

КЕМБРИЙСКАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД)

Авторы: Зиновенко Г. В., Кручек С. А., Обуховская В. Ю.

Кембрийская система (период) (от Камбрия, лат. Cambria — старое название Уэльса, являющегося частью Соединённого Королевства Великобритании и Северной Ирландии).

Другое название: кембрий.

Первая (снизу) система палеозойской эратемы, соответствующая кембрийскому периоду палеозойской эры, и всей [фанерозойской эонотемы \(эона\)](#) в геологической истории Земли.

Следует после [докембрия](#) и предшествует [ордовикской системе \(периоду\)](#).

Выделена в 1835 г. английским геологом Адамом Седжвиком.

Согласно [Общей стратиграфической шкале](#) (ОСШ, 2024) продолжительность кембрийского периода около 48,15 млн лет (начался около $535 \pm 1^*$ млн лет назад, закончился $486,85 \pm 1,5$ млн лет назад); см. таблицу. Нижняя возрастная граница кембрийской системы в ОСШ не совпадает с таковой, установленной в [Международной хроностратиграфической шкале](#) (МХСШ, 2024) — $538,8 \pm 0,6$ млн лет назад.

Кембрийская система в ОСШ разделена на 3 [отдела геологических](#) (эпохи) — нижний (ранняя), средний (средняя), верхний (поздняя), в МХСШ — на 4, и 10 [ярусов геологических](#); планетарного деления на ярусы не имеет.

Ярусы выделены для Сибирской платформы и [Восточно-Европейской платформы](#) (в пределах бывшего СССР): томмотский, атдабанский, ботомский, тойонский (нижний отдел), амгинский, майский и аюсокканский (средний отдел), сакский, аксайский и батырбайский (верхний отдел).

В кембрийских отложениях содержатся разные группы ископаемой фауны: граптолиты, [трилобиты](#), моллюски, водоросли, [брахиоподы](#) (беззамковые формы), археоциаты, иглокожие.

Кембрий — время возникновения и расцвета класса трилобитов. Они являются древней группой членистоногих животных, ближе всего стоящих к ракообразным. Все известные представители были морскими животными.

С кембрийским периодом связано появление скелетной фауны; мощные [трансгрессии](#) и разнообразные фациальные условия осадконакопления (терригенные отложения на Восточно-Европейской и Северо-Американской, карбонатные на Сибирской и Китайской платформах, а также эвапоритовые и черносланцевые на разных

платформах).

Наряду с осадочными породами кембрийская система включает вулканогенные и магматические образования, встречающиеся на всех континентах Земли.

В Беларуси на основе вещественного состава пород и содержащихся в них ископаемых органических остатков ([акритархов](#) и водорослей, беззамковых брахиопод), разработана новая [Стратиграфическая схема](#) кембрийской системы, утверждённая Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (23.1.2017).

В ней выделены 3 отдела: нижний, средний и верхний. На территории страны представлены только 2 отдела: нижний и средний, установленные, соответственно, в юго-западной ([Подляско-Брестская впадина](#)) и северо-западной (восточный склон [Балтийской синеклизы](#)) её частях. Выделены также ярусы, характерные для всей Восточно-Европейской платформы. Нижнему отделу соответствуют томмотский, атдабанский, ботомский и тойонский ярусы, среднему — амгинский и майский ярусы. Региональными [стратиграфическими подразделениями](#) установлены [горизонты](#), выделенные на основании акритарховых и фаунистических лон. Томмотскому ярусу соответствуют ровенский и лонтоваский горизонты; атдабанскому — доминопольский и вергальский горизонты; ботомскому — нижняя часть раусвенского горизонта; тойонскому — верхняя часть раусвенского горизонта; амгинскому — кибартайский горизонт; майскому — свирский горизонт; см. таблицу. В юго-западной части страны разрез кембрийских отложений представлен ровенским, лонтоваским, доминопольским, вергальским, раусвенским и кибартайским горизонтами, в северо-западной части — ровенским, лонтоваским и свирским горизонтами.

В стратиграфической схеме кембрийских отложений выделены также местные стратиграфические подразделения — [свиты геологические](#), которые представлены в двух структурно-фациальных зонах: юго-западной (стратиграфический разрез здесь наиболее мощный, до 436 м, и полный) и северо-западной (мощность не превышает 130 м).

Кембрийские отложения сложены [песчаниками](#), алевролитами, глинами. Обломочные породы — полевошпатово-кварцевые и кварцевые, с глауконитом; глинистые — гидрослюдистые и каолинит-гидрослюдистые, с примесью хлорита. Соотношение разных типов пород изменяется по площади, а также в вертикальном разрезе и придаёт толще ритмичное строение (на уровне свит геологических, литологических [пачек](#)).

Кембрийские отложения на западной окраине Восточно-Европейской платформы вмещают нефтяные и газовые месторождения (Балтийская синеклиза), нефтегазоперспективные (Подляско-Брестская впадина и Волынская впадина), а также являются коллекторами для закачки газа при создании [подземных хранилищ газа](#).