



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ХРОНОСТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА

www.stratigraphy.org

Международная комиссия по стратиграфии

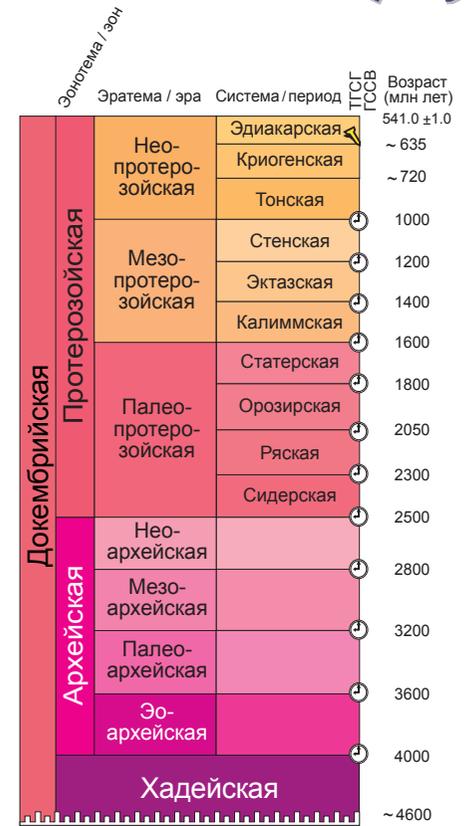
v 2017/02



Эпоха / эра	Отдел / эпоха	Ярус / век	ТТСТ	Возраст (млн лет)	
					present
Фанерозойская	Четвертичная	Голоцен		0.0117	
		Плейстоцен	Верхний	0.126	
			Средний	0.781	
			Калабрийский	1.80	
	Неогеновая	Плиоцен	Гелазский	2.58	
			Пьяченцкий	3.600	
			Занкский	5.333	
		Миоцен	Мессинский	7.246	
			Тортонский	11.63	
			Серравальский	13.82	
			Лангийский	15.97	
			Бурдигальский	20.44	
			Аквитанский	23.03	
			Олигоцен	Хаттский	27.82
				Рюпельский	33.9
				Приабонский	37.8
			Эоцен	Бартонский	41.2
				Лютетский	47.8
				Ипрский	56.0
Танетский	59.2				
Зеландский	61.6				
Датский	66.0				
Мезозойская	Верхний	Маастрихтский	72.1 ± 0.2		
		Кампанский	83.6 ± 0.2		
		Сантонский	86.3 ± 0.5		
		Коньякский	89.8 ± 0.3		
		Туронский	93.9		
		Сеноманский	100.5		
		Меловая	Альбский	~ 113.0	
			Аптский	~ 125.0	
			Барремский	~ 129.4	
			Готеривский	~ 132.9	
			Валанжинский	~ 139.8	
			Берриасский	~ 145.0	

Эпоха / эра	Отдел / эпоха	Ярус / век	ТТСТ	Возраст (млн лет)
Фанерозойская	Юрская	Верхний	Титонский	152.1 ± 0.9
			Кимериджский	157.3 ± 1.0
			Оксфордский	163.5 ± 1.0
		Средний	Келловейский	166.1 ± 1.2
			Батский	168.3 ± 1.3
			Байосский	170.3 ± 1.4
			Ааленский	174.1 ± 1.0
		Нижний	Тоарский	182.7 ± 0.7
			Плинсбахский	190.8 ± 1.0
			Синемюрский	199.3 ± 0.3
	Триасовая	Верхний	Геттангский	201.3 ± 0.2
			Рэтский	~ 208.5
			Норийский	~ 227
		Средний	Карнийский	~ 237
			Ладинский	~ 242
			Анизийский	247.2
		Нижний	Оленекский	251.2
			Индский	251.902 ± 0.024
			Чансинский	254.14 ± 0.07
			Лопинский	259.1 ± 0.5
Пермская	Гваделупский	Вучапинский	265.1 ± 0.4	
		Кептенский	268.8 ± 0.5	
		Вордский	272.95 ± 0.11	
	Приуральский	Роудский	272.95 ± 0.11	
		Кунгурский	283.5 ± 0.6	
		Артинский	290.1 ± 0.26	
		Сакмарский	295.0 ± 0.18	
		Ассельский	298.9 ± 0.15	
		Палеозойская	Верхний	303.7 ± 0.1
			Средний	307.0 ± 0.1
Нижний	315.2 ± 0.2			
Каменноугольная	Верхний	Башкирский	323.2 ± 0.4	
		Серпуховский	330.9 ± 0.2	
	Средний	Визейский	346.7 ± 0.4	
		Нижний	Турнейский	358.9 ± 0.4

Эпоха / эра	Отдел / эпоха	Ярус / век	ТТСТ	Возраст (млн лет)	
					358.9 ± 0.4
Фанерозойская	Девонская	Верхний	Фаменский	372.2 ± 1.6	
			Франский	382.7 ± 1.6	
				Живетский	387.7 ± 0.8
		Средний	Эйфельский	393.3 ± 1.2	
			Эмский	407.6 ± 2.6	
			Пражский	410.8 ± 2.8	
			Лохковский	419.2 ± 3.2	
		Силурийская	Верхний	Придольский	423.0 ± 2.3
				Лудловский	425.6 ± 0.9
				Горстийский	427.4 ± 0.5
	Средний		Венлокский	430.5 ± 0.7	
			Гомерский	433.4 ± 0.8	
			Шейнвудский	438.5 ± 1.1	
	Ордовикская	Верхний	Теличский	440.8 ± 1.2	
			Аэронский	443.8 ± 1.5	
		Средний	Рудданский	445.2 ± 1.4	
			Хирнантский	453.0 ± 0.7	
	Кембрийская	Верхний	Катийский	458.4 ± 0.9	
			Сандбийский	467.3 ± 1.1	
		Средний	Дарривильский	470.0 ± 1.4	
Далпинский			477.7 ± 1.4		
Нижний	Флоский	485.4 ± 1.9			
	Тремадокий	~ 489.5			
Палеозойская	Фуронгский	Ярус 10	~ 494		
		Цзяншаньский	~ 497		
		Паибский	~ 500.5		
	Отдел 3	Гужанский	~ 504.5		
		Друмский	~ 509		
		Ярус 5	~ 514		
	Отдел 2	Ярус 4	~ 521		
		Ярус 3	~ 529		
	Терреновский	Ярус 2	541.0 ± 1.0		
		Фортунский			



Нижние границы всех подразделений, определяемые Точкой глобального стратотипа границ (ТТСТ) постоянно уточняются, в том числе подразделения архея и протерозоя, давно определяемые геохронологическими данными (ГССВ / GSSA).

Шкалы и подробная информация о ратифицированных GSSP доступна на сайте: <http://www.stratigraphy.org>. URL-адрес данной шкалы приводится ниже.

Геохронологические возрасты границ постоянно уточняются и не определяют подразделения фанерозоя и эдиакария, которые фиксируются только через GSSP. Для границ в фанерозое, которые не имеют ратифицированных GSSP или рассчитанных геохронологических оценок, указано приблизительное значение (~).

Оценки возрастов для всех систем, за исключением раннего плейстоцена, мелового, триасового, пермского периодов и докембрия приведены по «A Geologic Time Scale 2012» (Gradstein et al., 2012); а для указанных выше систем представлены соответствующими подкомиссиями ICS.

Цвета шкалы соответствуют требованиям Комиссии по геологической карте Мира (<http://ccgm.org/>)



Шкала представлена К.М. Коэн, Д.А.Т. Харпер, П.Л. Гиббард (с) Международная комиссия по стратиграфии, февраль 2017 г.

Перевод международной хроностратиграфической шкалы осуществлен во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского и согласован с Межведомственным стратиграфическим комитетом (МСК).



Цитировать: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013); с дополнениями The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.

URL: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2017-02Russian.pdf>