

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ (ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ) ШКАЛА

Акротема (Акрон)	Эонотема (Эон)	Эратема (Эра)	Система (Период)	Отдел (Надраздел/раздел) (Эпоха)	Ярус (Надъярус) (Век)	Возраст, млн лет	Палеоландшафтные реконструкции	События и явления	Тектонические этапы	Фазы складчатости	Палинспастические реконструкции	Уровень моря, 10 ² м. выше современного
Фанерозойская	Кайнозойская KZ	Четвертичная Q (Антропогенный)	Голоцен Q ₃	0.011	Массовое расселение человека. Континентальные оледенения в северном полушарии. Усиление роли антропогенных факторов в развитии биоты.	Эпоха млекопитающих и птиц, господство рыб, цветковых растений (кайнозой)		Альпийский	Позднеальпийская		5 4 3 2 1 0	
			Неоплейстоцен Q ₄	0.787								
			Эоплейстоцен Q ₅	1.8								
		Неогеновая N (Неогеновый)	Плиоцен N ₂	5.32	Гигантские нелетающие птицы, появление гоминид. Расселение парнокопытных, хищных и вторичноводных млекопитающих. Раскрытие Красного моря. Становление климатической зональности, близкой современной.		Альпийский	Позднеальпийская				
			Миоцен N ₁	23.8								
			Олигоцен P ₃	33.9								
		Палеогеновая P (Палеогеновый)	Эоцен P ₂	55.8	Развитие млекопитающих и крупных птиц, появление приматов. В структуре морского бентоса преобладают двустворчатые и брахиоподы моллюски, распространены крупные фораминиферы (нуммулиты).		Альпийский	Ларамийская				
			Палеоцен P ₁	65.5								
			Меловая K (Меловой)	Верхний K ₂ (Поздняя)	96.6				Значительное увеличение таксономического разнообразия морских организмов: фораминифер, губок, кораллов, мшанок, брахиопод, моллюсков и иглокожих. Первое появление покрытосемянных растений. Бескислородные события в океане. В конце периода - вымирание динозавров, аммонитов, белемнитов, иноцерамид и рудистов.		Альпийский	Ларамийская
		Неоком		145.5								
	Мезозойская MZ	Юрская J (Юрский)	Верхний (Мальм) J ₃ (Поздняя)	161.2	Распространение зверообразных рептилий, стегоцефалов и палеонисков. Среди морских беспозвоночных наиболее распространены аммониты и белемниты, на суше преобладают представители голосеменных растений. Раскрытие Центральной Атлантики, начало распада Пангеи.		Киммерийский (Мезозойский)	Невадийская				
			Средний (Доггер) J ₂ (Средняя)	175.6								
			Нижний (Лейас) J ₁ (Ранняя)	199.6								
		Триасовая T (Триасовый)	Верхний T ₃ (Поздняя)	228	Активное расселение ранних архозавров и двоякодышащих рыб, новый расцвет стегоцефалов. Появление примитивных млекопитающих и птиц. Фитоценозы хвойных и саговниковых растений. Кризисные явления в развитии органического мира в начале периода.		Киммерийский (Мезозойский)	Индоанская				
			Средний T ₂ (Средняя)	245								
			Нижний T ₁ (Ранняя)	251								
	Пермская P (Пермский)	Верхний - Татарский P ₃ (Поздняя)	265.8	Вымирание кораллов - ругоза и трилобитов. Первое появление гексакораллов, расцвет террапид. Гондванская глоссостервая флора. Расцвет ганноидов, стегоцефалов и некоторых рептилий. Сокращение таксономического состава морских беспозвоночных. Гондванские ледники.		Киммерийский (Мезозойский)	Индосинийская					
		Средний - Биримийский P ₂ (Средняя)	270.6									
		Нижний - Приуральский P ₁ (Ранняя)	299									
	Палеозойская PZ	Верхний палеозой PZ ₂	Каменноугольная C (Каменноугольный)	Верхний C ₃ (Поздняя)	306.5	Массовое распространение фораминифер, брахиопод, кораллов и хететид, иглокожих, среди позвоночных: хрящевых рыб и амфибий. Фитоценозы образовывали хвощи, плауновые, папоротники.		Герцинский (Варийский)	Пфаальская			
Средний C ₂ (Средняя)				318.1								
Нижний C ₁ (Ранняя)				359.2								
Нижний палеозой PZ ₁		Девонская D (Девонский)	Верхний D ₃ (Поздняя)	385.3	Появление насекомых и наземных позвоночных (амфибий), разнообразие форм морских беспозвоночных, развитие панцирных и ганноидных рыб. Первые значительные фитоценозы папоротникообразных. Закрытие океана Япетус.		Герцинский (Варийский)	Бретонская				
			Средний D ₂ (Средняя)	397.5								
		Нижний D ₁ (Ранняя)	416									
		Силурийская S (Силурийский)	Верхний S ₂ (Поздняя)	422.9					Появление наземных растений риниофитов, чуть позже - плауновых. Трилобиты, ортоцератиды, табуляты. Гигантские ракоскорпионы.		Каледонский	Поздние каледон.
Нижний S ₁ (Ранняя)	443.7											
Ордовикская O (Ордовикский)	Верхний O ₃ (Поздняя)		460.9*	Планетарное расселение граптолитов, разнообразие трилобитов, брахиопод и мшанок, иглокожих и наугилоидей; развитие кораллов - ругоз и табулят. В конце периода - покровные оледенения.		Каледонский	Таконская					
	Средний O ₂ (Средняя)	478.6*										
	Нижний O ₁ (Ранняя)	488.3*										
Кембрийская C (Кембрийский)	Верхний C ₃ (Поздняя)	501	"Кембрийская скелетная революция" - появление скелетных (раковинных) водных беспозвоночных, в том числе - моллюсков, развитие археоциат и трилобитов.		Каледонский	Салайская						
	Средний C ₂ (Средняя)	506.5										
	Нижний C ₁ (Ранняя)	535										
Протерозойская PR	Верхнепротерозойская PR ₂	Вендская V (Вендский)	Верхний V ₂ (Поздняя)	555-570	Биота мягкотелых многоклеточных: вендобонты, кишечнополостные, гидроидные и колониальные полипы, черви и др. Варанское и поздневендское оледенения.		Байкальский	Позднебайкальская				
			Нижний V ₁ (Ранняя)	600								
			Среднепротерозойская PR ₁	Рифейская RF (Юрматиний)					Верхнерифейская RF ₃ (Каратавий)	1030	Микрофоссилии - цианобактерии, сфероморфиты, строматолиты, накопление шунгитов (водорослевые угли). Кислородная атмосфера. Стёрское оледенение.	
	Среднерифейская RF ₂ (Юрматиний)	1350										
	Нижнерифейская RF ₁ (Бурзяний)	1650										
	Нижнепротерозойская PR ₁ Карелийский KR	Верхнекарельская KR ₁	Нижнекарельская KR ₁	2100	Представители фотосинтезирующей биоты (грибы и строматолиты, водорослевые нити). Формирования первичных кратонов и покровные Гуронские ледники. Бескислородная атмосфера. Формирование красноцветов и железистых кварцитов.		Кольская	Беломорская				
				2500								
				2800								
				3150								
	Архейская AR	Верхнеархейская AR ₂ Лопитинская LP	Верхнеархейская AR ₃ Саамская SM	3850*	Появление водорослевых нитей и сине-зеленых водорослей. Формирование океанической коры. Развитие "серогнейсовых" куполов, позднее - зеленокаменных поясов.		Кольская	Беломорская				
3850*												
Катархейская (Гадейская)				3850*	Аккреция Земли и Луны							

ISBN 978-5-9999-0310-5
 Используемые источники:
 Возрастные разбивки по: Состояние изученности стратиграфии докембрия и фанерозоя России. Задачи дальнейших исследований. Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 38. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2008.)
 (*) - Шкала верхнего докембрия (Дополнения к Стратигр. кодексу, 2000)
 * - Международная Стратиграфическая шкала (www.stratigraphy.org)
 Copyright © 2009 International Commission on Stratigraphy
 + Великие массовые вымирания
 Палеотектонические реконструкции - (www.scotese.com)
 Садил И., Пешек Л. Планета Земля.-Прага. 1968.
 Аугуста И., Буриан З. Ящеры древних морей. Прага. 1965.
 Аугуста И., Буриан З. Летающие ящеры и древние птицы. Прага. 1961.