

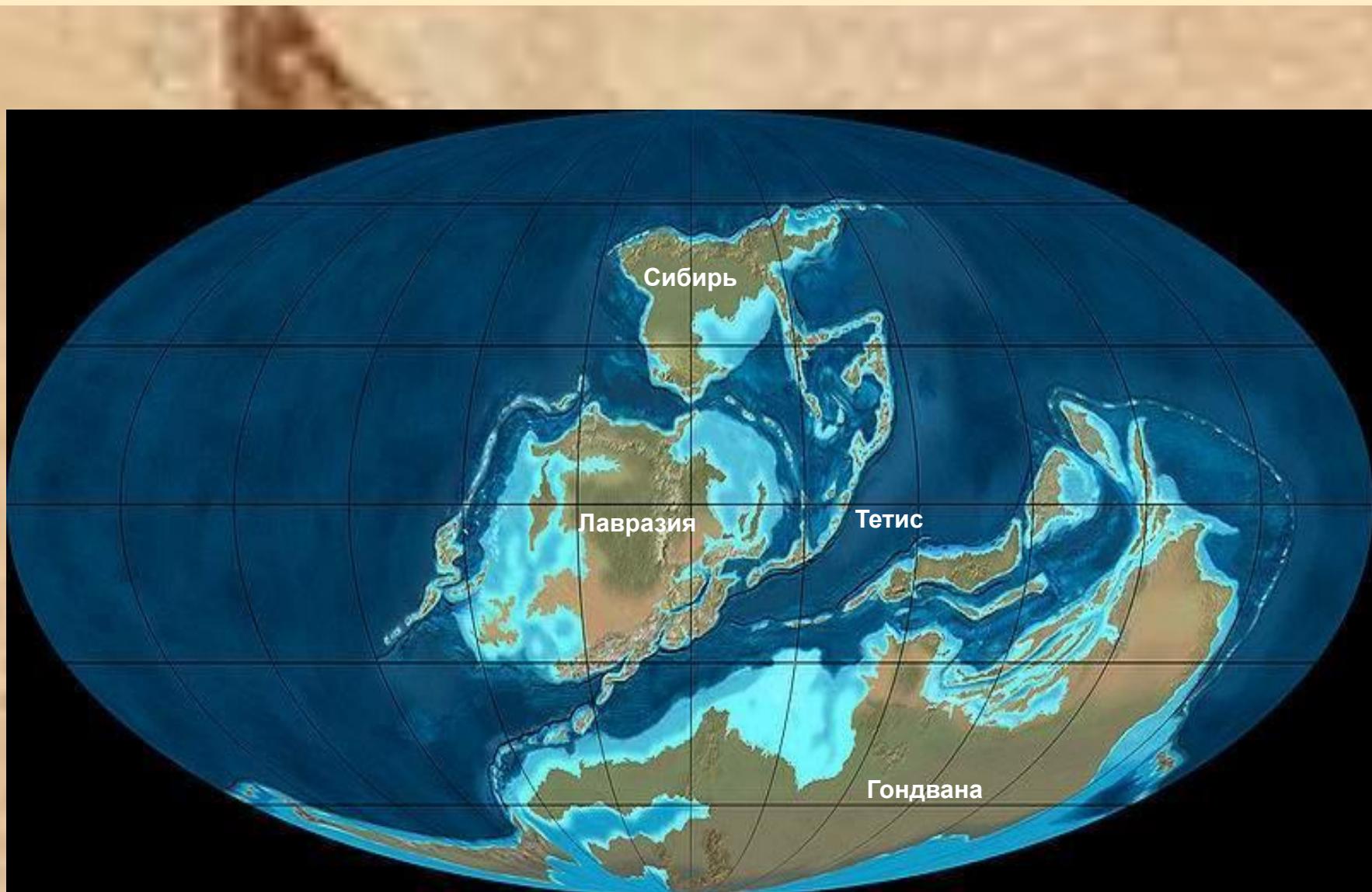
Девонский период

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 палеографическая реконструкция Земли позднего Девонского периода, 370 миллионов лет назад.





криноидей



ЮГА | KEM.YUGA.RU

Продолжали существовать



трилобиты

замковые брахиоподы



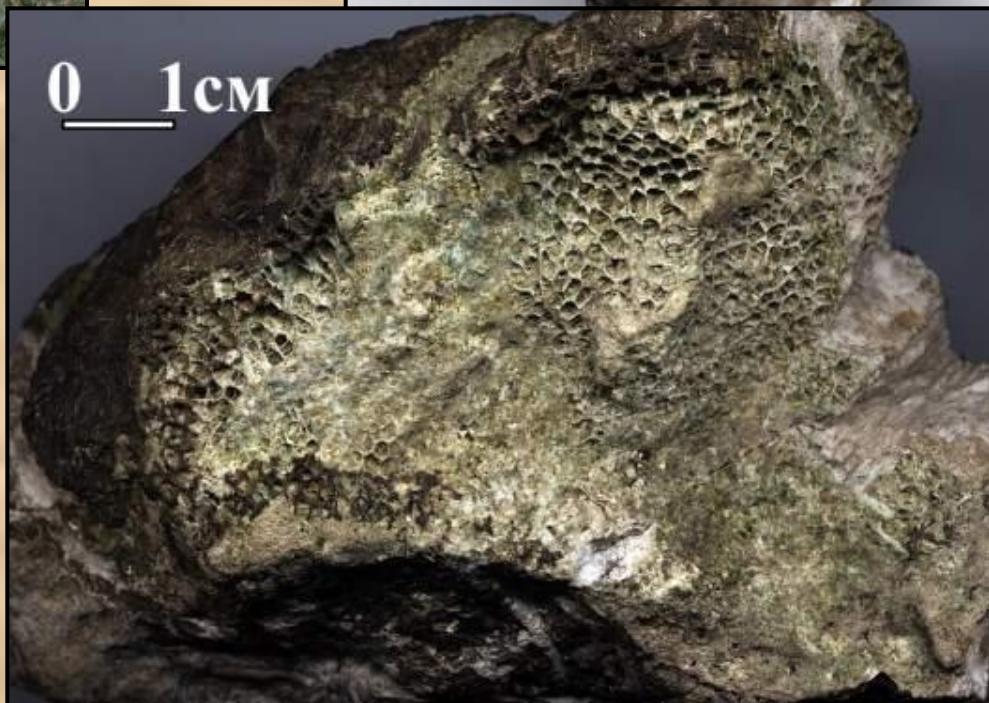
Брахиопода в джасперите



Брахиоподы из пригидротермального оазиса
(метановое высачивание)



Табулятоморфные кораллы





кораллы из пригидротермального
оазиса (метановое высачивание)



криноидея в силиците (негатив)



фауна из пригидротермального
оазиса (метановое высачивание)



Трубки червей

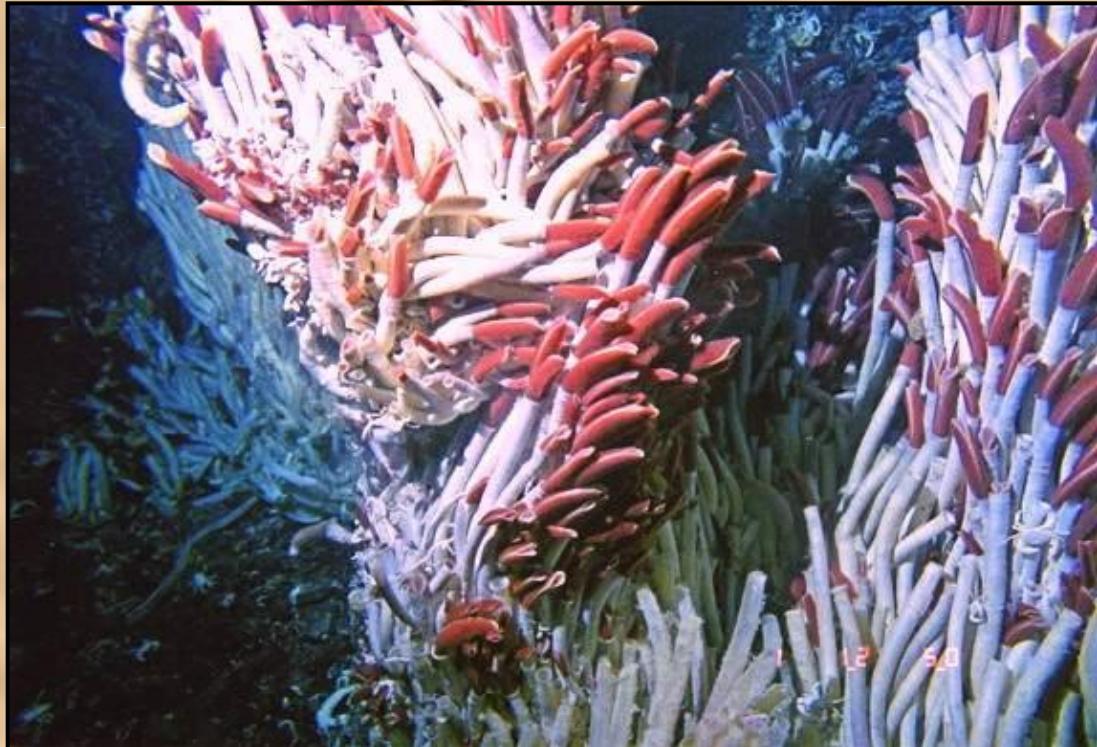
Пластовая Sphynktozoa
кварц, силицит



Бентосная макрофауна «Черных курильщиков»

ископаемая

Современная



трубчатые черви рифтии *Riftia pachyptila*

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



Современная



Paralvinella sulfincola Desbruyères & Laubier, 1993

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



**Двусторчатые 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



одиночные



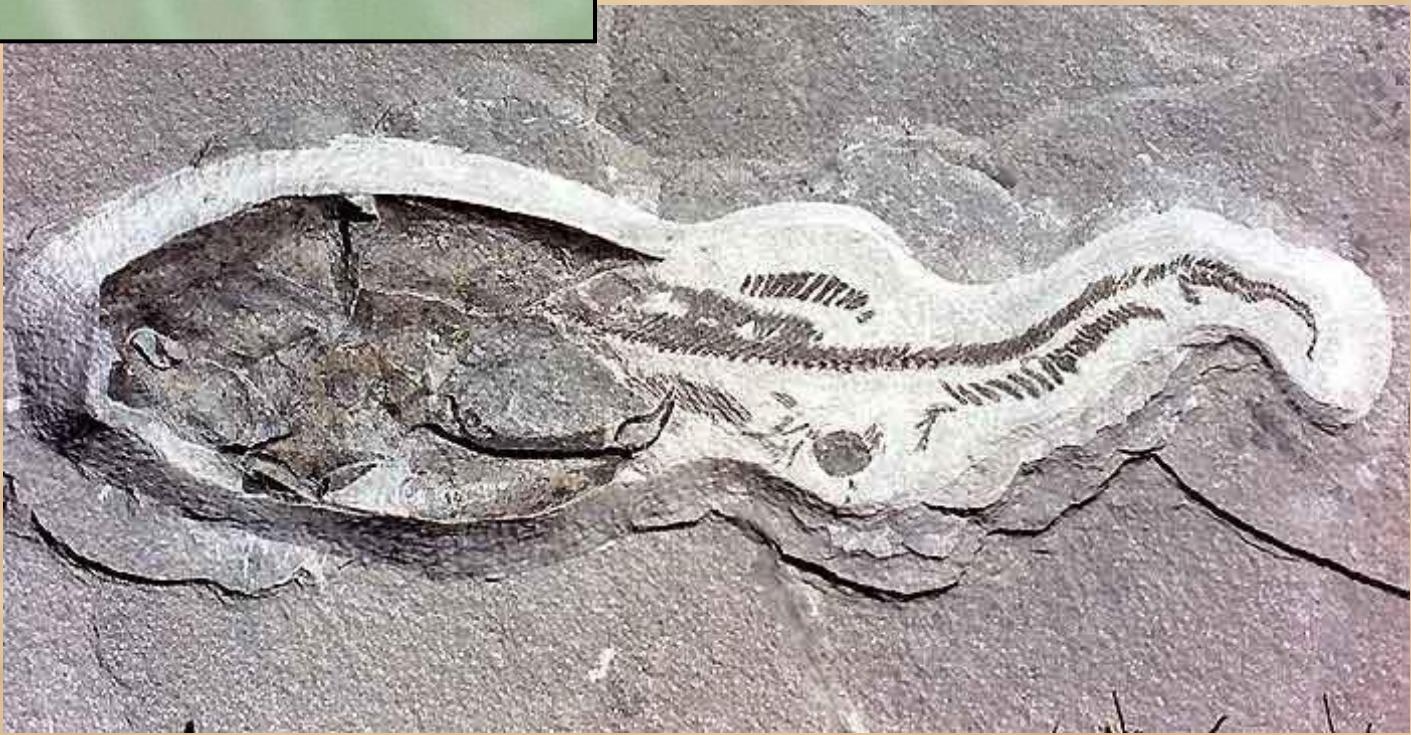
девонский период нередко называют веком рыб

Панцирные рыбы





Панцирные рыбы

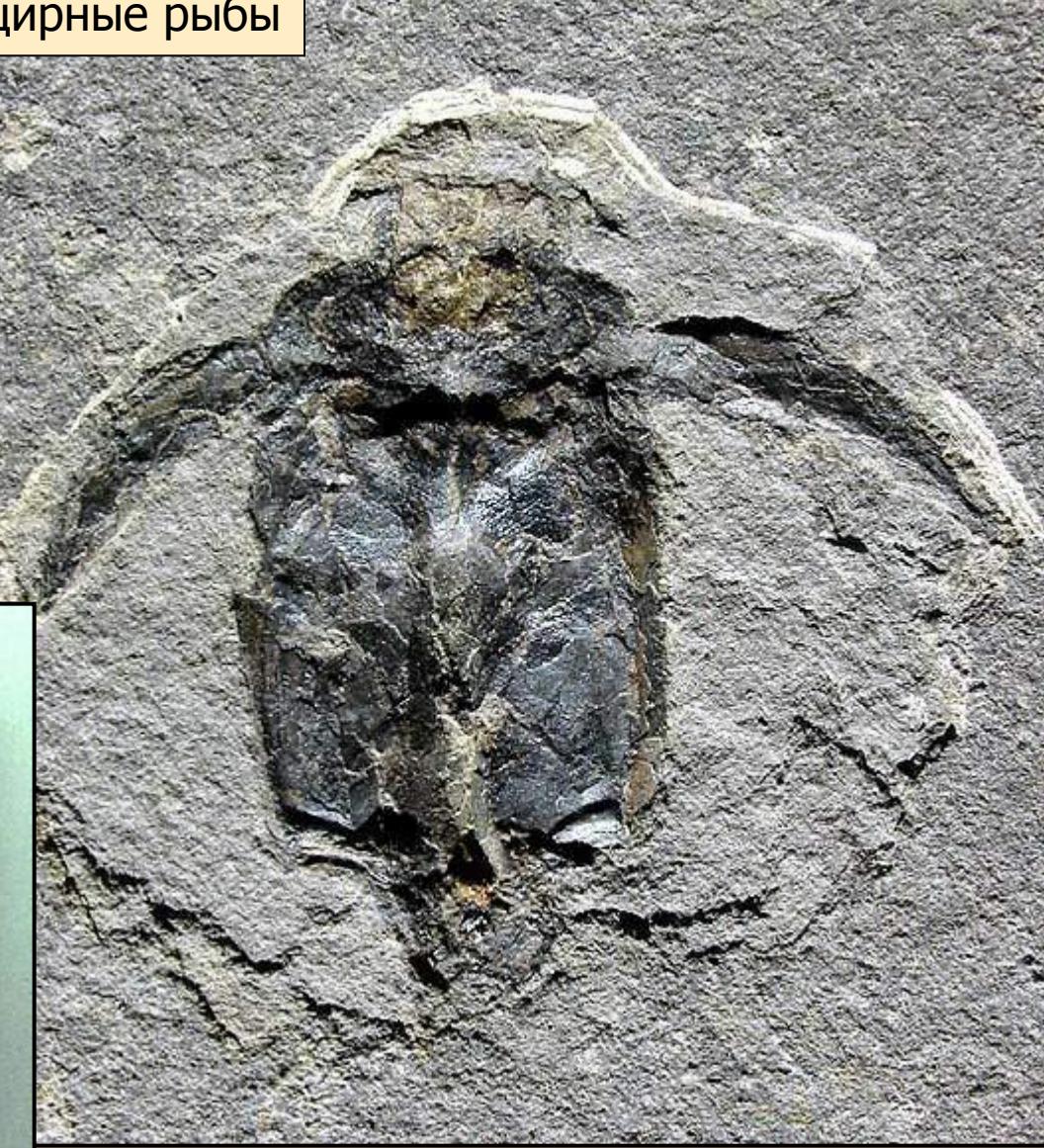




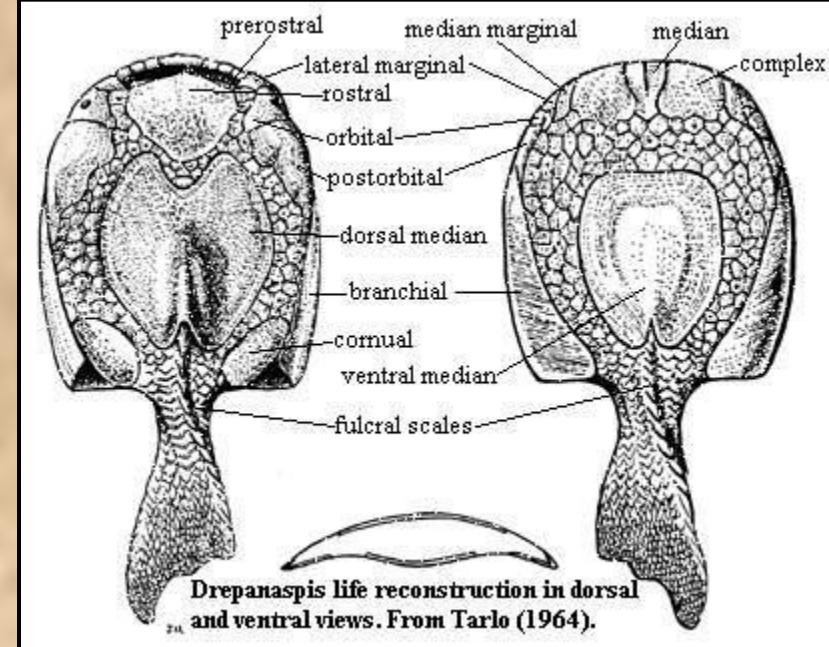
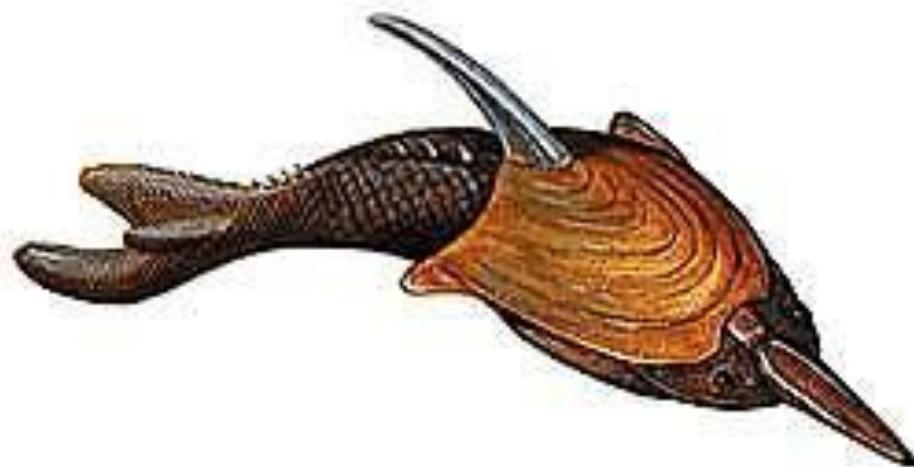
Панцирные рыбы



Панцирные рыбы



бесчелюстные

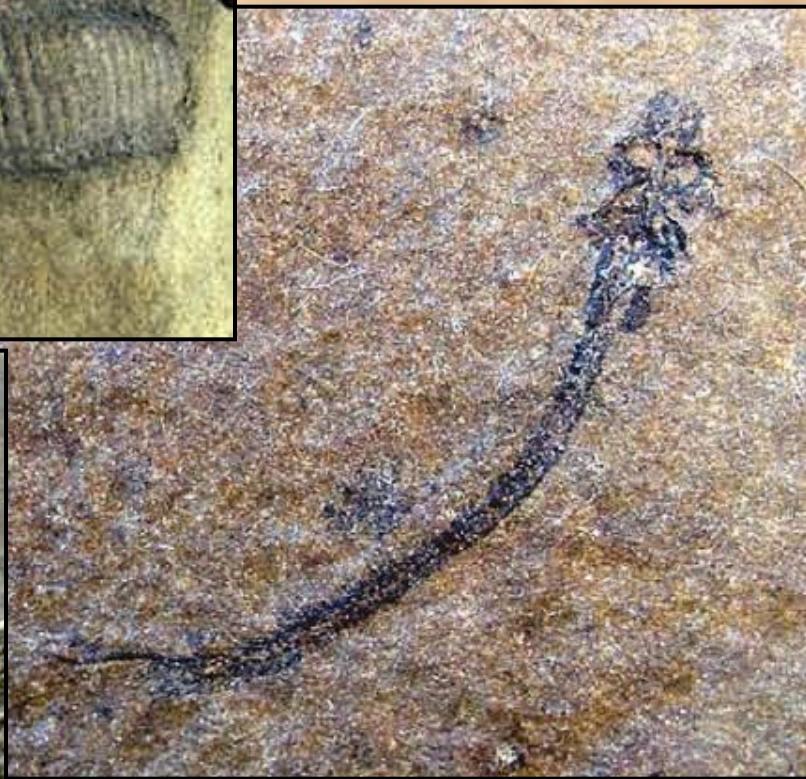


Фауна девонских морей





бесчелюстные



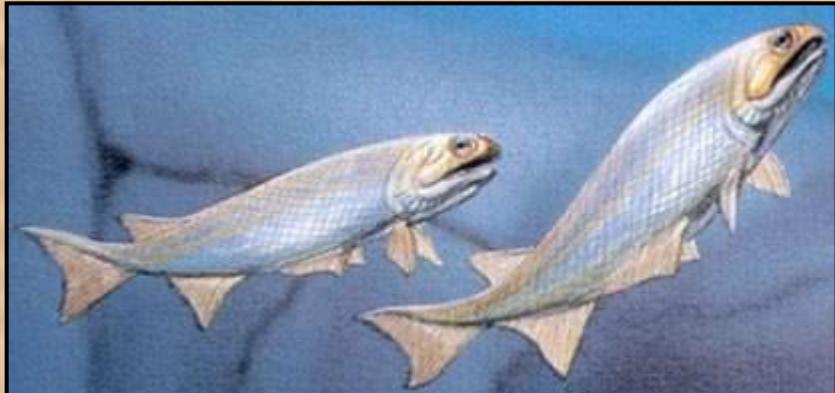
Фауна девонских морей



Хрящевые (предки акул)



Лучепёрые (костиистые) рыбы



Hunterian Museum (Geology)

GLAHM V7615 Storeloc: PAL:64.5 Status:

NAME: *Cheirolepis* sp.,

GEOG: [Lethen Bar, near Nairn] Moray Firth locality, [8km south east of Nairn], Highlands, Scotland

GEOL: [Nairnside Fish Bed], Middle Old Red Sandstone, [Eifelian], [Middle Devonian]

SECTIONS:

SEE ALSO:

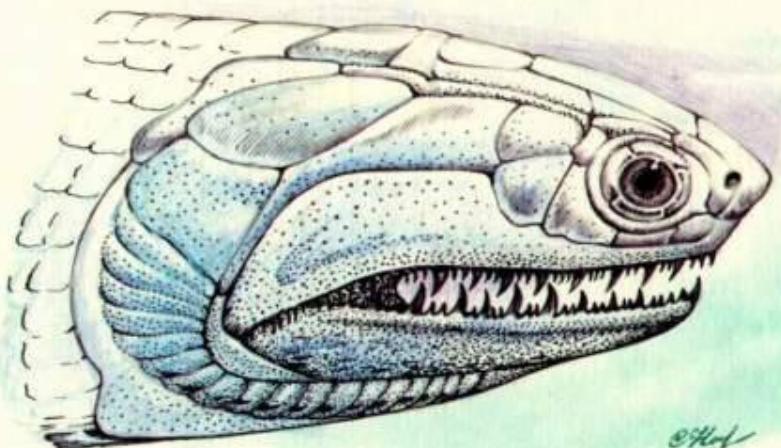
HISTORY: C ROSS, J.

AP STOLLERY, E. 1966





Фауна девонских морей

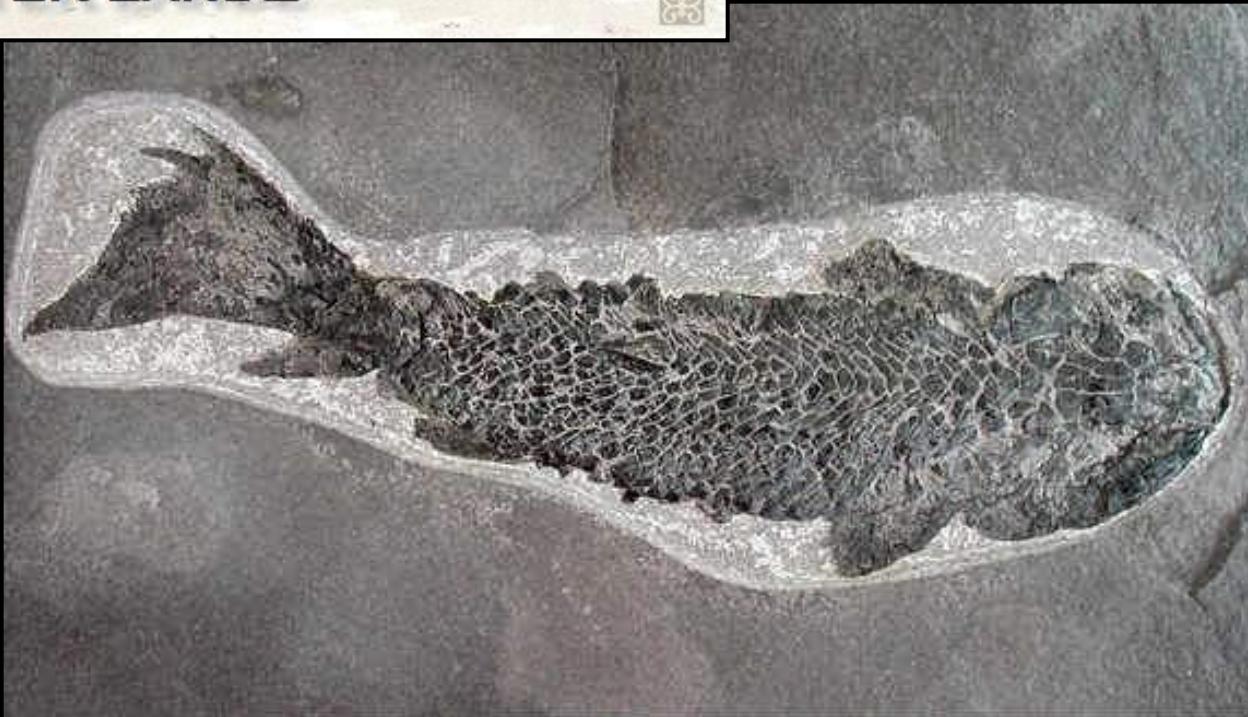


ON YER BEACH

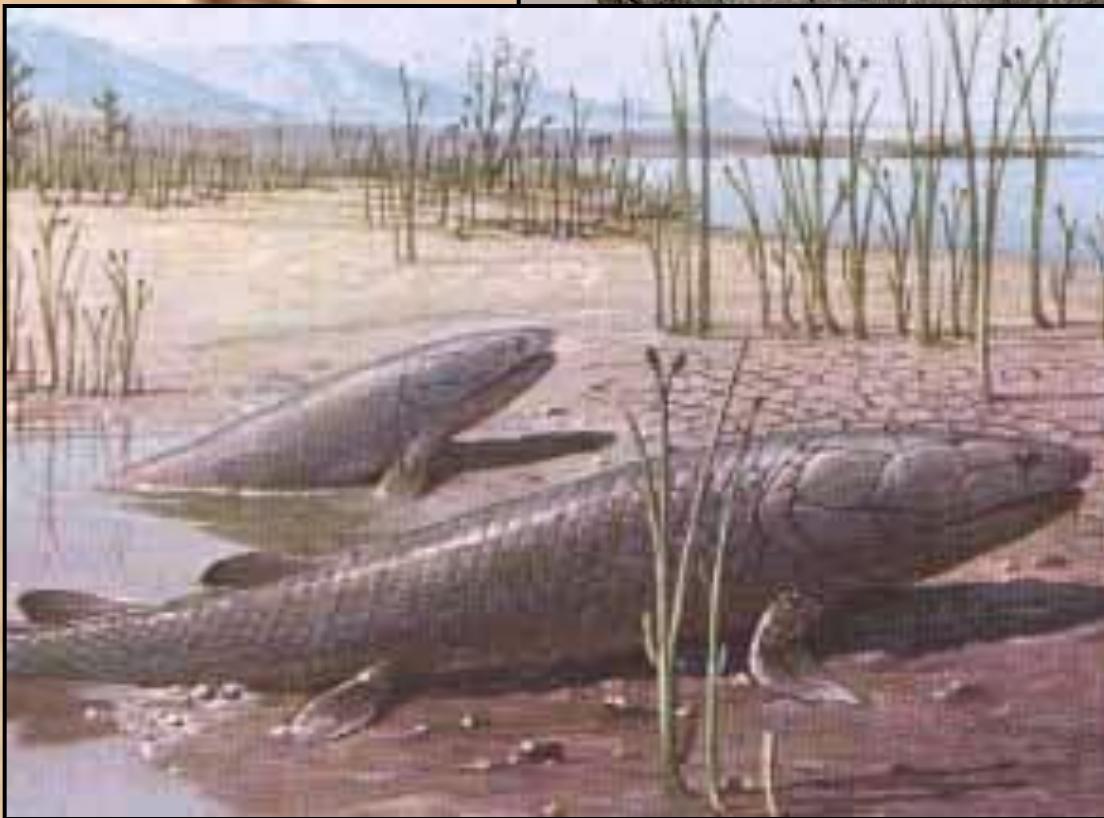
Лопастепёрые рыбы



INVADIN YER LANDZ



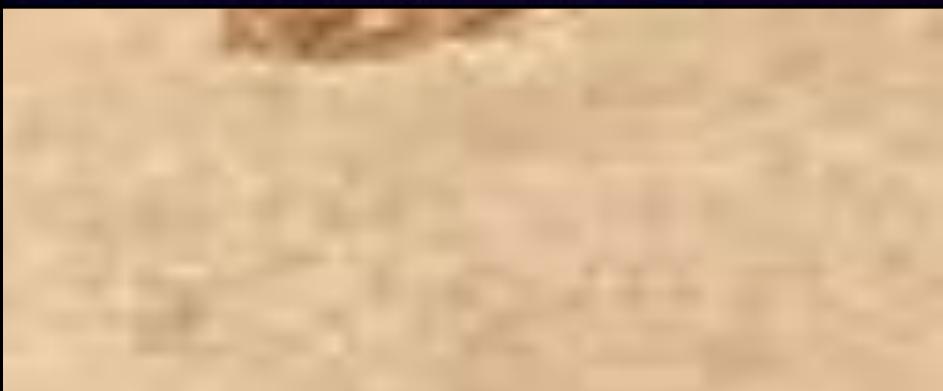
Лопастепёрые рыбы



Современная кистеперая рыба

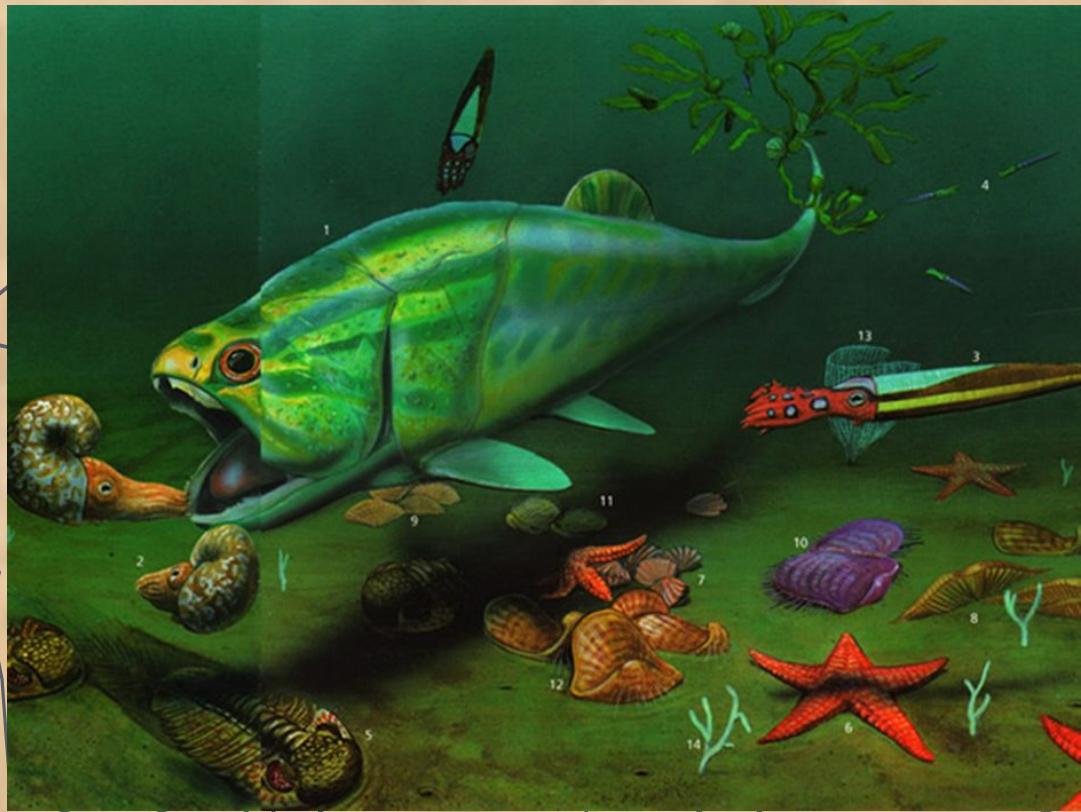


Современная двоякодышащая рыба



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 наутилоиды, такие, как актиноцеры (3) и стилиолины (4), питались преимущественно беспозвоночными животными. Трилобиты, вроде факопса (5), по-прежнему кишили на морском дне рядом с морскими звездами (6) — одна из них нападает на брахиопода камаротехия (7). Появилось множество разных видов плеченогих: 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.



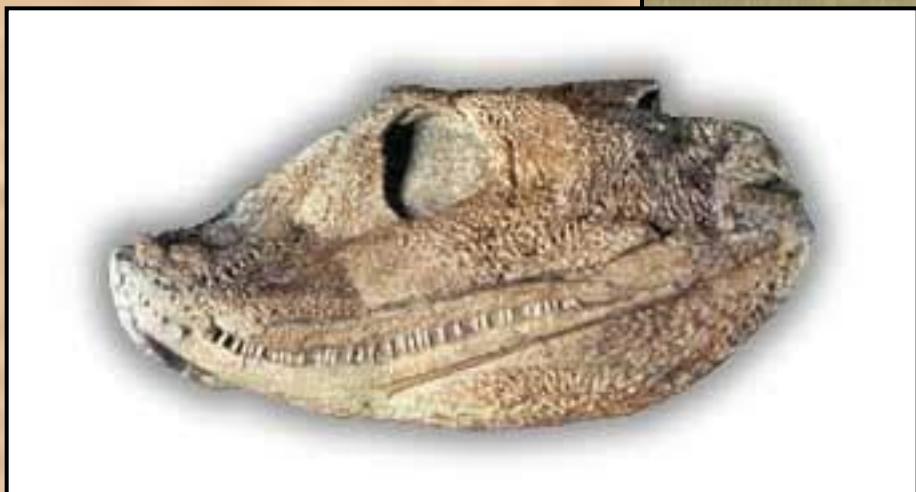
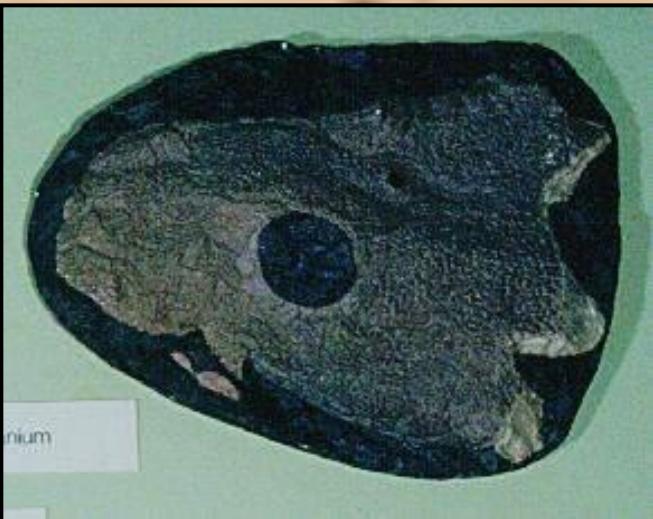
Раннедевонский ландшафт

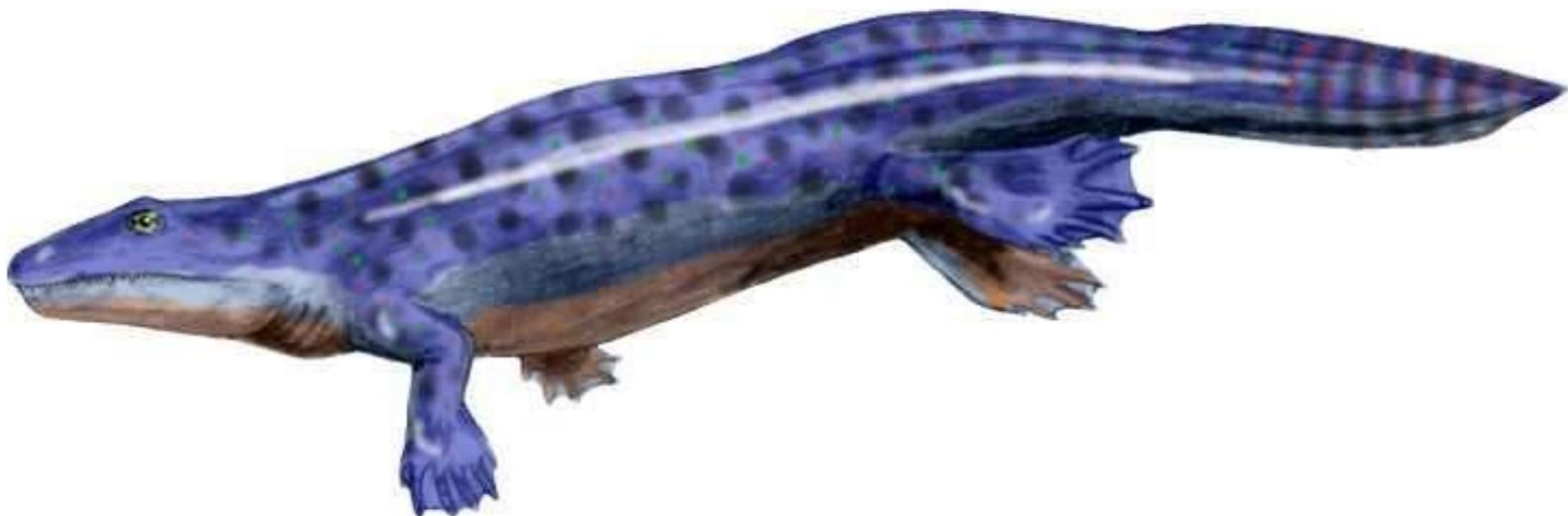


Среднедевонский ландшафт



первые земноводные — стегоцефалы

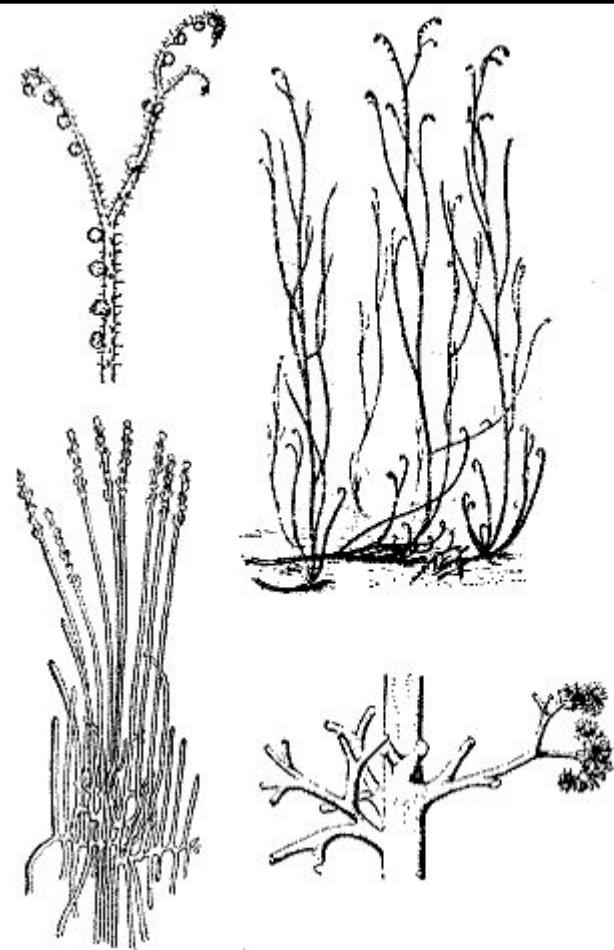




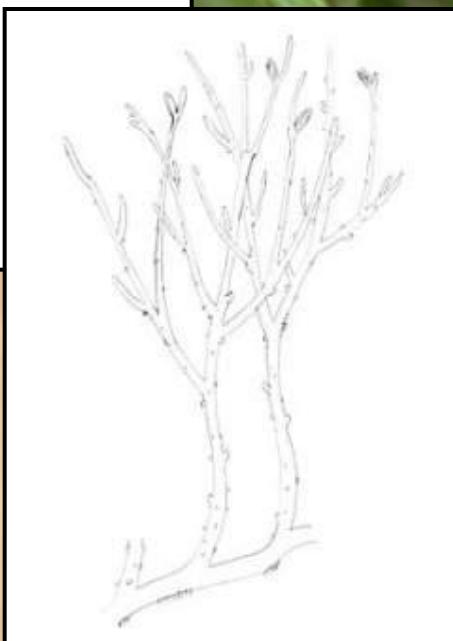
первые земноводные — стегоцефалы



Псилофиты

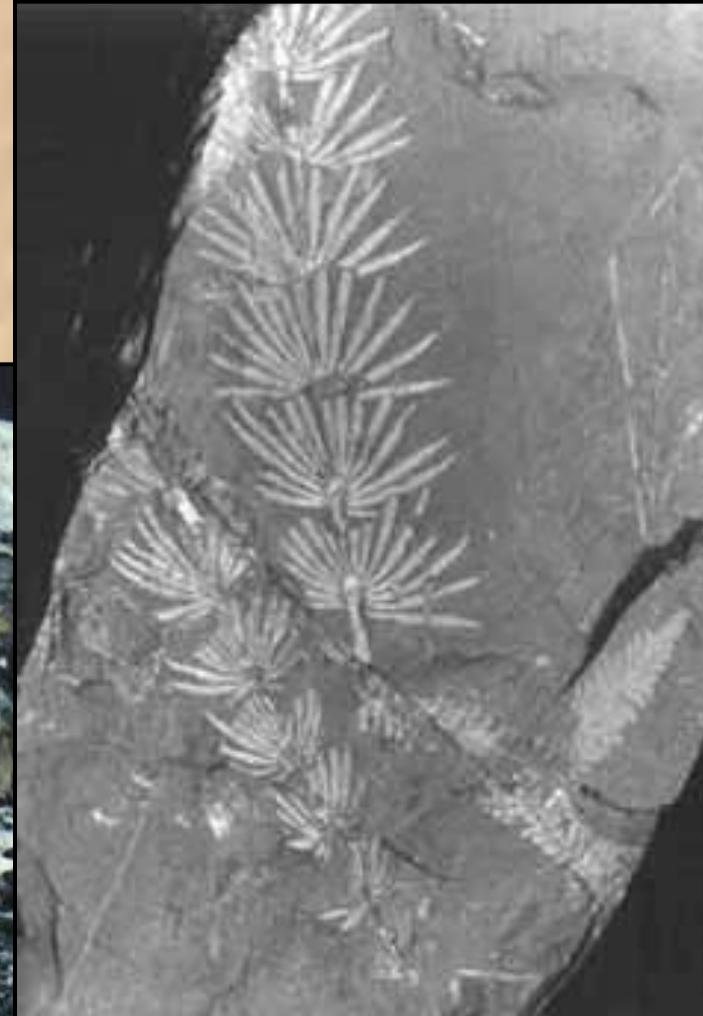


современные



Риниофиты, реконструкция ископаемых остатков

ХВОЩИ



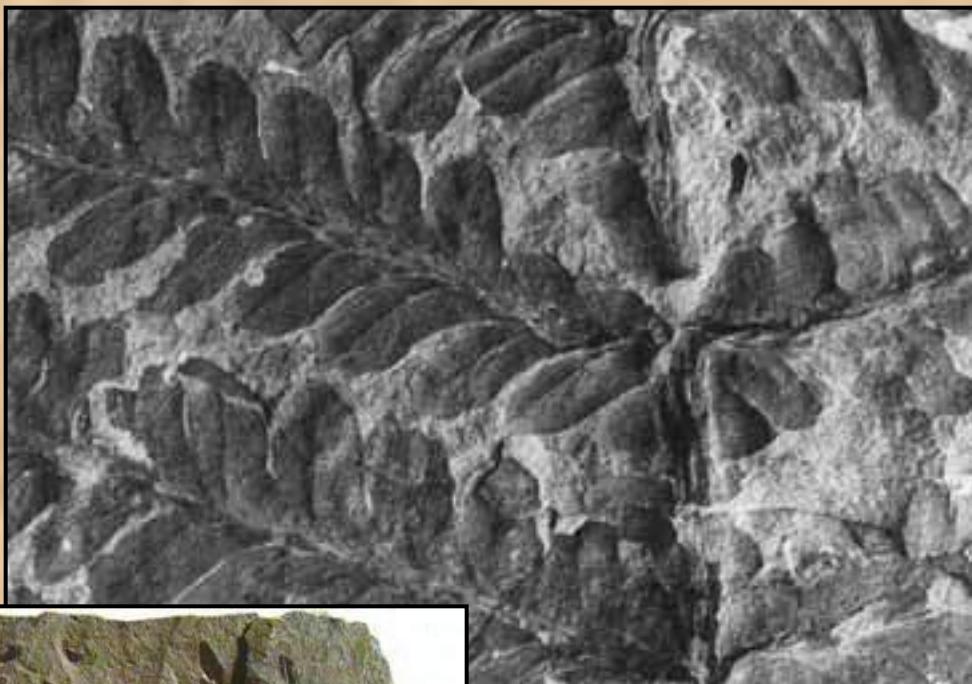


Современный плаун с разветвленными репродуктивными (саморазмножающимися) побегами на длинных стеблях. Обратите внимание на маленькие листочки, покрывающие стебли: ископаемые стебли древних плаунов (на врезке) несут на себе отчетливые узоры из отметин, оставленных основаниями таких же листьев.

Отпечатки растений девонского периода



Современный древовидный папоротник



кордайтовые

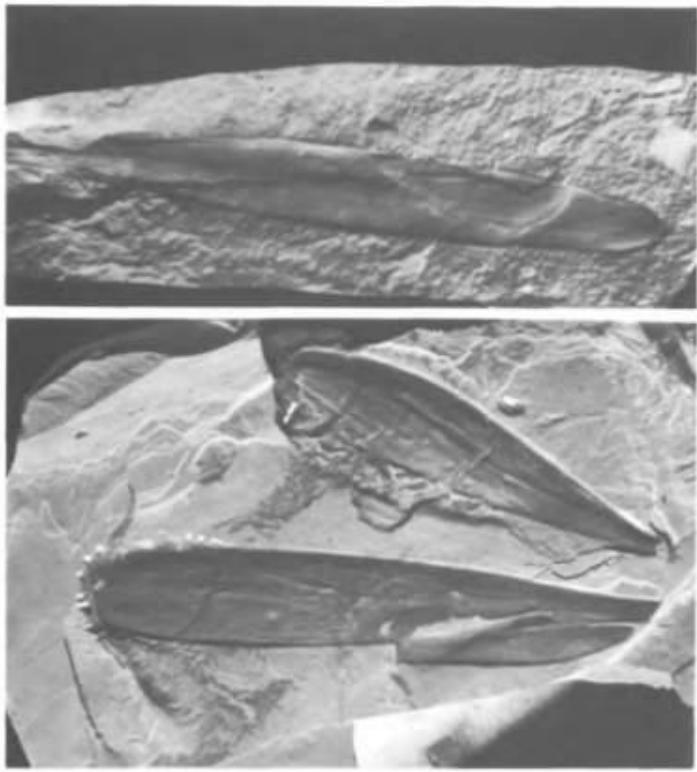


Таблица 4
вверху —
Тунгусского б



к листьям кордайта (Cordaites) из

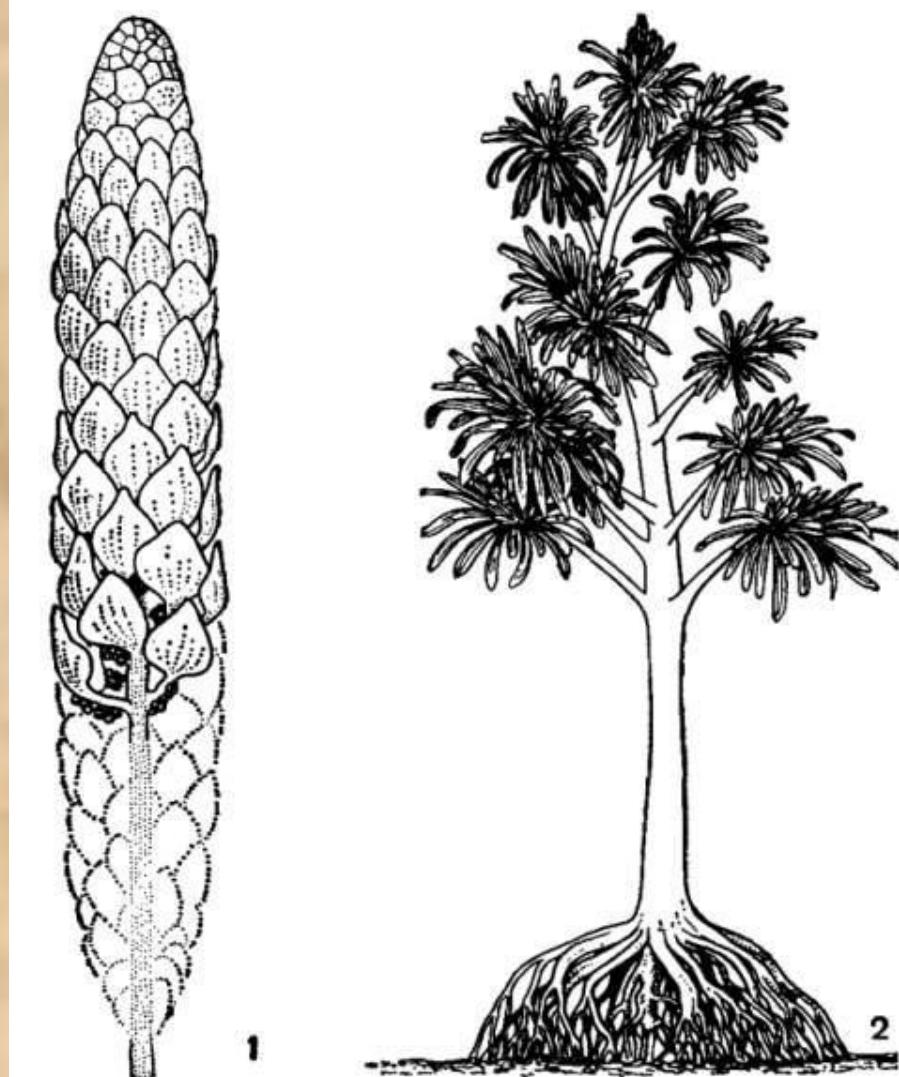


Рис. 182. Кордайтовые:

1 — реконструкция стробила кладостробуса (*Cladostrobus*);
2 — реконструкция кордайтового растения, обитавшего в за-
рослях типа современных мангровых.

Полезные ископаемые

Битуминозные сланцы.



Амазоносная кимберлитовая трубка



колчеданно-полиметаллические месторождения



Калийные соли

