

## ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД)

Авторы: Мурашко Л. И., Саченко Т. Ф.

**Палеогéновая систéма (пери́од)** (палео- и греч. *genos* рождение, возраст).

Другое название: палеоген.

Первая (снизу) система кайнозойской эратемы, соответствующая палеогеновому периоду кайнозойской эры в геологической истории Земли.

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

Выделена в 1866 г. немецким геологом Карлом Науманом, до 1960 г. считалась нижним отделом третичной системы (периода).

Согласно [Международной хроностратиграфической шкале](#) (МХСШ, 2024) продолжительность палеогенового периода 42,96 млн лет (начался 66 млн лет назад, закончился около 23,04 млн лет назад).

Подразделяется на 3 [отдела геологических](#) (эпохи): палеоценовый отдел (эпоха), эоценовый отдел (эпоха) и олигоценовый отдел (эпоха); см. таблицу.

В МХСШ в палеоценовом отделе (эпохе) выделяется 2 подотдела и 3 [яруса геологических](#) (века) — датский, зеландский, танетский; в эоценовом — 3 подотдела и 4 яруса (века) — ипрский, лютетский, бартонский, приабонский; в олигоценовом — 2 подотдела и 2 яруса — рюпельский и хаттский.

В палеогене завершилось становление современных материков и океанов, сформировались осевые части гор Альпийско-Гималайского пояса; платформы многократно испытывали морские [трансгрессии](#) и [регрессии](#); началось планетарное похолодание климата; на суше установилось господство покрытосеменных растений и глобальное распространение плацентарных млекопитающих (древних хищников, копытных, примитивных приматов и др.). Из морских организмов большое значение для корреляции толщ имеют фораминиферы (нуммулиты и др.), нанопланктон, радиолярии, моллюски и др.

Отложения палеогеновой системы (преимущественно морские) распространены на всех континентах. С ними связан целый ряд [полезных ископаемых](#): бурый уголь, [нефть](#) и газ, фосфориты, бокситы, [калийные соли](#), железные и марганцевые руды и др.

Территория Беларуси в палеогене испытала с юго-востока и запада серию морских трансгрессий, чередовавшихся с регрессиями. В конце эоцена море охватило более 60 % территории, весь юг Беларуси до широты Минска. В середине олигоцена (около

30 млн лет назад) с уходом моря начался неотектонический этап (продолжается в современное время) геологического развития территории: осадконакопление происходило в речных долинах, озёрах, заболоченных низинах, развивались карстовые процессы.

На протяжении палеогена климат изменился от влажного тропического до субтропического, близкого к умеренному, усилилась его сезонность и континентальность. Дождевые субтропические с элементами тропических лесов хвойно-широколиственные леса в эоцене заместились полтавской флорой с участием вечнозелёных жестколистных лесов, в олигоцене — умеренно теплолюбивой тургайской флорой с участием листопадных растений.

В Беларуси на основе изучения пыльцы и спор, микрофитопланктона и других организмов разработана новая [Стратиграфическая схема](#) палеогеновой системы, утверждённая Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (23.1.2017). В ней представлены все 3 отдела. Выделены региональные [стратиграфические подразделения](#) — 7 [горизонтов](#): сумской, каневский, бучакский, киевский, харьковский, страдубский и крупейский, последний — в объёме нижней части бринёвского надгоризонта (см. таблицу), которым в разряде местных стратиграфических подразделений отвечают [серии геологические](#) и [свиты геологические](#).

На территории Беларуси отложения палеогена распространены в пределах [Припятского прогиба](#), [Подляско-Брестской впадины](#), [Белорусской антеклизы](#), [Воронежской антеклизы](#), Полесской седловины, [Жлобинской седловины](#), [Брагинско-Лоевской седловины \(перемычки\)](#) и в [Логойской астроблеме](#). Залегают на глубине от 30 до 220 м, в долинах рек Днепр, Сож, Ипуть выходят на дневную поверхность. Наиболее широкое распространение имеют в южной и западной частях Беларуси.

Отложения палеогеновой системы Беларуси представлены комплексом морских пород (сумской, каневский, бучакский, киевский и харьковский горизонты), прибрежно-морских и лиманно-дельтовых пород (страдубский горизонт), разнофациальных континентальных пород (крупейский горизонт). Мощность их непостоянна, обычно менее 80 м. В разрезах преобладают глауконитово-кварцевые и кварцевые [пески](#) и алевриты, с прослоями мергеля, [песчаника](#), глин и других пород.

С образованиями палеогеновой системы в Беларуси связаны месторождения фосфоритов, стекольных и формовочных песков, огнеупорных и тугоплавких глин, глауконита, бурых углей, вторичных каолинов, проявления глинистой охры, янтаря, титан-циркониевых россыпей; морские породы содержат значительные запасы пресных подземных вод.