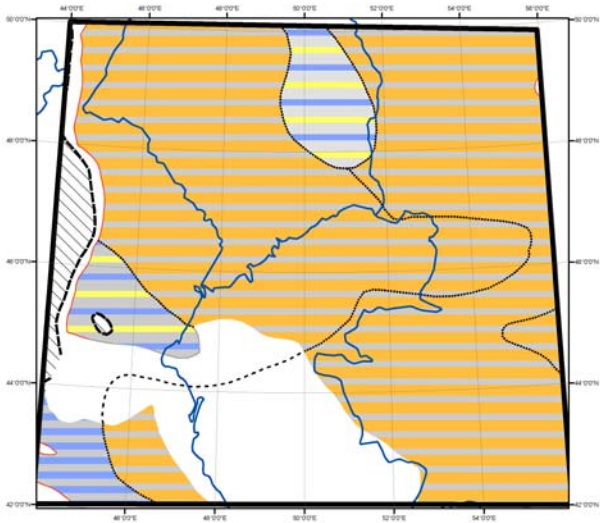
- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| Дельтовые, прибрежно- и мелко-водно-морские; терригенные | Мелководно-морские: карбонатные и терригенные | Области ненакопления отложений: |
| Мелководно-морские; преимущественно глинистые | Глубоководные; обломочные и глинистые | Платформенные; пологий рельеф |
| Мелководно-морские; преимущественно карбонатные | Эвапориты | |

Тектонические символы:

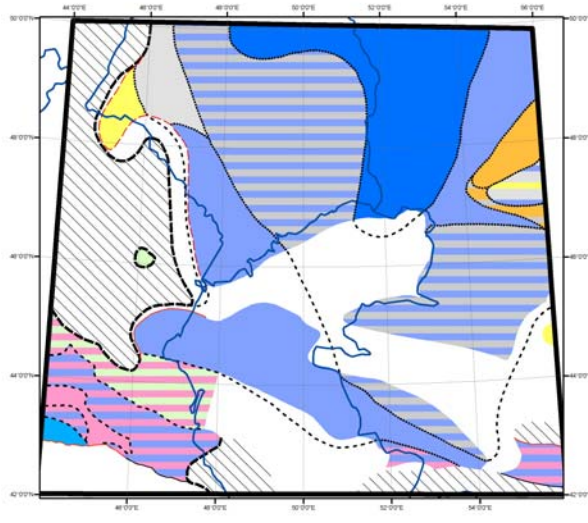
- | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|
| сбросы | зоны субдукции | Области островодужного магматизма |
| склоны трогов | зоны спрединга | |
| оси прогибов | области с океанической корой | |

(Никишин, Фокин, 2005)

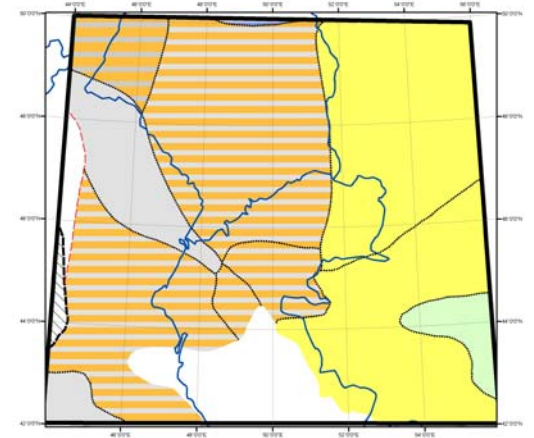
Келловей



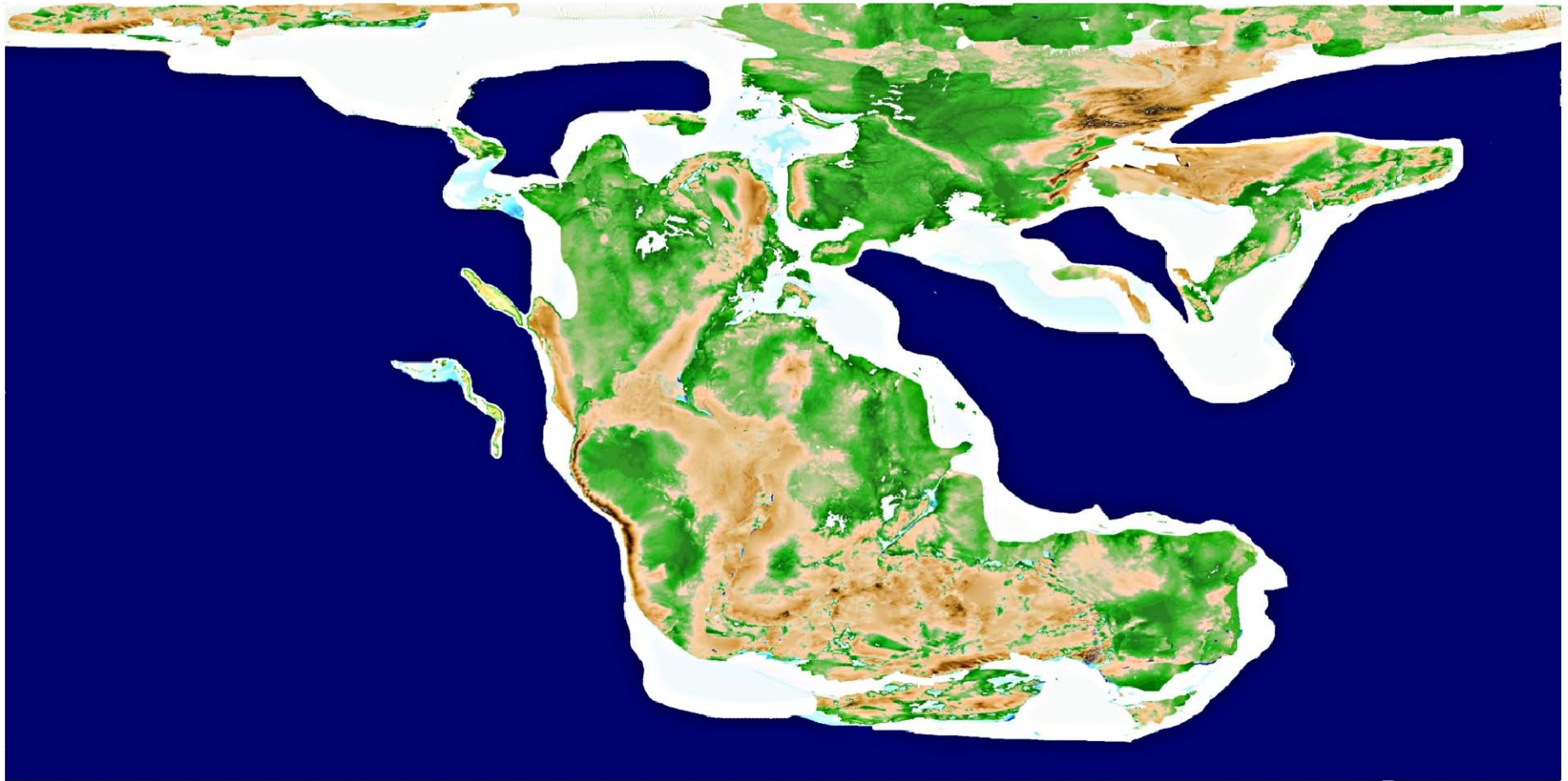
Киммеридж-титон



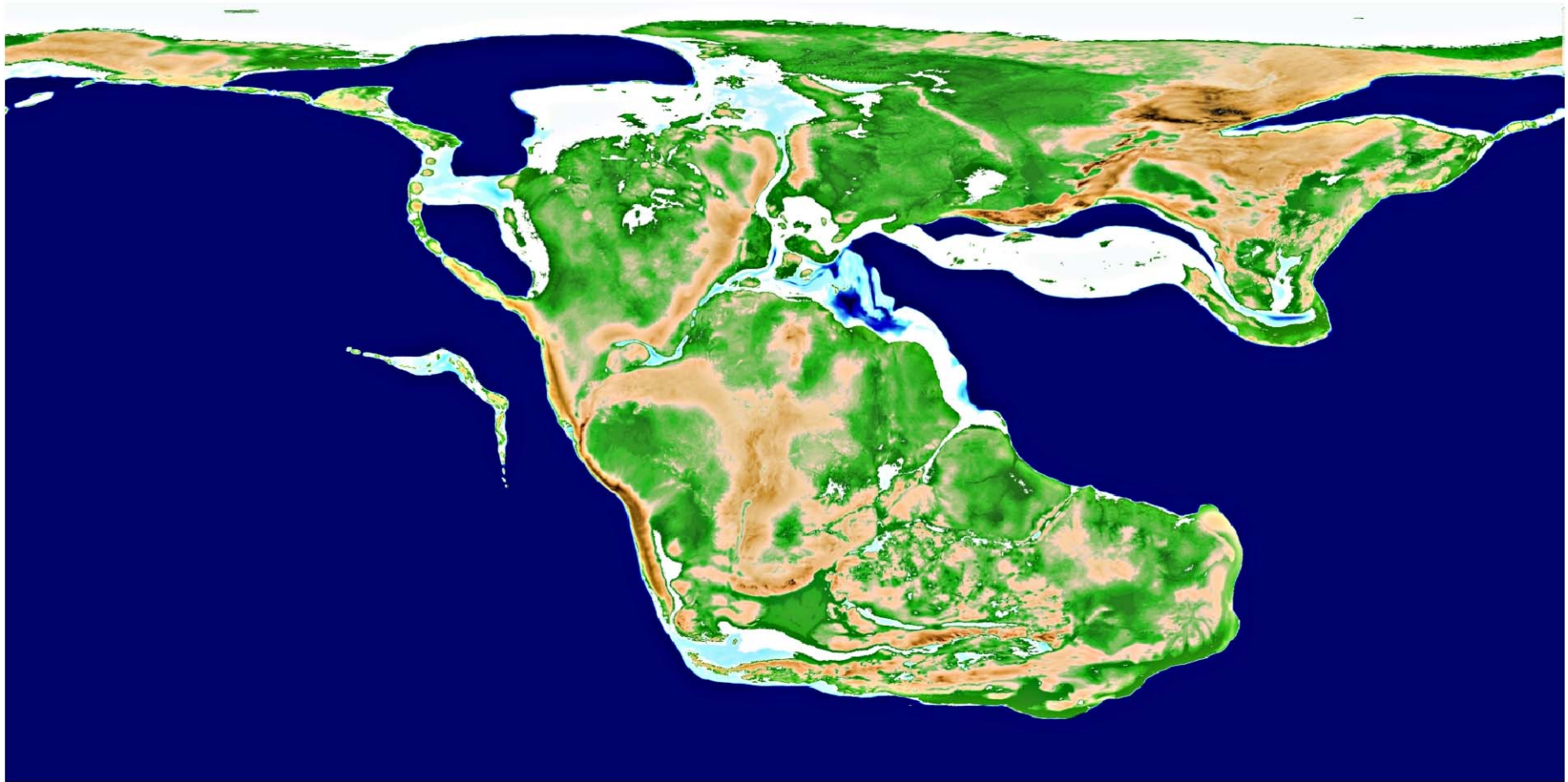
Средняя юра, байос



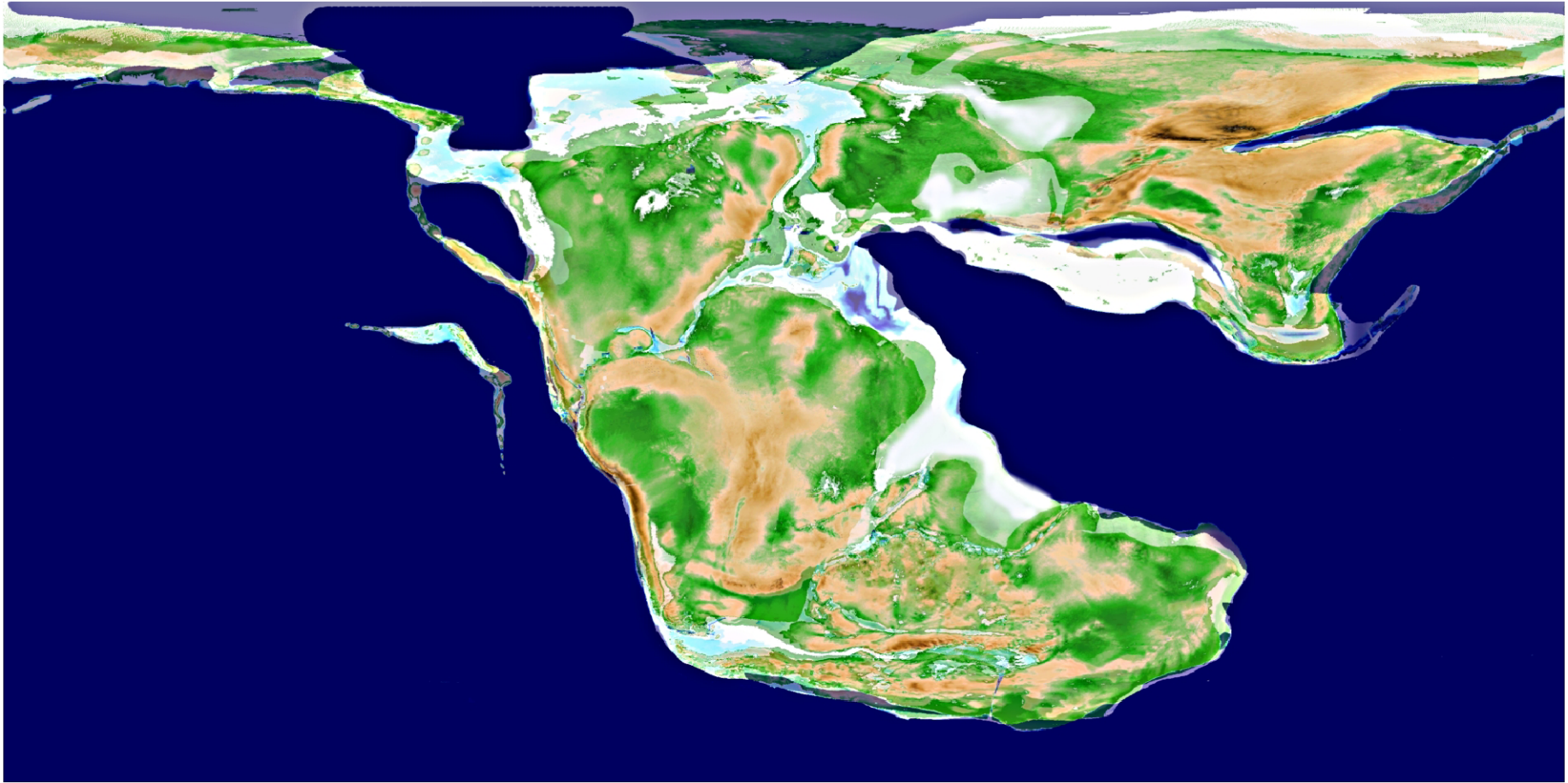
PALEOMAP – Norian



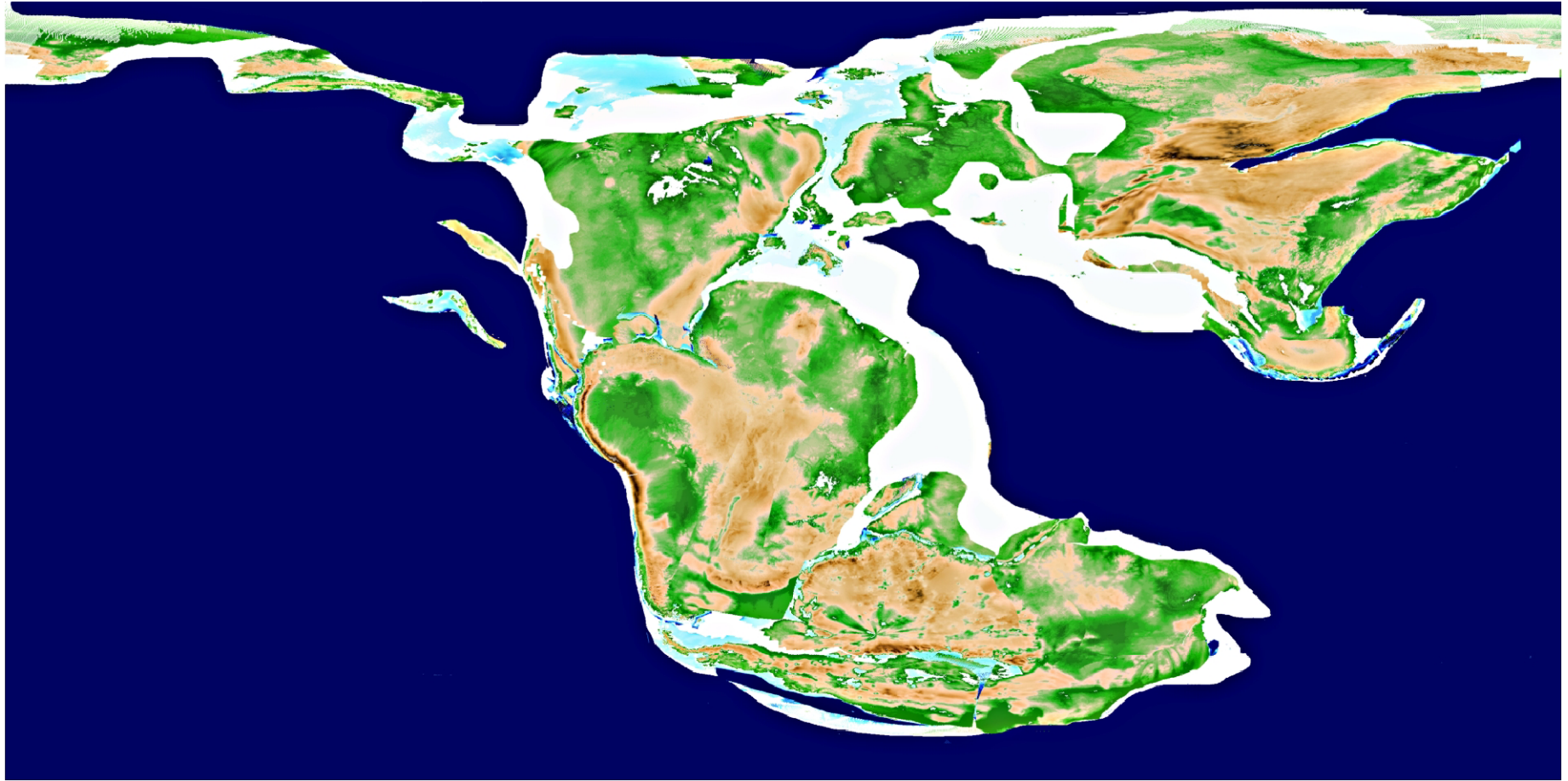
PALEOMAP – Sinemurian



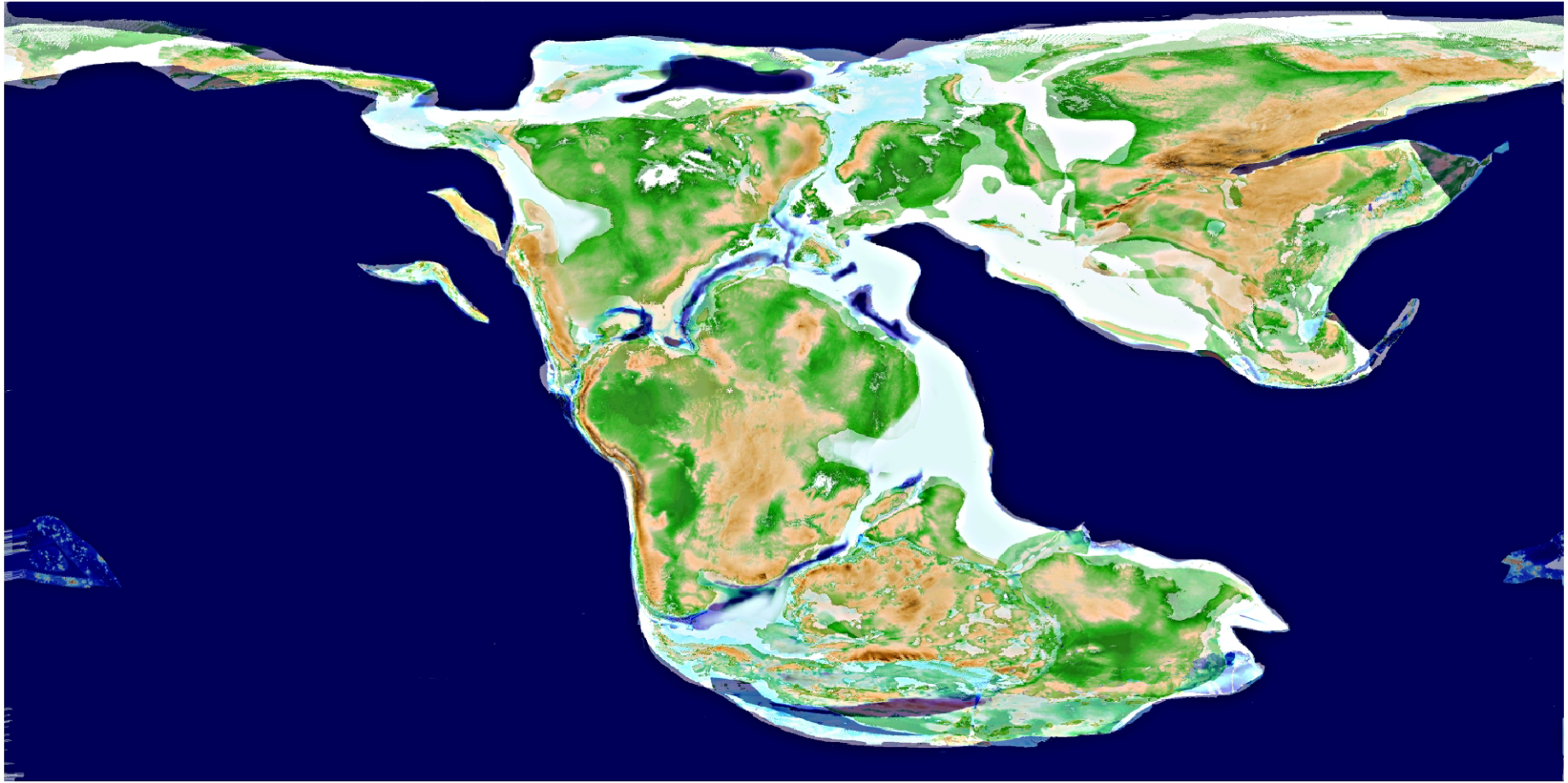
PALEOMAP – Pleinsbachian



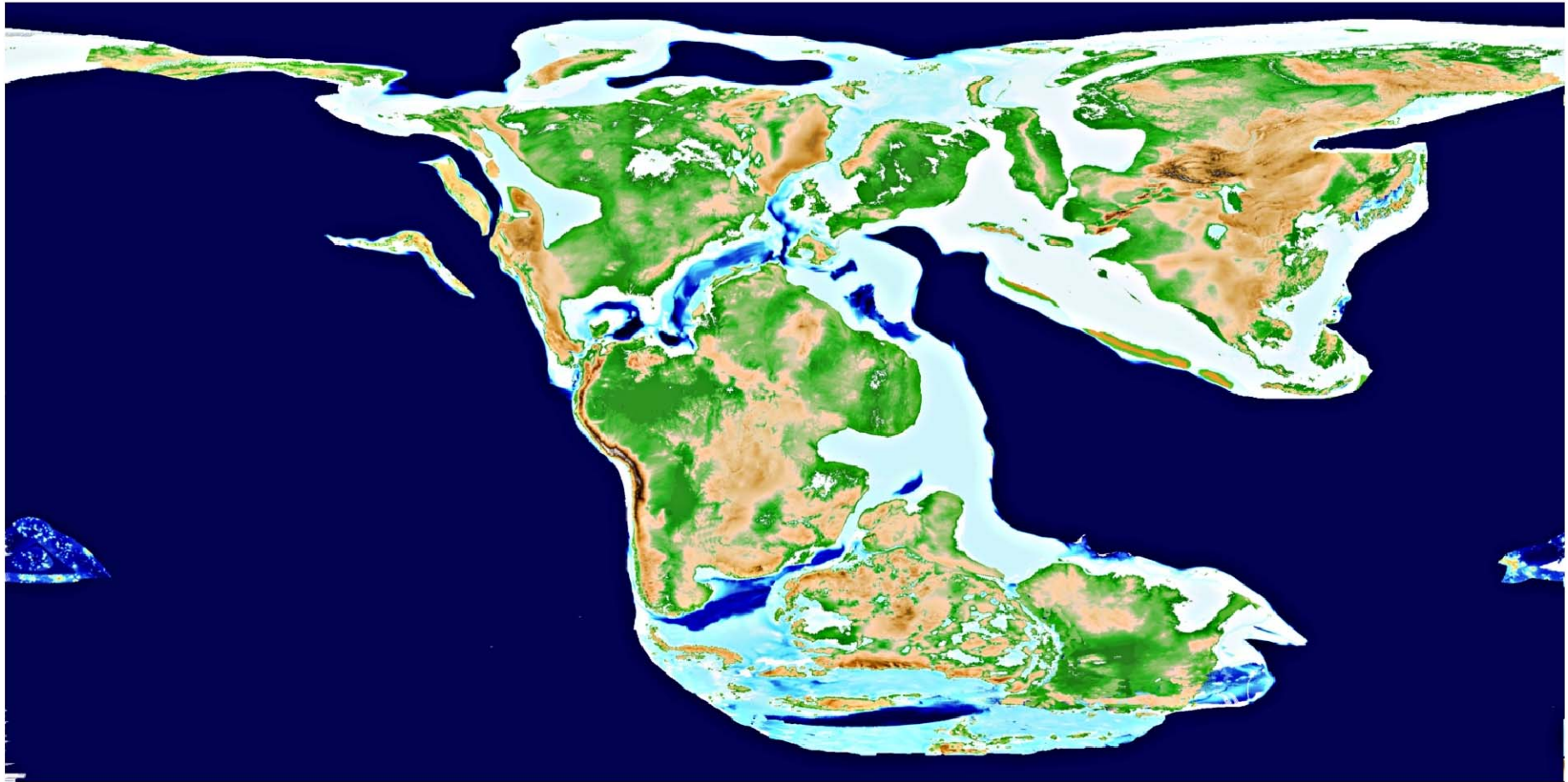
PALEOMAP – Toarcian



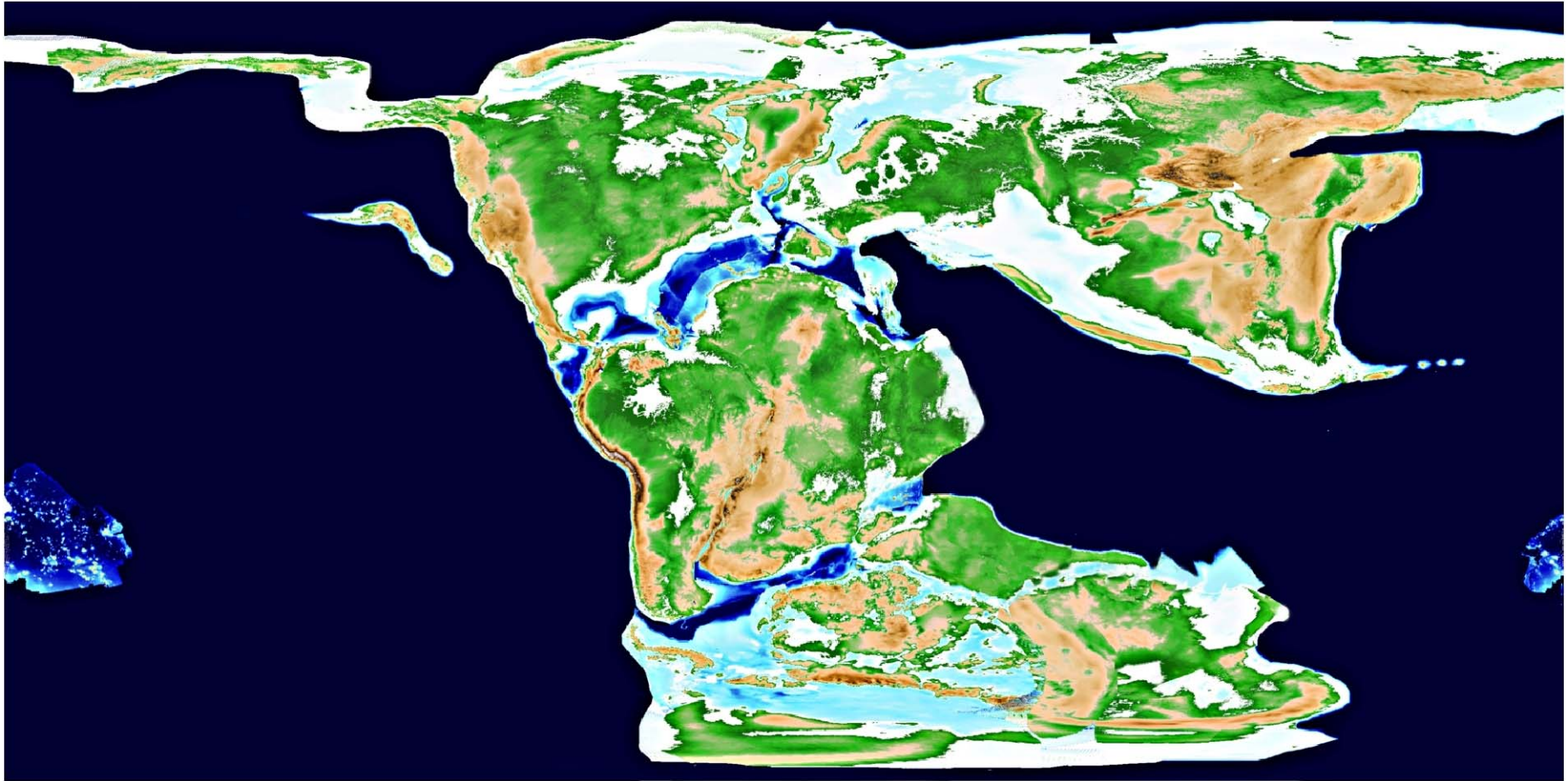
PALEOMAP – Bajocian



PALEOMAP – Bathonian



PALEOMAP – Kimmeridgian



PALEOMAP – Berriasian- Valanginian

