

Кембрийский период

570 млн лет назад

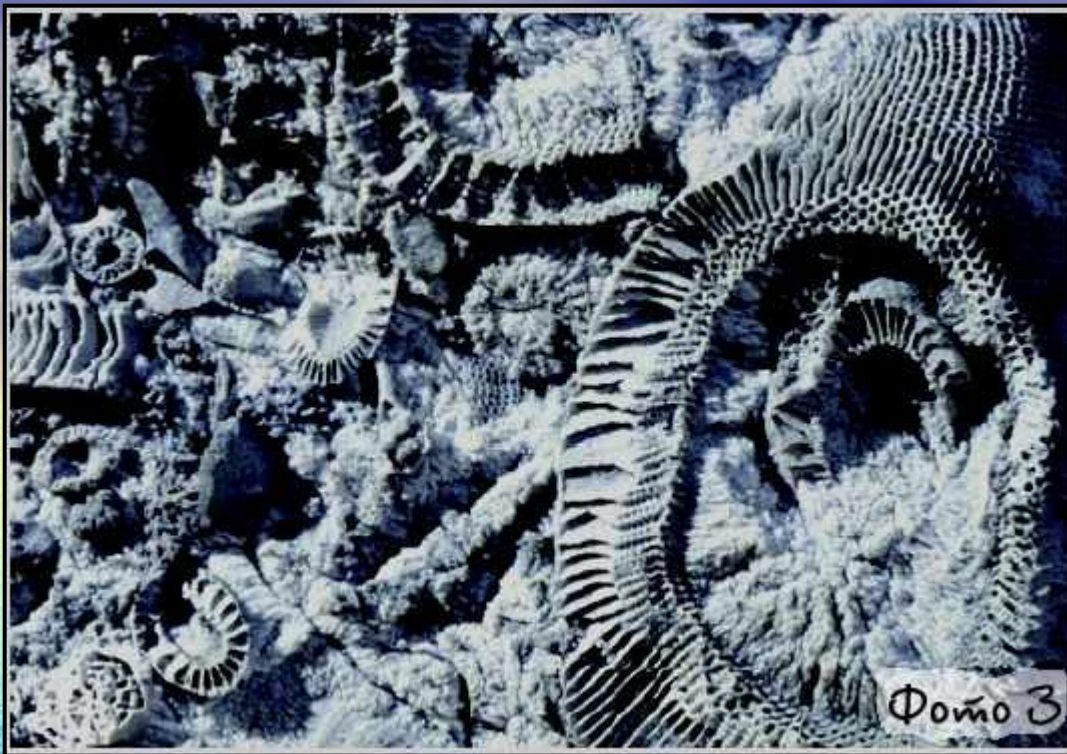
Органический мир

Подводный мир кембрия

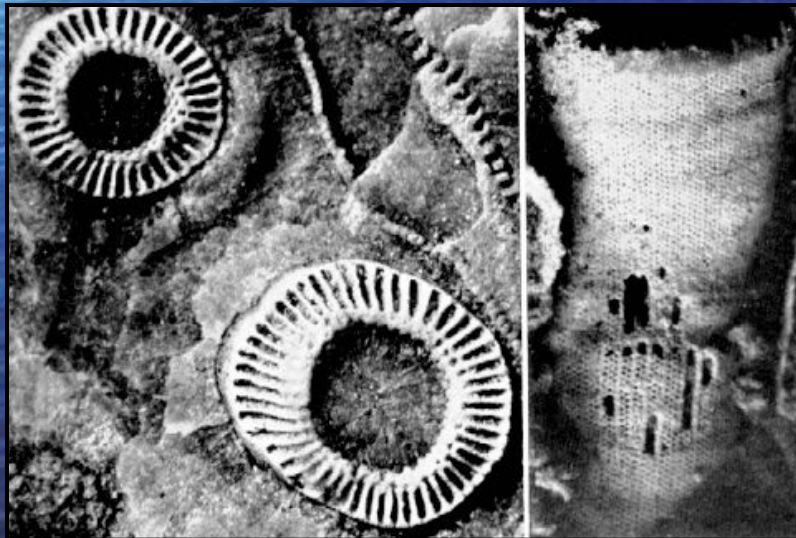


появились скелетные организмы

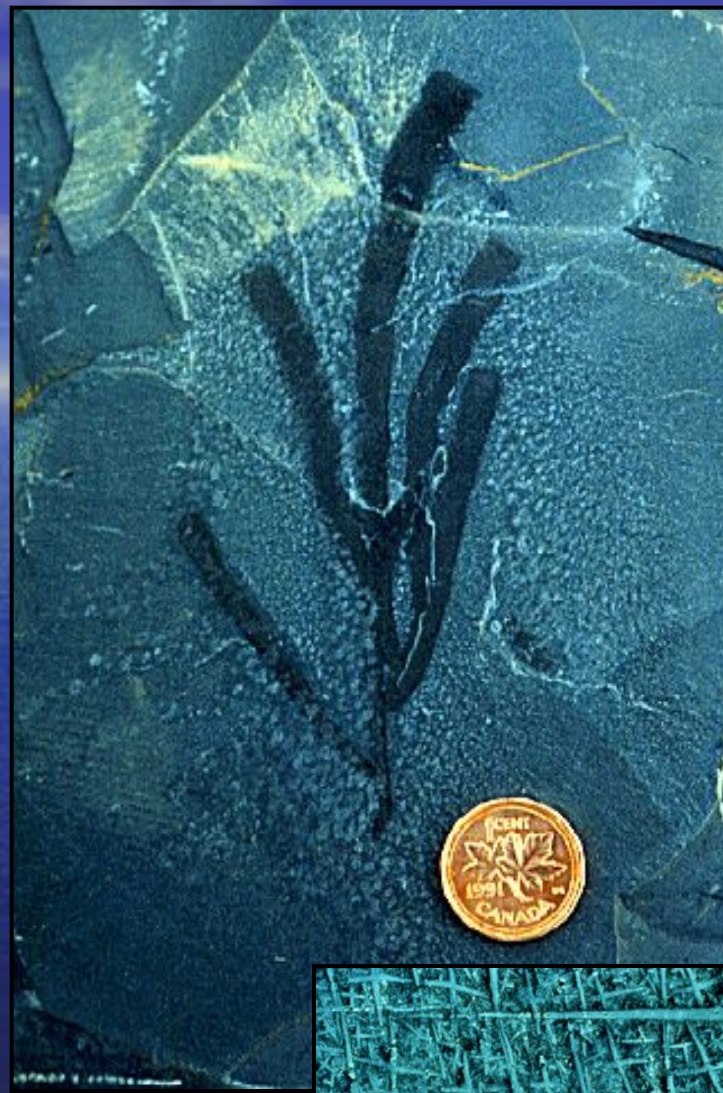
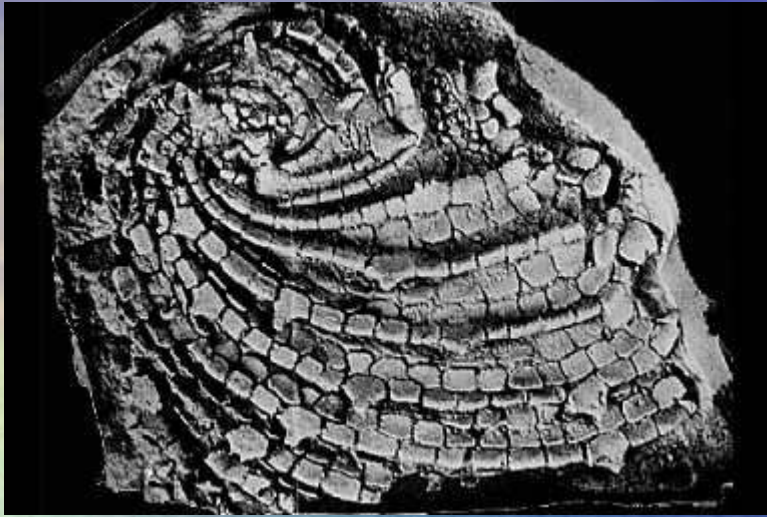
археоциаты



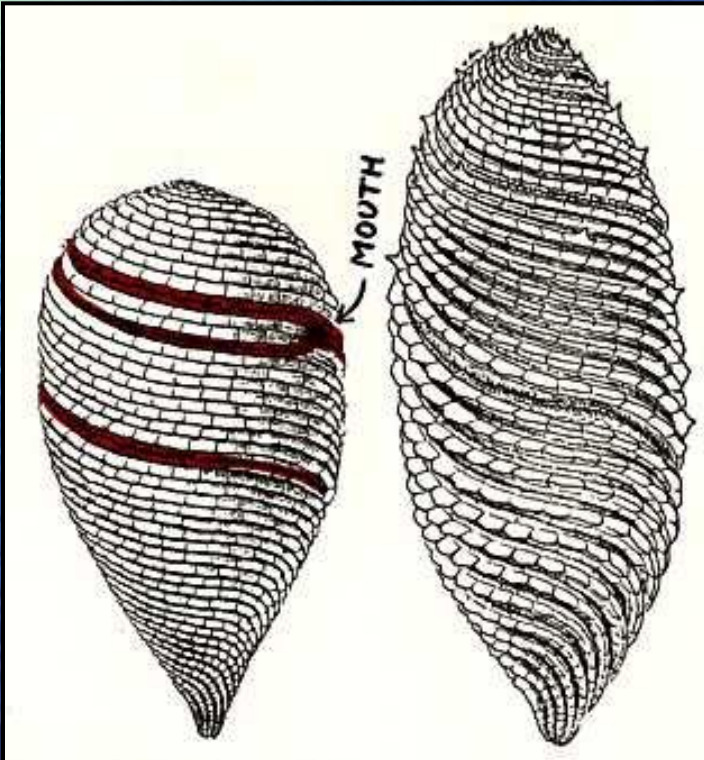
рецептакулиты



Губкоподобный проблематик

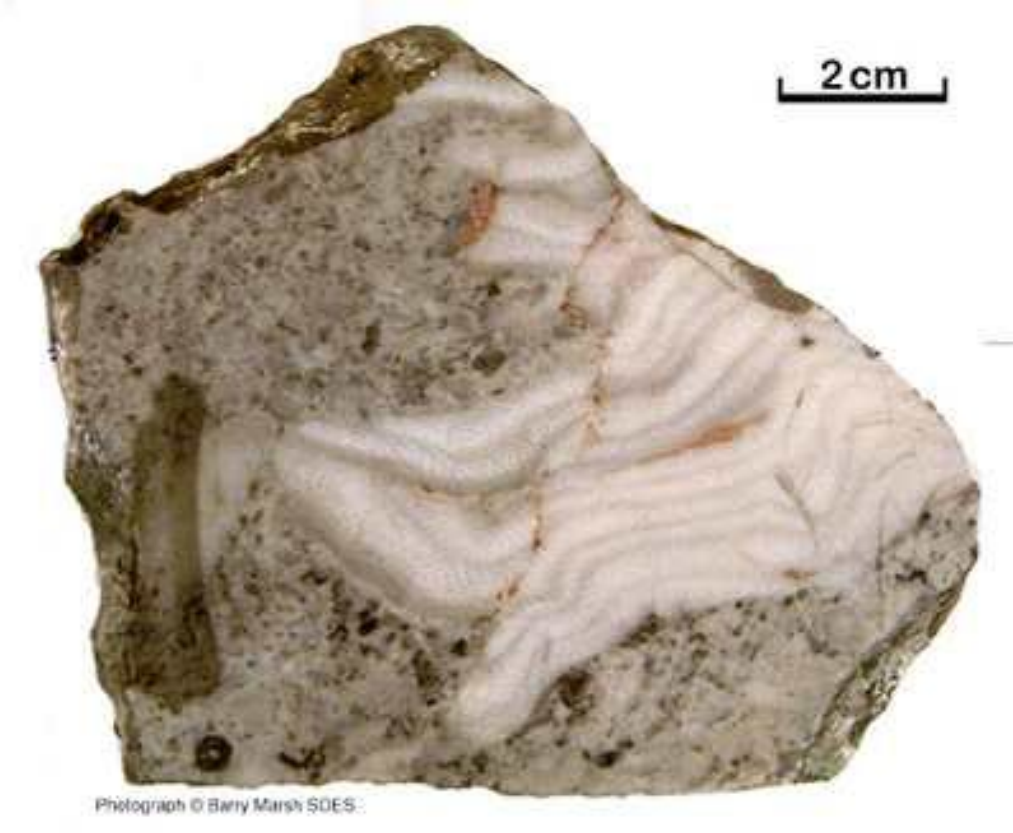


губки



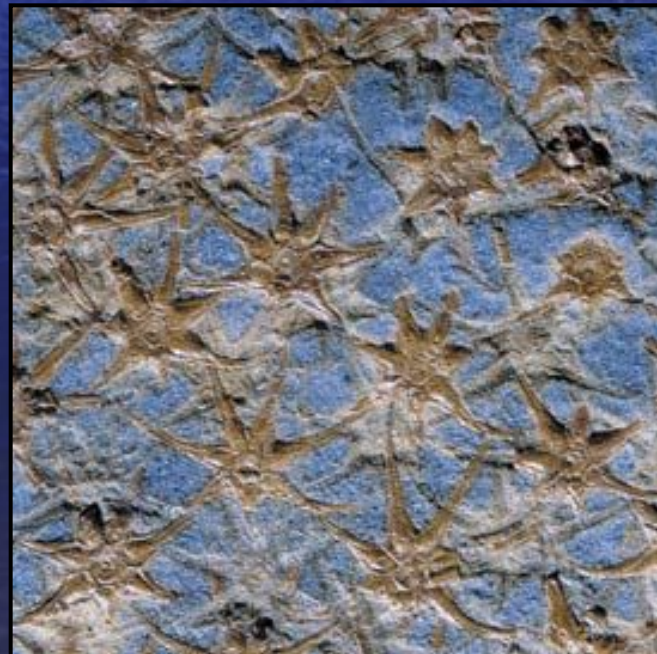
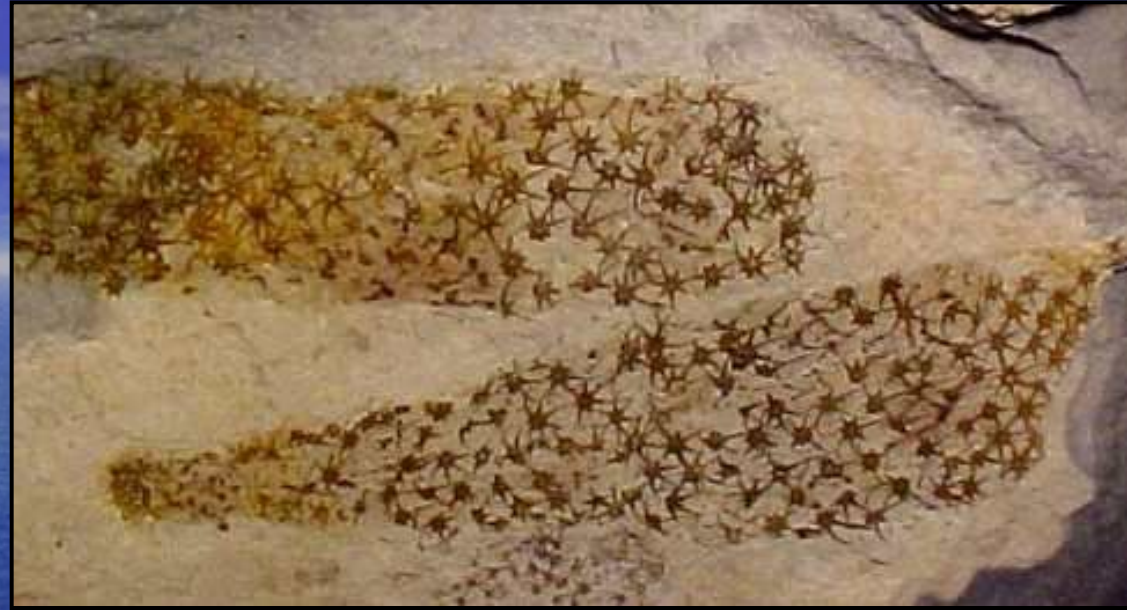
Спикулы

строматопората

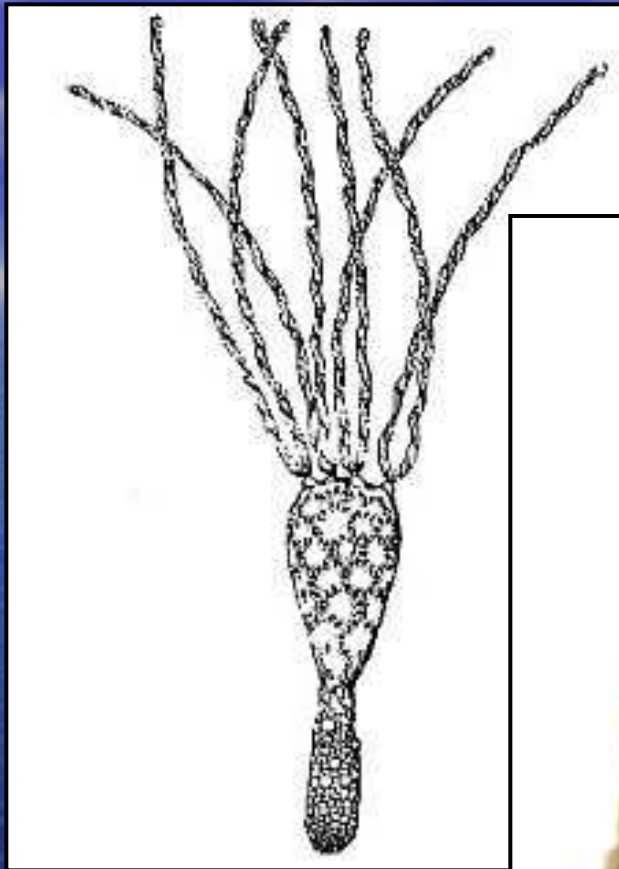
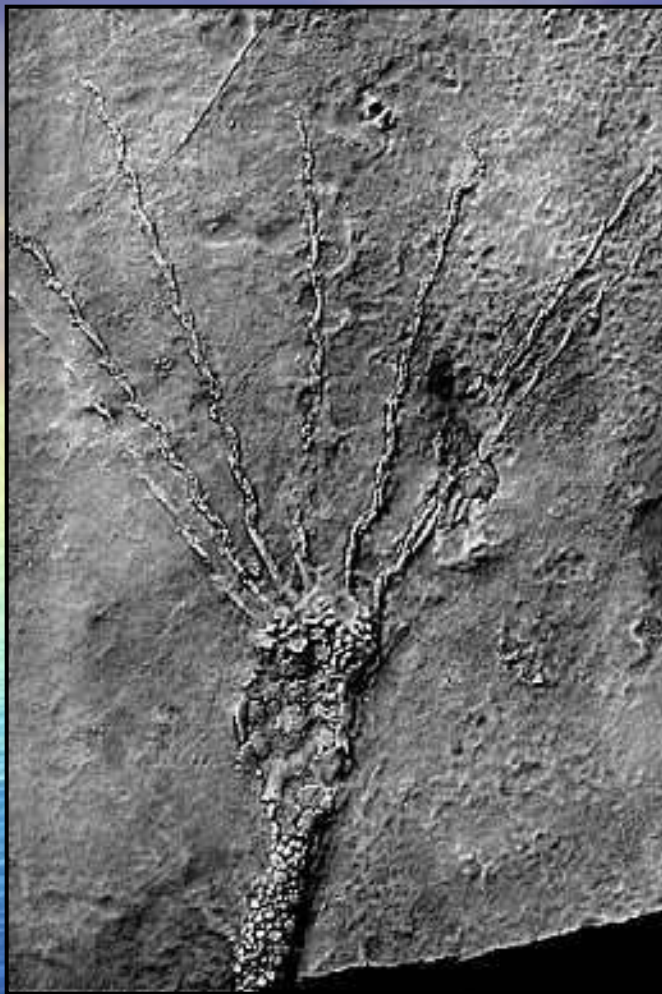


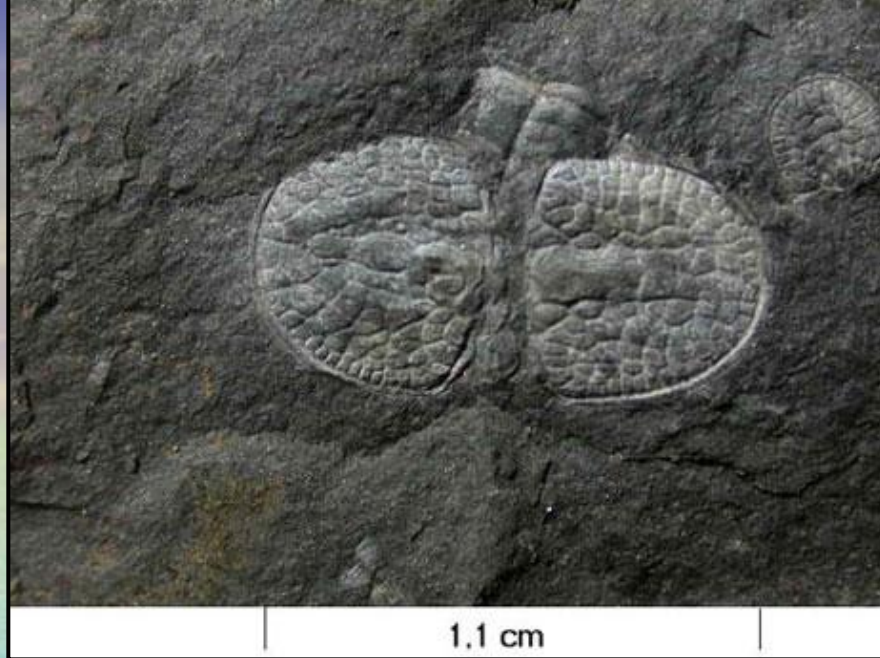
Photograph © Barry Marsh SOES.

Проблематичные организмы



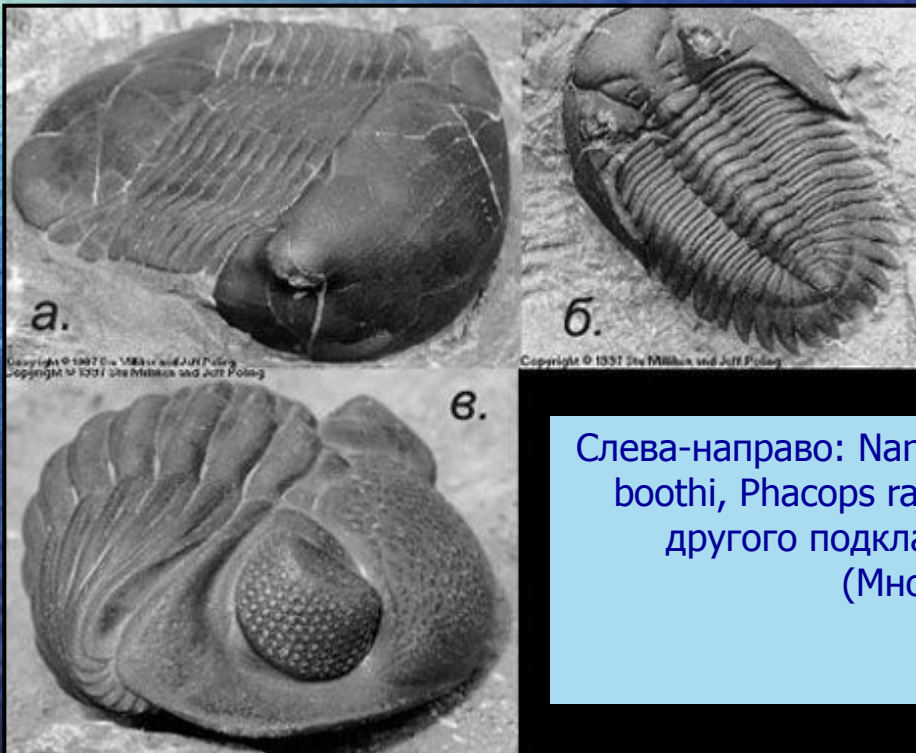
эокриноидея





Примитивнейший кембрийский трилобит подкласса Miomera (Малочленистые). Имел очень маленькие размеры (до 1,3 см.), глаза отсутствовали. Эти трилобиты обитали в илистых грунтах на небольшой глубине. Фото с английского сайта о трилобитах

www.aloha.net/~smgon/ordersofgallery1.3ilobites.htm

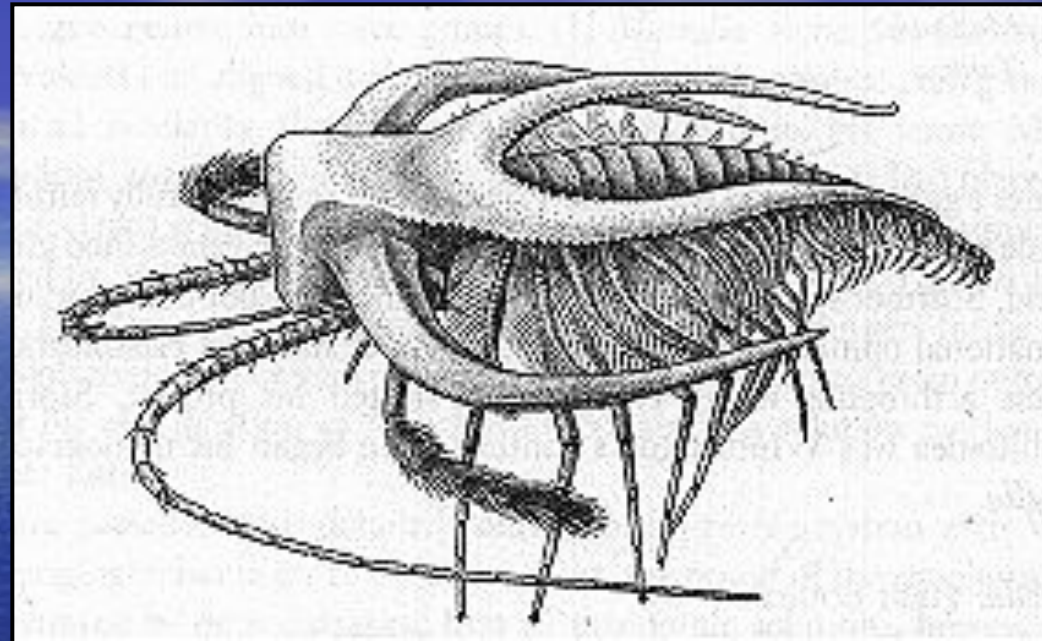
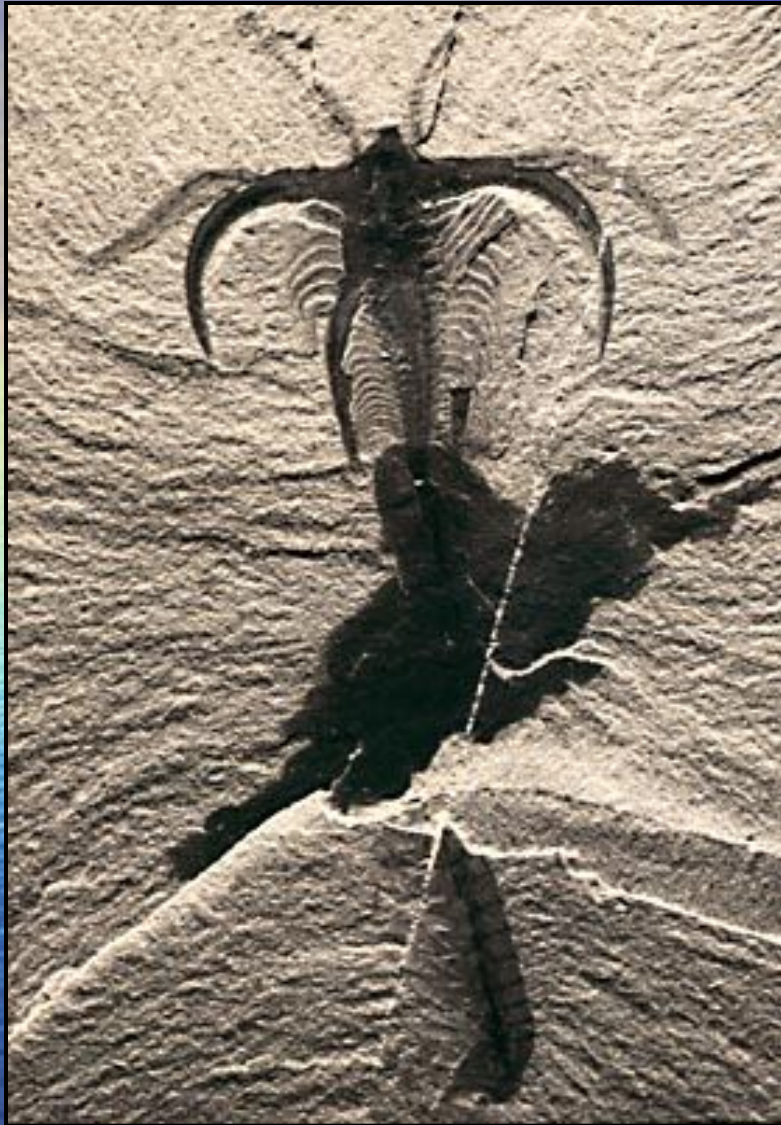


Слева-направо: *Nanillaenus americanus*, *Greenops boothi*, *Phacops rana*. Это уже представители другого подкласса, подкласса Pliomera (Многочленистые)



Трилобиты

Членистоногие



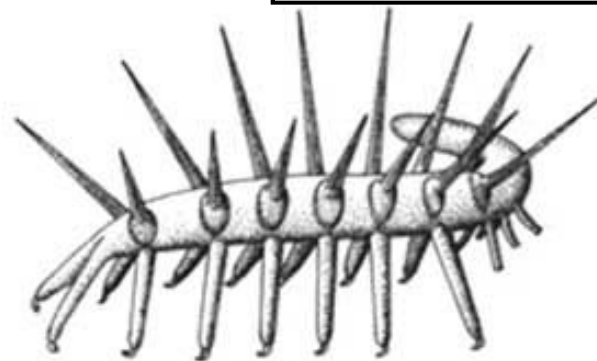
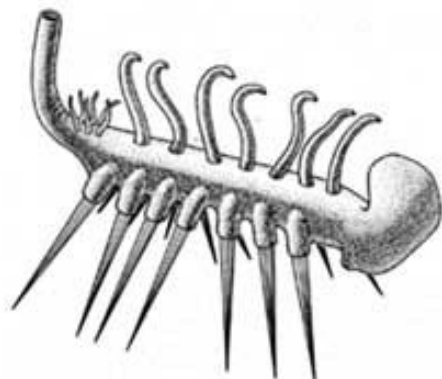
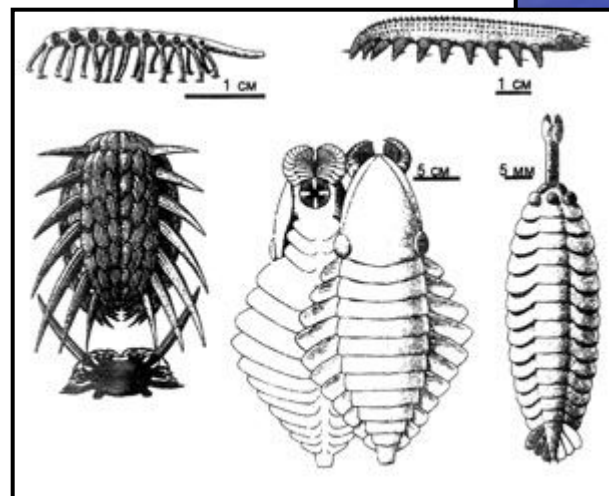
Аномалокарис



Опабиния

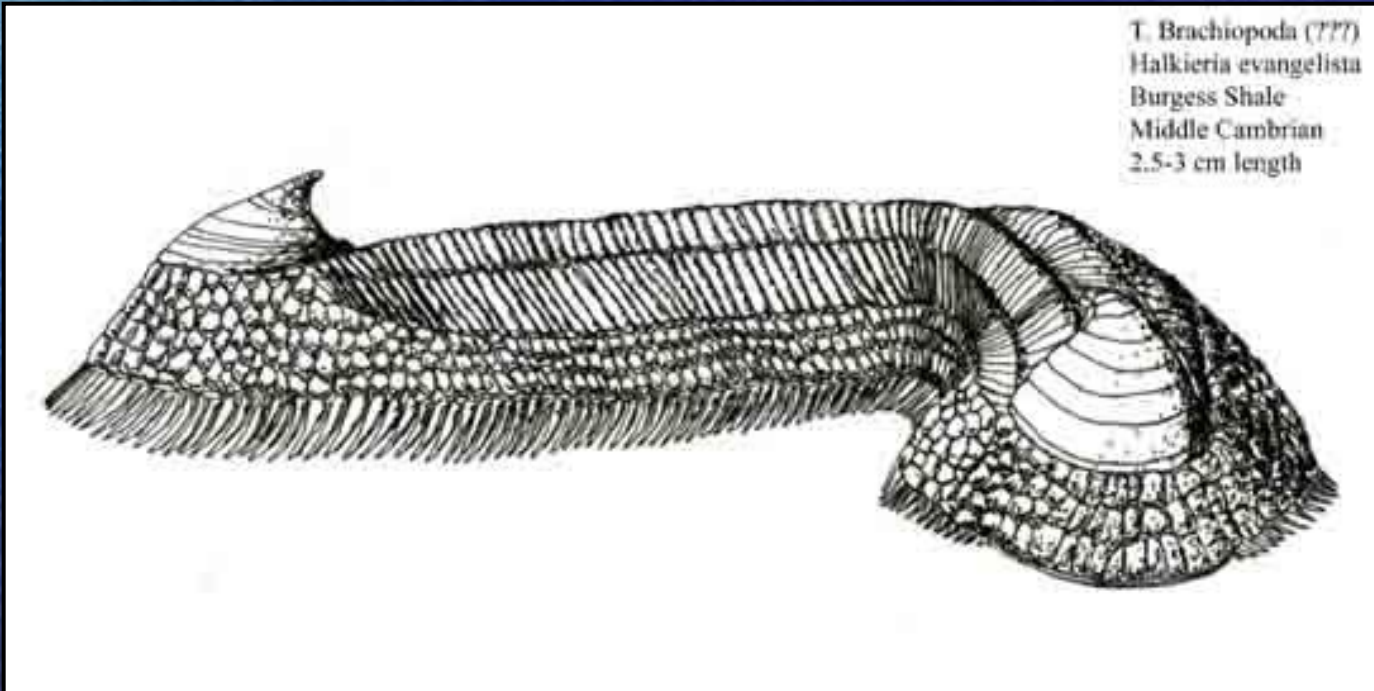


Burgess Shale, средний кембрий. Галлюцигения.



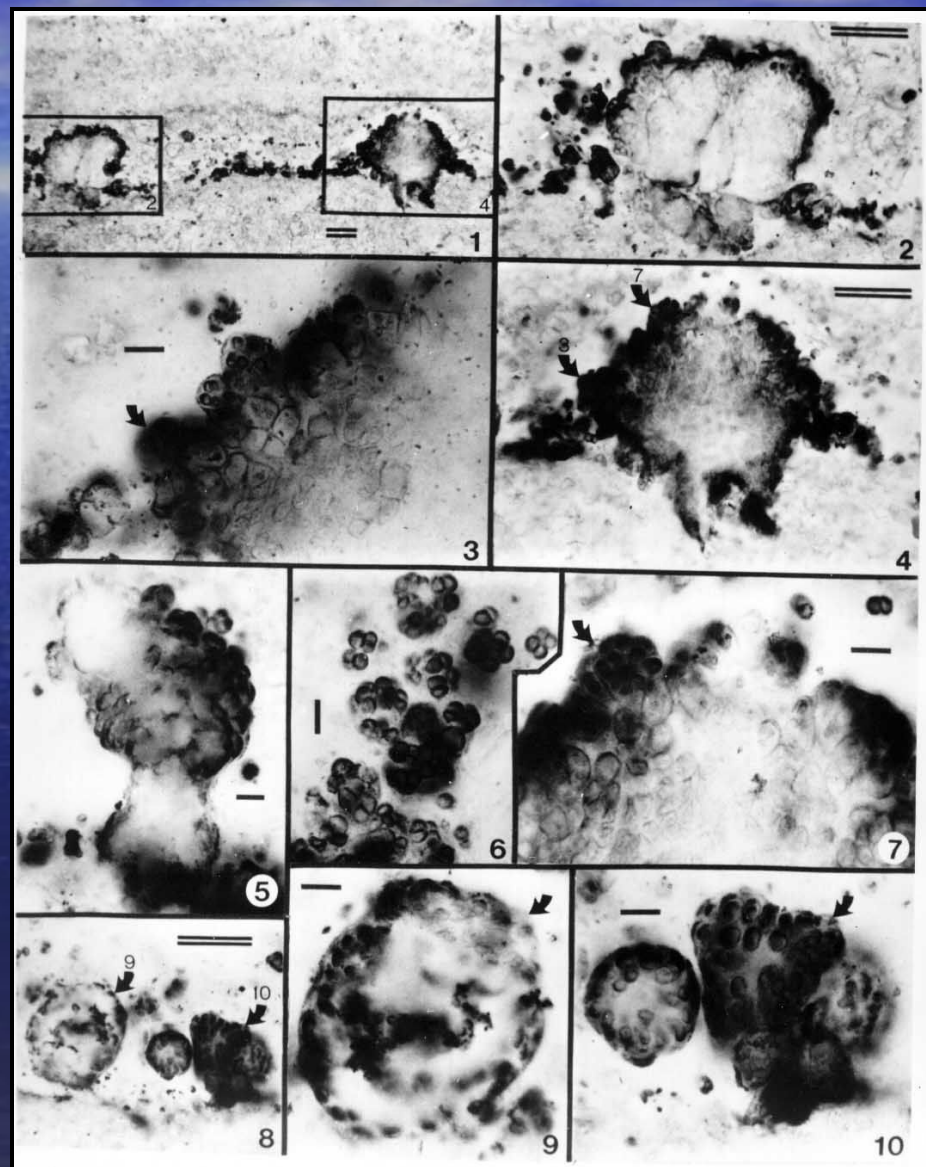
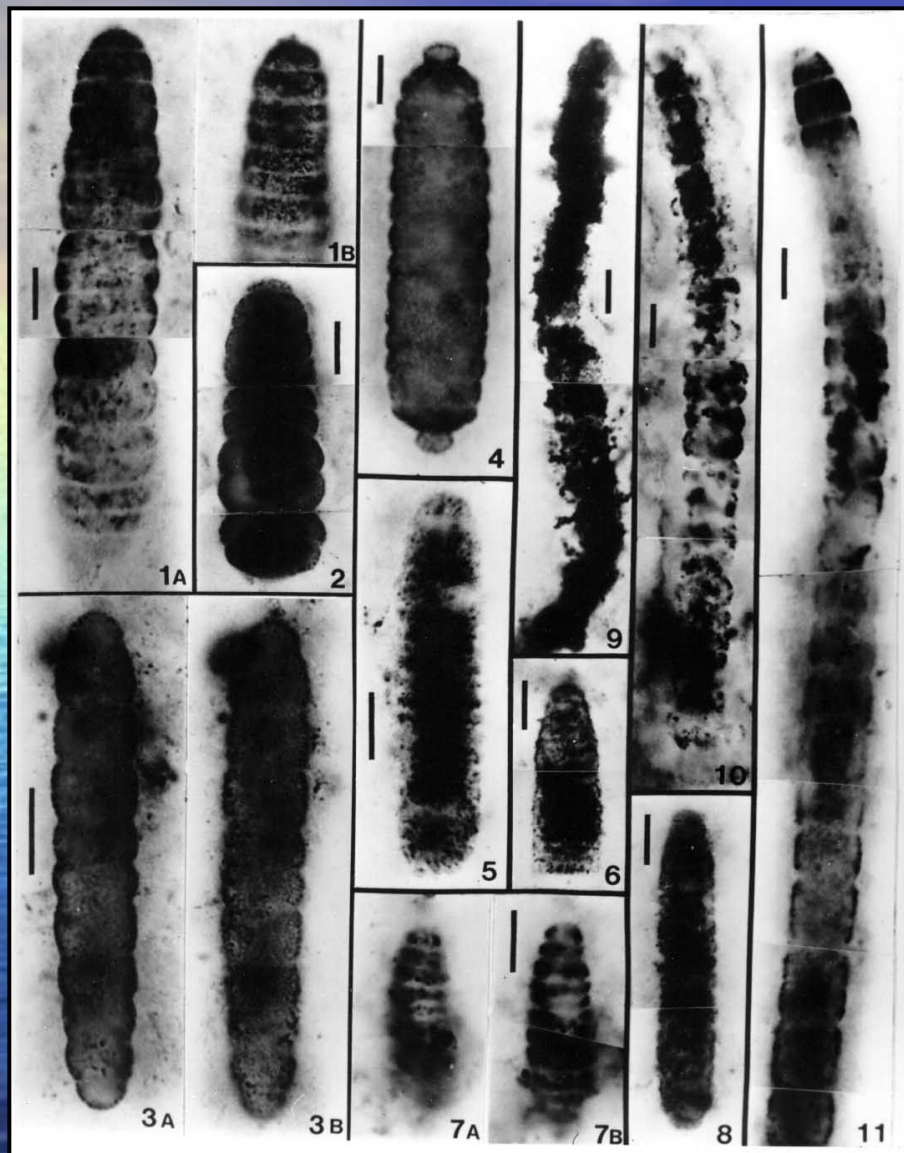


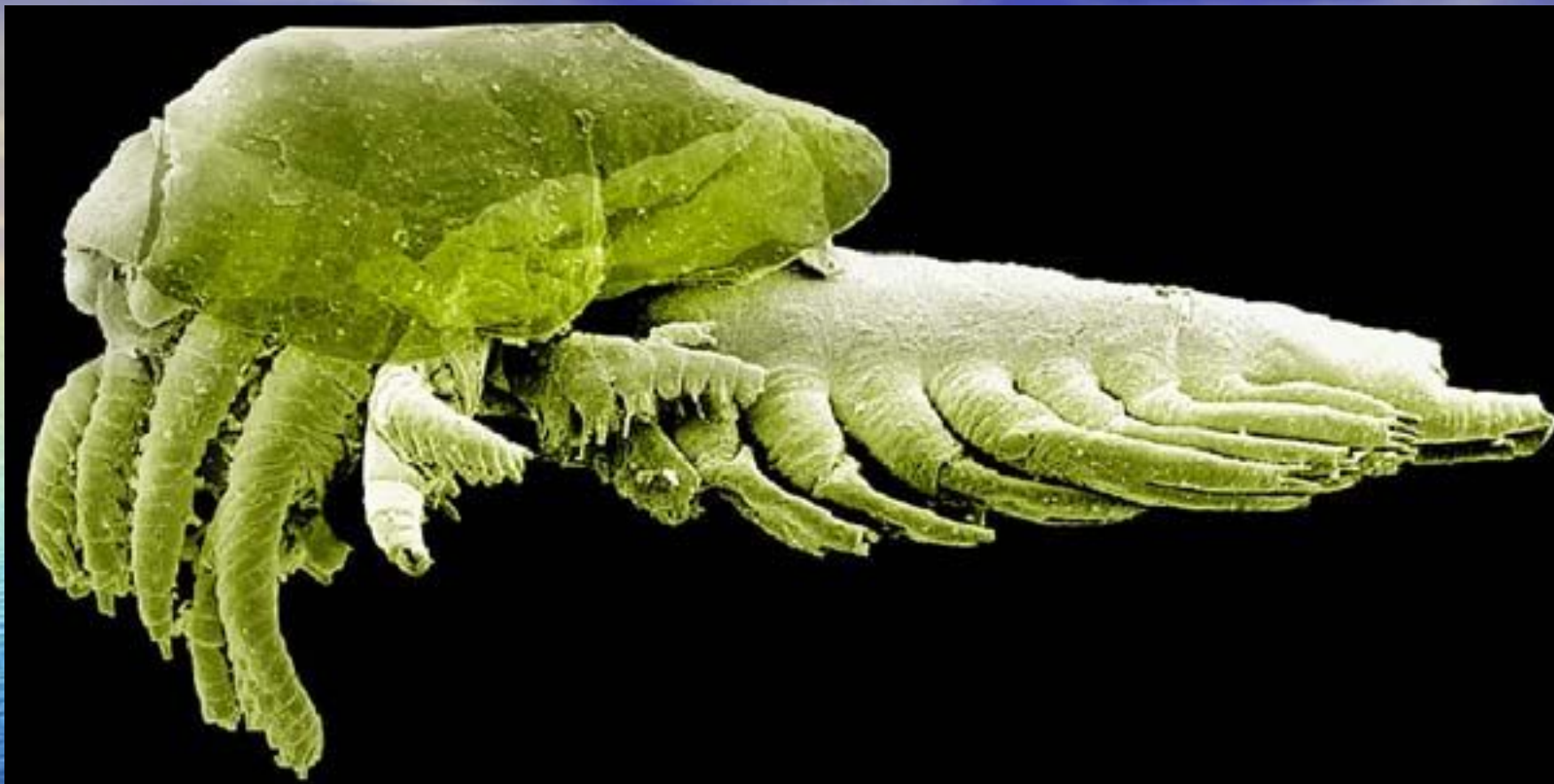
Моллюски типа гастропод



T. Brachiopoda (???)
Halkieria evangelista
Burgess Shale
Middle Cambrian
2.5-3 cm length

Докембрийские и кембрийские бактерии из кремней





Bredocaris admirabilis, предположительно - взрослая особь.

0.85 мм в длину. Дальний родственник усоногих раков. Жил на поверхности мягкого осадка.

Туловище и конечности сегментированы слабо, что свидетельствует о далеко зашедшей специализации. Описано 5 личиночных стадий. По мере роста увеличивается число туловищных конечностей, которые на протяжении всего личиночного развития имеют вид небольших лопастей. Во время последней линьки, когда личинка превращается во взрослую особь, все 7 туловищных конечностей одновременно становятся полностью развитыми.



Hesslandona unisulcata, личинка, левая створка удалена. Видны длинные щетинки, необходимые для плавания.