

Bliżej zagadki życia

11 października 2014

Złożone organiczne molekuły zostały odkryte niedawno przez astronomów w centrum naszej galaktyki. Naukowcy twierdzą, że odkrycie to może pomóc w zrozumieniu powstania początków życia na naszej planecie. Molekuły o złożonej strukturze chemicznej zostały zidentyfikowane w chmurze z której formuje się jedna z gwiazd, odległa od słońca o 27 tys. lat świetlnych.

Jak zaznaczają naukowcy ta skomplikowana struktura jest bardzo bliska złożonym organicznym molekułom z których składają się związki chemiczne, będące częścią organizmów żywych na naszej planecie. Jest to pierwsze tego rodzaju odkrycie, które wskazuje na to, że życie we wszechświecie może istnieć także wokół innych gwiazd w naszej galaktyce. Jak przypominają naukowcy, już wcześniej stwierdzono występowanie organicznych molekuł w przestrzeni międzygwiazdnej, lecz nigdy nie były to związki tak złożone. Uczni podkreślają, że odkrycie to jest bardzo ważne dla pełniejszego zrozumienia powstania początków życia na naszej planecie, gdyż wskazuje, że przestrzeń kosmiczna wypełniona jest związkami chemicznymi, które stanowią podstawę budowy na przykład aminokwasów, niezbędnych do powstania życia na ziemi.

Zajmujący się tą problematyką Arnaud Belloche z Max Planck Institute for Radio Astronomy przypomina, że aminokwasy na naszej planecie stanowią elementy z których składają się białka a których występowanie jest konieczne dla przejawów życia jakie znamy. Uważa też, że odkrycie skomplikowanych struktur organicznych w kosmosie może nam pomóc w odpowiedzi na pytanie, które od dawno nurtuje zarówno astronomów jak i biologów, a mianowicie, czy w naszej galaktyce istnieje życie poza naszą planetą. Złożone molekuły zostały odkryte dzięki obserwacjom prowadzonym przez radioteleskop Atacama Large Millimeter Array w Chile w rejonie nazwanym Sagittarius B2, w centrum Drogi Mlecznej w którym zachodzi zjawisko formowania

się nowej gwiazdy z olbrzymiej chmury gazowej. Naukowcy są przekonani, że jeśli uda się potwierdzić istnienie w innych rejonach naszej galaktyki tak skomplikowanych związków organicznych, to z dużą dozą prawdopodobieństw można przypuszczać, że pewne formy życia mogą istnieć także na innych planetach.

Autor: Jacek Szpakowski

Źródło: Niezalezna.pl