

Nowa teoria ewolucji naukowców z Syberii

10 maja 2014

Woda decyduje o globalnej ewolucji na Ziemi, uważają naukowcy z Syberii. Specjaliści z Tomskiego Instytutu Politechnicznego zebrali dane o współdziałaniu wody ze skałami góorskimi i zmianach jej właściwości geochemicznych na przestrzeni milionów lat. Doszli do wniosku, że te zmiany mogły stworzyć warunki do powstania życia na Ziemi.

Hipotez odnośnie pojawienia się życia na Ziemi jest niemało. Istnieje opinia, że pierwsze organizmy pojawiły się w oceanie dzięki przypadkowym zderzeniom molekuł, które przekształciły się w aminokwasy. Inny wariant głosi, że życie pojawiło się w gejzerach. Jeszcze inny to teoria panspermii, czyli przeniesienia istot żywych z kosmosu przez asteroidy i komety. Zupełnie egzotyczna wersja „kierowanej panspermii” głosi, że żywe organizmy dostarczyły na statkach bezzałogowych wysokorozwinięte cywilizacje.

Geolodzy z Tomska są przekonani, że klucza do rozwiązania zagadki życia należy szukać w procesach współdziałania wody z twardymi skałami. Wniosek został wyciągnięty z analizy danych otrzymanych podczas ekspedycji. Naukowcy pobrali próbki i zmierzili parametry wody w różnych regionach – tam, gdzie można obserwować różne stadia jej ewolucji. W ramach projektu badania przeprowadzano w Chinach, Kazachstanie, Wietnamie i w Rosji.

„Uważamy, że ewolucja rozpoczęła się w materii nieożywionej, w systemie „woda-skała” i wyjaśniamy mechanizmy, jak szczegółowo przebiegał ten proces. Potem powtarzał się on w systemach biologicznych, ale już z substancjami organicznymi. Mechanizm, jak wszystko, co genialne, jest prosty. Woda nie może dojść do równowagi z tymi skałami i rozpuszcza je. To wewnętrzna

właściwość wody. Ani trzęsienia ziemi, ani wybuchy jądrowe, nic nie może powstrzymać tego rozpuszczania się. W tym procesie powstają nowe, wtórne związki, których nie było na Ziemi” – powiedział kierownik zespołu naukowego Tomskiego Instytutu Politechnicznego Stepan Szwarcew.

Według naukowca, można to wyjaśnić na przykładzie tego, jak funkcjonuje nasz organizm. Jemy i otrzymujemy konkretne substancje, które potem nasz organizm przerabia, odbywa się synteza zupełnie nowych substancji. Tak samo w procesie ewolucji działa woda. Życie to forma istnienia skomplikowanych systemów wodnych. W procesach geochemicznych, odbywających się przy współdziałaniu wody i skały, założono mechanizm pojawienia się bardziej skomplikowanych związków. Właśnie woda kształtuje otaczający świat, przekonani są syberyjscy geolodzy.

Zespół naukowy Tomskiego Instytutu Politechnicznego już od 30 lat bada procesy „komunikacji” wody ze skałami. W tym czasie udowodniono, że są to procesy absolutnie niezależne od czynników zewnętrznych. Woda określa warunki powstawania nowych związków mineralnych i organicznych, których nie było wcześniej na Ziemi, tj. określa program globalnej ewolucji. Praca syberyjskich naukowców ma nie tylko kierunek historyczny, ale jest skierowana ku przyszłości: pozwala prognozować zmiany składu wody, a nawet znajdować nowe złoża surowców naturalnych. Hydrologiczny model tomskich specjalistów wykorzystywany jest między innymi do oceny zasobów ropy naftowej na Platformie Syberyjskiej.

Autor: Jelena Kowaczycz

Źródło: [Głos Rosji](#)