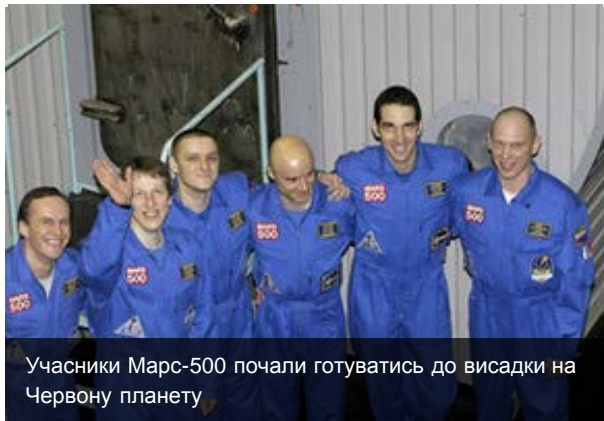


## Учасники проекту Марс-500 почали підготовку до віртуальної висадки на Червону планету

18 січня, 15:31

Комментировать   



Учасники Марс-500 почали готуватись до висадки на Червону планету

AP

Шестеро учасників експерименту Марс-500 почали підготовку до віртуальної висадки на Червону планету.

За планом експерименту корабель почне круговий політ по марсіанській орбіті на 247-му добу, тобто 4 лютого. Зімітувавши політ навколо Марса, екіпаж розділиться на два загони: троє — командир Олексій Сітев, лікар Сухроб Камолов і бортінженер-француз Ромен Шарль залишаться в кораблі, а їхні колеги — росіянин Олександр Смолеєвський, італієць Дієго Урбіна і китаєць Ванг Юе перейдуть у спеціальний модуль, який 12 лютого здійснить посадку.

З цього модуля першовідкривачі здійснять три виходи на марсіанську поверхню, відтворену в окремому павільйоні. Спочатку 14 лютого на червонуватий ґрунт ступлять Смолеєвський та Урбіна, у другому виході 18 лютого італійця змінить китаєць, а третю прогулянку знову проведе російсько-італійський дует. Першопрохідники, одягнені в спеціальні скафандри Орлан-Е, будуть досліджувати марсіанську поверхню за допомогою спеціальних інструментів, які були розроблені для російської пілотованої місячної програми, а також за допомогою робота.

Експериментальний проект з моделювання польоту на Червону планету Марс-500 стартував 3 червня, згідно з умовами експерименту, шестеро добровольців повинні провести 520 діб в ізоляції від зовнішнього світу, виконуючи обов'язки команди міжпланетного космічного корабля.

Експеримент проходить на базі Інституту медико-біологічних проблем РФ. Реалізація проекту складається з трьох основних етапів: 250-добового перельоту з Землі на Марс, 30-денного перебування на його поверхні та 240-добового повернення.

Після 250 діб польоту екіпаж розділиться: три людини в скафандрах Орлан здійснять висадку на поверхню Червоної планети і стануть першопрохідцями, троє інших членів екіпажу будуть очікувати повернення товаришів на навколomarсіанській орбіті.

Міжнародну експедицію очолює росіянин Олексій Сітев. Марсіанський космічний корабель змонтований у Москві на площах Інституту медико-біологічних проблем і включає в себе експериментальний, житловий

та посадковий модулі, комору й міні-оранжерею. Окремо побудований модуль, що імітує поверхню Марса, туди будуть висаджуватися троє учасників експерименту.

Кожен російський учасник за участь у програмі отримає близько трьох мільйонів рублів, приблизно стільки ж зароблять європейські добровольці. Зв'язок із зовнішнім світом буде здійснюватися, в основному, засобами електронної пошти із сорокахвилинною затримкою в надходженні повідомлень.

Мета проекту Марс-500 полягає в тому, щоб набути практичного досвіду для підготовки до реального польоту людини на Марс. Наукові дослідження, що проводяться в його рамках, повинні допомогти оцінити вплив ізоляції, замкнутого простору і стресу на різні психологічні та фізіологічні аспекти життєдіяльності людини, як-от групові взаємодії, якість сну, настрій, гормональне регулювання, імунітет та ефективність харчового раціону.