

Bez ewolucji

16 lipca 2018

Międzynarodowy zespół naukowców odkrył organizm, który najdłużej ze wszystkich znanych organizmów, nie podlega ewolucji. Zamieszkujący głębokie wody oceaniczne mikroorganizm nie ewoluował od ponad 2 miliardów lat.

Naukowcy przyjrzeni się pewnej bakterii, dla której źródłem energii jest siarka. Próbki mikroorganizmu, pobrane ze skał wód przybrzeżnych Zachodniej Australii liczą sobie 1,8 miliarda lat i wyglądają identycznie, jak pochodzący z tego samego regionu przedstawiciele tego samego gatunku, których wiek oszacowano na 2,3 miliarda lat. Z kolei oba zestawy bakterii wyglądają identycznie, jak współcześnie żyjący przedstawiciele tego gatunku, których znaleziono w mule u wybrzeży Chile.

– To zdumiewające, że życie nie ewoluowało przez ponad 2 miliardy lat – niemal przez połowę historii Ziemi – mówi główny autor badań, profesor J. William Schopf z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Los Angeles. Biorąc pod uwagę, że ewolucja jest faktem, musieliśmy wyjaśnić jej brak – dodaje uczony.

Naukowiec przypomina, że zgodnie z obowiązującymi zasadami, ewolucja nie zachodzi jeśli nie dojdzie do zmiany środowiska biologicznego lub fizycznego, w którym przebywa organizm. Tymczasem środowisko, w jakim żyją wspomniane bakterie, praktycznie nie zmieniło się w ciągu ostatnich 3 miliardów lat.

– Te mikroorganizmy są dobrze przystosowane do ich prostego środowiska, bardzo stabilnego pod względem biologicznym i fizycznym. Jeśli przebywałyby w środowisku, które się nie zmieniało, a one mimo to wyewoluowały, oznaczałoby to, że teoria Darwina ma poważne wady – dodaje naukowiec.

Skamieniałości badane przez Schopfa mają pomóc w

dokumentowaniu wpływu katastrofy tlenowej, do której doszło w paleoproterozoiku między 2,2 a 2,4 miliarda lat temu. Zdarzeniu towarzyszyło również znaczne zwiększenie poziomu metabolicznie użytecznych azotanów i siarczanów, co wg naukowców, umożliwiło bakteriom z mułu morskiego wzrost i namnażanie (w powstałych wtedy skałach osadowych odkryto najstarsze sulfuretum, czyli układy bakterii pozostających w zależności przestrzennej i metabolicznej).

Wbrew temu, co mogłoby się wydawać, brak ewolucji przez tak długi czas może potwierdzać teorię Darwina.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: PhysOrg

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)