

## ОРДОВИКСКАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД)

Авторы: Кручек С. А., Обуховская В. Ю., Пушкин В. И.

**Ордо́викская систе́ма (перио́д)** (от названия древнего племени ордовиков, жившего на территории современного северного Уэльса, Великобритания).

Другое название: ордовик.

Второе (снизу) подразделение палеозойской эратемы, соответствующее ордовикскому периоду палеозойской эры в геологической истории Земли.

Следует после [кембрийской системы \(периода\)](#), предшествует [силурийской системе \(периоду\)](#).

Ордовик принят в качестве самостоятельной системы на 21-й сессии Международного геологического конгресса в 1960 г. До этого ордовикская система рассматривалась в качестве нижнего (ордовикского) отдела силурийской системы.

Согласно [Международной хроностратиграфической шкале](#) (2024) продолжительность ордовикского периода около 43,05 млн лет (начался  $486,85 \pm 1,5$  млн лет назад, закончился  $443,1 \pm 0,9$  млн лет назад).

В Великобритании ордовикская система подразделена на 6 [серий геологических](#), возведённых в ранг [ярусов геологических](#) (снизу вверх): тремадокский, аренигский, лланвирнский, лландейлокский (в 1995 включён в состав верхнего лланвирна), карадокский, ашгильский, которые позже были объединены в 3 [отдела геологических](#): нижний, средний, верхний.

С ордовикским периодом связаны проявления каледонской складчатости, наступление на платформы обширной [трансгрессии](#), вызвавшей значительное увеличение площади эпиконтинентальных морей.

Органический мир ордовикского периода по сравнению с кембрийским был чрезвычайно богат и разнообразен. Наиболее широкое распространение получили беспозвоночные животные, такие как граптолиты, [трилобиты](#) и некоторые головоногие отряды наутилоидей (типичны для относительно глубоководных темноцветных фаций), а также [брахиоподы](#), мшанки, иглокожие, [конодонты](#), моллюски (типичны для более мелководных, преимущественно карбонатных, сероцветных фаций). В отдельных бассейнах (или их частях) широко расселялись известковые водоросли и [акритархи](#).

Из полезных ископаемых известны месторождения [нефти](#), горючих сланцев (кукерситы), фосфоритов.

Для Беларуси на основании изучения брахиоподов, мшанок, акритарх разработана

новая [Стратиграфическая схема](#) ордовикской системы, утверждённая Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (23.1.2017).

В её составе выделены 3 отдела (эпохи): нижний (ранняя), средний (средняя) и верхний (поздняя). Нижнему отделу соответствует почти весь флоский ярус (отложения тремадокского яруса и самой нижней части флоского яруса на территории Беларуси отсутствуют); средний отдел включает дапинский и дарривильский ярусы; верхний — сандбийский, катийский и хирнантский ярусы. Наряду с международными (общими) [стратиграфическими подразделениями](#) выделены региональные — надгоризонты, [горизонты](#) и подгоризонты; горизонты выделены на основании биостратиграфических зон по микро- и макрофауне. Флоский ярус включает биллингенский горизонт; дапинский — большую часть волховского горизонта; дарривильский — верхушку волховского горизонта, азериский, ласнамягиский и ухакусский горизонты; сандбийский — кукрузеский, идавереский, йыхвиский и кейлаский горизонты; катийский — оандуский, раквереский, набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты; хирнантский — поркуниский горизонт (см. таблицу). В стратиграфической схеме ордовикских отложений представлена также местная стратиграфическая шкала в объёме [серий геологических](#) и [свит геологических](#), сопоставляемых с региональными горизонтами западной части [Восточно-Европейской платформы](#).

На территории Беларуси отложения ордовикской системы распространены в двух изолированных друг от друга районах: на юго-западе ([Подляско-Брестская впадина](#) и Волынская моноклинали) в Брестской области и северо-западе (Прибалтийская моноклинали) в Витебской и Минской областях.

На Прибалтийской моноклинали отложения ордовикской системы представлены в объёме 6 ярусов: флоский, дапинский, дарривильский, сандбийский, катийский и хирнантский; на Подляско-Брестской впадине — в объёме 5 ярусов: флоский, дапинский, дарривильский, сандбийский ярусы и самая нижняя часть катийского яруса (нижняя часть оандуского горизонта). Образования большей верхней части катийского и хирнантского ярусов здесь отсутствуют.

Наиболее полный разрез ордовикской системы (все отделы) вскрыт на Прибалтийской моноклинали, где мощность отложений достигает 158 м. Отложения представлены карбонатными и глинисто-карбонатными породами — известняками с прослоями мергеля, включениями оолитов и глауконита, а также глинами и глинистыми известняками с бентосной фауной. В Подляско-Брестской впадине разрез ордовика сокращается до 40 м, сложен преимущественно карбонатными породами (известняками, мергелями), в основании с кварцево-глауконитовыми [песками](#).

На территории республики отложения ордовикской системы представляют интерес как коллекторы для пресных подземных вод и минеральных вод.