



Не так давно Европейским космическим агентством был согласован новый план, носящий название Uranus Pathfinder. Миссия согласно этого плана подразумевает отправку космических зонтов к внешним углам нашей Солнечной системы. Так в первую очередь с такой миссией будет организован полет на орбиту Урана для более тщательного и подробного изучения химического планетарного состава, а также колец Урана и спутников этой далекой планеты. Кроме того, предполагается изучение ряда тайн, до сих пор неразгаданных учеными об этой уникальной планете. Главным образом миссия предназначена для накопления знаний не только об Уране, но и всей Солнечной системе, ученые говорят, что с помощью своих исследований они смогут узнать, как образуются иные планетарные системы. Миссия к Урану будет проводиться на базе агентства, в ней будут задействованы 168 американских и европейских астрономов.

Стоит отметить, что именно Уран с Нептуном значительно выделяются по своему составу и структуре от иных своих газовых собратьев. Так в атмосфере этих газовых гигантов витают облака с густой, плотной структурой из газов. Кроме того, в атмосфере этих планет есть вода, содержится в больших количествах метан и аммиак, были обнаружены некоторые углеводороды. Именно поэтому эти планеты и стали называть «ледяными гигантами», так как именно лед преобладает в их атмосферах. Чего нельзя сказать, о Юпитер и Сатурне, которые в основном состоят из водорода с гелием.

Кстати, на Юпитер и Сатурн были направлены ранее космические зонды, выполнявшие миссии Galileo и Cassini Equinox соответственно, с помощью них ученым удалось всесторонне изучить эти планеты. А вот далекие ледяные гиганты до сих пор для астрономов остаются неразгаданной загадкой. Более того, с Ураном по его причудливости не сравнится никакая другая планета солнечной системы. Главной тайной Урана является его необычная ось вращения, которая буквально лежит в орбитальной плоскости. Вращение этой планеты вокруг солнца составляет 84 земных года, из них 42 года на планете длится лето, а остальные 42 года - бесконечная зима. Ось вращения планеты экстремально наклонена, отчего его магнитные полюса - один большой хаос.