

# NĂNG LƯỢNG TRÊN MẶT TRĂNG CÓ THỂ DÙNG TRONG 5.000 NĂM

Việc khai thác đồng vị hiếm trên Mặt trăng, với giá thành hàng tỉ đôla/tấn, có thể bảo đảm cho năng lượng toàn cầu trong 5 nghìn năm.

Dự trữ Heli-3 trên Mặt trăng có thể bảo đảm cho Trái đất năng lượng tiêu dùng trong 5 nghìn năm tới. Tiến sĩ Toán-lý Vladislav Shevchenko, giám đốc Viện Mặt trăng và hành tinh, trực thuộc Trường Đại học Tổng hợp Moscow MGU tuyên bố hôm thứ tư vừa qua.

"Khả năng bảo đảm năng lượng cung cấp cho Trái đất hiện nay không phải là vô hạn. Trong một thế kỷ nữa, dự trữ năng lượng có thể bị cạn kiệt. Các nhà khoa học Mỹ đã tính toán, dự trữ Heli-3 trên Mặt trăng có thể bảo đảm năng lượng cho hành tinh của chúng ta ít nhất là 5 nghìn năm nữa", ông Shevchenko nói.

Dự trữ Heli-3 trên Mặt trăng có thể đảm bảo năng lượng cho Trái đất trong 5 ngàn năm.

Theo Vladislav Shevchenko, giá thành 1 tấn Heli-3 có thể lên tới 1 tỷ đôla, không những phải xây dựng cơ sở hạ tầng để khai thác và chuyển từ Mặt trăng về.

"Để có được 25 tấn, phải bỏ ra 25 tỷ đôla. Số tiền đó không nhiều nước có khả năng chi ra trong 1 năm, ngoại trừ nước Mỹ, hiện nay tổng chi phí cho năng lượng đã là 40 tỷ đôla. Do vậy cũng bất tiện", ông cho biết.

Theo dự báo của các chuyên gia, trong tương lai Trạm Không gian Quốc tế (ISS) sẽ chuyển thành Trạm Mặt trăng Quốc tế (International Moon Station). "Phương hướng của chúng ta hiện nay là chuyển từ ISS thành IMS. Lợi ích thực tế sẽ lớn hơn nhiều", ông Shevchenko đề xuất.

Heli-3 là đồng vị nhẹ nhất của Heli và hình thành từ phản ứng xảy ra trên Mặt trời. Nhà khoa học người Australia Mark Olifant Trường ĐH Cambridge là người đầu tiên đề cập đến vấn đề này từ năm 1934, và 5 năm sau, các nhà khoa học Luis Alvarez và Robert Kornog đã phát hiện ra đồng vị này.

Trên Trái đất, lượng Heli-3 không đáng kể, mỗi năm chỉ có thể thu được vài chục gam. Thế nhưng trên Mặt trăng, nơi không có bầu khí quyển, trữ lượng của chất đồng vị rất hiếm hoi này, theo đánh giá khiêm tốn nhất, cũng lên tới 500 ngàn tấn.