

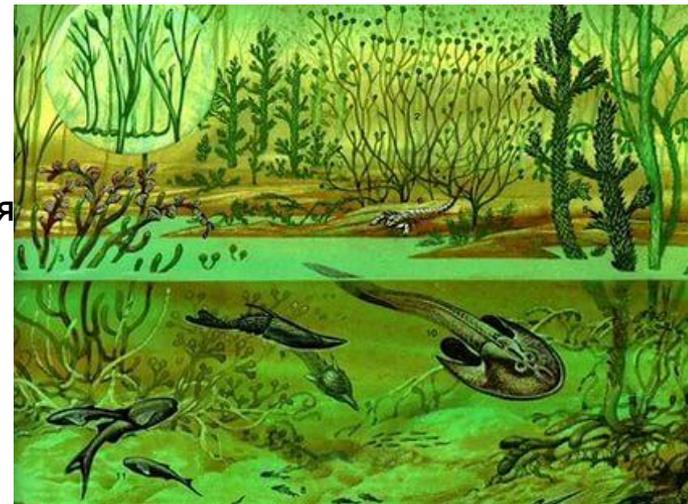
# Силурийский период

Выполнил:  
ученик 10 класса  
группы 01-16  
Креницын Алексей.

# Силурийский

**Силурийский период** (силур) — геологический период, третий период палеозоя: после ордовика, перед девонем. Начался  $443,8 \pm 1,5$  млн лет назад, кончился  $419,2 \pm 3,2$  млн лет назад. Продолжался, таким образом, около 25 млн лет. Комплекс отложений (горных пород), соответствующих данному возрасту, называется **силурийской системой**.

Нижняя граница силура определяется по крупному вымиранию, в результате которого исчезло около 60 % видов существовавших в ордовике морских организмов, — так называемому ордовикско-силурийскому вымиранию. Во время Чарльза Лайеля (середина XIX в.) силур считался самой древней геологической эпохой. Назван в честь кельтского племени силуров, на землях обитания которого проводились геологические исследования способствовавшие его выделению.



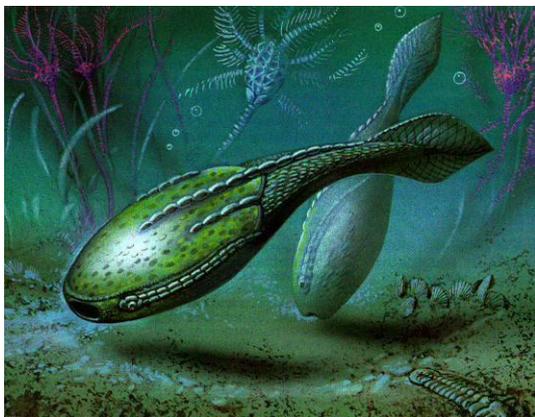
# Подразделение силурийской системы

Силурийская система подразделяется на 2 отдела, 4 подотдела и 8 ярусов:

Период (система)	Эпоха (отдел)	Под отдел	Век (ярус)	
Силурийский период	Верхний силур	Пржидольский		
		Лудловский	Лудфордский Горстский	
	Нижний силур	Венлокский		Гомерийский Шейнвудский
			Лландоверийский	Теличский
		Аеронский		
		Рудданский		

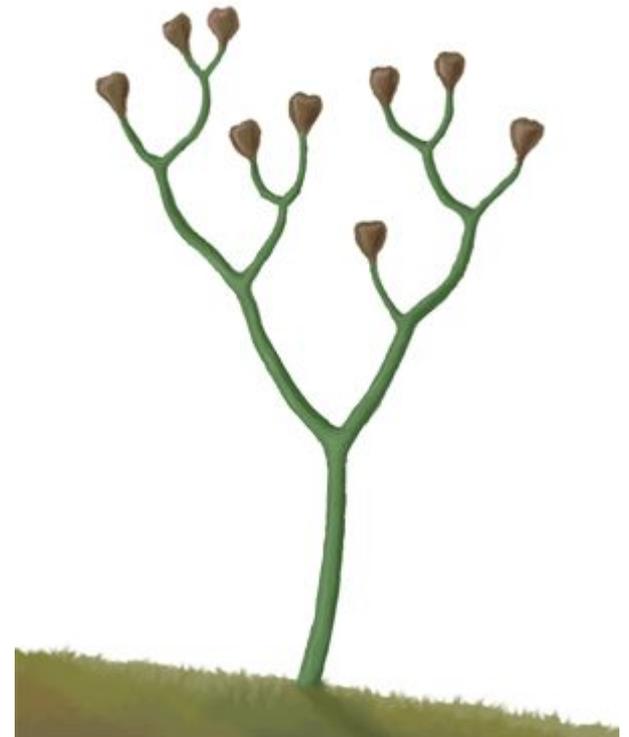
# Животный мир силура

Акантоды, или колючкозубые — класс вымерших рыб. Существовали с позднего силура до ранней перми. Появляются некоторые группы бесчелюстных — костнопанцирные и беспанцирные. Расцвет граптолитов и прямораковинных наутилоидей. Заметно возросло разнообразие брахиопод. В позднем силуре появляются хрящекостные лучепёрые рыбы из отряда палеонискообразных (*Palaeonisciformes*). *Megamastax amblyodus* из позднего силура, костная рыба длиной до метра, на 2014 год считается первым позвоночным хищником, специализирующимся на поедании других позвоночных.



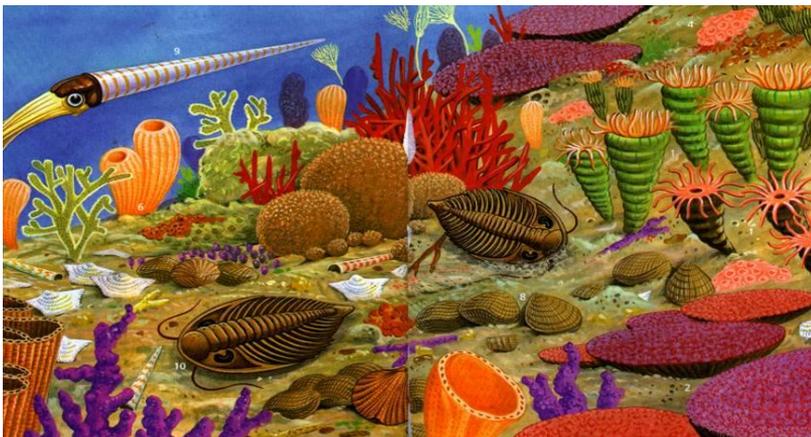
# Растительный мир силура

В конце силура на суше появляется ещё одна группа растений — сосудистые (*Tracheophyta*). Их отпечатки найдены в отложениях верхнего силура в Великобритании, Чехии, Украине и Казахстане. Появление сосудистых растений — одно из ключевых событий в истории биосферы.



# Тектоника

Гондвана надвинулась на Южный полюс. Океан Япетус уменьшался в размерах, а массивы суши, образующие Северную Америку и Гренландию, сближались. В конечном итоге они столкнулись, образовав гигантский суперматерик Лавразию. Это был период бурной вулканической активности и интенсивного горообразования. Начался он с эпохи оледенения. Когда льды растаяли, уровень моря повысился и климат стал мягче.

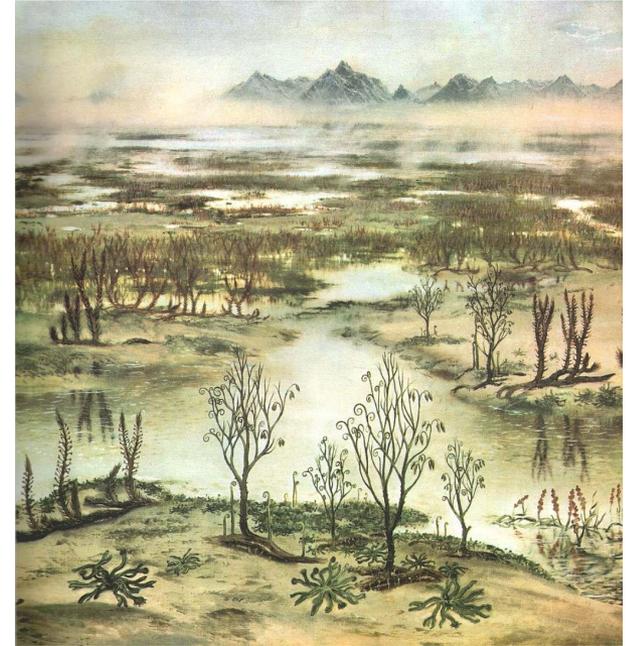


# География и климат

Для силурийского периода характерно постепенное развитие засушливости климата.

## Осадконакопление

В силуре Восточно-Сибирская платформа была покрыта мелководным (глубина 10—20 м) морем, уровень которого был весьма постоянным, иначе говоря, в это время и уровень моря, и Восточно-Сибирская платформа были стабильны и не испытывали колебаний.



# Полезные ископаемые

В отложениях силура встречаются медно-колчеданные руды (Урал и Норвегия). С кремнистыми толщами Южного Урала и Средней Азии связаны месторождения марганца и фосфоритов. В США (штаты Нью-Йорк и Алабама) открыты и находятся в стадии разработки месторождения железной руды, а также месторождения гипса (центральная часть штата Нью-Йорк). Основные полезные ископаемые силурийского периода: железные руды, золото, медь, горючие сланцы, фосфориты и барит.



# Литература

- *Иорданский Н. Н.* Развитие жизни на земле. — М.: Просвещение, 1981.
- *Короновский Н.В., Хаин В.Е., Ясаманов Н. А.* Историческая геология : Учебник. — М.: Академия, 2006.
- *Ушаков С.А., Ясаманов Н.А.* Дрейф материков и климаты Земли. — М.: Мысль, 1984.
- *Ясаманов Н.А.* Древние климаты Земли. — Л.: Гидрометеоздат, 1985.
- *Ясаманов Н.А.* Популярная палеогеография. — М.: Мысль, 1985.