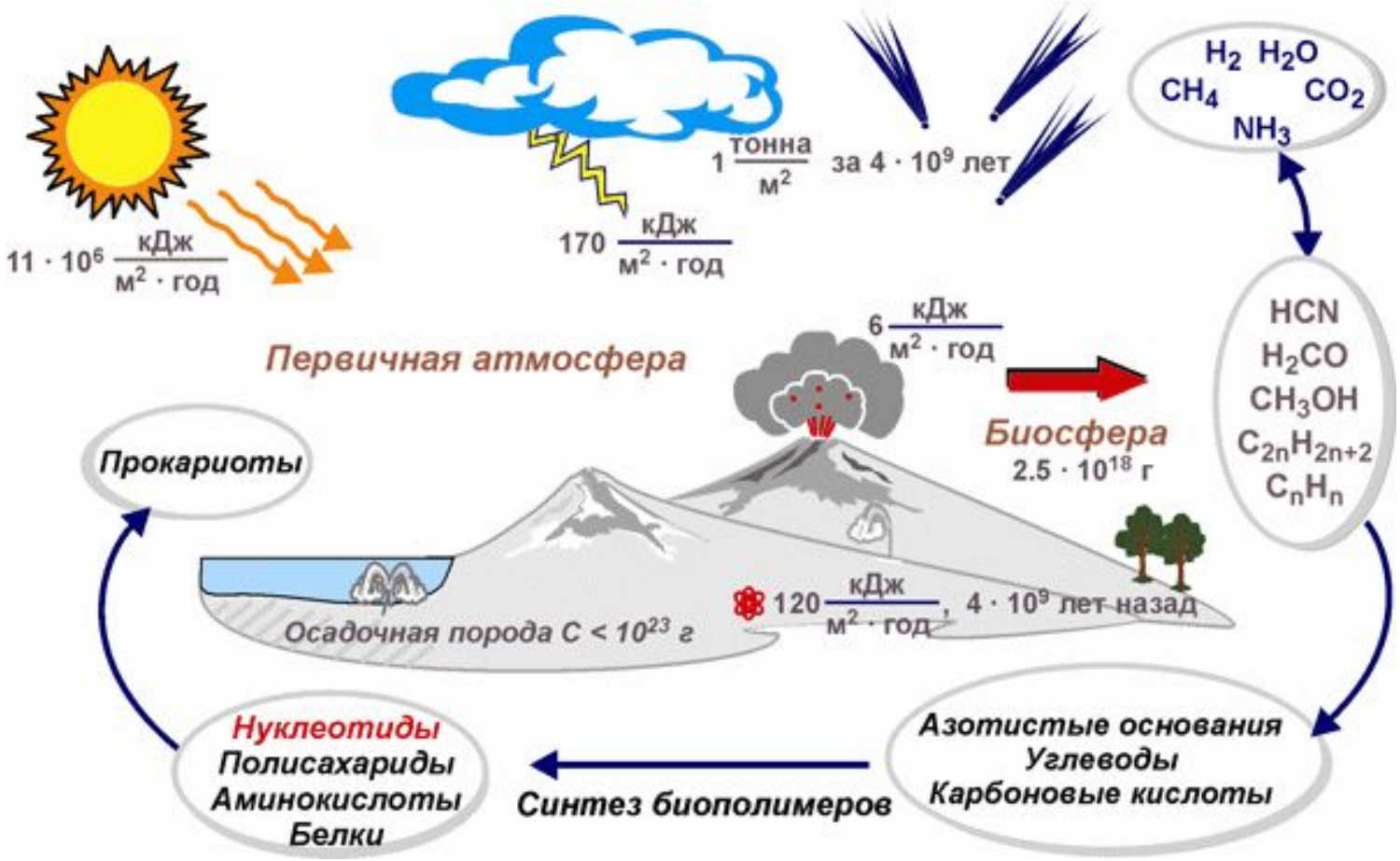
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ

А.И. Опарин и Дж. Холдейн



возраст земли: ~4,5 млрд. лет

первый углерод органического происхождения (по соотношению изотопов 12C и 13C): ~3,8 млрд. лет

СТРОМАТОЛИТЫ
3,5 МЛРД. Л.

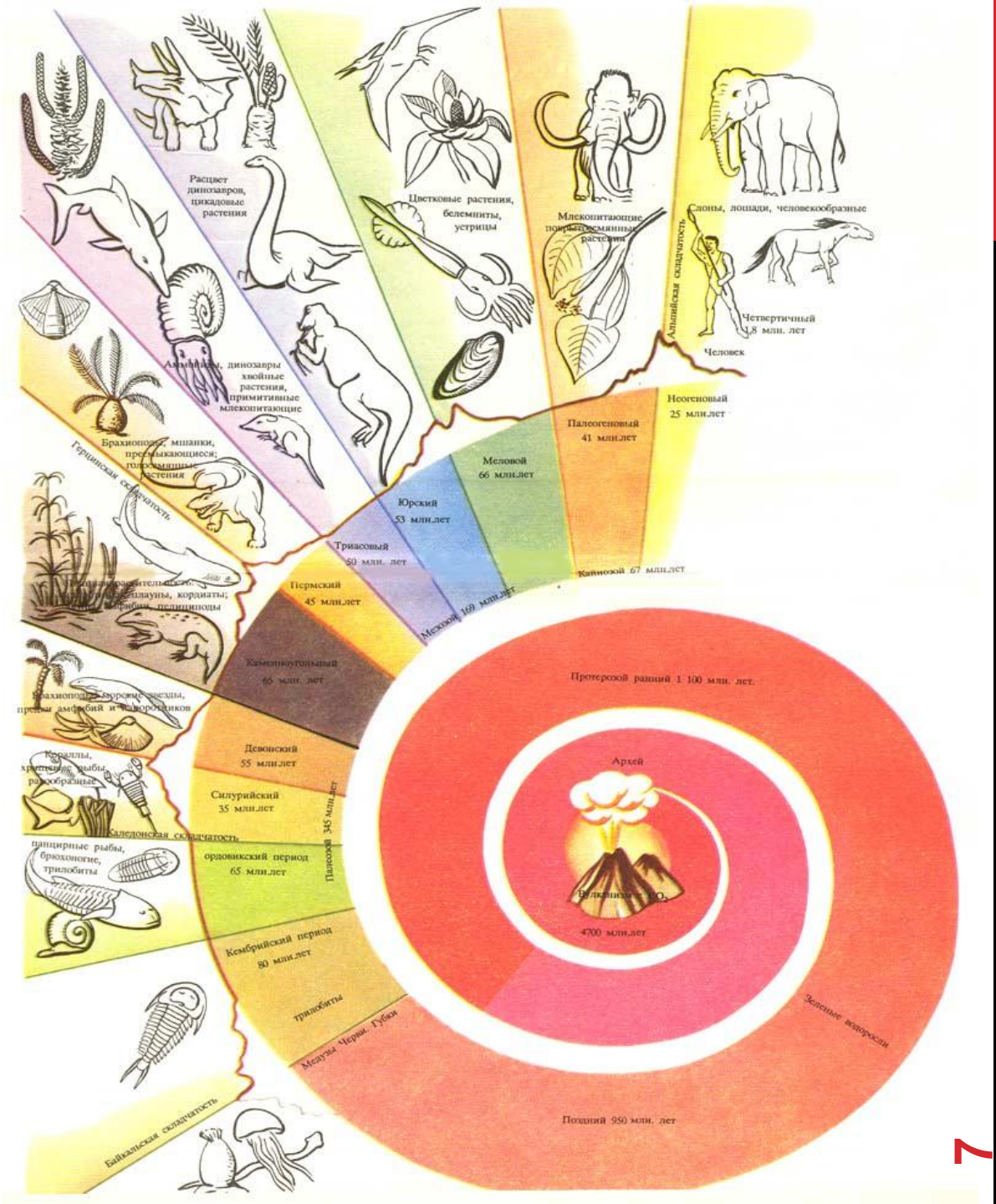
наиболее древние следы жизни;

следы жизнедеятельности колоний бактерий

СТРОМАТОЛИТЫ

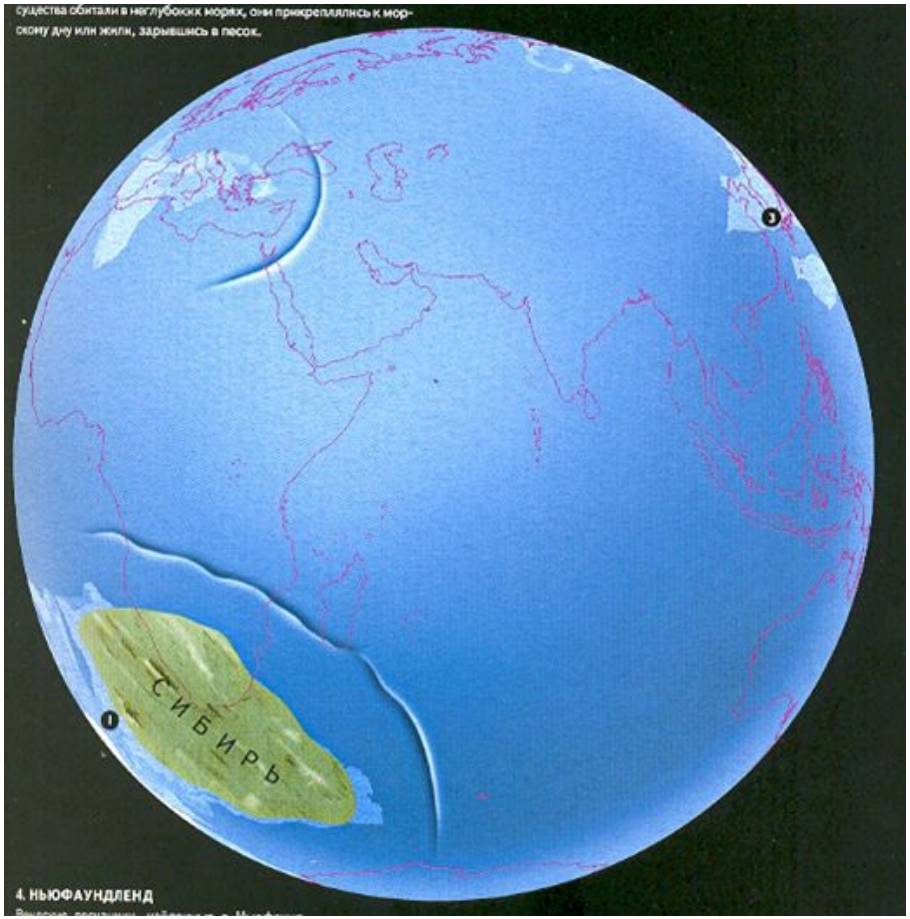
первые эукариоты: ~ 2 млрд. лет

Эон	Эра	Период
Фанерозой	Кайнозой	Четвертичный
		Неоген
		Палеоген
	Мезозой	Мел
		Юра
		Триас
	Палеозой	Пермь
		Карбон
		Девон
		Силур
		Ордовик
		Кембрий
Докембрий	Протерозой: Нео-протерозой	Эдиакарий
		Криогений
		Тоний
	Протерозой: Мезо-протерозой	Стений
		Эктазий
		Калимий
	Протерозой: Палео-протерозой	Статерий
		Орозирий
		Риасий
		Сидерий
	Архей	Неоархей
		Мезоархей
		Палеоархей
		Эоархей
	Катархей	



ПОЛОЖЕНИЕ МАТЕРИКОВ В ЭДИАКАРИИ

Индия
Антарктида
Австралия



Африка
Америка
часть Азии

ФАУНА ЭДИАКАРИЯ

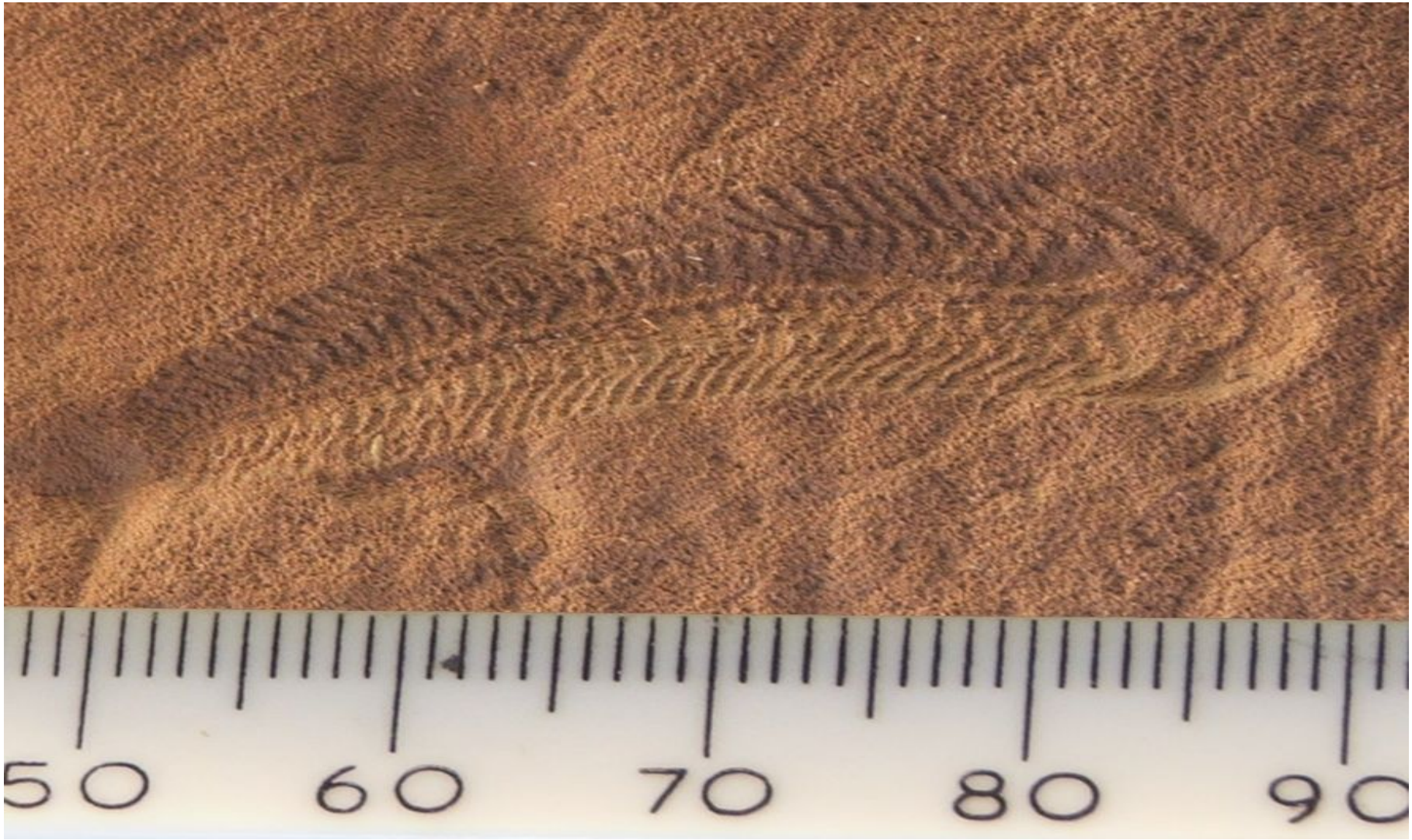
многоклеточные мягкотелые существа

ФАУНА ЭДИАКАРИЯ

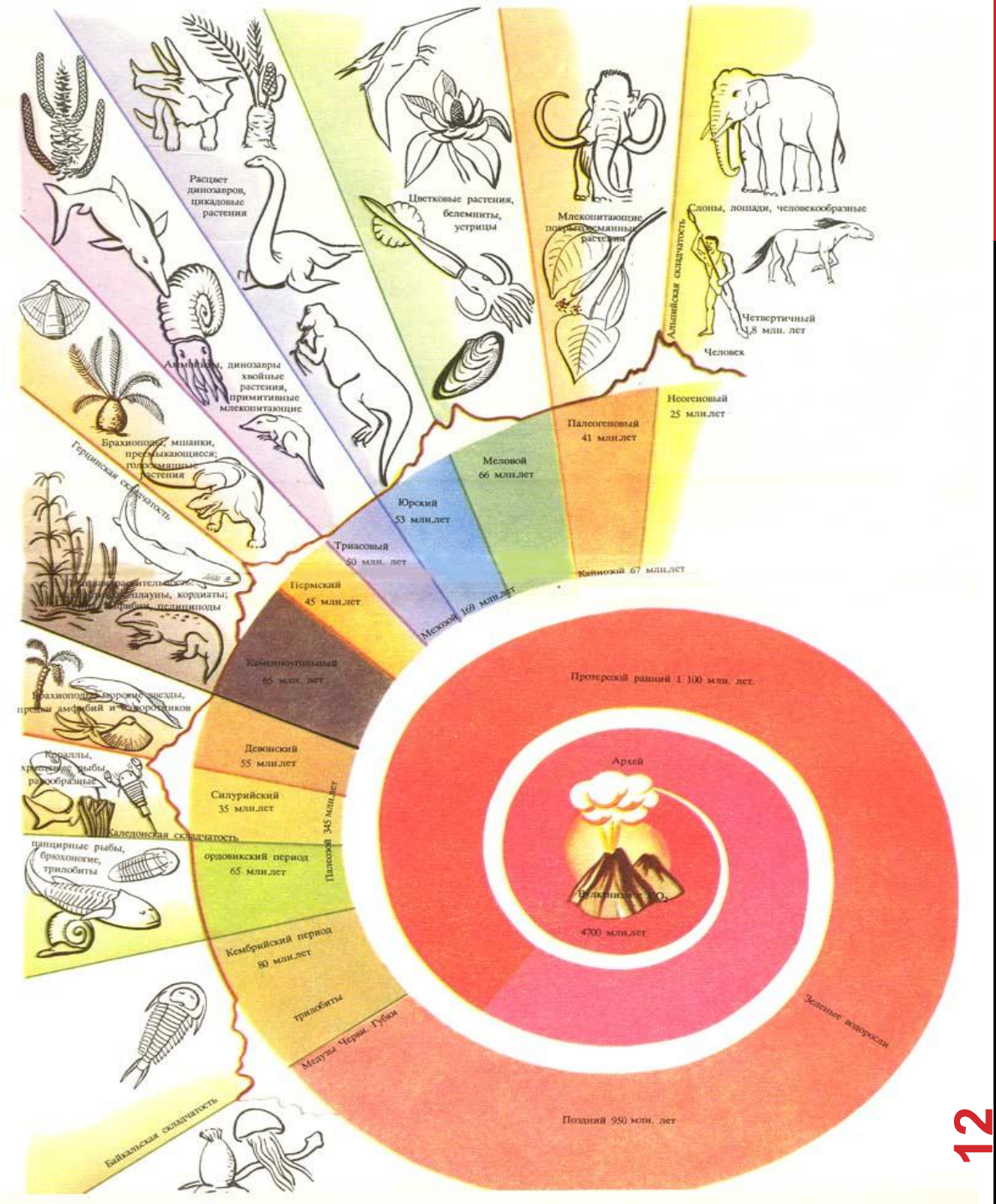
диккинсония

ФАУНА ЭДИАКАРИЯ

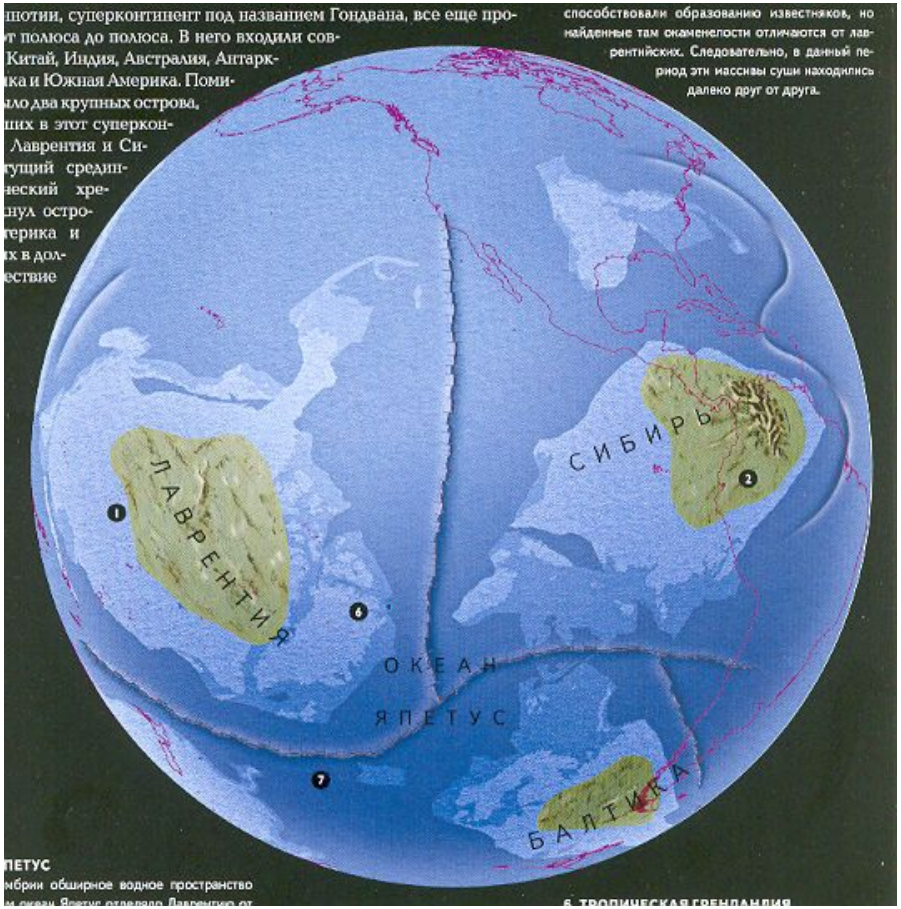
спириггина

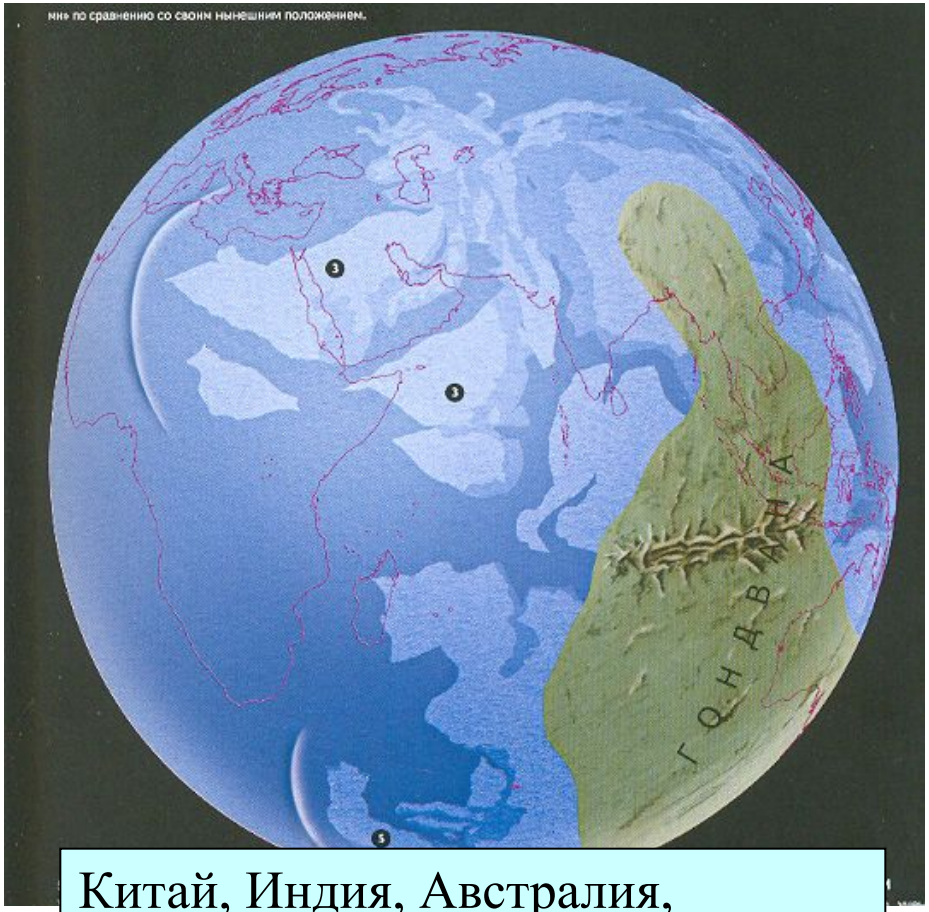


Эон	Эра	Период
Фанерозой	Кайнозой	Четвертичный
		Неоген
		Палеоген
	Мезозой	Мел
		Юра
		Триас
	Палеозой	Пермь
		Карбон
		Девон
		Силур
		Ордовик
		Кембрий
Докембрий	Протерозой: Нео-протерозой	Эдиакарий
		Криогений
		Тоний
	Протерозой: Мезо-протерозой	Стений
		Эктазий
		Калимий
	Протерозой: Палео-протерозой	Статерий
		Орозирий
		Риасий
		Сидерий
	Архей	Неоархей
		Мезоархей
		Палеоархей
		Эоархей
	Катархей	



ПОЛОЖЕНИЕ МАТЕРИКОВ В КЕМБРИИ

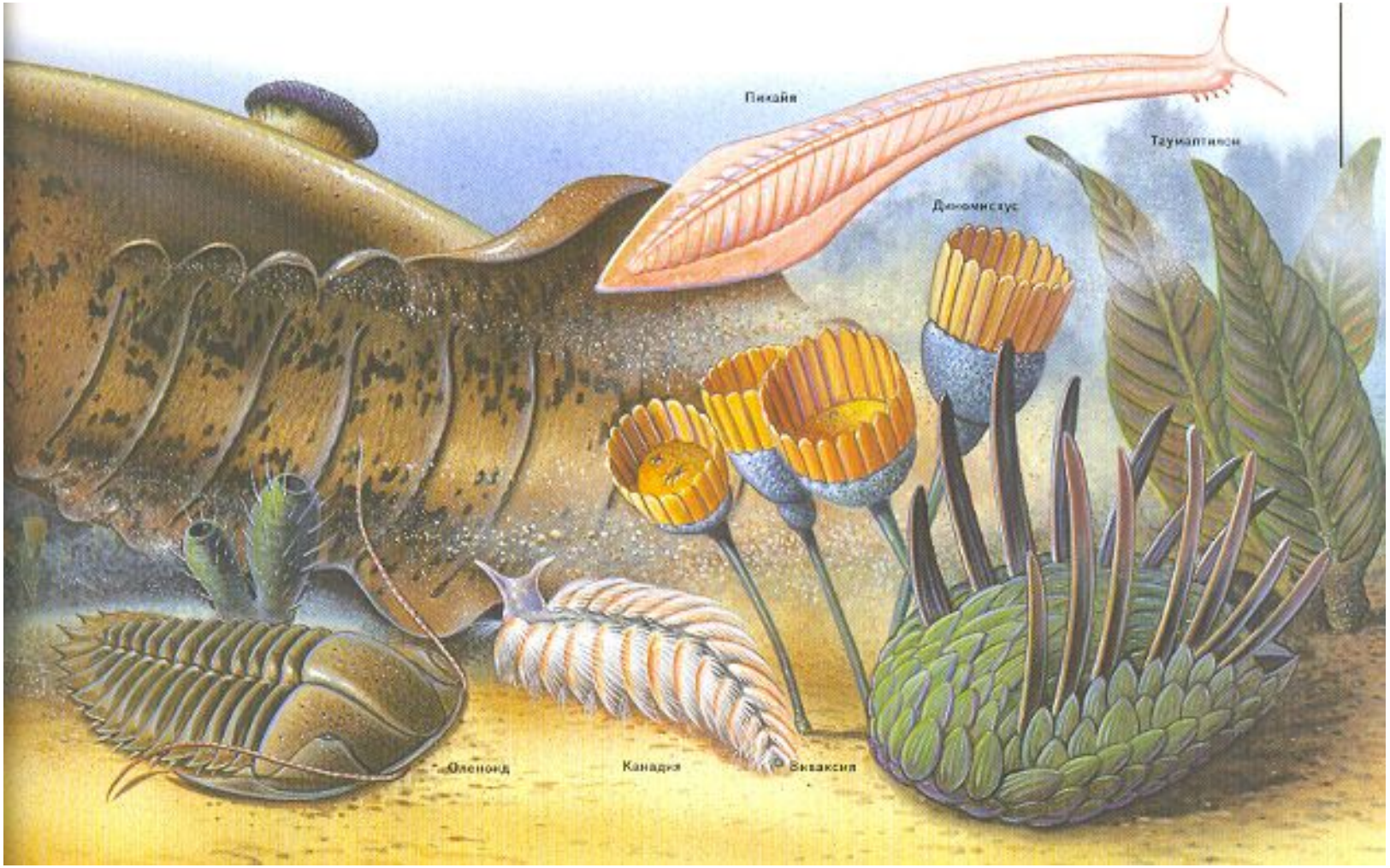




Китай, Индия, Австралия, Антарктида, Африка, Ю. Америка

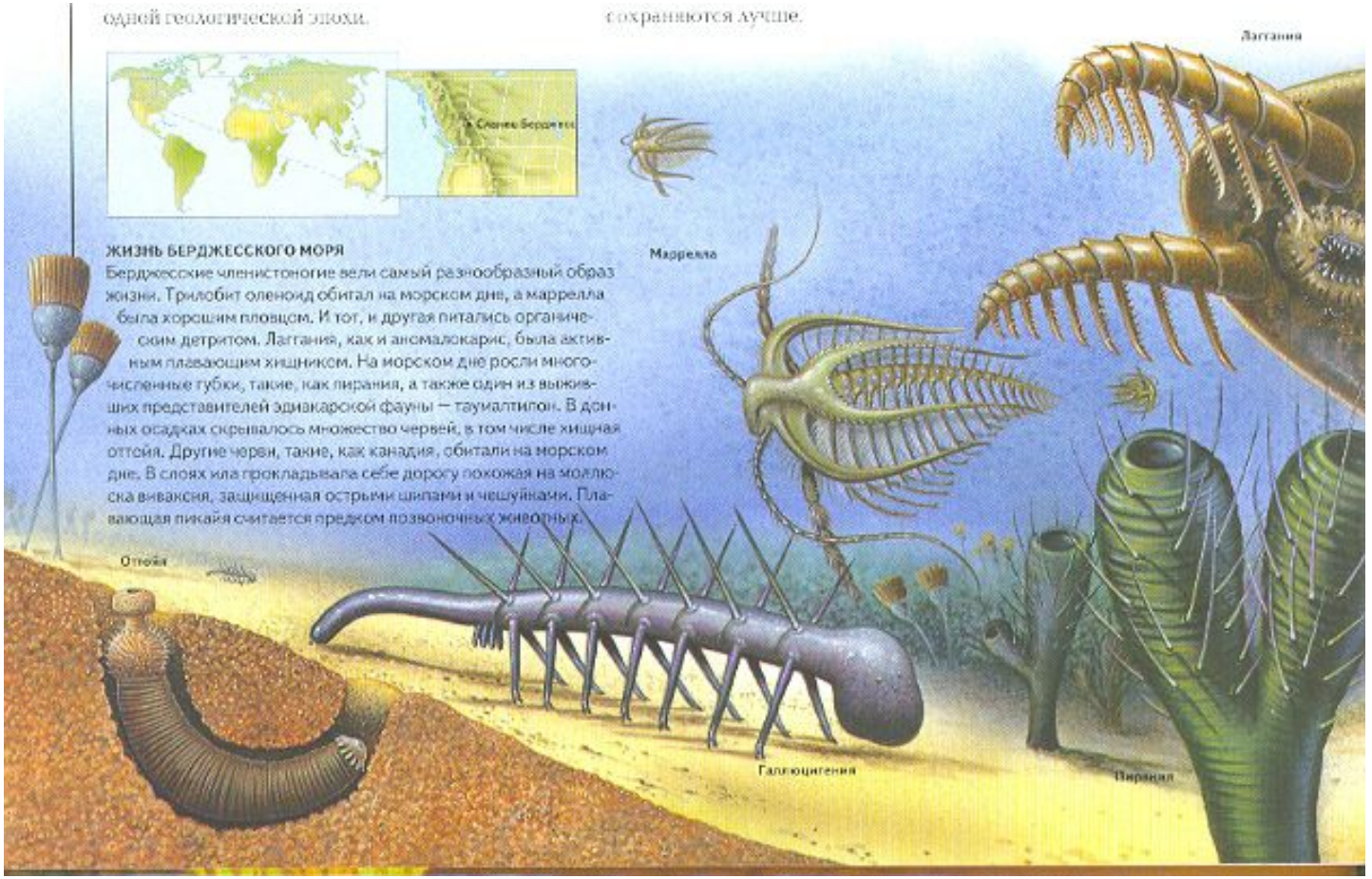
КЕМБРИЙ

появление скелетных организмов

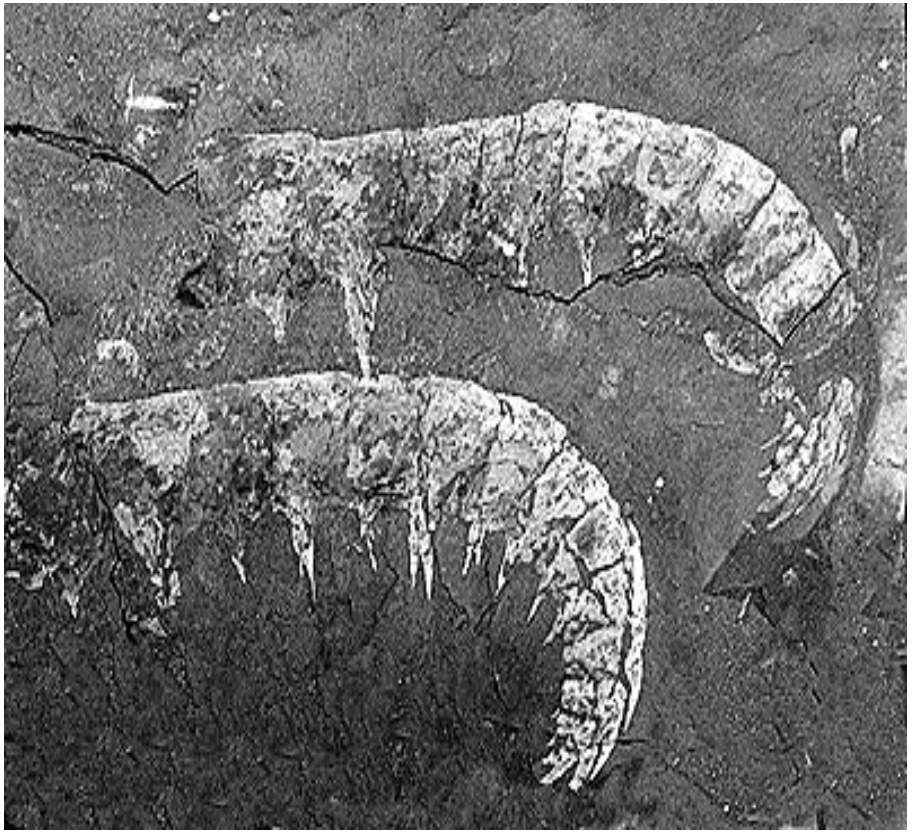


КЕМБРИЙ

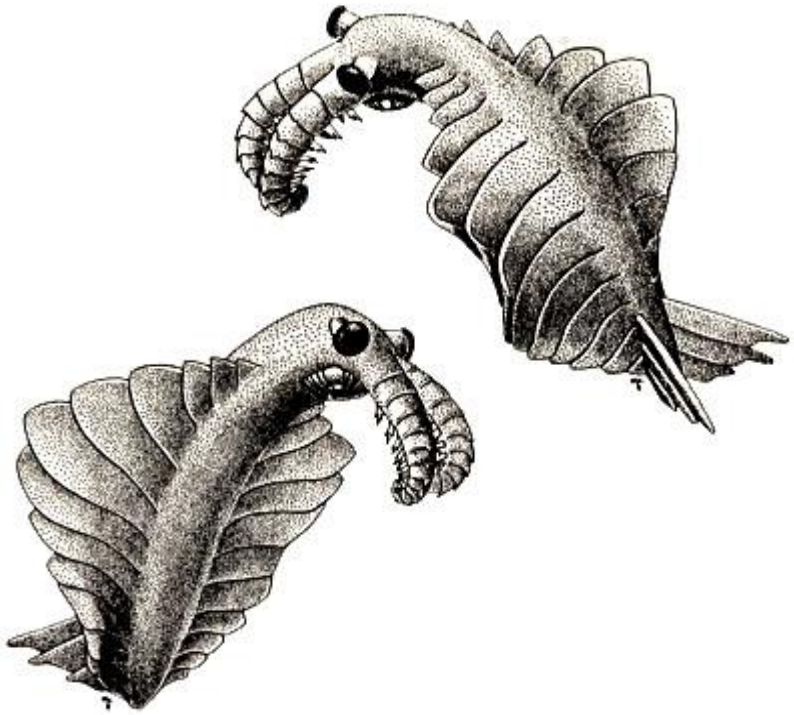
появление скелетных организмов

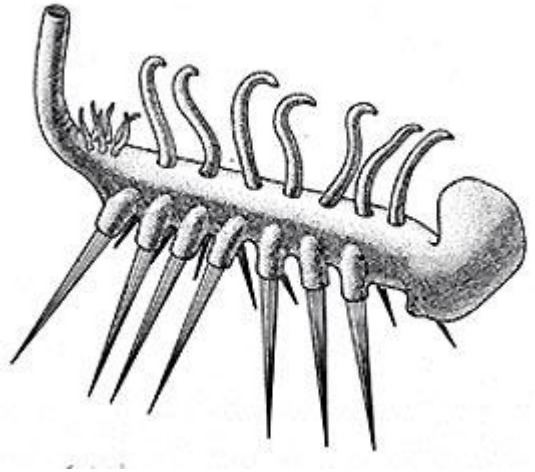


ИСКОПАЕМЫЕ ОСТАТКИ



АНОМАЛОКАРИС



HK 04

ГАЛЛЮЦИНОГЕНИЯ