



**Futuro.** Así podrían lucir las primeras bases en la Luna. / FREEPIK

# Por qué Rusia y China acordaron instalar un reactor nuclear en la Luna

**Vitales.** Los planes de Beijing y Moscú incluyen la construcción de grandes paneles solares, que proporcionarán energía adicional para una base habitable.

**Grigoriy Vorontsov**  
 Metro World News  
 Roscosmos y la Administración Nacional Espacial de China firmaron un memorando sobre la construcción de una planta de energía para la Estación Lunar Científica Internacional

## CIFRAS

# 13

países ya se han unido al proyecto ruso-chino para crear una estación lunar

# 2036

Para entonces, la Estación Científica Internacional debería estar operativa en la Luna.

(ISLS), informa TASS.

Está previsto que allí se realicen investigaciones espaciales fundamentales y se prueben tecnologías para el funcionamiento no tripulado a largo plazo de la Estación Lunar Científica Internacional con la perspectiva de la presencia

humana en la Luna.

Según los planes de Beijing, la misión lunar Chang'e-8, cuyo lanzamiento está previsto para 2028, debería sentar las bases para la construcción de una base habitable en el polo sur del satélite terrestre. China pretende enviar dos astronautas a la Luna en 2030 a bordo de las naves espaciales Mengzhou y Lanyue.

Otros planes lunares de Beijing y Moscú incluyen la construcción de grandes paneles solares, que proporcionarán energía a la base, así como una planta de energía nuclear.

“Los reactores nucleares en la Luna no son ciencia ficción”, dijo a Metro Ivan Moiseyev, director del Instituto de Política Espacial de Rusia. “Además, ya estuvieron allí. Por ejemplo, se colocaron reactores en vehículos lunares para calentarlos durante la no-

che lunar. Ahora se utilizan en el espacio opciones más complejas, como las que se encuentran en submarinos y centrales eléctricas, pero en menor escala”.

Esta es una dirección muy prometedora, señaló Moiseyev. Según él, actualmente se está estudiando el envío a la Luna de pequeños reactores con una capacidad de kilovatios. Pero con el desarrollo de las bases lunares, la potencia de los reactores entregados también aumentará.

Con el tiempo, la humanidad llegará a utilizar dispositivos en el espacio que serán completamente idénticos a los que hay en la Tierra. La tarea principal es reducir su peso.

La única alternativa a los reactores nucleares en el espacio hasta ahora son las baterías solares, enfatizó el experto. Sin embargo, tienen una serie de desventajas importantes. Por ejemplo, su trabajo se limita a la órbita de Marte: más allá del Planeta Rojo se vuelven ineficaces debido a su distancia del Sol. Si, los satélites pequeños seguirán trabajando en el espacio profundo: no necesitan mucha energía, pero para las grandes bases espaciales esto es un problema.

“Un satélite que vuela en el espacio, por lo general, estará bajo iluminación casi constantemente. Pero mientras esté en la Luna, la base estaría expuesta a la noche lunar, perdiendo el acceso a la luz durante dos semanas. Y aquí necesitamos colocar dispositivos de almacenamiento de energía eficientes o instalar reactores nucleares”, dijo Moiseyev.

El experto cree que es poco probable que podamos encontrar en el espacio otras fuentes de energía, así como nuevos tipos de combustible: en la Tierra y en el espacio todo está compuesto de las mismas sustancias.

“Tenemos la tabla periódica, que es relevante para todo el Universo. Y eso es básicamente todo. Hay todo tipo de cosas exóticas, como obtener energía de los agujeros negros. Pero ahora para la humanidad es incapturable”, concluyó.