***Космічний апарат важкого класу – ракета – носій «Мир»***

Нами представлена ракета-носій «Мир». Це науково-космічний комплекс важкого класу, потрібний для польотів на Місяць, там він буде глобально вивчати клімат, температуру на поверхні, гравітацію, кількість води на планеті.

 Постійне проживання людини на іншому [небесному тілі](http://znaimo.com.ua/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B5_%D1%82%D1%96%D0%BB%D0%BE) вже давно є постійною темою в [науковій фантастиці](http://znaimo.com.ua/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%84%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0). В силу своєї близькості до [Землі](http://znaimo.com.ua/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) і досить доброю вивчення ландшафту, [Місяць](http://znaimo.com.ua/%D0%9C%D1%96%D1%81%D1%8F%D1%86%D1%8C) вже давно розглядається як кандидат для місця створення людської колонії. Користь людині від колонізації – то є :

1: вивчення місячної кори може дати відповіді на найважливіші питання про утворення та подальшої еволюції [Сонячної системи](http://znaimo.com.ua/%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%8F%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0), системи Земля - Місяць, появі життя. Ми пропонуємо вивчати Місяць з самої поверхні. Самі пілоти, а також зонд будуть збирати з поверхні Місяця реголіт, і доставляти на Землю.

2 : відсутність атмосфери і нижча гравітація дозволяють будувати на місячній поверхні [обсерваторії](http://znaimo.com.ua/%D0%9E%D0%B1%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F), оснащені оптичними і [радіотелескопами](http://znaimo.com.ua/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D1%96%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF), здатними отримати більш детальні і чіткі зображення віддалених частин Всесвіту, ніж це можливо на Землі, а обслуговувати і модернізувати такі телескопи набагато простіше, ніж орбітальні обсерваторії. Ми пропонуємо встановити на невидимій стороні Місяці телескопи, щоб радіошум Землі не заважав йому працювати.

3 : Місяць володіє і різноманітними корисними копалинами, яких не має на Землі. Саме цьому РН «Мир» обладнана спеціальним зондом, який здатний відділятися від ракети та сам добувати у досить великій кількості корисні копалини.

4 : кількість енергії, що потрібна для запуску об'єктів з Місяця в космос, вшестеро менша, ніж від Землі в космос. Тобто не виключається використання Місяця в якості будівельного майданчика або заправної станції для космічних апаратів.

5 : якщо Місяць буде колонізований, то можна було б перевірити реакцію людей під час перебування в низькій гравітації. Місячну колонію можна буде легко побачити з Землі.

6 : Місяць є чудовим місцем, для вивчення високоенергетичних часток сонячного вітру, а також космічних променів з глибокого космосу. Магнітне поле землі і атмосфера відхиляють багато з цих частинок, навіть зі супутників, що знаходяться на низькій навколоземній орбіті, ці частинки недоступні для вивчення. Місяць не має атмосфери, і її орбіта пролягає поза магнітосферою Землі. За допомогою датчиків, розміщених на Місяці, можна було б отримати повний профіль потоку сонячних частинок, що дозволило б краще вивчити процеси, що тривають на Сонці, а також отримати нові дані про процеси у віддалених чорних дірах і наднових зірках.