

Naukowcy rozważają istnienie życia w oceanach Plutona

25 czerwca 2017

Głosy naukowców o istnieniu wody na Plutonie pojawiły się po raz pierwszy w lipcu 2015 roku, kiedy za sprawą sondy kosmicznej NASA New Horizons dostrzeżono podobno ocean pod powierzchnią planety karłowatej. Od tego czasu badania nad topograficzną strukturą Plutona doprowadziły do potwierdzenia, że występuje na nim woda.

Podziemny ocean ma znajdować się pod powierzchnią regionu o nazwie Sputnik Planitia, który jest częścią obszaru zwanego Regionem Tombaugh. Jest to zamrożona równina w kształcie serca o szerokości 1000 km. Składa się głównie z lodu azotu, tlenku metanu i tlenku węgla. Według badacza Williama McKinnona, profesora nauk o Ziemi i planetach na Uniwersytecie Waszyngtońskim w St. Louis, rzekomy ocean jest przykryty amoniakiem.

Tam gdzie jest woda, istnieje duże prawdopodobieństwo, że może rozwinąć się życie. McKinnon jest przekonany, że pomimo obecności amoniaku, w zamrożonych wodach Plutona istnieją formy życia.

„Na Ziemi drobnoustroje występujące w glebie przekształcają azot w amoniak, używany do wytwarzania DNA i białek” – argumentuje naukowiec. Dodaje on dalej – „Jeśli zamierzasz dyskutować o życiu w oceanie, który jest całkowicie pokryty powłoką lodową, wydaje się, że najprawdopodobniej możesz liczyć jedynie na bardzo prymitywny rodzaj organizmu”.

Inne formacje geologiczne sugerują, że woda znajdowała się również wzdłuż rowu Virgil Fossa, na zachód od obszaru zwanego kraterem Elliot, a także w Viking Terra i w górach Baré Montes. Według danych zebranych przez sondę New Horizons, miejsca te wykazują oznaki występowania lodu wodnego.

Być może, jeśli woda jest podstawą do znalezienia życia pozaziemskiego, istnieją na to większe szanse na dwóch księżycach Jowisza. Na Tytanie znajduje się pierwotny ocean metanu, na Europie – zamrożony ocean, zawierający więcej wody niż na Ziemi.

Autorstwo: Banto

Na podstawie: Futurism.com

Źródło: InneMedium.pl