
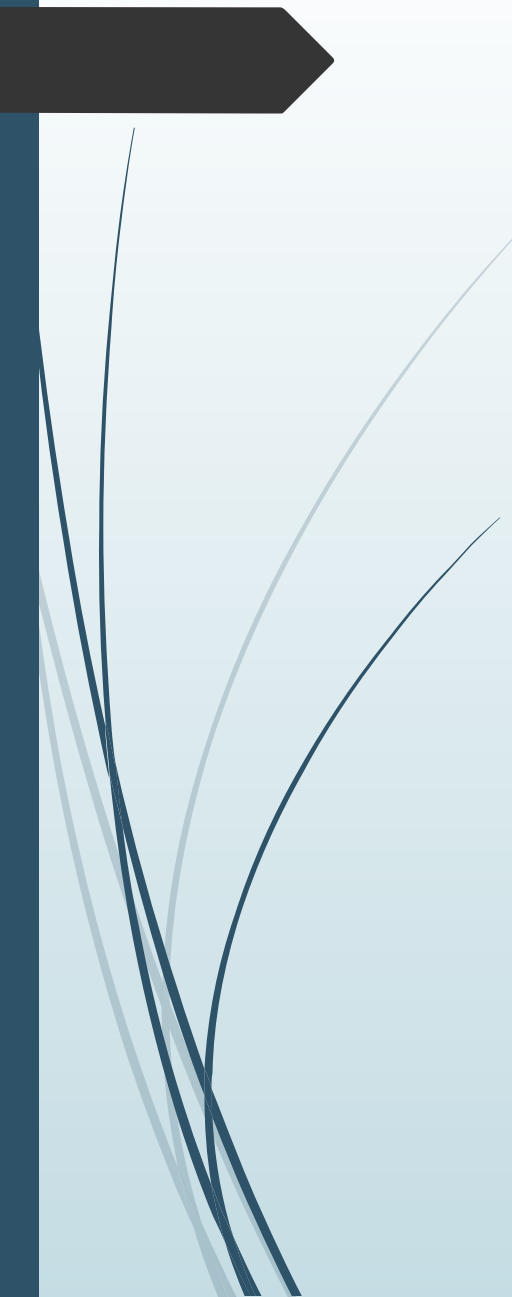




Абсолютті геохронологія

- 
- A decorative graphic on the left side of the slide. It features a dark grey arrow pointing to the right at the top. Below it, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep downwards and to the right, creating a sense of movement and design.
- Палентологиялық және геологиялық –геофизикалық әдістер таужыныстардың салыстырмалы жасынан мәлімет бергенімен , олардың қалыптасу мерзімінің ұзақтығы мен абсолют жасы жөнінде нақты түсінік бере алмайды.Геологиялық оқиғалар әрекетінің ұзақтығы мен таужыныстардың абсолютті жасын анықтау.
 - Таужыныстардың абсолют жасын анықтау әдісі 18 ғасырдан жасалынды.

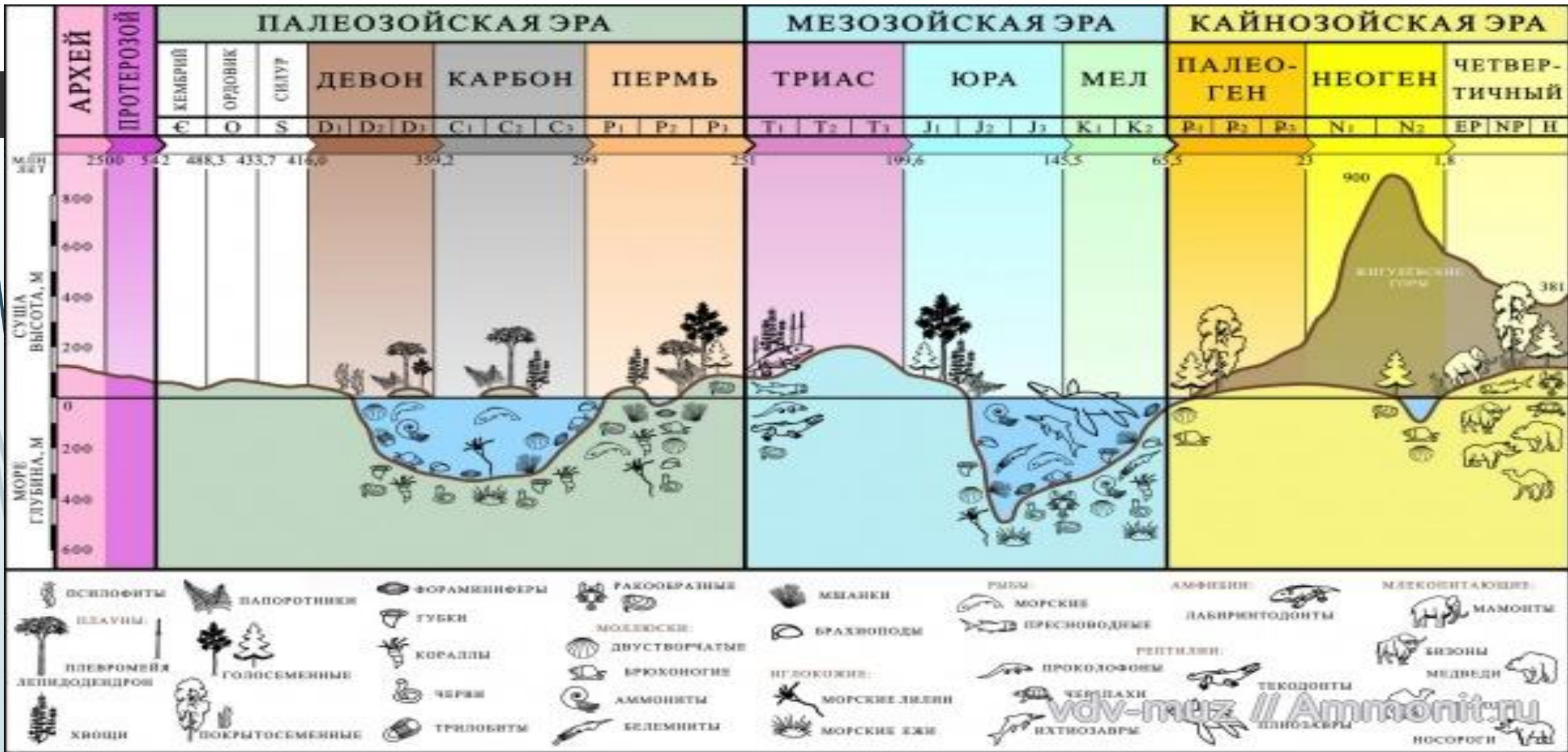


Қазіргі кезде уран-торий-қорғасын,
қорғасын, рубидий-стронций, калий-
аргон, самарий-неодим,
радиокөміртек
радиогеохронологиялық әдістер
кеңінен қолданылады.

Халқаралық геохронологиялық шкала

Геохронологиялық шкалаға негіз болған халықаралық стратиграфиялық шкаланың басты бөліктемелері Еуропада 19.ғ. Ортасына таман бөлінген. Олардың бәрі алғашында аймақтық стратиграфиялық бөліктемелер ретінде қабылданып ,нақты аумақтық даму кезеңдеріне сәйкес келген.

Қазіргі халықаралық геохронологиялық шкаланың негізі жалпы стратиграфиялық жіктеме ретінде 1881 жылы Болоньяда өткен Халықаралық геологиялық конгресстің 2 сессиясында қабылданған .Осы ХГК-тің 2 сессиясында стратиграфиялық бөліктемелердің иерархиясы :**топ,жүйе,бөлім мен жікқабат** қабылданып ,олардың барлық елдерге ортақ аттары енгізіледі.1900 жылы ХГК –тің 8 сессиясында оларға ең ұсақ стратиграфиялық бірліктерін қолданды.



INTERNATIONAL STRATIGRAPHIC CHART

International Commission on Stratigraphy (www.stratigraphy.org)

eon/era	eon/era	System Period	Series Epoch	Stage Age	Age Ma	GSSP		
Phanerozoic	Cenozoic	Quaternary*	Holocene					
			Pleistocene	Upper	0.0117			
				"Ionian"	0.126			
			Pliocene	Calabrian	0.781			
				Gelasian	1.806			
		Piacenzian		2.588				
		Neogene	Miocene	Zanclean	3.600			
				Messinian	5.332			
				Tortonian	7.246			
			Oligocene	Serravallian	11.608			
				Langhian	13.82			
				Burdigalian	15.97			
				Aquitanian	20.43			
				Chatthian	28.4 ± 0.1			
	Rupelian			33.9 ± 0.1				
	Paleogene	Eocene	Priabonian	37.2 ± 0.1				
			Bartonian	40.4 ± 0.2				
			Lutetian	48.6 ± 0.2				
			Ypresian	55.8 ± 0.2				
			Thanetian	58.7 ± 0.2				
		Paleocene	Selandian	~ 61.1				
			Danian	65.5 ± 0.3				
			Cretaceous	Upper	Maastrichtian	70.6 ± 0.6		
					Campanian	83.5 ± 0.7		
					Santonian	85.8 ± 0.7		
	Coniacian	~ 88.6						
	Turonian	93.6 ± 0.8						
	Lower	Cenomanian	99.6 ± 0.9					
Albian		112.0 ± 1.0						
Aptian		125.0 ± 1.0						
Barremian		130.0 ± 1.5						
Hauterivian		~ 133.9						
Valanginian		140.2 ± 3.0						
Berriasian		145.5 ± 4.0						

*The bases of Quaternary and Pleistocene are under discussion

eon/era	eon/era	System Period	Series Epoch	Stage Age	Age Ma	GSSP
Phanerozoic	Mesozoic	Jurassic	Upper	Tithonian	145.5 ± 4.0	
				Kimmeridgian	150.8 ± 4.0	
				Oxfordian	~ 155.6	
			Middle	Callovian	161.2 ± 4.0	
				Bathonian	164.7 ± 4.0	
				Bajocian	167.7 ± 3.5	
				Aalenian	171.6 ± 3.0	
				Toarcian	175.6 ± 2.0	
				Pliensbachian	183.0 ± 1.5	
		Lower	Sinemurian	189.6 ± 1.5		
			Hettangian	196.5 ± 1.0		
			Rhaetian	199.6 ± 0.6		
			Norian	203.6 ± 1.5		
			Carnian	216.5 ± 2.0		
	Triassic	Upper	Ladinian	~ 228.7		
			Anisian	~ 245.9		
			Olenekian	~ 249.5		
		Lower	Induan	251.0 ± 0.4		
			Changhsingian	253.8 ± 0.7		
			Wuchiapingian	260.4 ± 0.7		
			Capitanian	265.8 ± 0.7		
	Paleozoic	Permian	Wordian	268.0 ± 0.7		
			Roadian	270.6 ± 0.7		
			Kungurian	275.6 ± 0.7		
			Artinskian	284.4 ± 0.7		
			Sakmarian	294.6 ± 0.8		
		Carboniferous	Upper	Asselian	299.0 ± 0.8	
				Gzhel'ian	303.4 ± 0.9	
				Kasimovian	307.2 ± 1.0	
			Middle	Moscovian	311.7 ± 1.1	
				Bashkirian	318.1 ± 1.3	
				Serpukhovian	328.3 ± 1.6	
Lower	Visean	345.3 ± 2.1				
	Tournaisian	359.2 ± 2.5				

GSSP = Global boundary Stratotype Section and Point

eon/era	eon/era	System Period	Series Epoch	Stage Age	Age Ma	GSSP
Phanerozoic	Paleozoic	Devonian	Upper	Famennian	359.2 ± 2.5	
				Frasnian	374.5 ± 2.6	
				Givetian	385.3 ± 2.6	
			Middle	Eifelian	391.8 ± 2.7	
				Emsian	397.5 ± 2.7	
				Pragian	407.0 ± 2.8	
			Lower	Lochkovian	411.2 ± 2.8	
				Pridoli	416.0 ± 2.8	
				Ludlow	418.7 ± 2.7	
		Ludfordian		421.3 ± 2.6		
		Silurian	Wenlock	Gorstian	422.9 ± 2.5	
				Homerian	426.2 ± 2.4	
			Llandovery	Sheinwoodian	428.2 ± 2.3	
				Telychian	436.0 ± 1.9	
	Aeronian			439.0 ± 1.8		
	Ordovician		Upper	Rhuddanian	443.7 ± 1.5	
				Hirnantian	445.6 ± 1.5	
		Katian		455.8 ± 1.6		
		Sandbian		460.9 ± 1.6		
		Darwulian		468.1 ± 1.6		
		Middle	Dapingian	471.8 ± 1.6		
			Floian	478.6 ± 1.7		
			Tremadocian	488.3 ± 1.7		
		Lower	Stage 10	~ 492		
			Stage 9	~ 496		
			Paibian	~ 499		
	Guzhangian		~ 503			
	Drumian		~ 506.5			
Stage 5	~ 510					
Stage 4	~ 515					
Cambrian	Series 3	Stage 3	~ 521			
		Stage 2	~ 528			
	Series 2	Fortunian	542.0 ± 1.0			
		Terreneuvian				
Pre-protozoic (pars)	Ediacaran		635			
		Cryogenian	850			

Copyright © 2008 International Commission on Stratigraphy

Жалпы стратиграфиялық бөліктемелерге сәйкес келетін геохронологиялық эквиваленттер

- | | |
|------------------|-------------|
| □ Эонотема | ЭОН |
| □ Эратема | эра |
| □ Жүйе | дәуір |
| □ бөлім | заман |
| □ ярус(жікқабат) | ғасыр |
| □ Белдем (зона) | шақ(фаза) |
| □ буын (звено) | кез (пора) |

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Below it, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep across the left side of the slide.

Назар
аударғандарыңызға
рахмет !