

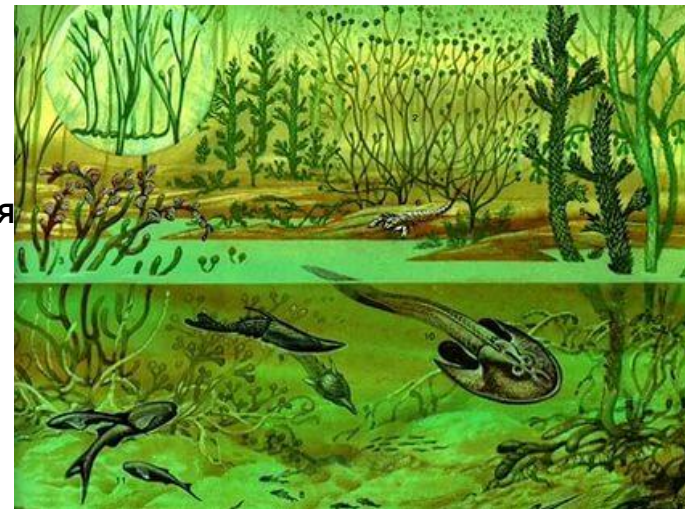
Силурийский период

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		

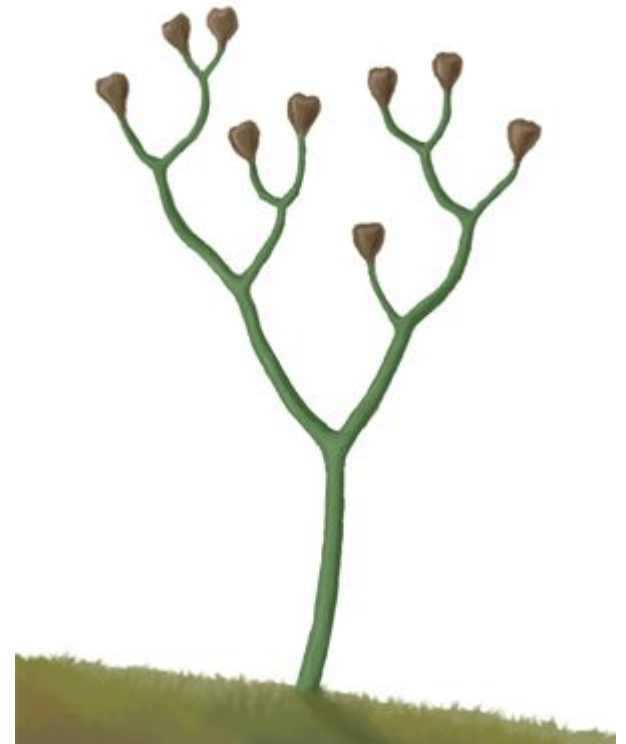
Животный мир силура

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.

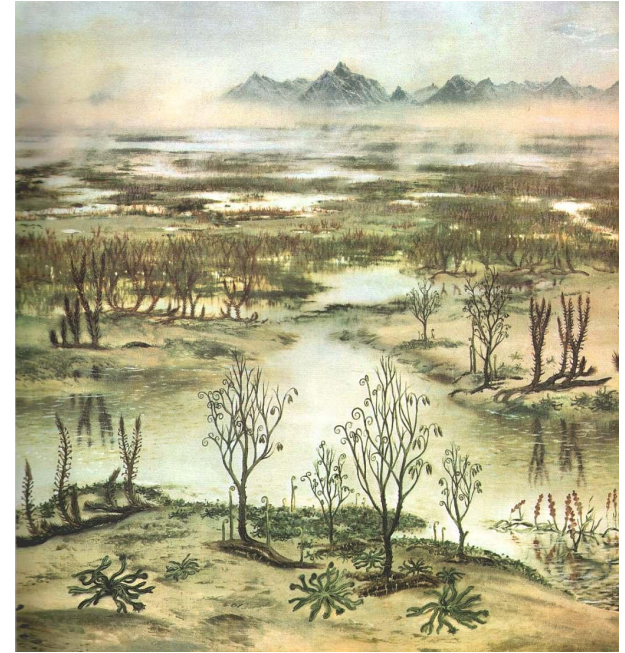


География и климат

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.