

ПЛУТОН НЕ ХОЧЕТ ЗАМЕРЗАТЬ



Дневной пейзаж Плутона
с Солнцем (справа) и спутником
Хароном (слева)

В 1986 году Плутон прошел самую близкую к Солнцу точку своей орбиты и начал удаляться. В 1999 году он пересек орбиту Нептуна и стал самой далекой планетой Солнечной системы. Но ненадолго. В 2006-м за космическое «лихачество» астрономы разжаловали Плутон в карликовые планеты, не утратив, однако, живого интереса к нему. Зонд «Новые горизонты», отправленный в том же году к этому небесному телу, стал самым быстрым межпланетным аппаратом: всего через год он выполнил гравитационный маневр у Юпитера, а в нынешнем марте уже пересек орбиту Урана. Спешка связана с прогнозом, что после 2015 года из-за удаления от Солнца у Плутона может замерзнуть атмосфера.

Каково же было удивление планетологов, когда на прошедшей в апреле конференции британского Королевского астрономического общества было объявлено, что за последние 10 лет атмосфера Плутона вместо того чтобы сжиматься, наоборот, значительно расширилась, можно даже сказать вспухла. Если раньше ее граница располагалась где-то на 100 км, то сейчас на 3000 — это шестая часть расстояния до

спутника Плутона Харона. Результаты получены на 15-метровом телескопе имени Джеймса Клерка Максвелла, крупнейшем в мире инструменте субмиллиметрового диапазона, на который приходится спектральные линии многих газов.

Вероятно, всему виной рост солнечной активности. На эту мысль наводят изменения в составе атмосферы. Считается, что в ней, как и на Земле, преобладает азот, но его невозможно наблюдать. Выявлена была только примесь метана, сейчас же на больших высотах видны линии угарного газа (СО). Его молекулы, достаточно легкие, чтобы подниматься на большие высоты, судя по всему, выбиваются с поверхности планеты солнечными квантами с высокими энергиями.

Распухание атмосферы говорит о том, что даже на таком большом расстоянии излучение Солнца может сдувать с небесных тел летучие газы. Но именно появление примеси СО в атмосфере Плутона может спровоцировать ее замерзание. Поглощая солнечное тепло, этот газ вызывает охлаждение поверхности, и там могут начаться азотные снегопады.

Space.com, <http://bit.ly/gBMrfb>