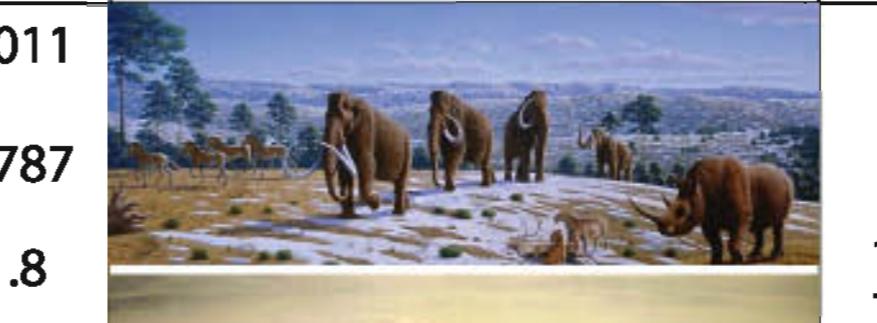
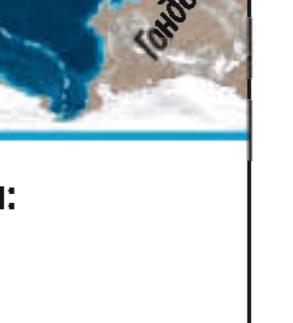
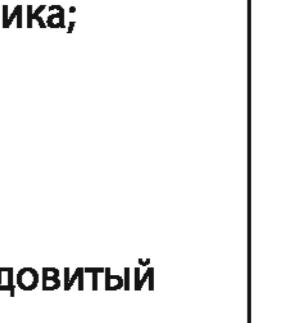


СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ (ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ) ШКАЛА

Акротема (Акрон)	Энотема (Эон)	Эратема (Эра)	Система (Период)	Отдел (Надраздел/раздел) (Эпоха)	Ярус (Надъярус) (Век)	Возраст, млн лет	Палеоландшафтные реконструкции	События и явления	Палинспастические реконструкции	Уровень моря, 10 ² м. выше современного
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ2	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Четвертичная Q (Антрапогеновый) Денуайе, 1829	Голоцен Q _h Плейстоцен Q _g Неоплейстоцен Q _N Эзоплейстоцен Q _E	0.011 1.8 0.787 5.32		Массовое расселение человека. Континентальные оледенения в северном полушарии. Усиление роли антропогенных факторов в развитии биоты.	Тектонические этапы Поднебалтийская складчатость	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Неогеновая N (Неогеновый) Хорнс, 1853	Плиоцен N ₂ Миоцен N ₁	1.8 23.8 5.32		Гигантские нелетающие птицы, появление гоминид. Расселение парнокопытных, хищных и вторичноводных млекопитающих. Раскрытие Красного моря. Становление климатической зональности, близкой современной.	Альпийский Поднебалтийская складчатость	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Палеогеновая P (Палеогеновый) Науманн, 1866	Олигоцен P ₃ Эоцен P ₂ Палеоцен P ₁	33.9 55.8 65.5		Развитие млекопитающих и крупных птиц, появление приматов. В структуре морского бентоса преобладают двустворчатые и брюхоногие моллюски, распространены крупные фораминиферы (нуммулиты).	Ларамийская Невадийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Меловая K (Меловой) д'Аллуа, 1822	Верхний K ₂ (Поздняя) Нижний K ₁ (Ранняя)	96.6 145.5		Значительное увеличение таксономического разнообразия морских организмов: фораминиферы, губки, кораллы, мишанки, брахиоподы, моллюски и иглокожие. Первое появление покрытосемянных растений. Бескислородные события в океане. В конце периода - вымирание динозавров, аммонитов, белемнитов, иноцерамида и рудистов.	Киммерийский (Мезозойский) Индосинийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Юрская J (Юрский) Броньяр, 1829	Верхний (Мальм) J ₃ (Поздняя) Средний (Доггер) J ₂ (Средняя) Нижний (Лейас) J ₁ (Ранняя)	161.2 175.6 199.6		Распространение зверообразных рептилий, стегозавров и палеониксов. Среди морских беспозвоночных наиболее распространены аммониты и белемниты, на смену преобладают представители голоценовых растений. Раскрытие Центральной Атлантики, начало распада Пангеи.	Ларамийская Невадийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Триасовая T (Триасовый) Альберти, 1834	Верхний T ₃ (Поздняя) Средний T ₂ (Средняя) Нижний T ₁ (Ранняя)	228 245 251		Активное расселение ранних архозавров и двоякодыхущих 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) Индосинийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Пермская P (Пермский) Мурчисон, 1841	Верхний - Татарский P ₃ (Поздняя) Средний - Биармийский P ₂ (Средняя) Нижний - Приуральский P ₁ (Ранняя)	265.8 270.6		Вымирание кораллов - ругоза и трилобитов. Первое появление гексакораллов, расцвет терапсид. Гондванская глобостерилизация флоры. Раскрытие ганоидов, стегоцефалов и некоторых рептилий. Сокращение таксономического состава морских беспозвоночных. Гондванские ледники.	Ларамийская Невадийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Каменноугольная C (Каменноугольный) Конибэр, Филлипс, 1822	Верхний C ₃ (Поздняя) Средний C ₂ (Средняя) Нижний C ₁ (Ранняя)	299 318.1		Массовое распространение фораминифер, брахиопод, кораллов и кетеди, иглокожих, среди позвоночных: хрящевых рыб и амфибий. Фитоценозы образовывали хвойщи, плауневые, папоротники.	Киммерийский (Мезозойский) Индосинийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Девонская D (Девонский) Седжвик, Мурчисон, 1839	Верхний D ₃ (Поздняя) Средний D ₂ (Средняя) Нижний D ₁ (Ранняя)	359.2 385.3 397.5		Появление насекомых и наземных позвоночных (амфибий), разнообразие форм морских беспозвоночных, развитие панцирных и ганоидных раков. Первые значительные фитоценозы папоротникообразных. Закрытие океана Япetus.	Ларамийская Невадийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Силурийская S (Силурийский) Мурчисон, 1839	Верхний S ₂ (Поздняя) Нижний S ₁ (Ранняя)	416 422.9		Появление наземных растений риниофитов, чуть позже - плауневых. Трилобиты, ортоцератиды, табуляты. Гигантские ракоскорпионы.	Киммерийский (Мезозойский) Индосинийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Ордовикская O (Ордовикский) Ланворт, 1879	Верхний O ₃ (Поздняя) Средний O ₂ (Средняя) Нижний O ₁ (Ранняя)	443.7 460.9* 478.6* 488.3*		Планетарное расселение граптолитов, разнообразие трилобитов, брахиопод и мишанок, иглокожих и наутилоидей; развитие кораллов - ругоз и табулят. В конце периода - покровные оледенения.	Ларамийская Невадийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Кембрийская C (Кембрийский) Седжвик, 1835	Верхний C ₃ (Поздняя) Средний C ₂ (Средняя) Нижний C ₁ (Ранняя)	501 506.5		"Кембрийская скелетная революция" - появление скелетных (раковинных) водных беспозвоночных, в том числе - моллюсков, развитие археоцита и трилобитов.	Киммерийский (Мезозойский) Индосинийская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Вендская V (Вендский) Соколов, 1950	Верхний V ₂ (Поздняя) Нижний V ₁ (Ранняя)	535 555-570		Биота мягкотелых многоядочных: вендобионты, кишечнополостные, гидроидные и колониальные полипы, черви и др. Варангское и позднесинийское оледенение.	Байкальский Позднебайкальский	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Нижне-протерозойская PR1 Рифейская RF Шотландский, 1945	Верхнерифейская RF ₃ (Каратаевий) Среднерифейская RF ₂ (Юрматиний) Нижнерифейская RF ₁ (Бурзянский)	(1030) (1350) (1650)		Микрофоссилии - цианобактерии, сфероморфиты, строматолиты, накопление шунгитов (водорослевые угли). Кислородная атмосфера. Стёргское оледенение.	Байкальский Позднебайкальский	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Нижне-архейская AR Саам-Саамская SM	Верхнекарельская KR ₁ Нижнекарельская KR ₁	(2100) (2500) (2800) (3000) (3150) (3850*)		Представители фотосинтезирующей биоты (грибы и строматолиты, водорослевые нити). Формирование первичных кратонов и покровные горные ледники. Бескислородная атмосфера. Формирование красноцветов и железистых кварцитов.	Беломорская Карельская Готская Кольская	
Архейская AR Дена, 1872	Протерозойская PR Эймс, 1887	Фанерозойская ЙСК Верхний палеозой РZ1	Кайноzoическая КZ Мезозойская МZ	Катархейская (Гадейская)				Появление водорослевых нитей и сине-зеленых водорослей. Формирование океанической коры. Развитие "серогнейовых" куполов, позднее - зеленокаменных поясов.	Аккремация Земли и Луны	Сокращения: Бал - Балтия Сиб - Сибирь САМ - Северная Америка ЮАМ - Южная Америка; И - Индия Афр - Африка; Авс - Австралия; Ант - Антарктида; СЛО - Северный ледовитый океан; АтлО - Атлантический океан; ИндО - Индийский океан; ПУО - Палеоуральский океан; Марх - Монгольский архипелаг; Карх - Казахский архипелаг; ЕА - Евразия ЮК - Южный Китай; СК - Северный Китай НЕТ ДАННЫХ

ISBN 978-5-9999-0310-5

Использованные источники:

Использованные 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.)

Учебно-методическое пособие для студентов геологического факультета по дисциплине «Историческая геология» /
Составители Фомин В.А., Петров Г.В., Попкин Г.М., Ереминина Л.И., Сорокин И.А. Геологический научный центр «Наука». 2010.

Copyright © 2009 International Com
+ Великие массовые вымирания
Палеотектонические реконструкции

в геологического факультета по дисциплине «История ГМ. Гранаты. ДИ. Саратов. Использование научно-технической информации в геологии»

00) Садил И., Пешек Л. Планета Земля.-Прага. 1968

Аугуста И., Буриан З. Ящеры древних морей. Прага, 1906.

Аугуста Й., Буриан З. Летающие ящеры и древние деревья. Прага, 1961.

Прага. 1961.

«Психология» /