

# Новости космоса

## ТАЙНА КРАСНОЙ ПЛАНЕТЫ



18 ноября 2013 года американский исследовательский зонд NASA MAVEN отправился в путешествие к Марсу, чтобы разгадать одну из главных загадок этой планеты. По мнению учёных, прежде Марс обладал атмосферой и океанами, похожими на земные, однако затем они исчезли в результате некой глобальной катастрофы. Выдвигаются различные версии произошедшего, но ни одна из них пока не получила достаточного подтверждения. С помощью специального оборудования, которым оснащён MAVEN, учёные будут наблюдать за различными процессами в верхних слоях атмосферы Марса. Полученные данные помогут проанализировать изменения марсианского климата, их влияние на геологию планеты и на то, что происходило на её поверхности. Не останется в стороне и вопрос, были ли на Красной планете условия для развития микроорганизмов. Эти исследования помогут пролить свет на таинственные события, произошедшие почти 4 миллиарда лет назад. Предполагается, что MAVEN займёт своё место на марсианской орбите в сентябре следующего года.

## ЧАСТНЫЙ БИЗНЕС В БЛИЖНЕМ КОСМОСЕ

В скором времени астронавтов будут доставлять на борт МКС космические корабли частных производителей – над созданием транспорта нового поколе-

ния уже работают компании Boeing SpaceX и Sierra Nevada. Предложить свои проекты по доставке астронавтов на орбиту частные компании смогут в рамках специальной программы NASA – Commercial Crew Transportation Capability. По мнению агентства, программа принесёт значительную экономическую выгоду государству, самим компаниям и благотворно скажется на дальнейших исследованиях космоса (которые, кажется, уже давно топчутся на месте).

Ранее частные перевозчики уже подтвердили свою эффективность в рамках программы Commercial Orbital Transportation Services, которая связана с транспортировкой грузов на орбиту. Планируется, что первый полёт астронавтов на МКС на частном корабле должен состояться до 2017 года. В нашей стране также есть аналогичные проекты:

в России частную космонавтику представляет компания Dauria Aerospace, которая планирует сотрудничать как с Роскосмосом, так и с негосударственными клиентами.

## ЧУДО О ШЕСТИ ХВОСТАХ

Чего только не встретишь на просторах Вселенной! Так, астрономы Калифорнийского университета разглядели в телескоп шестихвостый астероид P/2013 P5. Сперва его увидели через наземную систему Pan-STARRS 1, не поверили, протёрли глаза – и посмотрели на звёздное небо ещё раз, уже через «Хаббл». Так и есть, шестихвостый, да ещё и с меняющейся структурой хвостов. Причудливый характер необычного небесного тела специалисты объясняют тем, что P/2013 P5 – осколок более крупного космического объекта. Он «разбрызгивает» своё вещество из-за увеличившегося радиального давления при малой силе тяжести. Учёные полагают, что этот астероид не единственный в своём роде, и надеются найти похожие небесные тела.

## АСТРОНОМИЧЕСКИЙ СНИМОК МЕСЯЦА

Снимок затмения Солнца Сатурном, сделанный космическим аппаратом «Кассини» на орбите планеты.



Фото: Cassini Imaging Team, SSI, JPL, ESA, NASA