

Żywe zarodniki i fragmenty DNA na powierzchni ISS

1 czerwca 2017

Na orbicie Międzynarodowej Stacji Kosmicznej, na wysokości około 400 kilometrów, znaleziono żywe zarodniki i fragmenty DNA drobnoustrojów odpornych na niekorzystne środowisko kosmiczne. Zdaniem naukowców można mówić o ustanowieniu nowej górnej granicy biosfery Ziemi.

Badanie zostało przeprowadzone w ramach eksperymentu „Test” w przestrzeni kosmicznej. Kosmonauci zebrali 19 próbek pyłu kosmicznego z powierzchni ISS podczas spacerów kosmicznych. Badania próbek dwukrotnie wykazały obecność przedstawicieli rodzaju *Mycobacteria* i *Delftia* – rodzina Comamonadaceae, rząd Burkholderiales, które są reprezentantami typowych naziemnych i morskich rodzajów bakterii.

Bakterioplankton morski *Mycobacteria* zamieszkuje Morze Barentsa. Pozostałe bakterie, których DNA zostały znalezione, zostały wcześniej zidentyfikowane w próbkach glebowych na wyspie Madagaskar.

Zdaniem naukowców odkrycie dowodzi hipotezy o zewnętrznym troposferycznym źródle żywych organizmów i sugeruje możliwość przeniesienia materii aerozolowej z troposfery na wysokość jonosfery. Ponadto wyniki badania potwierdzają hipotezę istnienia mechanizmu „windy jonosferycznej”, przenoszącego aerozole troposferyczne z powierzchni Ziemi do górnej jonosfery.

Autorstwo: Scarlet

Na podstawie: Earth-Chronicles.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl