

## МЕЛОВАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД)

Авторы: Каримова Л. А., Кручек С. А.

**Меловая система (период)** (название происходит от мела — горной породы, широко распространённой в отложениях позднемеловой эпохи).

Другое название: мел.

Третья (последняя) система мезозойской эратемы, соответствующая меловому периоду мезозойской эры в геологической истории Земли.

Следует за [юрской системой \(периодом\)](#) и предшествует [палеогеновой системе \(периоду\) кайнозойской эратемы \(эры\)](#).

Выделена в 1822 г. бельгийским геологом Жаном Омалиусом д'Аллуа в Парижском бассейне.

Согласно данным [Международной хроностратиграфической шкалы](#) (2024) продолжительность мелового периода около 77,1 млн лет (начался  $143,1 \pm 0,6$  млн лет назад, закончился 66 млн лет назад).

В международной и белорусской [стратиграфических шкалах](#) меловая система подразделяется на 2 [отдела геологических](#) (эпохи) — нижний (ранняя), верхний (поздняя) и 12 [ярусов геологических](#) (веков): берриасский, валанжинский, готеривский, барремский, аптский, альбский, сеноманский, туронский, коньякский, сантонский, кампанский и маастрихтский; см. таблицу.

В течение мелового периода под влиянием киммерийско-альпийской складчатости продолжалось формирование современных материков, что приводило к многократным морским [трансгрессиям](#) и [регрессиям](#). Продолжался раскол на части громадных массивов суши — Лавразии и Гондваны. Южная Америка и Африка удалялись друг от друга, а Атлантический океан становился шире. Африка, Индия и Австралия также начали расходиться в разные стороны, в итоге к югу от экватора образовались гигантские острова. Большая часть территории современной Европы находилась тогда под водой.

Климат мелового периода был тёплым. В меловом периоде появились первые настоящие плацентарные и сумчатые млекопитающие, покрытосеменные (цветковые) растения. Из позвоночных на суше и в воздухе господствовали пресмыкающиеся (некоторые достигали гигантских размеров). В позднемеловую эпоху произошла одна из самых больших трансгрессий в истории Земли, что вызвало расцвет разнообразных морских беспозвоночных (моллюски, морские ежи, мшанки, [остракоды](#) и др.) и позвоночных животных (костистые рыбы, ихтиозавры, плезиозавры и др.).

В конце XIX — начале XX в. основы стратиграфического расчленения меловых отложений Беларуси заложены исследованиями британского учёного Родерика Мёрчисона, советских П. Я. Армашевского, Г. Ф. Мирчинка и др. Позднее большой вклад в изучение и расчленение отложений меловой системы внесла отечественный учёный В. С. Акимец. На основании изучения преимущественно фораминифер она разработала первую биостратиграфическую схему зонального (более подробного, чем ярусного) расчленения меловой системы, в которой присутствуют 2 отдела (нижний и верхний) и 11 ярусов (кроме берриасского). В 2010 г. опубликована актуализированная [Стратиграфическая схема](#) меловых отложений Беларуси, подготовленная В. С. Акимец и Л. А. Каримовой, в которой использованы региональные (в ранге [горизонтов](#)) и местные (в ранге [серий геологических](#) и [свит геологических](#)) [стратиграфические подразделения](#). Современные представления о стратиграфии меловых отложений Беларуси отражены в Стратиграфической схеме Республики Беларусь, утверждённой постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (23.1.2017); см. таблицу.

Палеогеографическая обстановка и условия накопления осадков в ранне- и позднемеловую эпохи были различны.

В раннемеловую эпоху большая часть территории Беларуси была сушей, лишь на юго-востоке располагался мелководный морской бассейн, где шло накопление некарбонатных песчано-алеврито-глинистых осадков. Когда море отступило, территория представляла собой низменную [аккумулятивную равнину](#), в озёрах и речных долинах которой накапливались континентальные песчано-глинистые отложения. В позднеальбское время восточная и западная части территории Беларуси вновь покрывало море, в котором отлагались некарбонатные глинисто-песчаные осадки. Из органических остатков в отложениях нижнего мела содержатся в основном фораминиферы и микрофитофоссилии (водоросли, споры, пыльца, [акритархи](#) и др.), изредка встречаются пелециподы, спикулы губок, чешуя и зубы рыб. Максимальная мощность нижнемеловых отложений 77,5 м.

В позднемеловую эпоху продолжала развиваться трансгрессия моря, в мелководном морском бассейне которого накапливались преимущественно карбонатные, в меньшем объёме карбонатно-глинистые, терригенно-карбонатные и кремнистые осадки, после превращённые в твёрдую породу — мел, мелоподобные мергели, мергели и силициты. К концу эпохи море отступило с территории страны. В отложениях верхнего мела многочисленны фораминиферы, остракоды, встречаются остатки иноцерамов, белемнитов, пелеципод, [брахиоподов](#) и другой фауны.

На территории Беларуси отложения меловой системы развиты на значительной части её восточных, центральных и западных районов. На юго-востоке отмечается максимальная мощность — 365,1 м, на юго-западе — 241 м.

К меловым отложениям республики приурочены многочисленные месторождения

мергельно-меловых пород и в значительно меньшей мере фосфоритов и силицитов, а также 2 комплекса пресных подземных вод: верхний — карбонатный, нижний — терригенный.