



Архейская эра – древнейшая из всех в геологической истории планеты Земля. Специалисты говорят, что именно с нее начинается современная геохронологическая шкала. К этой эре относят отложения, возраст которых исчисляется более 2500 млн. лет. После нее идет протерозойская эра, которая означает время появления и начала жизни. Поэтому говорят, что архей – последнее дожизненное время. Оно обозначено так в геохронологической таблице.

Точки зрения ученых на события в архейскую эру

В 1756 г. увидела свет книга «Опыт восстановления истории флечовых гор», написанная И. Г. Леманом. В ту пору еще не существовало слово «геолог», но впоследствии Леман был признан именно таким ученым из Германии. Мужчина описал события в своей книге с учетом представлений создания безжизненной Земли в соответствии с Библией. По его словам, потом произошел всемирный потоп. Во время этой эры сформировались граниты, кристаллические сланцы и гнейсы, но не нашли в них остатков организмов. Результат всемирного потопа – перекрывающие слоистые отложения. Самые молодые породы – пески равнин и глины.

В 1759 г. свою точку зрения на события высказал Д. Ардуино (итальянский геолог). По его словам, жильные породы первичные, слоистые – вторичные, пески и глины – третичные. В 1829 г. верхняя часть третичных отложений, в которых содержались каменные орудия труда человека, Ж. Денуайе посчитал их четвертичными. Теперь если обратиться к геохронологической таблице, можно констатировать, что нынешнее поколение людей проживает в четвертичный период кайнозойской эры, которая является прямым наследием библейской легенды.

В 1845 г. Р. Мурчисон предложил первичные образования. По его словам, они возникли до появления жизни. Он назвал их азойскими, т.е. нежизненными. Они сформировались до возникновения на планете Земля жизни. Правда, данное им название продержалось до 1872 г., а потом было заменено на архей.

В начале двадцатого века В. И. Вернадский обратился ко всем естествоиспытателям. Горные породы были одинаковыми вне зависимости от времени образования. Так, к примеру, в архее, палеозое, протерозое, мезозое, кайнозое существовали кварциты, граниты, песчаники. Все они формировались в одинаковых условиях. Условия образования горных пород и минералов на планете были близкими. В. И. Вернадский сделал вывод, что биосфера с точки зрения геологии была и остается вечной. В условиях биосферы шло формирование горных пород, но дожизненный период изучен в меньшей степени.

Геологическое время, по словам Д. Чедвика, надо делить на два эона. Первый – криптозой, а второй – фанерозой. Первый включал в себя архей и протерозой, а второй – палеозой, мезозой, кайнозой.