

Кембрийский период



Что такое кембрийский период ?

- **Кембрийский период (кембрий)** — геологический период, с которого начались палеозойская эра и весь фанерозойский эон. Начался $541,0 \pm 1,0$ млн лет назад, закончился $485,4 \pm 1,9$ млн лет назад. Продолжался, таким образом, примерно 56 млн лет^Ш. Комплекс отложений (горных пород), соответствующих данному возрасту, называется **кембрийской системой**.
- Кембрийская система впервые выделена в 1835 году английским исследователем А. Седжвиком и получила название от римского наименования Уэльса — лат. Cambria. Он выделил 3 отдела кембрия. Международная комиссия по стратиграфии предложила с 2008 года ввести 4 отдела.

Подразделение кембрийской системы.

Кембрийская система подразделяется на 3 отдела, 4 надъяруса и 10 ярусов:

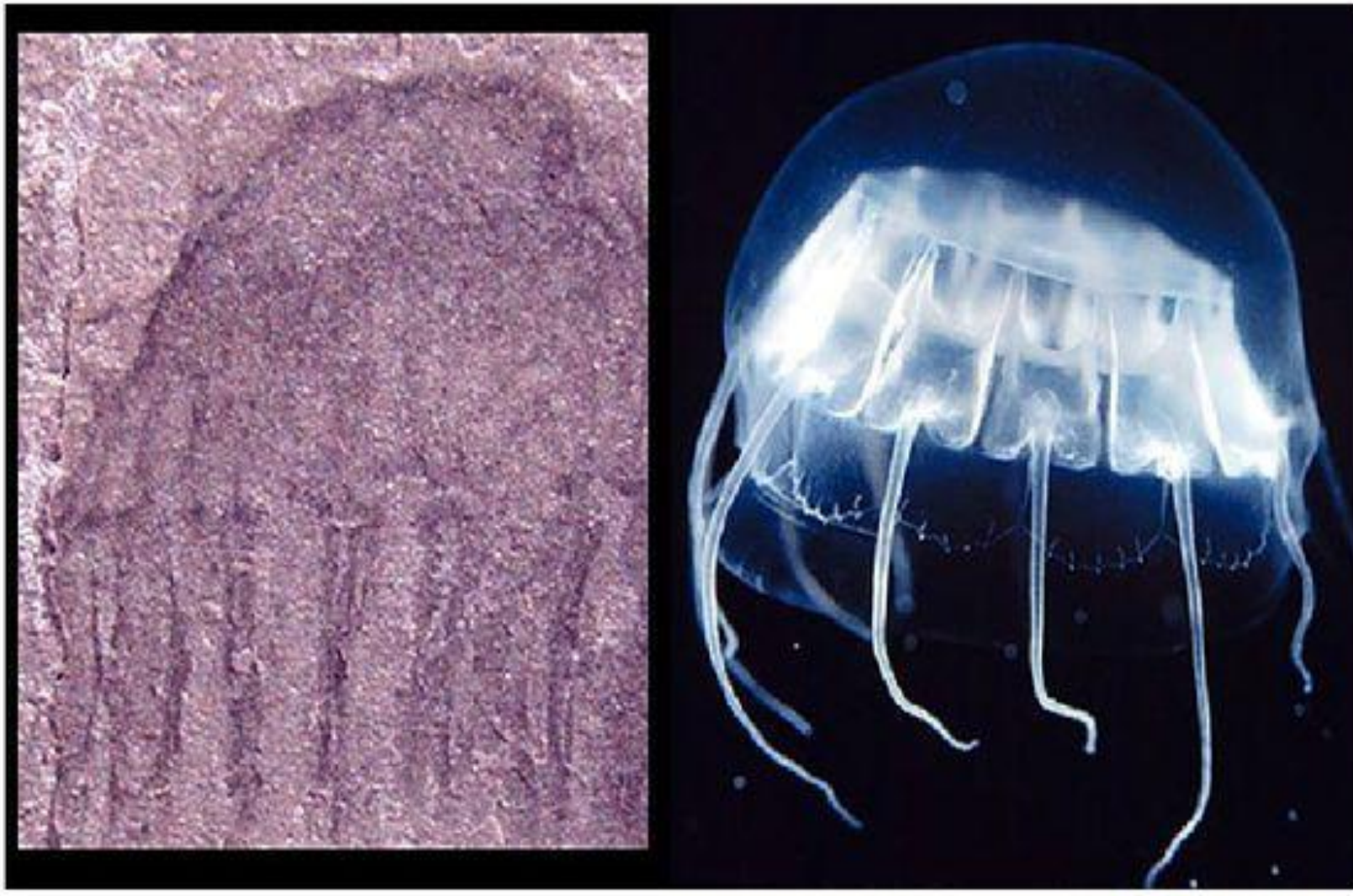
<u>Период</u> (система)	<u>Эпоха</u> (отдел)	<u>Надъярус</u>	<u>Век</u> (ярус)	
Кембрийский период	<u>Верхний кембрий</u> (<u>Фуронгский</u>)	<u>Кыршабактинский</u> (ϵ_{3k})	<u>Батырбайский</u> (ϵ_{3b})	
			<u>Аксайский</u> (ϵ_{3ak})	
			<u>Сакский</u> (ϵ_{3s})	
		<u>Аюсокканский</u> (ϵ_{3as})		
	<u>Средний кембрий</u> (<u>Акадский</u>)	<u>Якутский</u> (ϵ_{2j})	<u>Майский</u> (ϵ_{2m})	
			<u>Амгинский</u> (ϵ_{2am})	
	<u>Нижний кембрий</u>	<u>Ленский</u> (ϵ_{1l})	<u>Тойонский</u> (ϵ_{1k})	
			<u>Ботомский</u> (ϵ_{1b})	
		<u>Алданский</u> (ϵ_{1a})	<u>Атдабанский</u> (ϵ_{1at})	
			<u>Томмотский</u> (ϵ_{1t})	

Органический мир кембрийской системы

- Кембрий — время возникновения и расцвета трилобитов. Это древняя группа членистоногих животных, ближе всего стоящих к ракообразным. Все известные представители класса трилобитов были морскими животными.
- В начале этого периода возникли организмы, обладавшие минеральными скелетами. В палеонтологической летописи появились все обладающие скелетами типы животных, известные в настоящее время, за исключением мшанок. Долгое время «взрывное» появление жизни в кембрийском периоде ставило в тупик учёных. Относительно недавно была открыта так называемая эдиакарская фауна, а также менее известные хайнаньская фауна и фауна Доушаньто, относящиеся к эдиакарскому периоду позднего протерозоя — более древние, но не имевшие никаких скелетных образований и долгое время остававшиеся скрытыми от палеонтологов. Стало ясно, что многоклеточная жизнь возникла не в кембрии, а существенно раньше, а в кембрии организмы «научились» строить минеральные скелеты, которые имеют гораздо больше шансов сохраниться в толщах пород, чем мягкие тела животных.
- В основном кембрийская биота обитала в морских бассейнах. Существовало большое количество трилобитов, гастропод, брахиопод. Одновременно существовали и животные, которых трудно отнести к какой-либо известной группе. Вообще, даже виды, принадлежащие к известным типам, на современные совершенно не похожи. Рифостроящими организмами были археоциаты, существовавшие только в кембрии, и водоросли, выделяющие известь. Судя по всему, в кембрии появились первые почвенные беспозвоночные — черви и многоножки. Также в этот период появились коралловые полипы, головногие моллюски и членистоногие.



Трилобит.



Medusozoa.

Фотография акаменелости.



Брахиопойды.

Спасибо за внимание.

