

# ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Эры (в млн. лет)	Основные этапы развития жизни	Периоды (в млн. лет) и их индексы	Эпоха складчатости	Основные геологические события. Облик земной поверхности	Наиболее характерные полезные ископаемые	
<b>КАЙНОЗОЙСКАЯ</b> KZ около 70 млн. лет	Господство покрытосемянных. Расцвет млекопитающих. Существование природных зон, близких к современным, при неоднократных смещениях границ.	Четвертичный или антропогенный 2 млн. лет	Q	<b>КАЙНОЗОЙСКАЯ</b> (альпийская)	Общее поднятие территории. Неоднократные оледенения. Появление человека.	Торф, различные месторождения золота, алмазов, драгоценных камней.
		Неогеновый 25 млн. лет	N		Возникновение молодых гор в области кайнозойской складчатости (Кавказ, Камчатка, Курильские острова). Возрождение гор в областях всей древней складчатости. Господство покрытосемянных (цветковых) растений.	Бурый уголь, нефть, газы.
		Палеогеновый 41 млн. лет	P		Разрушение мезозойских гор. Наступление морей на Западно-Сибирскую и Восточно-европейскую платформы. Широкое распространение цветковых растений. Развитие птиц и млекопитающих.	Фосфориты, бурый уголь, бокситы, нефть.
<b>МЕЗОЗОЙСКАЯ</b> MZ 165 млн. лет	Расцвет голо세мянных и гигантских рептилий. Появление лиственных древесных пород, птиц и млекопитающих.	Меловой 70 млн. лет	K	<b>МЕЗОЗОЙСКАЯ</b>	Поднятие разрушенных гор байкальской складчатости, возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости. Вымирание гигантский пресмыкающийся (рептилий). Развитие птиц и млекопитающих. Появление покрытосемянных (цветковых) растений.	Нефть, горючие сланцы, мел, уголь, фосфориты.
		Юрский 50 млн. лет	J		Образование современных океанов. Герообразование (хребты Верхоянский, Черского, Сихотэ-Алиня). Жаркий, влажный климат. Расцвет рептилий. Господство голосемянных растений. Появление примитивных птиц. Наибольшее за всю историю Земли отступление моря и поднятие материков. Разрушение докембрийских гор. Обширные пустыни. Первые млекопитающие.	Каменный уголь, нефть, фосфориты, горючие сланцы.
		Триасовый 40 млн. лет	T		Обширные пустыни. Первые млекопитающие.	Каменная соль, нефть, уголь.
<b>ПАЛЕОЗОЙСКАЯ</b> PZ 340 млн. лет	Расцвет папоротников и других споровых растений. Время рыб и земноводных.	Пермский 45 млн. лет	P	<b>ГЕРЦИОНСКАЯ</b>	Возникновение молодых гор в областях герцинской складчатости (образование Урала и фундамента Западно-Сибирской платформы). Сухой климат. Возникновение голосемянных растений.	Каменная и калийная соль, гипс, уголь, нефть, горючий газ.
		Каменноугольный (карбон) 65 млн. лет	C		Жаркий, влажный климат. Развитие лесов из древесных папоротников, хвощей и плаунов. Появление хвойных растений. Первые рептилии. Расцвет земноводных.	Обилие угля и нефти, железные, полиметаллические руды.
	Появление на Земле животных и растений.	Девонский 55 млн. лет	D	<b>КАЛЕДОНСКАЯ</b>	Уменьшение площади морей. Жаркий климат. Первые пустыни. Появление земноводных. Рыбы.	Соли, нефть, горючий газ.
		Силурийский 35 млн. лет	S		Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости (Алтай, Саяны). Первые наземные растения, появление рыб.	Железная и медная руда, золото.
		Ордовикский 60 млн. лет	O		Уменьшение площади морских бассейнов. Вулканизм. Преление первых наземных беспозвоночных животных.	Горючие сланцы, фосфориты, руды марганца и железа.
<b>ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ</b> PR около 2000 млн. лет	Зарождение жизни в воде. Время бактерий и водорослей.	Не выделяется		<b>БАЙКАЛЬСКАЯ</b>	Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости. Заполнение обширных пространств морями. Расцвет морских беспозвоночных животных.	Бокситы, осадочные руды марганца и железа.
		<b>АРХЕЙСКАЯ</b> AR более 1800 млн. лет			Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водорослей.	Огромные запасы железных руд, слюды, графит.
					Древнейшие складчатости. Направленная вулканическая деятельность. Время примитивных одноклеточных бактерий.	Железные руды.

# ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Эры (в млн лет)	Основные этапы развития жизни	Периоды (в млн лет) и их индексы	Эпоха складчатости	Основные геологические события. Облик земной поверхности	Наиболее характерные полезные ископаемые
<b>КАЙНОЗОЙСКАЯ</b> <b>KZ</b> около 70 млн лет	Господство покрытосеменных. Расцвет млекопитающих. Существование природных зон, близких к современным, при неоднократных смещениях границ	<b>Четвертичный, или антропогенный</b> 2 млн лет	<b>Q</b>	<b>КАЙНОЗОЙСКАЯ (альпийская)</b> Общее поднятие территории. Неоднократные оледенения. Появление человека Возникновение молодых гор в областях кайнозойской складчатости (Кавказ, Камчатка, Курильские острова). Возрождение гор в областях всех древних складчатостей. Господство покрытосеменных (цветковых) растений Разрушение мезозойских гор. Наступление морей на Западно-Сибирскую и Восточно-Европейскую платформы. Широкое распространение цветковых растений. Развитие птиц и млекопитающих	Торф, россыпные месторождения золота, алмазов, драгоценных камней Бурый уголь, нефть, янтарь Фосфориты, бурый уголь, бокситы, нефть
		<b>Неогеновый</b> 25 млн лет	<b>N</b>		
		<b>Палеогеновый</b> 41 млн лет	<b>P</b>		
<b>МЕЗОЗОЙСКАЯ</b> <b>MZ</b> 165 млн лет	Расцвет голосеменных и гигантских рептилий. Появление лиственных древесных пород, птиц и млекопитающих	<b>Меловой</b> 70 млн лет	<b>K</b>	<b>МЕЗОЗОЙСКАЯ</b> Поднятие разрушенных гор байкальской складчатости, возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости. Вымирание гигантских пресмыкающихся (рептилий). Развитие птиц и млекопитающих. Появление покрытосеменных (цветковых) растений Образование современных океанов. Горообразование (хребты Верхоянский, Черского, Сихотэ-Алинь). Жаркий, влажный климат. Расцвет рептилий. Господство голосеменных растений. Появление примитивных птиц Наибольшее за всю историю Земли отступление моря и поднятие материков. Разрушение домезозойских гор. Обширные пустыни. Первые млекопитающие	Нефть, горючие сланцы, мел, уголь, фосфориты Каменный уголь, нефть, фосфориты, горючие сланцы Каменная соль, нефть, уголь
		<b>Юрский</b> 50 млн лет	<b>J</b>		
		<b>Триасовый</b> 40 млн лет	<b>T</b>		
<b>ПАЛЕОЗОЙСКАЯ</b> <b>PZ</b> 340 млн лет	Расцвет папоротников и других споровых растений. Время рыб и земноводных	<b>Пермский</b> 45 млн лет	<b>P</b>	<b>ГЕРЦИНСКАЯ</b> Возникновение молодых гор в областях герцинской складчатости (образование Урала и фундамента Западно-Сибирской платформы). Сухой климат. Возникновение голосеменных растений Широкое распространение заболоченных низменностей. Жаркий, влажный климат. Развитие лесов из древовидных папоротников, хвощей и плаунов. Появление хвойных растений. Первые рептилии. Расцвет земноводных	Каменная и калийная соль, гипс, уголь, нефть, горючий газ Обилие угля и нефти, медные, полиметаллические руды
		<b>Каменноугольный (карбон)</b> 65 млн лет	<b>C</b>		
	Появление на Земле животных и растений	<b>Девонский</b> 55 млн лет	<b>D</b>	<b>КАЛЕДОНСКАЯ</b> Уменьшение площади морей. Жаркий климат. Первые пустыни. Появление земноводных. Рыбы Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости (Алтай, Саяны). Первые наземные растения, появление рыб Уменьшение площади морских бассейнов. Вулканизм. Появление первых наземных беспозвоночных животных Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости. Затопление обширных пространств морями. Расцвет морских беспозвоночных животных	Соли, нефть, горючий газ Железная и медная руда, золото Горючие сланцы, фосфориты, руды марганца и железа Бокситы, осадочные руды марганца и железа
		<b>Силурийский</b> 35 млн лет	<b>S</b>		
		<b>Ордовикский</b> 60 млн лет	<b>O</b>		
		<b>Кембрийский</b> 70 млн лет	<b>Є</b>		
<b>ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ</b> <b>PR</b> около 2000 млн лет	Зарождение жизни в воде. Время бактерий и водорослей	не выделяются		<b>БАЙКАЛЬСКАЯ</b> Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водорослей Древнейшие складчатости. Напряженная вулканическая деятельность. Время примитивных одноклеточных бактерий	Огромные запасы железных руд, слюда, графит Железные руды
<b>АРХЕЙСКАЯ</b> <b>AR</b> более 1800 млн лет					

Составители учебника: А. М. Синюшин, А. А. Сидоркин

Редакторы: С. В. Чудинов, Е. А. Руднев  
Художественный редактор: С. И. Савин  
Корректоры: А. В. Мухоморова, Е. И. Савинкина  
Иллюстрации: В. В. Синюшин

Подготовлено в январе 2019 г.  
Печатное издание  
978-5-19-377777-7  
© 2019 СпбГПУ, 2019

