



О вопросах появления и развития жизни на Земле существует огромное количество теорий и споров, которые не утихают до сих пор. Вся эра от образования Земли до появления первой жизни на ней называется катархия. С древнегреческого языка слово катархия дословно обозначает эру, в которой жизни на Земле не было и до появления первых одноклеточных форм жизни. Катархия (5 – 3,5 миллиардов лет назад) и в общем случае представляет собой эру, во времена которой сложились первые зачатки жизни.

О вопросах появления и развития жизни на Земле существует огромное количество теорий и споров, которые не утихают до сих пор. Вся эра от образования Земли до появления первой жизни на ней называется катархия. С древнегреческого языка слово катархия дословно обозначает эру, в которой жизни на Земле не было и до появления первых одноклеточных форм жизни. Катархия (5 – 3,5 миллиардов лет назад) и в общем случае представляет собой эру, во времена которой сложились первые зачатки жизни. После этого начался другая эра, которая называется Архей (3,5-2,6 миллиардов лет назад). В это время появились первые прокариот (прокариот отличались от эукариот тем, что не обладали клеточным ядром и них полностью отсутствовали типичные хромосомы). На раскопках ученым удалось найти нитчатые водоросли, которые существовали во времена архея. Также, в архее появились гетеротрофные организмы. Интересен тот факт, что подобные организмы существовали не только в море, но и уже на суше. В этот период была образована почва. Уровень содержания в атмосфере метана, аммиака снизился в несколько раз. Появляется и накапливается кислород. За археем началась эра протерозой. Данный этап был одним из самых продолжительных (2,6 млрд-570 лет назад). Во времена протерозоя сложилась многоклеточная форма жизни, и это было самым главным шагом развития жизни на Земле. В морях преобладают медузы, которые были очень распространены в те времена. Затем начался палеозой, который включал в себя несколько более мелких этапов, таких как кембрий, ордовик, силур, девон, карбон и пермь. Говоря о первых трех этапах, то для них было характерно ускоренное развитие земных форм жизни. Также в них была сформирована флора и фауна Земли. История Земли – это одно из самых интересных направлений деятельности ученых, ведь мы еще долго будем пытаться выяснить, как все начиналось. В попытках найти ответы на одни вопросы, мы находим другие задачи, которые требуют решений.