



ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. А. П. КАРПИНСКОГО

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА

Межведомственный стратиграфический комитет России (МСК)



Межведомственный
стратиграфический
комитет

03/2024

Эпохеона (эон)	Эра (эра)	Система (период)	Отдел (эпоха)	Ярус (век)	Возраст (млн лет)	Эпохеона (эон)	Эра (эра)	Система (период)	Отдел (эпоха)	Ярус (век)	Возраст (млн лет)	Эпохеона (эон)	Эра (эра)	Система (период)	Отдел (эпоха)	Ярус (век)	Возраст (млн лет)									
																		Вендская T	Верхний T ₁	Нижний T ₁						
Фанерозойская	Кайнозойская	Четвертичная	Голоцен	Титонский	~ 145.0	Мезозойская	Юрская	Верхний	Кимериджский	149.2±0.7	Фанерозойская	Мезозойская	Юрская	Верхний	Фаменский	372.2±1.6	Протерозойская	Верхнепротерозойская (Верхняя РД)	Верхне-рифейская PD ₁	1030*						
				Неоплейстоцен	0.0117				Оксфордский	154.8±0.8					Франский	382.7±1.6				Средне-рифейская PD ₂	1350*					
			Плейстоцен	0.781	Келловейский				161.5±1.0	Живетский					387.7±0.8	Нижне-рифейская PD ₃				1650*						
		Неогеновая	Плиоцен	Батский	165.3±1.1			Средний	Байосский	168.2±1.2				Нижний	Эмссский	393.3±1.2			Нижнепротерозойская (Карельская I P)	Верхне-карельская I Pf	2100*					
				Гелазский	1.806				Ааленский	170.9±0.8					Эйфельский	407.6±2.6					Нижне-карельская I P-	2500				
				Пьяченцкий	2.58				Тоарский	174.7±0.8					Пражский	410.8±2.8										
			Миоцен	Занкский	3.600			Нижний	Плинсбахский	184.2±0.3				Средний	Пинсбахский	419.2±3.2			Верхне-лопийская JN ₁	2800*						
				Мессинский	5.333				Геттангский	192.9±0.3					Лохковский	423.0±2.3					Средне-лопийская JN ₂	3000*				
				Тортонский	7.246				Рэтский	199.5±0.3					Лудфордский	425.6±0.9							Нижне-лопийская JN ₃	3200*		
				Серравальский	11.63				Геттангский	201.4±0.2					Лудловский	427.4±0.5										
	Оligocene		Лангийский	13.82	Верхний	Хаттский	~ 208.5	Триасовая	Верхний	Венлокский	430.5±0.7	Палеозойская	Палеозойская	Триасовая	Верхний	Норийский	~ 227	Верхнеархейская (Саамская Q)	Верхнеархейская ?P ₁ (Лопийская JN)	Верхне-лопийская JN ₁	2500					
			Бурдигальский	15.98		Ратский	~ 237			Средний	Ладинский					~ 242	Лландоверрийский					Теличский	438.5±1.1	Средний	Дарривильский	458.4±0.9
			Аквитанский	20.44		Вятский	251.2																			
		Хаттский	23.03	Ратский		~ 208.5	Индский			251.2	Вятский					251.902±0.024	Верхний					Катийский	485.4±1.9			
		Эоцен	Рюпельский	27.82		Средний	Приабонский			33.9	Нижний					Татарский								Северодвинский	264.28±0.16	Верхний
			Приабонский	33.9			Карнийский			~ 227							Уржумский					266.9±0.4	Средний	Дарривильский	467.3±1.1	
	Бартонский		37.71	Ладинский	~ 237		Казанский	273.01±0.14	Нижний	Флоский		477.7±1.4														
	Лютетский		41.2	Анизийский	~ 242		Кунгурский	283.5±0.6					Верхний	Батюрбайский	485.4±1.9											
	Палеоцен	Ипрский	47.8	Нижний	Ипрский	47.8	Приуральский	Артинский	290.1±0.26	Средний	Аксакий	~ 497														
		Танетский	56.0		Вятский	251.902±0.024			Ассельский				298.9±0.15	Верхний	Аюсокканский	500*										
	Меловая	Верхний	Зеландский	61.6	Татарский	Зеландский	61.6	Татарский	Северодвинский	264.28±0.16	Средний	Майский	~ 504.5													
			Зеландский	61.6		Северодвинский	264.28±0.16		Касимовский	307.0±0.1				Нижний	Тойонский	509*										
			Датский	66.0		Уржумский	266.9±0.4		Московский	315.2±0.2							Верхний	Батюрбайский	485.4±1.9							
		Верхний	Маастрихтский	72.1±0.2	Приуральский	Кампанский	83.6±0.2	Приуральский	Артинский	Артинский	290.1±0.26	Средний	Аксакий	~ 497												
			Кампанский	83.6±0.2		Сакмарский	293.52±0.17			Верхний	Аюсокканский				500*											
Сантонский			86.3±0.5	Кунгурский		283.5±0.6	Средний									Майский	~ 504.5									
Коньякский			89.8±0.3	Артинский		290.1±0.26				Нижний	Тойонский				509*											
Туронский			93.9	Ассельский		298.9±0.15	Верхний									Батюрбайский	485.4±1.9									
Сеноманский			100.5	Гжелский		303.7±0.1				Средний	Майский				~ 504.5											
Нижний			Альбский	~ 113.0		Верхний	Касимовский									307.0±0.1	Верхний	Аксакий	~ 497							
	Аптский	~ 121.4	Средний	Московский	315.2±0.2		Средний	Майский	~ 504.5																	
	Барремский	125.77		Нижний	Башкирский					323.2±0.4	Нижний	Тойонский	509*													
	Готеривский	~ 132.6			Нижний					Серпуховский				330.9±0.2	Верхний	Аксакий				~ 497						
	Валанжинский	~ 139.8								Нижний				Визейский							346.7±0.4	Средний	Майский	~ 504.5		
	Берриасский	~ 145.0												Нижний							Турнейский				358.9±0.4	Нижний

Акротема (акрон)	Эпохеона (эон)	Эра (эра)	Система (период)	Отдел (эпоха)	Возраст (млн лет)		
Протерозойская	Верхнепротерозойская (Верхняя РД)	Верхне-рифейская PD ₁	1030*	Верхний	372.2±1.6		
						Средне-рифейская PD ₂	1350*
Нижнепротерозойская (Карельская I P)	Верхне-карельская I Pf	2100*					
			Нижне-карельская I P-	2500			
Архейская ?P	Верхнеархейская ?P ₁ (Лопийская JN)	Верхне-лопийская JN ₁	2800*	Верхний	485.4±1.9		
						Средне-лопийская JN ₂	3000*

МСК образован в 1955 году (приказ Министерства геологии и охраны недр СССР 02.06.1955 № 472) при Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ныне – Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского). МСК осуществляет научно-методическое обеспечение стратиграфической основы государственного геологического картографирования, совершенствование стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуры, обновление нормативно-методических документов (Стратиграфический кодекс, Постановления МСК и его постоянных комиссий), утверждение региональных стратиграфических схем, осуществляет экспертные, консультационные и научно-методические работы, связанные с решением сложных вопросов стратиграфического расчленения и корреляции.

Общая стратиграфическая шкала (ОСШ) – совокупность общих стратиграфических подразделений (в их полных объемах, без пропусков и перекрытий), расположенных в порядке их стратиграфической последовательности и таксономической подчиненности. ОСШ, утвержденная МСК, является обязательной для использования в геолого-картографических работах на территории Российской Федерации (Стратиграфический кодекс..., 2019).

Геохронологический возраст в ОСШ указан по «Глобальной шкале геологического времени» (International chronostratigraphic chart, 2023/09, URL: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/Chronostrat-Chart2023-09.jpg>).
 (*) Возраст границ подразделений ОСШ, которые не совпадают с Международной стратиграфической шкалой (подразделения докембрия, частично кембрия и перми) приведены по Стратиграфическому кодексу (2019).
 (~) Приблизительный возраст границ ярусов, для которых не утвержден стратотип границы или нет рассчитанного геохронологического возраста.