

## СОПОСТАВЛЕНИЕ БИБЛЕЙСКОГО ТЕКСТА О ДНЯХ ТВОРЕНИЯ И НАУЧНЫХ ГИПОТЕЗ

Бытие, глава 1	Развитие мира (научные данные, гипотезы)	Период	Время, млн. лет *	
Сотворение: 1) «неба» (мира мысли, или духовного); 2) «земли» (материи)	Вопрос и ответ материалистической философии - Вопрос: что первично – сознание или материя? Ответ: первична материя (которая вечна), вторично сознание - оно есть высшая форма материи			
<b>АСТРОНОМИЧЕСКАЯ СТАДИЯ</b>				
<b>1 ном (стихи 3-5)</b> «Земля» (материя) «безвидна и пуста» Сотворение света	Световая (электромагнитная) энергия – первооснова материи. Гипотеза Большого взрыва – рождения Вселенной из сверхплотного сгустка материи. В результате – образование звезд, звездных скоплений, планет, в том числе и Земли.		около 14 000	
<b>2 ном (стихи 6-8)</b> Создание «тверди посреди воды», отделившей «воду» от «воды»	Образование планеты Земля ок. 4 млрд.лет назад. Выделяющиеся при остывании вещества Земли газы образуют <i>плотную атмосферу</i> , <i>отделившую</i> планету от остального мира Вселенной, охваченного процессами преобразования световой энергии		более 4000	
<b>ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ</b>				
<b>3 ном (стихи 9-13)</b> Явление суши и соби- рание вод в «морях». Сотворение рас- тений	Начало образования земной коры и эндогенные процессы в остывающей земной коре планеты: образование материков и океанических впадин. Появление прокариотов - в раннем архее, затем цианобионтов – первых фотосинтезирующих организмов – в позднем архее	АРХЕЙ	более 3600	
	Появление эукариотов в виде фитопланктона в раннем протерозое	ПРОТЕ- РОЗОЙ	2500	
	Появление в позднем протерозое многоклеточных организмов – низших растений – в океане около 1,2 млрд.лет назад			
	Феномен быстрого возникновения множества биологических форм (в том числе, животных) в кембрии - «кембрийский взрыв»	ПАЛЕЗОЙ	Кембрий	535
<b>4 ном (стихи 14-19)</b>  Создание «двух светил великих на тверди небесной»	Заселение растениями суши (на границе ордовик / силур). Расцвет пышной наземной растительности с девона. Увеличение количества кислорода (до 10 % от современного) благодаря жизнедеятельности наземной растительности. В результате очищения атмосферы от избытка CO <sub>2</sub> – проникновение прямой солнечной радиации на поверхность Земли Образование мощных толщ каменного угля (как следствие обжига наземной растительности прямыми солнечными лучами). Впервые в пермский период появление годичных колец у хвойных деревьев, появление покрытосеменных растений.		Ордовик	500
			Силур	435
			Девон	410
			Карбон	355
<b>5 ном (стихи 20-23)</b> Сотворение: 1)рыб 2)пресмыкающихся 3)птиц	Появление в конце пермского периода первых рыб (панцирных, хрящевых, костных) Расцвет царства пресмыкающихся – класса рептилий (архозавров, птерозавров, синапсид) - особенно в юрском периоде Появление птиц	МЕЗОЙ	Пермь	295
	Триасовый		250	
	Юрский		203	
	Меловой	144		
<b>6 ном (стихи 24-31)</b> Сотворение: 1)животных 2) человека	Расцвет царства млекопитающих  Появление Homo Sapiens – человека разумного	КАЙНОЙ	Палеогеновый	65
			Неогеновый	23.8
			Антропоген	1.8

\* **Примечание:** время дано согласно современной градации геохронологической шкалы. Указана нижняя граница.

Составитель Полетаева Т.А.