



тысяч дол-  
ларов выру-  
чил за «чек-  
листы» кораб-  
ля «Апол-  
лон-13» его  
командир  
Джеймс  
Ловелл  
(James Lovell).  
NASA оспари-  
вает права  
Ловелла на  
продажу.



Телескопу NASA «Хаббл» удалось заснять выглядывающую из-за Юпитера луну Ганимед

## АСТРОНОМИЯ

### *Две новые луны Юпитера*

У Юпитера с помощью 6-метрового телескопа «Магеллан» обсерватории Лас-Кампанас в Чили обнаружено два новых спутника — S/2011 J1 и S/2011 J2. Это самые мелкие из известных лун, размер каждой — около 1 км. Они сильно удалены от планеты-гиганта, обращаются по вытянутым ретроградным орбитам (противоположным движению крупнейших юпитерианских лун), каждый оборот занимает 580 и 726 дней. Таким образом, общее количество всех лун Юпитера возросло до 67. Как только открытие будет подтверждено официально, первооткрыватель — американец Скотт Шеппард (Scott Sheppard) из Института Карнеги — получит возможность выбрать названия из сонма древнегреческих и древнеримских богов.

# Доставка на МКС становится частной

Когда частный космический корабль впервые пристыкуется к МКС, это станет не только историческим событием, но и впечатляющим техническим достижением.

Корабль «Дракон» (Dragon) разработана компанией SpaceX, основанной одним из создателей PayPal Элоном Маском (Elon Musk). Запуск (уже не раз откладывавшийся) запланирован на конец апреля. После трех суток полета корабль должен состыковаться с МКС.

До сих пор все запасы и оборудование доставлялись на МКС российскими кораблями «Прогресс», европейскими «грузовиками» и американскими шаттлами. Но те сами пристыковывались непосредственно к МКС, а «Дракон» будет захвачен роботизированной рукой-манипулятором МКС и затем присоединен к одному из модулей станции. Потребовались годы, чтобы в совершенстве отработать эту операцию. Японский грузовой корабль HTV уже стыковался с МКС, используя этот метод.

**1.** На расстоянии 3 км от МКС «Дракон» выполняет проверки для подтверждения, что он готов к безопасной стыковке. В частности, проверяется связь между МКС и «Драконом»

**2.** Если всё в порядке, «Дракон» подходит к МКС снизу (со стороны Земли), сближаясь до расстояния в 10 м

**3.** Из наблюдательного модуля МКС Cupola astronaut управляет роботизированной рукой станции, присоединяя ее к «Дракону»

**4.** Рука-манипулятор поворачивает и перемещает «Дракон» до его соединения с обращенным к Земле стыковочным узлом модуля МКС Harmony

**5.** После стыковки, непосредственно перед разгрузкой аппарата астронавты МКС выравнивают давление между кораблем и станцией. «Дракон» будет оставаться в составе МКС в течение недели, после чего вернется на Землю

