



Пока что до Урана добрался только один космический аппарат. В 1977 году был запущен автоматический межпланетный зонд, которому была поставлена задача добраться до самых отдаленных уголков Солнечной системы и посетить окрестности четырех планет-гигантов. «Вояджер» - во многом уникальный проект. Два космических аппарата этой программы являются на сегодняшний момент самыми дальними космическими объектами, созданными человеком. Запущенные в 1977 году НАСА, они действуют и передают сигнал по настоящее время. Являясь одним из самых успешных и плодотворных проектов в череде исследований космоса, «Вояджеры» недавно покинули Солнечную систему, и связь с ними должна продлиться, скорее всего, еще несколько лет или десятилетий. «Вояджер-2» посетил Уран в 1986 году, в ходе «тура» по планетам-гигантам Солнечной системы. Изначально планировалось посещение только Юпитера и Сатурна, но в расчеты была заложена возможность визита к более далеким планетам, которая была успешно реализована. Добраться до Урана (и далее – до Нептуна) «Вояджеру» помогли... Юпитер и Сатурн. С помощью их гравитационного поля скорость и траектория полета изменялись в нужную сторону. Маневрируя в межпланетном пространстве, «Вояджер-2» долетел до Урана существенно быстрее, чем пришлось бы лететь напрямую с помощью силового импульса, полученного при старте. Аппарат прошел на расстоянии 107 тысяч км от поверхности Урана. Научные результаты, полученные с его помощью, можно сравнить со вторым открытием Урана, поскольку до экспедиции о седьмой планете не было известно практически ничего.