

# Venäjän Ääni

## Maanpäällisen Mars-lennon ensimmäinen vuosi ohi

Avainsanat: Mars-500, Ulkomaat, Tiede ja teknologia, Kommentit, simulaatio

3.06.2011, 15:49



Photo: EPA



Virtuaalinen miehitetty lento Punaiselle planeetalle – Mars-500, on saapunut tärkeälle rajalle. Kesäkuun kolmantena päivänä on kulunut vuosi siitä, kun kuden vapaaehtoisen koehenkilön, Mars-lennon simulaatio alkoi, avaruusaluusta jäljittelevissä tiloissa, Venäjän biolääketieteellisten ongelmien instituutissa, Moskovassa. 520 vuorokautta kestävännen lennon tarkoituksena on testata ihmisten psykologista tilaa, pitkäaikaisen avaruuslennon aikana sekä selvittää sitä, kuinka heidän työskentelykykynsä ja tarkkaavaisuutensa muuttuvat sekä mitä heidän elimistössään tapahtuu. Avaruusaluksen malli on täydellisesti eritetty ulkopuolisesta maailmasta. Miehistöön kuuluu kolme venäläistä, ranskalainen, italialainen ja kiinalainen. Vapaaehtoisia ei valittu kosmonauttien eikä edes kosmonauttiehdokkaiden keskuudesta. He ovat yhteydessä Maahan sähköpostin ja harvojen puheluyhteyksiin avulla, kun vastaukset saapuvat kymmenien minuuttien viiveen jälkeen. Jokaisella kokeeseen osallistuneella on oikeus jättää se kesken ja hänet lasketaan "kuolleeksi", mutta kukaan ei toistaiseksi ole tehnyt tätä, vaikka hermot ovat ryhmässä jo useampaan kertaan olleet äärimmäisen pinnalla. Niitä koettelee esim. sähköjen katkaiseminen, kun vuorokausien ajan ei ole valoa, laitteet ja jääkaapit eivät toimi, eikä yhteys Maahan myöskään toimi. Tai se, että magneettimyrskyn vuoksi, yhteys Maahan on katkennut viikoksi. Näistä koettelemuksista huolimatta kaikki tehtävät on täytetty.

Helmikuussa alus saavutti Marssin. Erillinen laskeutumismoduuli, jossa oli kolme kosmonauttia ja kolme heidän toveriaan jäi emoalukseen planeetan kiertoradalle. 12 päivän aikana tehtiin kolme poistumista Planeetan pinnalle moduulista. Se tapahtui heikosti valaistuun koetiloihin osastoon, jonka lattialla oli punasävyisiä kiviä ja hiekkaa, jotka jäljittelivät Marsin maisemaa. Tämän jälkeen tapahtui nousu Planeetan pinnalta ja telakoituminen emoalukseen ja alkoi paluumatka Maahan.

Miehistö on hyvin kestänyt kaikki lennon koettelemukset, kertoi projektivastaava Aleksandr Suvorov.

- Vuoden aikana emme ole nähneet vakavia yhteenottoja. Psykologit vahvistavat, että on muodostunut yhtenäinen ryhmä, huolimatta siitä, että heistä kolme on venäläisiä, kaksi eurooppalaista ja kiinalainen. Heillä on erilainen kulttuuri, koulutus sekä englannin kielen taidon erilainen taso. Tähän on vaikuttanut onnistunut miehistön jäsenten psykologinen valmennus, joka antaa mahdollisuuden laukaista kriisitilanteet.

Alusta lähtien miehistö on työskennellyt yhdessä kuin hyvin toimiva koneisto, kertoi projektin varajohtaja Mark Belakovski.

- Kulttuurien välistä kitkaa ei ole juuri lainkaan ollut. Ensi vaiheessa oli kielivaikeuksia, mutta ensimmäisten kuukausien aikana, miehistön jäsenet löysivät oman kielensä. Nyt, kun otamme yhteyden heihin, ulkomaalaiset vastaavat venäjäksi ja venäläiset englanniksi. Siitä, kuinka he viettävät aikaa yhdessä – ruokailevat, katsovat elokuvia, pelaavat shakkia ja korttia – muodostuu vaikutelma, että he ovat saman kansan edustajia. On olemassa ruokailuun liittyviä tekijöitä. Kaikkien vaikeinta on kiinalaisella, koska hän tuli mukaan ohjelmaan viimeisenä ja alukseen varattiin eurooppalaista ja venäläistä ruokaa enemmän kuin kiinalaista. Hänelle eurooppalainen ruoka ei ole kovin tuttua. Muta ongelmia ei ole olemassa.