

## Ученые отбирают продукты в экспедицию «Марс-500»

Posted By [admin](#) On 28 февраля 2010 @ 0:12 In [Жизнь](#), [Космос](#), [Наука](#), [Россия](#) | [No Comments](#)

[Реклама от Google](#)

[СМОТРЕТЬ](#)

[РУССКИЕ ИГРЫ](#)

[ЭРО ПРИКОЛЫ](#)

[НОВОЕ КИНО](#)



**[1] 25 февраля в Институте медико-биологических проблем (Москва) началась дегустационная сессия, целью которой является предоставление для оценки испытателей всего ассортимента продуктов, из которых предполагается создание индивидуально-ориентированного рациона питания экипажа экспедиции «Марс-500».**

В настоящее время для комплектации рационов питания экипажей космических кораблей и станций используются специально разрабатываемые для этих целей продукты в упаковке, позволяющей осуществлять приготовление пищи в условиях невесомости (подогревать в электроподогревателе и восстанавливать обезвоженные продукты горячей или холодной водой).

Одной из основных отличительной особенностью разрабатываемого для проекта «Марс-500» рациона является его длительная автономность. Отсюда вытекает задача создания рационов питания сохраняющих биологическую полноценность и микробиологическую безопасность на протяжении всего срока эксперимента (520 суток) для экипажа численностью 6 человек при отсутствии возможности пополнения запасов продуктов.

Для каждого этапа эксперимента будет использован свой вариант рациона питания. Во время этапа имитации полета к Марсу рацион комплектуется из продуктов (включая и полуфабрикаты готовых блюд), производимых рядом европейских фирм («Apetito», «Kellogg», «Hipp», «Coppenrath», «Enervit», «Knorr»).

Для этапа высадки на Марс рациона питания будет формироваться из 2-х видов. Для трех членов экипажа, которые будут имитировать спуск и выход на поверхность Марса, рацион питания будет комплектоваться из продуктов, готовых к употреблению без подогрева и только предусматривать возможность использования горячих напитков. Для этих целей более всего подходят настоящие космические продукты, применяемые при комплектовании рациона питания для экипажей транспортного корабля «Союз». Остальные три члена экипажа, которые будут имитировать полет на орбите Марса, будут питаться рационом первого или третьего варианта.

Наиболее сложной задачей является формирование 3-го варианта рациона питания для этапа имитации полета от Марса к Земле. Связано это с тем, что основная масса продуктов для питания космонавтов имеет гарантийные сроки хранения при температурных условиях окружающей среды от 1 года до 2-х лет. Однако ассортимент продуктов, имеющих 2-х летний гарантийный срок хранения, крайне ограничен. В 520-суточном эксперименте этот рацион питания будет формироваться из продуктов, поставляемых пищевыми предприятиями Кореи, Италии, Китая и России.

### [Новогодняя Акция от МТС](#)

Снижение цен на Безлимитные тарифы  
Безлимитные тарифы стали доступные!

### [Инновации Microsoft](#)

Зарегистрируйтесь и примите участие в  
виртуальной демонстрации

Реклама от [Google](#)

---

Article printed from HiTech.Expert - коммуникации, технологии, наука, "космоса черные дыры":  
**<http://expert.com.ua>**

URL to article: **<http://expert.com.ua/45901.html>**

URLs in this post:

[1] Image: **<http://expert.com.ua/wp-content/uploads/2010/02/mars-500-meal.jpg>**

Click [here](#) to print.

Copyright © 2010 HiTech.Expert. All rights reserved.