

MOSCÚ, ([Sputnik](#)), 06 de julio de 2018 .— Los microorganismos **se vuelven más agresivos y resistentes** a los antibióticos tras una permanencia prolongada en el espacio, se desprende de un informe sobre investigaciones espaciales en Rusia.

En otoño pasado se informó superficie de la **Estación Espacial Internacional** (EEI) se detectaron algunas bacterias capaces de sobrevivir en condiciones de elevada radiación en el espacio.

“Los resultados de investigaciones de sistemas “microorganismos-materiales de construcción” tras la llegada de tres contenedores ‘Biorisk-MSN’ al laboratorio demostraron que las bacterias y los hongos siguen viables incluso después de haber estado expuestos por 31 meses al espacio cósmico abierto”, dice el informe en disposición de Sputnik.

Agrega que “las **cepas sobrevivientes** mostraban una reforzada actividad agresiva [nucleasa] y un aumento de la resistencia ante productos antimicrobianos”.

En particular las cepas de las bacterias **Bacillus subtilis** se revelaron más resistentes ante seis de ocho productos antimicrobianos.

“De este modo, se puede concluir que tras la exposición de microorganismos a **condiciones hostiles** típicas para el espacio cósmico abierto sobreviven las cepas más resistentes y agresivas”, subraya.

El documento no excluye que los microorganismos mutados tras permanecer en el espacio **podrían representar en el futuro una amenaza**.

“Como queda demostrado que los organismos vivos son capaces de sobrevivir en el espacio abierto, hipotéticamente en un futuro lejano sería posible una introducción de sustancias ajenas de otros planetas a la Tierra y de la Tierra a otros planetas”, advierte.

Los científicos rusos quieren elaborar **medidas de protección de la Tierra** con base en las investigaciones realizadas.

“Los resultados de las investigaciones no solo representan un gran **interés científico** pero también una incalculable importancia práctica para argumentar una estrategia de cuarentena planetaria a la hora de realizar los futuros vuelos interplanetarios”, señala.

De enero de 2005 en la superficie del segmento ruso de la EEI se colocaron los equipos Biorisk con 68 organismos, de bacterias a vertebrales y plantas superiores.

Aproximadamente cada seis meses algunos ejemplares se trasladaban a la Tierra.

El experimento tenía como objetivo comprobar la **Teoría de la Panspermia** que sostiene que la vida llegó a la Tierra del Espacio.

Según la hipótesis, las esporas de microorganismos están dispersadas en el espacio donde se mueven por la presión de los rayos de luz. Una vez atrapadas por la atracción de un planeta llegan a su superficie, con la mayor probabilidad con meteoritos y polvo espacial, y **da inicio a la vida**.

El informe se presentará ante el **Comité de Investigaciones Espaciales**.

VP/CIENCIA Y TECNOLOGÍA/AM