Автор: www.dni.ru
17.01.2012 12:45 -

Естественный спутник Сатурна Титан, вполне возможно, обладает атмосферой, напоминающей земную. К такому выводу пришли двое французских ученых, создавших трехмерную компьютерную модель сатурнианской Луны.

Бенджамин Шарне и Себастьен Лебоннуа из Национального центра научных исследований в Париже **проанализировали данные о Титане, полученные тремя земными зондами, добиравшимися до тех мест**, – Voyager 1, Cassini и Huygens.

Судя по этим сведениям, в атмосфере Титана имеет место циркуляция, вызванная с олнечным
излучением
.
Именно
таков
механизм
возникновения
и
земных
атмосферных
потоков
.
Кроме
того
,
ученые
обнаружили
сезонные
и
суточные
ритмы
циркуляции
воздушных
масс
,
также
хорошо
известные
на
Земле
.

При этом газовая оболочка Титана четко делится на два слоя, нижний из которых, более плотный, взаимодействует с поверхностью планеты. Именно в нем периодически возникают восходящие потоки, приуроченные к прогретым солнечным светом районам.

Стоит отметить, что, в отличие от Земли, **атмосфера Титана состоит преимущественно из азота и метана и охлаждена примерно до минус 180 градусов**. Объясняется это очень большой удаленностью от Солнца, ведь расстояние от Титана

до нашей звезды в девять раз превосходит расстояние до Солнца от Земли.

И все же астрономы уделяют очень большое внимание исследованиям Титана. Как отмечает Physorg , **некоторые исследователи надеются обнаружить там признаки жизни** , а других привлекает то, что Титан – вторая по величине Луна в Солнечной системе – немного похож на Землю размером и также обладает газовой оболочкой.