

Jak zamienić Mars w drugą Ziemię?

20 sierpnia 2021

Zrzucenie asteroidy na Marsa to najlepsza opcja na ogrzanie i wypełnienie atmosfery planety dużą ilością substancji lotnych, a elektromagnes pozwoli zastąpić pole magnetyczne planety – powiedział Wiaczesław Awdiejew, pracownik Centrum Astrokosmicznego Instytutu Fizyki Akademii Nauk podczas przemówienia w moskiewskim Planetarium.

Wcześniej odbyła się dyskusja na temat terraformowania Marsa (transformacji w celu stworzenia warunków zbliżonych do ziemskich) szefa Roskosmosu Dmitrija Rogozina i szefa SpaceX Elona Muska. W ciągu ostatnich kilku lat Musk wielokrotnie wskazywał na najlepszy i najszybszy sposób terraformowania Marsa poprzez zrzucanie ładunków termojądrowych w niektórych regionach planety. A Rogozin powiedział, że wezwania do terraformowania planet to tylko przykrywka do umieszczania broni jądrowej w kosmosie.

Według Awdiejewa propozycja Muska była żartem i została wyrwana z kontekstu. „Inny znany popularyzator kosmosu, Robert Zubrin, zasugerował moim zdaniem lepszy pomysł. Zasugerował zbombardowanie Marsa asteroidami typu Centaur. To klasa asteroid, które znajdują się między orbitami Jowisza i Neptuna. Mają dość wyciągniętą orbitę, a przy tym dość często są aktywne jako komety. To obiekty, które wydają się mieć dużo substancji lotnych” – powiedział naukowiec. „Takie substancje są niezbędne do stworzenia gęstej atmosfery Marsa i wypełnienia jej gazami” – wyjaśnił Awdiejew.

Według wyliczeń specjalistów, do zmiany trajektorii 2,5-kilometrowej asteroidy i wysłania jej na Marsa za kilkadziesiąt lat potrzebne są cztery silniki jądrowe. Jedna taka asteroida wystarczyłaby do stopienia lodowego jeziora o

promieniu 150 kilometrów i głębokości 50 metrów, lecz pył, który zostanie podniesiony przez eksplozję, może doprowadzić do ochłodzenia – powiedział naukowiec. „Jednak ze wszystkiego, co zostało zaproponowane, moim zdaniem jest to najlepszy pomysł na przyszłość, ale jest też wiele pytań na ten temat” – powiedział Awdiejew.

Aby „przywrócić” pole magnetyczne Marsowi, odniósł się do pomysłu pracowników NASA umieszczenia elektromagnesu o wielkości 2 Tesla w pobliżu Czerwonej Planety. „Wtedy dipolowe pole magnetyczne może całkowicie zastąpić własne pole magnetyczne Marsa” – powiedział naukowiec.

Źródło: pl.SputnikNews.com