

ФАНЕРОЗОЙСКАЯ ЭОНОТЕМА (ЭОН)

Фанерозойская эонотема (эон) (греч. phaneros явный, открытый и зое жизнь).

Другое название: фанерозой.

Крупнейшее подразделение [Международной хроностратиграфической шкалы](#) (МХСШ, 2024) и [Общей стратиграфической шкалы](#) (ОСШ, 2024).

Охватывает совокупность всех отложений, залегающих выше образований [протерозоя](#).

Термин предложен в 1930 г. американским геологом Джорджем Холкотом Чедвиком, подразделившим геологическую историю Земли на 2 **эона**: [докембрий](#) и фанерозой.

Подразделяется на 3 **эратемы** (эры): [палеозойскую эратему \(эру\)](#), [мезозойскую эратему \(эру\)](#) и [кайнозойскую эратему \(эру\)](#); см. таблицу.

Нижняя граница фанерозойской эонотемы совпадает с нижней границей (подошвой) [кембрийской системы \(периода\)](#), стратиграфическое положение и возраст которой по-разному определяются в МХСШ (подошва фортунского яруса терренувского отдела кембрия, $538,8 \pm 0,6$ млн лет назад) и ОСШ (подошва томмотского яруса нижнего отдела кембрия, $535 \pm 1^*$ млн лет).

Отличается от протерозоя появлением скелетной фауны в море, растений на суше и резким увеличением дифференциации [эндогенных геологических процессов](#) и экзогенных геологических процессов, приведших к формированию океанов и континентов, а также к общему прогрессивному развитию биосферы, изменению состава [атмосферы](#), образованию разнообразных органогенных горных пород и биогенных [полезных ископаемых](#).

С учётом этапности развития органического мира для фанерозоя [с кембрия по [четвертичную систему \(период\)](#)] составлена МХСШ, положенная в основу новых детальных [стратиграфических схем](#) (2017) территории Беларуси.

В Беларуси к отложениям фанерозоя приурочены все основные типы полезных ископаемых ([нефть](#), бурый уголь, горючие сланцы, [каменная соль](#) и [калийные соли](#), фосфориты, мел, [доломиты](#), [сапропели](#), [торф](#), запасы пресных подземных вод, минеральных вод, промышленных [рассолов](#) и др.).