

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД)

Авторы: Каримова Л. А., Кручек С. А.

Пёрмская сістэма (пэрыёд) (от названия бывшей Пермской губернии России).

Другое название: пермь.

Шестое (снизу) последнее подразделение палеозойской эратемы, соответствующее пермскому периоду палеозойской эры в геологической истории Земли.

Следует после [каменноугольной системы \(периода\)](#) и предшествует [триасовой системе \(периоду\) мезозойской эратемы \(эры\)](#).

Выделена в 1841 г. шотландским геологом Родериком Мурчисоном в европейской части России (на Урале и Русской равнине).

Согласно [Международной хроностратиграфической шкале](#) (МХСШ, 2024) продолжительность пермского периода около 47 млн лет (начался $298,9 \pm 0,15$ млн лет назад, закончился $251,902 \pm 0,024$ млн лет назад).

В МХСШ и белорусской [Стратиграфической шкале](#) (2017) пермская система подразделяется на 3 [отдела геологических \(эпохи\)](#) и 9 [ярусов геологических](#) (веков). Однако не существует общепринятой схемы расчленения системы на ярусы с их названиями: в разных странах приняты свои подразделения. В Беларуси деление пермской системы отличается от МХСШ и соответствует [Общей стратиграфической шкале](#) (2024): нижний (приуральский) отдел включает ассельский, сакмарский, артинский, кунгурский и уфимский ярусы; средний (биармийский) — казанский и уржумский; верхний (татарский) — северодвинский и вятский ярусы; см. таблицу. Принятые в Беларуси ярусы пермской системы впервые выделили на территории России российские геологи В. Е. Руженцев, А. П. Карпинский, А. А. Штукенберг, А. В. Нечаев, Г. Н. Фредерікс и др.

В пермский период планета развивалась с преобладанием на её поверхности суши, что было следствием тектонической активности, сопровождающейся горообразовательным процессом на всех континентах. Наиболее полно тектоническая деятельность была связана с заключительными фазами герцинской складчатости и проявилась в Урало-Тянь-Шаньской, Герцинской и Аппалачской геосинклиналях, где на месте морских бассейнов возникли высокие горные хребты.

Климат пермского периода характеризовался резко выраженной широтной зональностью и возрастающей засушливостью.

Органический мир периода характеризуется усилением роли наземных животных и растительности. На суше среди беспозвоночных господствовали насекомые. В ранней

перми из наземных позвоночных преобладали стегоцефалы, уступившие к концу периода место парарептилиям и зверообразным рептилиям (хищным и растительноядным). В морях были многочисленны фораминиферы (преимущественно фузулиниды), [брахиоподы](#), раковинные листоногие ракообразные, головоногие и двустворчатые моллюски, [остракоды](#), [конодонты](#), акулы; были широко распространены мшанки и кораллы, образующие местами рифовые постройки. В растительном мире исчезли древовидные, [плауновидные](#), членистостебельные и хвощевидные, их место заняли [хвойные](#). Расцвет получили [папоротниковидные](#) и особенно новые группы [голосеменных](#) растений.

В конце перми на Земле произошло крупнейшее глобальное вымирание многих видов биосферы: вымерло более 90 % всех морских и 70 % всех наземных видов организмов. Вымерли многие виды животного мира ([трилобиты](#), фузулиниды, четырёхлучевые и табулятоморфные кораллы, некоторые отряды моллюсков, брахиоподов, мшанок, рыб).

Для пермского периода был характерен континентальный, преимущественно засушливый климат, что содействовало формированию красноцветных терригенных отложений, накоплению мощных толщ солей, углей, фосфоритов, медистых [песчаников](#) и др.

На территории Беларуси пермские отложения распространены в трёх разобщённых районах. Они слабо изучены и в стратиграфической схеме перми представлены местными [стратиграфическими подразделениями](#) — [свитами геологическими](#), условно сопоставляемыми с ярусами.

На юго-востоке [в [Припятском прогибе](#) и [Брагинско-Лоевской седловине \(перемычке\)](#)] эти отложения представлены толщей мощностью до 800 м пестроцветных песчано-глинистых образований (красноцветные песчаники, алевролиты, глины дудичской свиты; доломиты, [гипсы](#), ангидриты, [каменная соль](#) и [калийные соли](#) прудковской и свободской свит). На юго-западе (в [Подляско-Брестской впадине](#)) разрез перми мощностью до 50 м сложен толщей песчаников, гравелитов, известняков и доломитов с остатками фораминифер, остракод, брахиоподов ясиновской и каменецкой свит. На северо-западном склоне [Белорусской антеклизы](#) мощность пермских отложений сокращается до 30 м, где они представлены алевролитами, песчаниками, известняками, доломитами, глинами с остатками морской фауны пярлойской и новоакмянской свит.

На территории республики к пермским отложениям приурочены небольшие залежи каменной и калийной солей, прогнозируются аномалии россыпей редких и рассеянных элементов.