



Американское аэрокосмическое агентство намеревается проникнуть в тайны Солнца, отправив к звезде автоматический зонд-разведчик размером с небольшой автомобиль. Ему впервые в истории предстоит погрузиться в солнечную атмосферу и провести там научные исследования.

В течение некоторого времени приблизившийся к звезде вплотную космический корабль будет защищать тепловой щит, построенный из углеродного композита. Однако **по мере погружения в Солнце зонд буквально растворится в нем** под действием температуры более 1400 градусов Цельсия, продолжая до последней минуты получить ценные данные о нашем светиле.

Солнце осталось одним из немногих мест, куда люди еще не посылали свои космические аппараты. "Попытка понять, как Солнце влияет на Землю, является очень важным проектом, - заявил сотрудник британской лаборатории Резерфорда и Эпплтона Ричард Харрисон. – Правда, **мы никогда не делали ничего подобного**. Корабли пролетали мимо Марса или Венеры, но с Солнцем это немного по-другому".

"Эксперименты, отобранные для программы солнечного зонда, **должны ответить на два ключевых вопроса физики Солнца**

- почему внешняя атмосфера Солнца намного горячее его видимой поверхности, и что движет солнечным ветром, который влияет на Землю и всю Солнечную систему", -

приводит

[BBC](#)

слова директора отдела геофизики NASA Дика Фишера.

По словам исследователя солнечной программы NASA Лики Гухатакутры, благодаря новому зонду **человечество "впервые попробует Солнце на ощупь, вкус и запах"**. Для это космический корабль будет оснащен самыми различными инструментами, например детекторами частиц солнечного ветра, 3D-камерой и устройством измерения магнитного поля. Как ожидается, старт космического корабля к Солнцу произойдет не позже 2018 года.