

КОСМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ



Фото предоставлено Rocketplane Global

В XX веке лишь несколько высококвалифицированных космонавтов сделали первые шаги в космосе. В начале нашего столетия космические путешествия стали возможными для тех, кто может себе это позволить.

Его путешествие длилось 7 дней 22 часа и 4 минуты. По имеющимся сведениям, он заплатил за него 20 млн долларов. Его зовут Деннис Энтони Тито. Он специалист в области авиации, инвестиционный менеджер, миллионер и первый космический турист.

ТРАНЖИРА

Миллионы Тито решили финансовые проблемы советской космической программы, которые возникли после падения СССР. Облетев вокруг Земли на борту МКС 128 раз, Тито стал первым из сверхбогатых космических туристов.

Сегодня такие полеты стали реальностью благодаря сотрудничеству пионера авиации Берта Рутана (см. «Звезды космоса») и британского бизнесмена-миллиардера Ричарда Брэнсона.

Стоит такой полет около 250 000 долларов, как обещает компания Virgin Galactic. Уже более 300 человек приобрели билеты на подобное путешествие.

SpaceShipTwo, первый космический корабль Virgin Galactic, создан по подобию удостоенного награды SpaceShipOne Рутана (см. «Важные открытия»).

Приобретя билет Virgin Galactic, будущие пассажиры космополета должны пройти тренировку на космодроме в калифорний-

ской пустыне Мохаве. Само путешествие начинается с момента, когда пассажир вступает на борт корабля, состыкованного с самолетом-разгонщиком White Knight.

После традиционного старта космотуристы поднимутся на высоту 15 240 м, на которой произойдет запуск двигателя космического корабля. Через секунды его скорость почти в три раза превысит скорость звука. Внезапно двигатель перестанет работать – экипаж и пассажиры уже

ПО-НАСТОЯЩЕМУ

ВЫСОКО В космосе нет понятий вверх или вниз, это просто путешествие, которое бывает один раз в жизни, как показано на этой фотографии Rocketplane®, одного из суборбитальных летательных аппаратов, на которых планируется вывозить туристов в космос.



ЗВЕЗДЫ КОСМОСА

БЕРТ РУТАН (род. в 1943 году)

Берт совершил свой первый одиночный полет в возрасте 16 лет. Он служил летчиком-испытателем ВВС США, был директором Тестового центра воздушных судов до того, как основал авиационный завод Rutan в 1974 году. Он построил много новаторских воздушных судов, включая Rutan Voyager, который первым облетел вокруг земного шара без дозаправки.

В апреле 1982 года Рутан основал компанию Scaled Composites и продолжил проектирование и тестирование нового воздушного судна. В 2004 году он вошел в историю, когда его SpaceShipOne стал первым частным космическим самолетом с командой. Это принесло ему приз фонда Ansari X Prize в 10 млн долларов.



НОВАТОРСКИЙ

ДИЗАЙН Берт Рутан спроектировал и протестировал первый частный космический самолет SpaceShipOne.



ВАЖНЫЕ ОТКРЫТИЯ

ПРИЗ ФОНДА X PRIZE

Фонд X Prize был основан в мае 1996 года. Он предлагал 10 млн долларов первой частной компании, которая продемонстрировала бы полет летательного аппарата на расстояние 100 км от Земли. Правилами требовалось, чтобы аппарат был многократного пользования и произвел два полета в космос в течение двух недель.

Фонд был создан по подобию соревнований начала XX века, которые способствовали развитию воздухоплавания, таких как приз Ортега, поощривший Чарльза Линдберга совершить одиночный полет через Атлантику в мае 1927 года. После многомиллионного пожертвования семьи Ансари фонд был переименован в Ansari X Prize.

В соревнованиях приняло участие 26 команд со всего мира. После двух полетов – X1 28 сентября и X2 4 октября 2004 года – призом был награжден Tier One Project Берта Рутана.

Фото предоставлено Scaled Composites

**ОБЛАДАТЕЛЬ ПРИЗА**

SpaceShipOne стал первым частным космическим самолетом с командой, дважды поднявшимся выше 99,9 км в течение 14 дней.

движутся в космосе. Исчезнет гравитация, космические туристы смогут отстегнуть ремни, чтобы парить в воздухе.

КОСМИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

По требованию туристы вернутся на свои места и пристегнут ремни, поскольку космолет вернется в атмосферу, где он эффектно замедлится. Сила инерции пригвоздит пассажиров к полностью разложенным сиденьям. Под конец, когда сила инерции ослабеет, а корабль уже будет отрегулирован для грациозного спуска, произойдет мягкая посадка.

А вот компании Space Adventures Ltd и Constellation Services International (CSI) обеспечат иные незабываемые впечатления от полета в космос для супербогатых.

Обе компании работают над проектами по доставке пассажиров на орбиту вокруг Луны. Constellation предлагает недельное пребывание на МКС, а также облет спутника Голубой планеты. Space Adventures предполагает, что найдутся желающие совершить полет вокруг Луны за 100 млн

долларов, и в настоящее время разрабатывает космопорты в ОАЭ и Сингапуре.

КОСМИЧЕСКИЕ ОТЕЛИ

Конечно, МКС станет не единственным местом проживания космических туристов. Разрабатываются планы строительства орбитальных космических отелей. Один из ведущих первопроходцев в этой сфере – компания Bigelow Aerospace, основанная в 1999 году Робертом Бигелу в Лас-Вегасе.

Надувная конструкция космического аппарата сворачивается для запуска и надувается в космосе. По словам Бигелу, модули более долговечны, чем жесткие конструкции, так как будут сделаны из нескольких слоев вектрана, который в два раза прочнее кевлара (материала, используемого в пуленепробиваемых жилетах). Гибкие стены модулей способны лучше выдерживать бомбардировку микрометеоритами, чем неподвижно закрепленные.

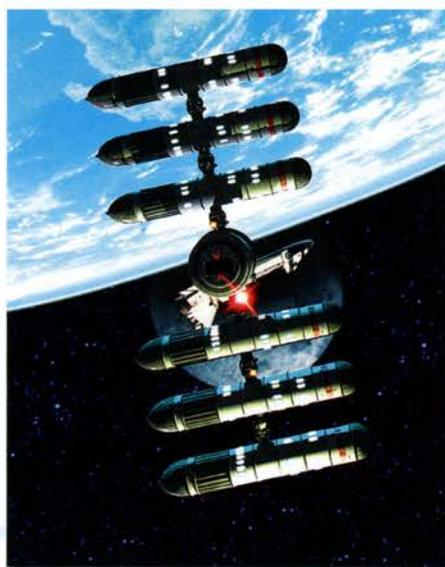
Космический латифундист, как называют Бигелу, считает, что к 2016 году он будет владеть станцией на орбите и начнет брать «скромную» плату с первых постояльцев – 28,75 млн долларов за 30-дневное проживание в модуле.

ЭКОНОМ-КЛАСС

Если ваш бюджет более скромнен, вам придется подождать, пока Hilton International завершит строительство своего космического острова. Эта компания планирует запустить усовершенствованные версии внешних топливных баков шаттла в космос и соединить их.

Уже на орбите конструкцию оснастят помещениями для сна, приема пищи и развлечений. Компания рассчитывает на пребывание 20 000 человек на космическом острове к 2020 году. Космический постоялец выложит за незабываемые впечатления 60 000 долларов.

А чем, собственно, можно заняться в космоотеле? Кроме парения в невесомости и любования космическим пейзажем, вы сможете делать все то же, что и в обычной гостинице, – заняться спортом или танцами, посетить СПА-салон...

**КОСМИЧЕСКИЙ ОСТРОВ**

Шаттл с космическим отелем на орбите Земли. Конструкция будет сделана из топливных цистерн спутников.