

СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД)

Авторы: Кручек С. А., Пушкин В. И., Саченко Т. Ф.

Силурийская система (период) (от названия древнего племени силуров, жившего на территории современного Уэльса, Великобритания).

Другое название: силур.

Третье (снизу) подразделение палеозойской эратемы, соответствующее силурийскому периоду палеозойской эры в геологической истории Земли.

Следует после [ордовикской системы \(периода\)](#) и предшествует [девонской системе \(периоду\)](#).

Выделена в 1835 г. английским геологом Родериком Мёрчисоном.

По данным [Международной хроностратиграфической шкалы](#) (2024), продолжительность силурийского периода около 23,48 млн лет (начался около 443,1 ± 0,9 млн лет назад, закончился около 419,62 ± 1,36 млн лет назад).

Подразделяется на 4 [отдела геологических](#) (эпохи), которые делятся на 4 [яруса геологических](#) (века): лландоверийский, венлокский, лудловский и пржидольский (до 1984 выделялся как даунтонский). Лландоверийский отдел включает 3 яруса: рудданский, аэронский (в Беларуси эти отложения отсутствуют) и теличский; венлокский — 2 яруса: шейнвудский, гомерский; лудловский — 2 яруса: горстийский, лудфордский; для пржидольского отдела деление не разработано.

В [Общей стратиграфической шкале](#) (2024) введено деление силурийской системы на 2 подсистемы — нижнесилурийскую (состоит из лландоверийского и венлокского отделов) и верхнесилурийскую (состоит из лудловского и пржидольского отделов).

Для силура существует единая шкала граптолитовых зон, составленная на основании изучения классических разрезов в Великобритании и Чехии.

Силурийские отложения широко распространены на всех континентах, представлены в основном морскими карбонатными породами, континентальные отложения редки. На фоне движения палеоконтинентов (Лавразии и Гондваны) каледонской эпохи тектогенеза (каледонская складчатость) происходили [трансгрессии](#) морей.

В начале силура на всей европейской части Северного полушария произошла мощная морская трансгрессия, в результате которой в середине и во 2-й половине периода стабилизировались морские бассейны, наступил расцвет богатейшей фауны беспозвоночных ([брахиоподов](#), моллюсков, кораллов, [остракод](#) и др.). В мелководных карбонатных и карбонатно-глинистых фациях литологических были широко

распространены представители мелководного бентоса (кишечнополостные, брахиоподы, [трилобиты](#), мшанки, иглокожие, моллюски), в глубоководных (аргиллитовых) фациях заметно преобладали граптолиты, реже встречались [конодонты](#) и головоногие моллюски. В конце периода появились первые [папоротниковидные](#) (птеридофиты).

Завершился силурийский период [регрессией](#) моря и широким развитием лагунных фаций.

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

В Беларуси на основе изучения граптолитов, брахиоподов, мшанок, [акритарх](#) разработана новая [Стратиграфическая схема](#) силурийской системы, утверждённая постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (23.1.2017). Выделены региональные [стратиграфические подразделения](#) — [горизонты](#) (зельвянский, липновский, франопольский, русиловский, леснянский, мухавецкий и кустинский, сопоставляемые с региональными горизонтами западной части [Восточно-Европейской платформы](#)), а также местные — [свиты геологические](#).

Наиболее полный разрез силурийской системы (все отделы) вскрыт в Подляско-Брестской впадине, где максимальная мощность отложений достигает 560 м. Отложения представлены преимущественно известняками с многочисленной бентосной фауной и органогенными постройками в восточной части территории их распространения и толщиной переслаивания известняков, мергелей, аргиллитов с остатками граптолитов в её западной части.

Отложения только нижнего отдела выявлены на Прибалтийской моноклинали, где разрез имеет мощность до 76 м и представлен вторично доломитизированными мергелями и глинами с прослоями [доломитов](#).

На территории Беларуси силурийские отложения представляют интерес как коллекторы для пресных подземных вод и минеральных вод.