

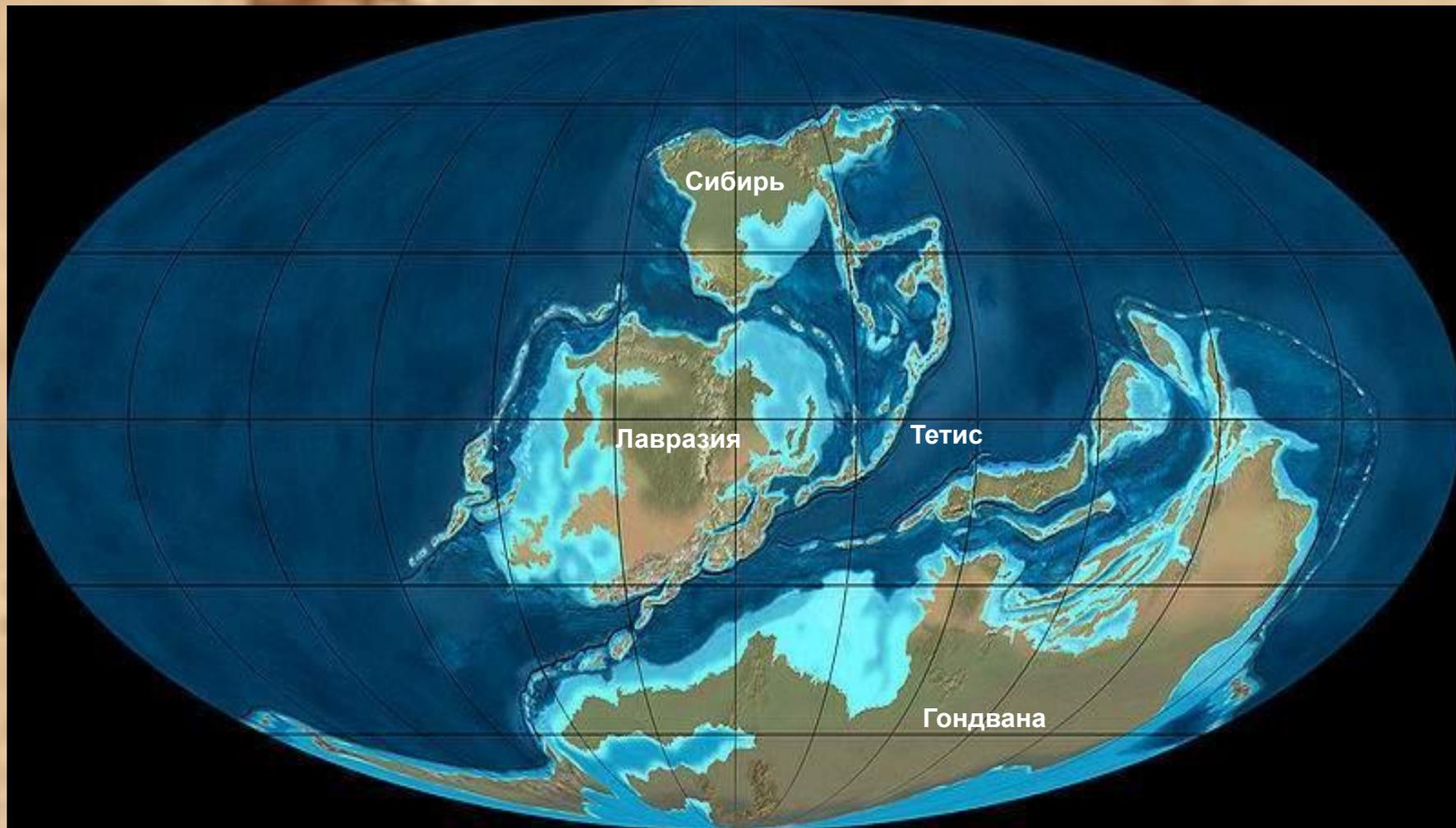
Девонский период

от Девоншир — графство в Великобритании, четвёртая по порядку система палеозойской группы слоёв земной коры, соответствующая четвёртому периоду палеозойской эры геологической истории Земли. Следует за силурийской системой и предшествует каменноугольной (карбону)

Определяется радиологическими методами от 410 млн. до 350 млн. лет тому назад, продолжительность около 60 млн. лет.

Подразделяется на три отдела: нижний, средний и верхний.

Глобальная палеогеографическая реконструкция Земли позднего Девонского периода, 370 миллионов лет назад.



Продолжали существовать



криноидеи



трилобиты

замковые брахиоподы



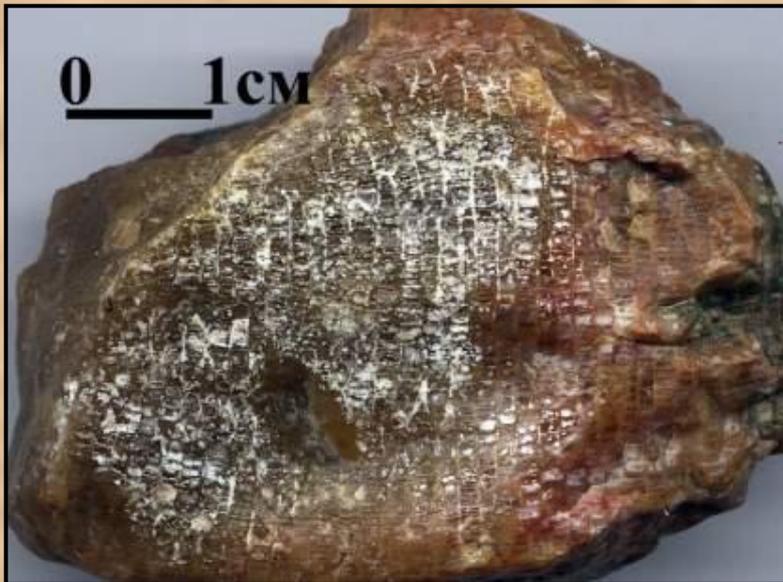
Брахиопода в джасперите



Брахиоподы из пригидротермального оазиса (метановое высачивание)

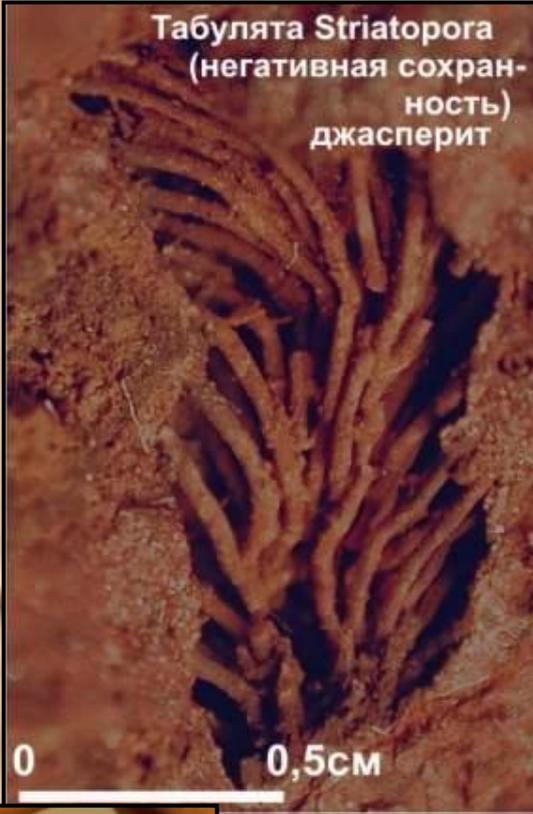


Табулятоморфные кораллы





Табулята в силиците светлом



Табулята *Striatopora*
(негативная сохранность)
джасперит

0 0,5см



ругоза в кварце

кораллы из пригидротермального оазиса (метановое высачивание)



табулята *Crassialveolites* в кварце



Чашка ругозы

криноидея в силиците (негатив)



Пластовая Sphynktozoa
кварц, силицит

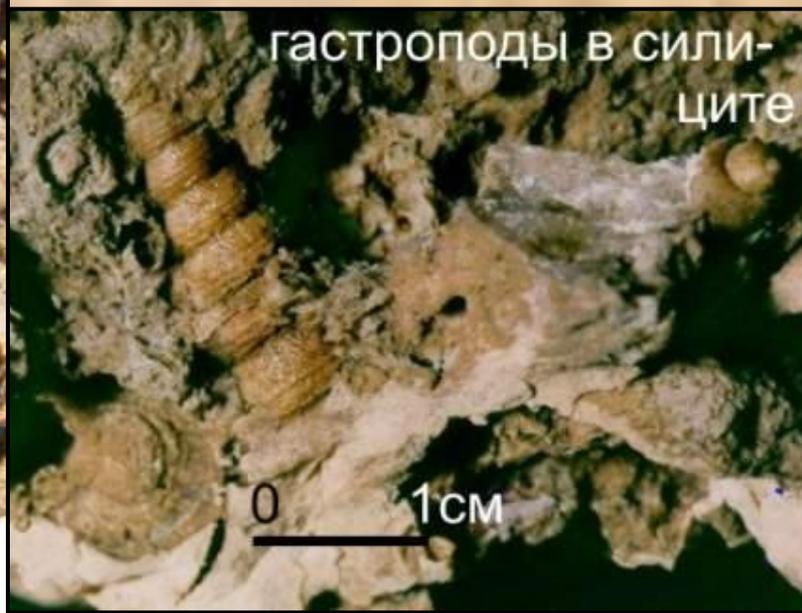


фауна из пригидротермального
оазиса (метановое высачивание)



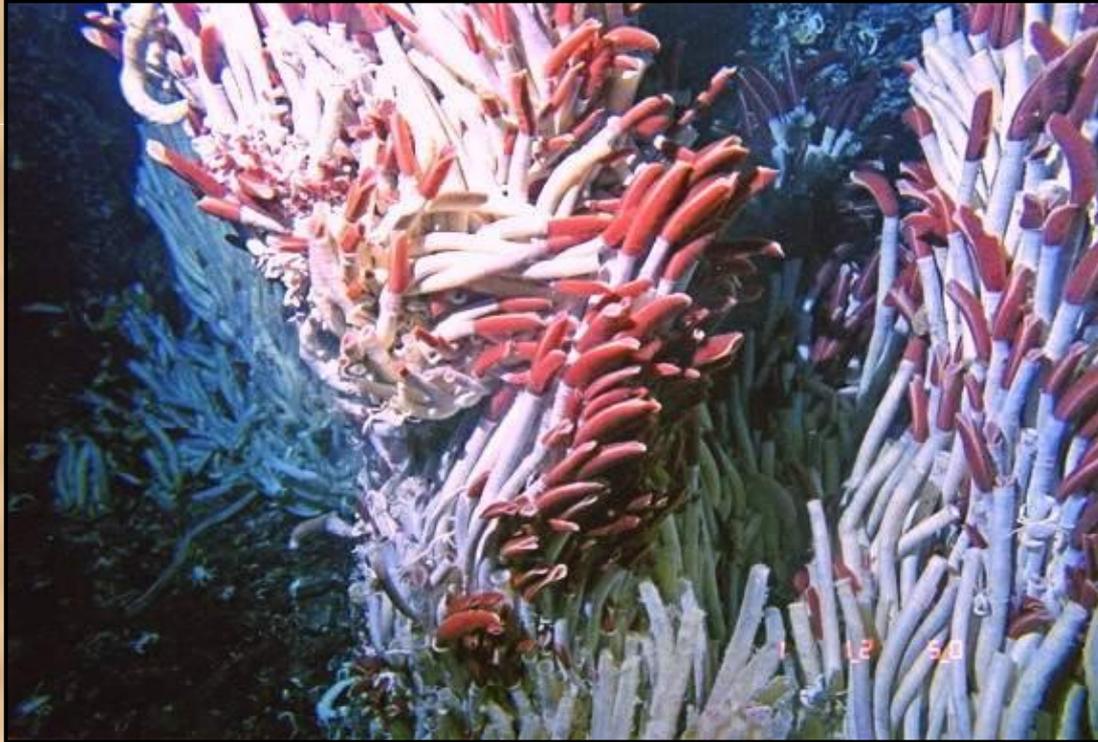
Трубки червей

гастроподы в сили-
ците



Бентосная макрофауна «Черных курильщиков»

Современная



трубчатые черви рифтии *Riftia pachyptila*

<http://www.people.whitman.edu>

ископаемая



Современная



Paralvinella sulfincola Desbruyères & Laubier, 1993

<http://www.people.whitman.edu>



**Двустворчатые моллюски
*Calyptogena magnifica***

ископаемая



Разнообразны раковины двустворчатых моллюсков и гастропод



В позднем девоне доминировали ругозы и представители гидроидных



Реконструкция прижизненного облика гидроидного организма и ругоз

В позднем девоне на смену табулятам пришли ругозы



одиначные



колониальные



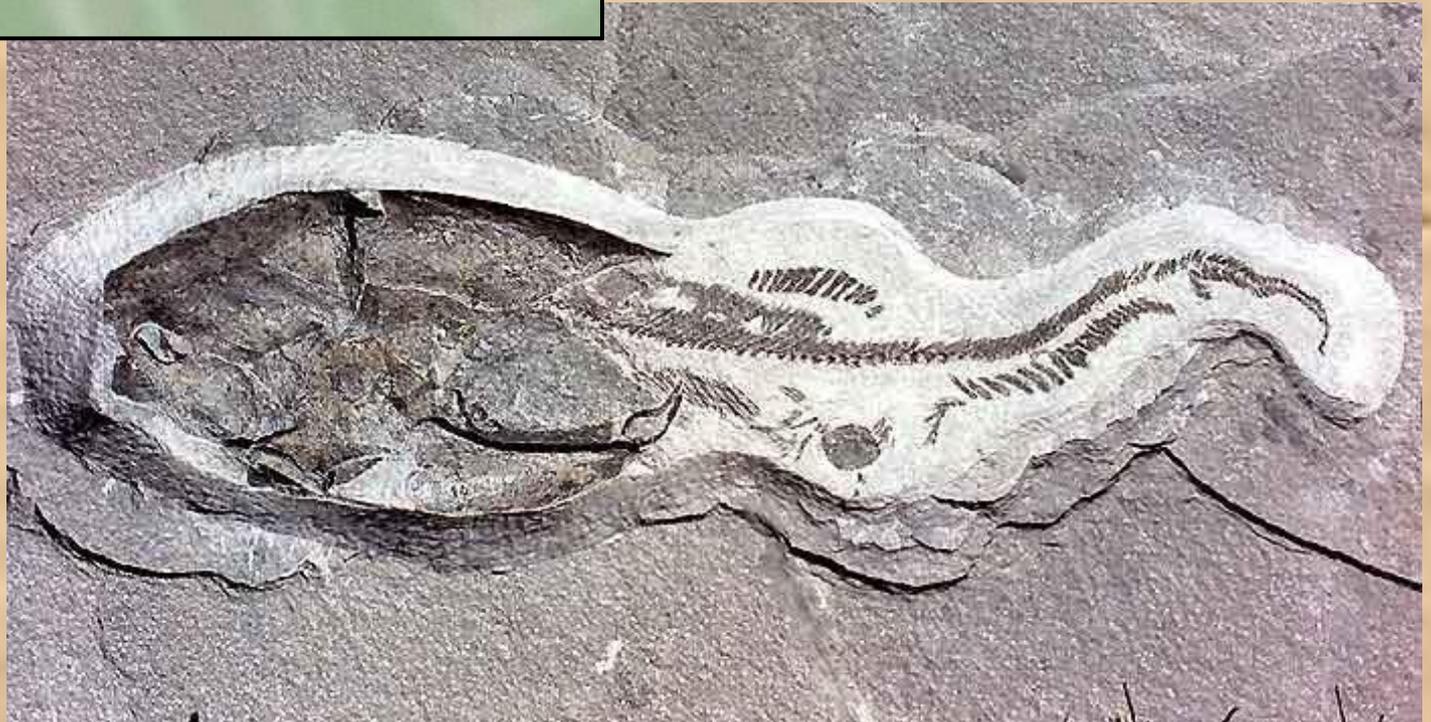
девонский период нередко называют веком рыб

Панцирные рыбы





Панцирные рыбы

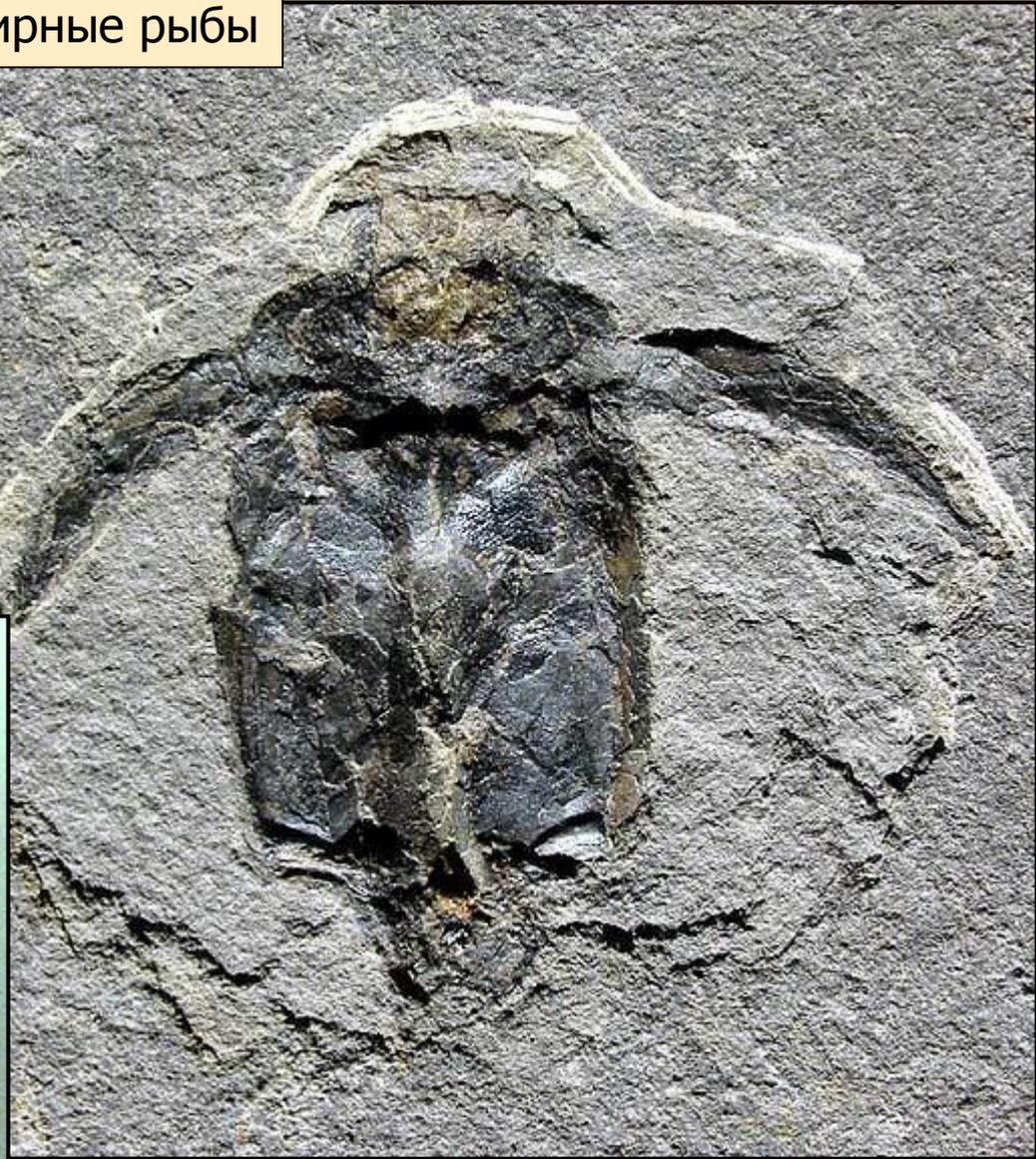




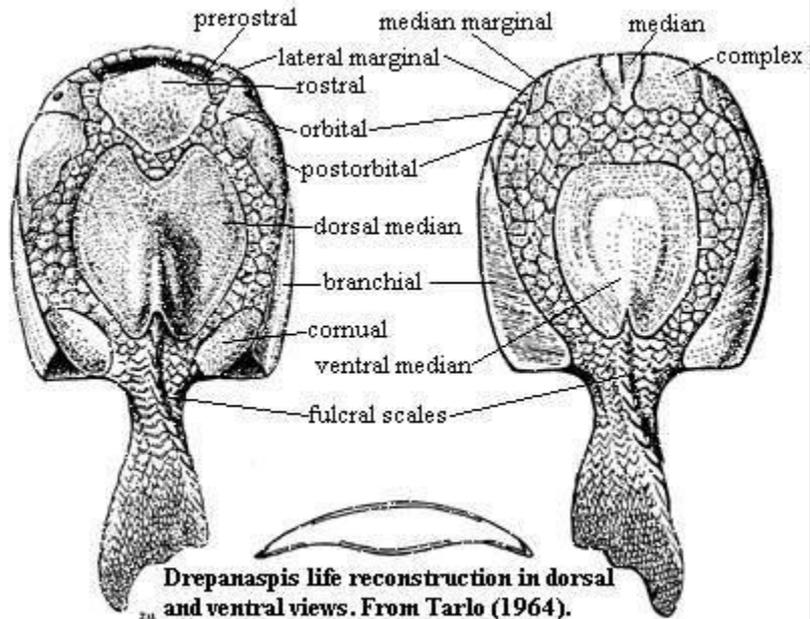
Панцирные рыбы



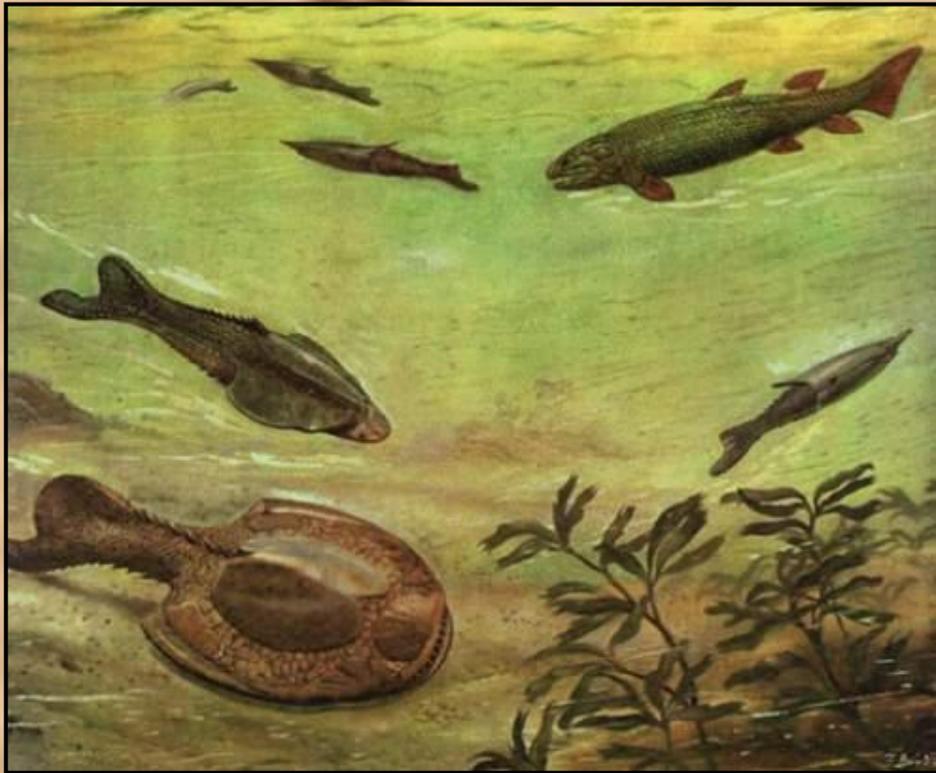
Панцирные рыбы



бесчелюстные

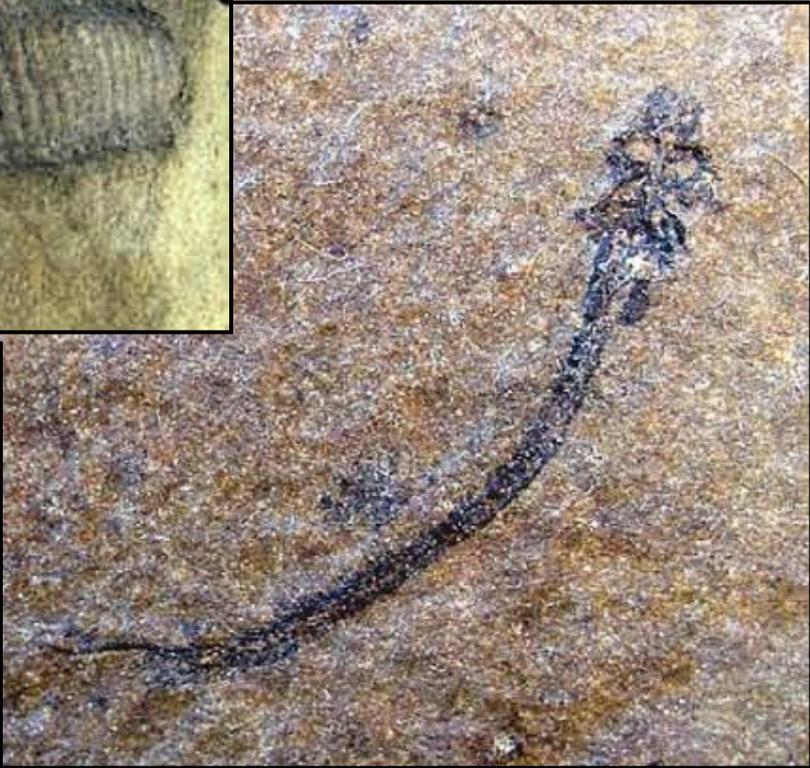


Фауна девонских морей





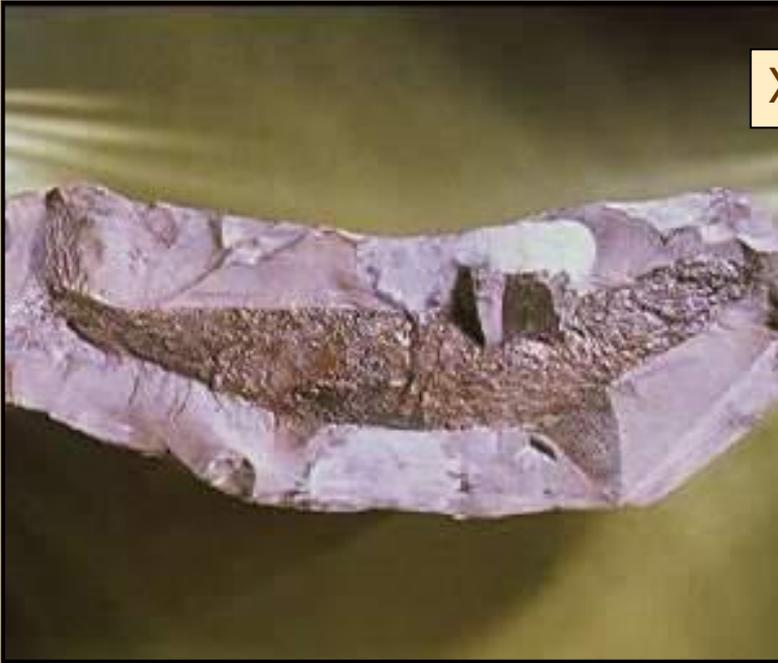
бесчелюстные



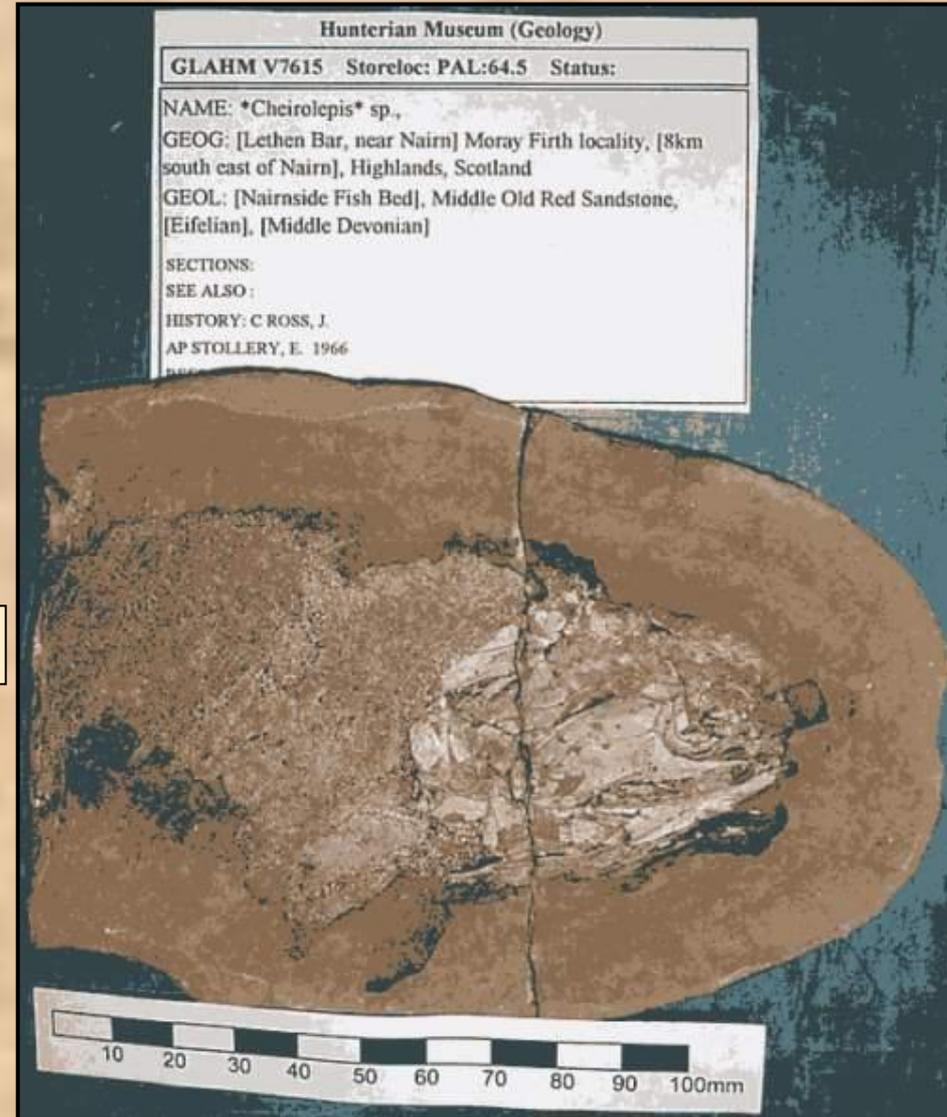
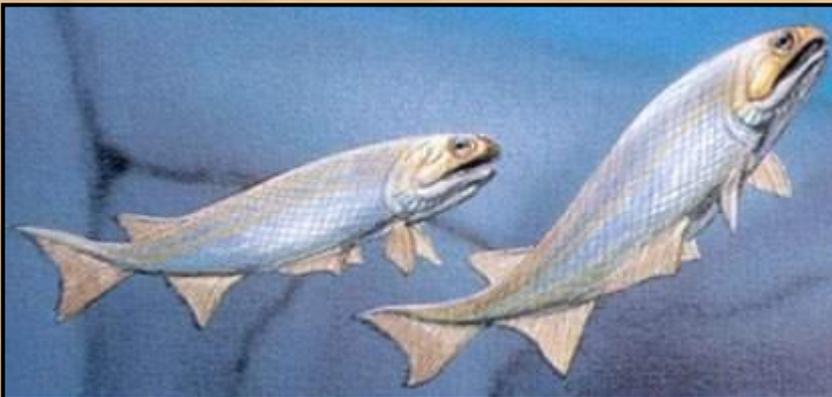
Фауна девонских морей



Хрящевые (предки акул)

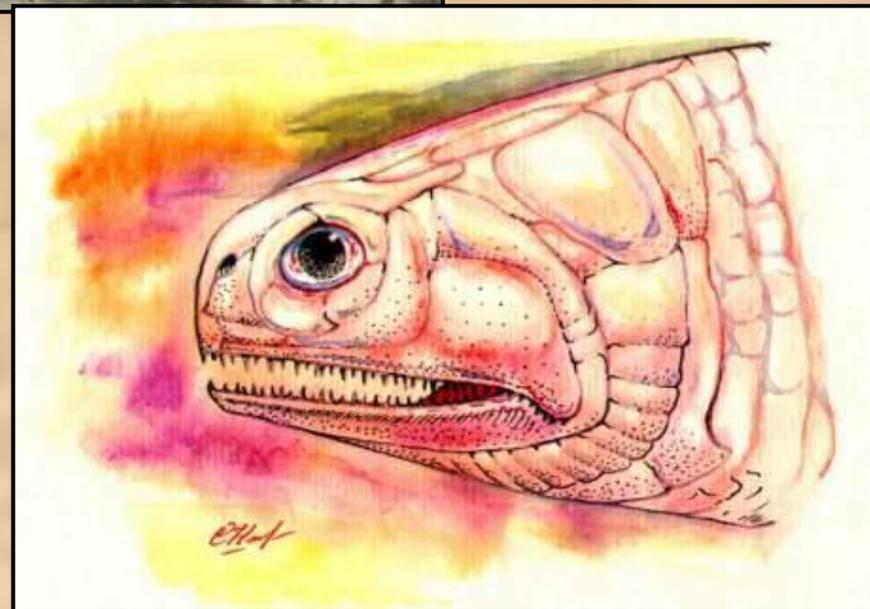
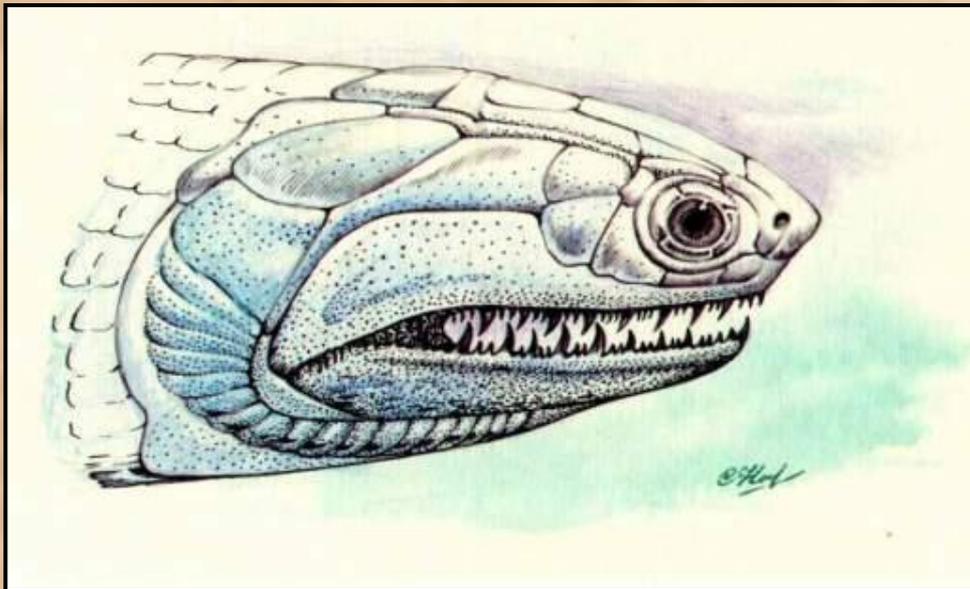


Лучепёрые (костистые) рыбы





Фауна девонских морей



ON YER BEACH

Лопастепёрые рыбы



INVADIN YER LANDZ



Лопастепёрые рыбы



Современная кистеперая рыба

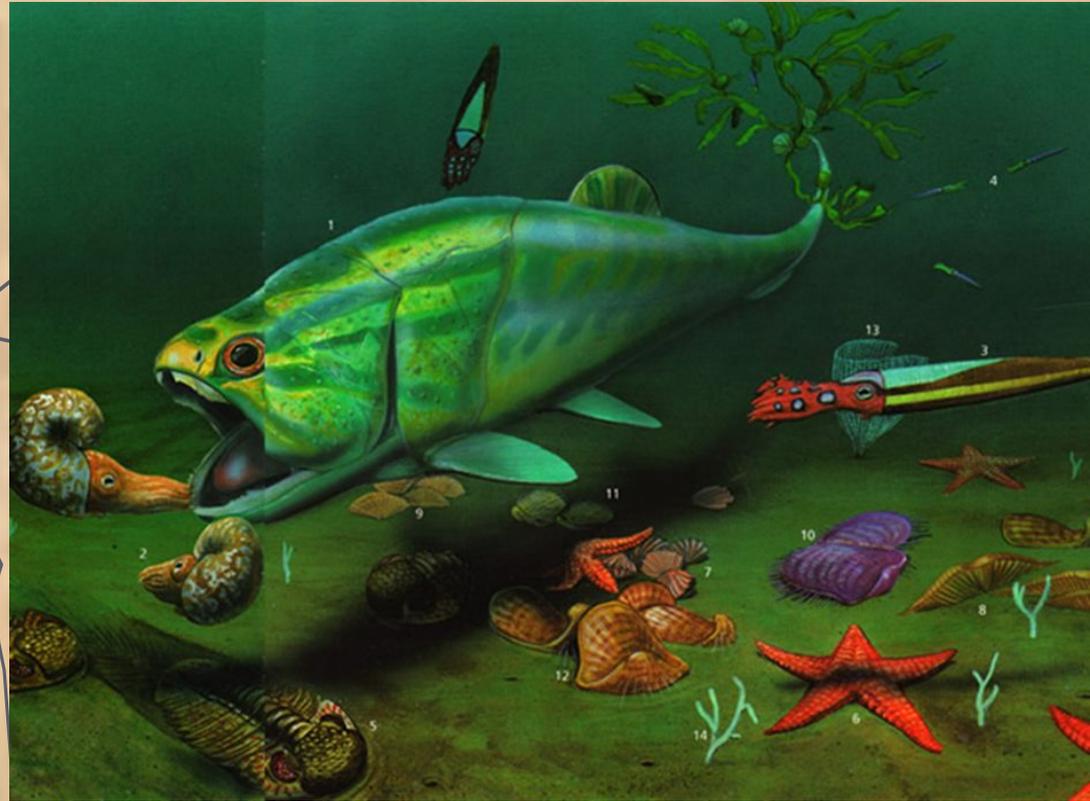


Современная двоякодышащая рыба



Реконструкция морского дна девонского периода.

Каккостеус (1), быстроходный представитель хищных плакодерм, преследует несколько аммонитов-торноцеров (2), пытающихся спастись при помощи своих "реактивных установок". Аммониты и наутилоидеи, такие, как актиноцеры (3) и стилиолины (4), питались преимущественно беспозвоночными животными. Трилобиты, вроде факопса (5), по-прежнему кишели на морском дне рядом с морскими звездами (6) — одна из них нападает на брахиопода камаротехия (7). Появилось множество разных видов мшечных: у циртоспирифера (8) имелись "крылья", помогавшие ему удерживаться на осадочном слое, а хонет (9), продуктелла (10), атирис (11) и мезоплика (12) сохраняли равновесие при помощи шипов. Брахиоподы и мшанки (13,14) — отфильтровывали пищу из воды.



Раннедевонский ландшафт



Среднедевонский ландшафт



первые земноводные — стегоцефалы

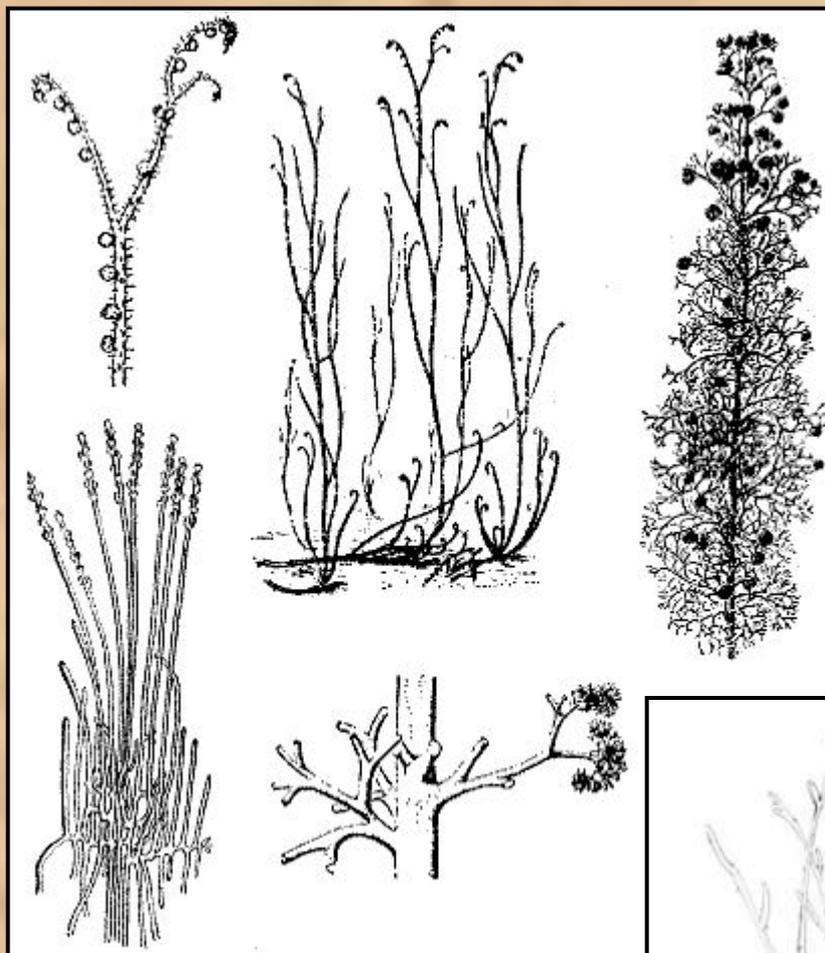




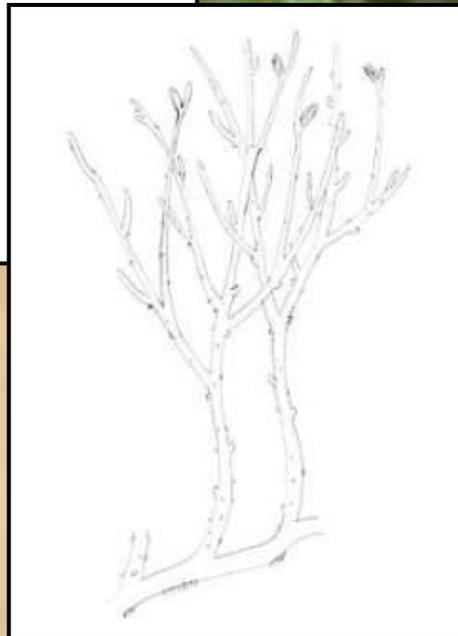
первые земноводные — стегоцефалы



Псилофиты

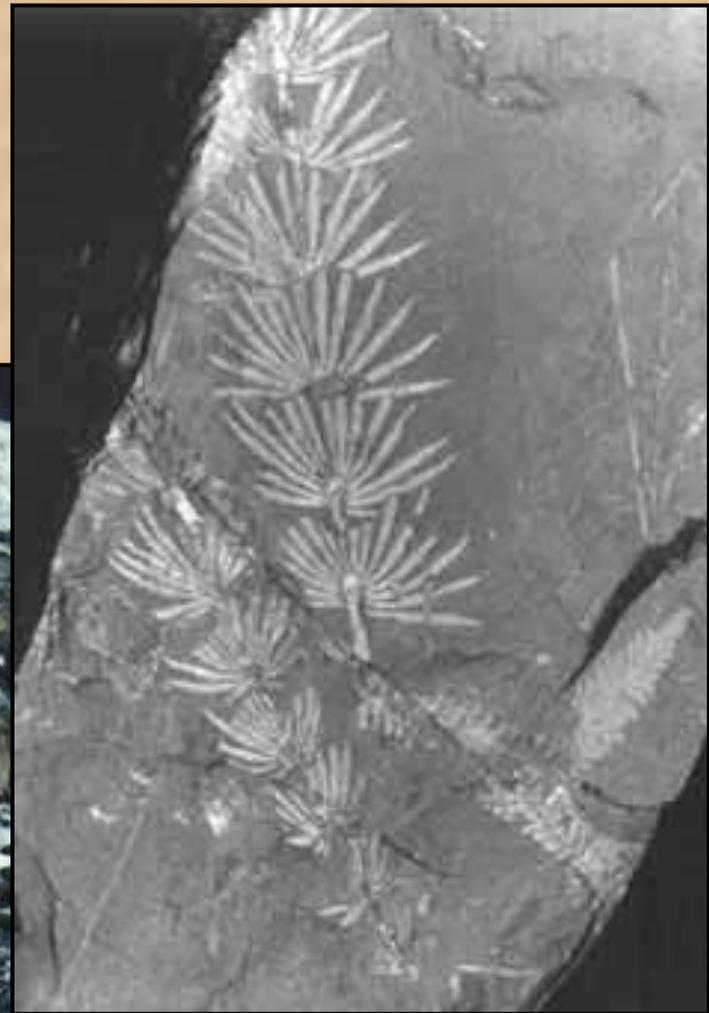


современные



Риниофиты, реконструкция ископаемых остатков

ХВОЩИ



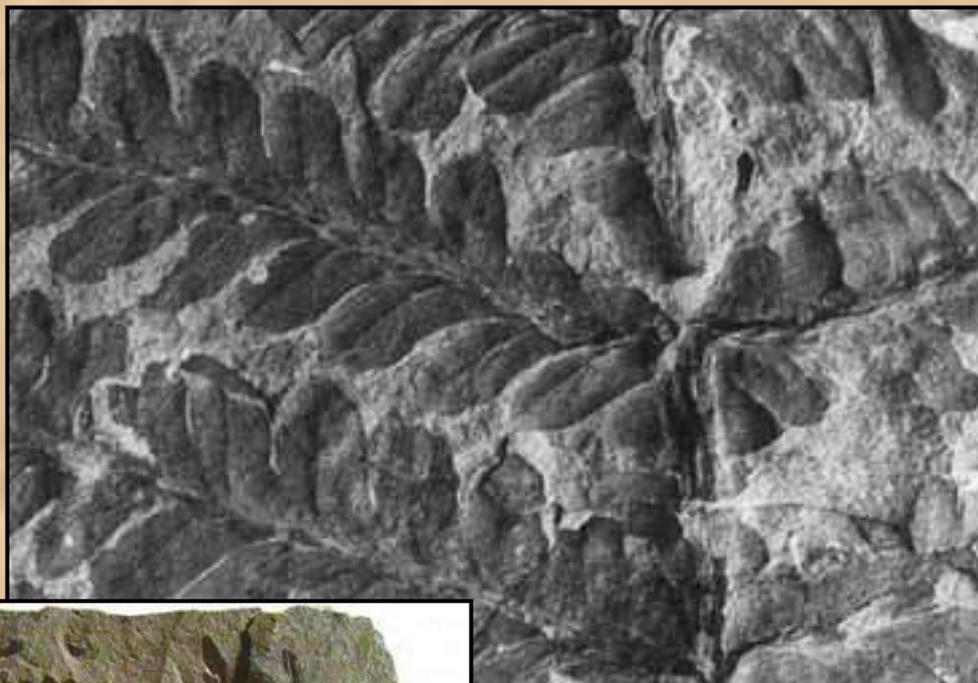


Современный плаун с разветвленными репродуктивными (саморазмножающимися) побегами на длинных стеблях. Обратите внимание на маленькие листочки, покрывающие стебли: ископаемые стебли древних плаунов (на врезке) несут на себе отчетливые узоры из отметин, оставленных основаниями таких же листьев.

Отпечатки растений девонского периода



Современный древовидный папоротник



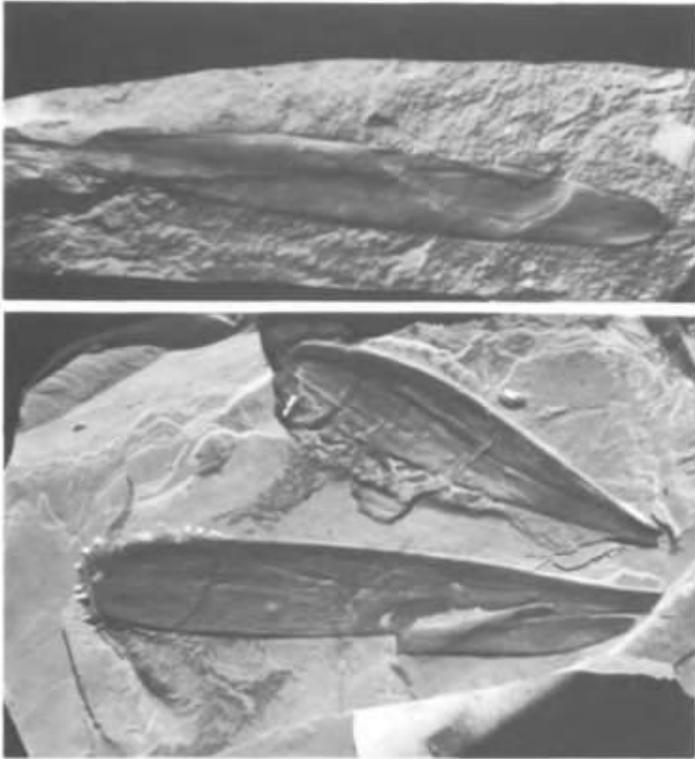
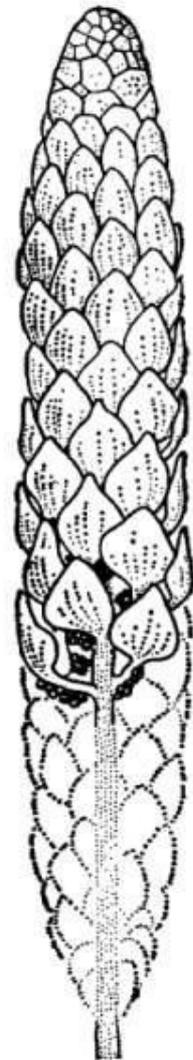
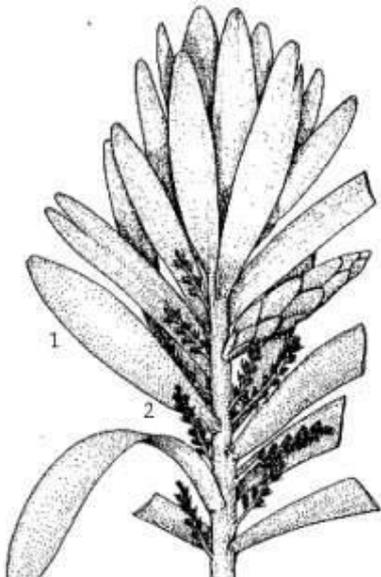
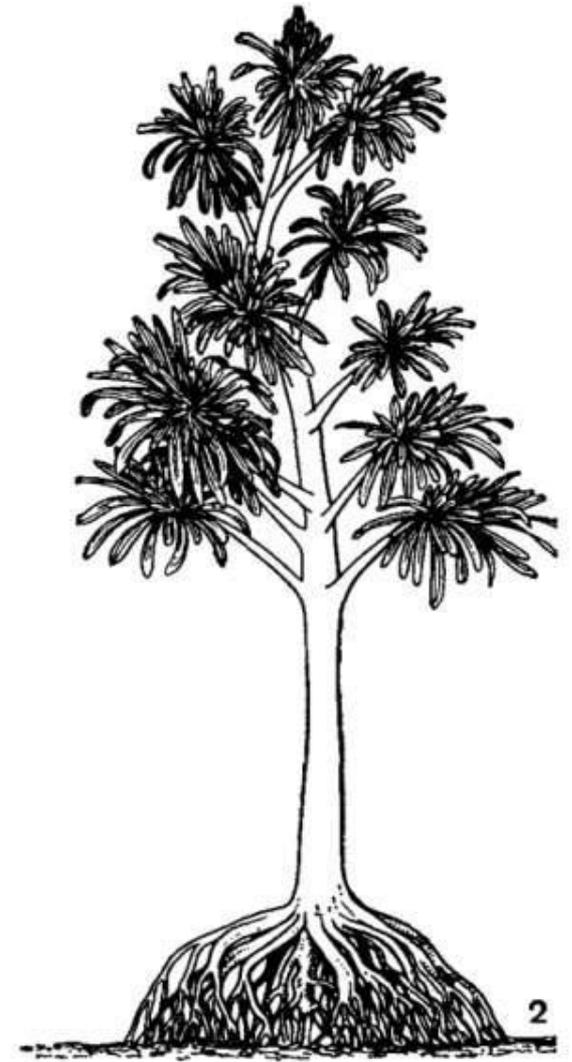


Таблица 4
вверху —
Тунгусского б

и листья кордаита (Cordaites) из



1



2

Рис. 182. Кордаитовые:

1 — реконструкция стробила кладостробуса (Cladostrobus);
2 — реконструкция кордаитового растения, обитавшего в зарослях типа современных мангровых.

Полезные ископаемые

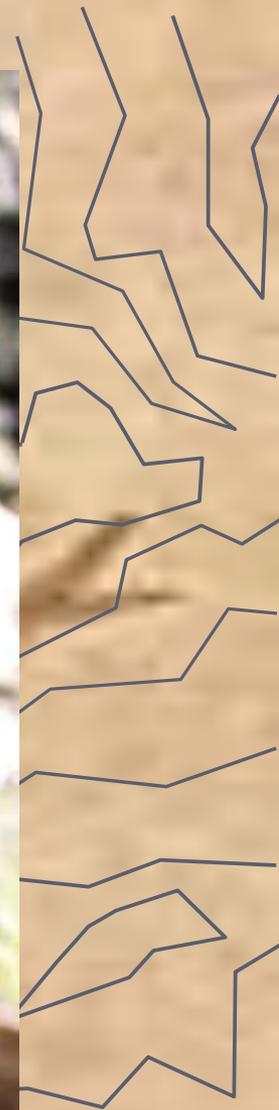
Битуминозные сланцы.



Амазононосная кимберлитовая трубка



колчеданно-полиметаллические месторождения



Калийные соли

