



Исследователи могли получить представление и познания о магнитном поле Урана лишь после того, как недалеко от газового гиганта появился космический аппарат «Вояджер-2» от НАСА. Это знаменательное событие случилось в далеком 1986-ом. Посланец Земли смог изучить не только магнитное поле, но и познакомиться с атмосферой, открыть два кольца, десять новых спутников, а также сфотографировать пять гигантских спутников планеты.

Была проделана огромная работа, причем космический аппарат смог тщательно проверить структуру магнитосферы Урана. Все эти уникальные данные благополучно дошли до земли и стали просто достоянием специалистов.

Сегодня известно, что магнитное поле Уран имеет определенные характерные особенности, которые связаны со спецификой вращения планеты, но в общем они соответствуют похожим магнитным полям различных планет, относящихся к группе газовых гигантов.

Самым отличительным признаком в этом случае считается тот факт, что магнитная ось никак не соответствует оси непосредственного вращения планеты. Ось немного сдвинута относительно центра на $1/3$ радиуса. Более того, магнитная ось еще и отклонена от оси вращения, то есть формирует с ней угол в 60 градусов. Напряженность магнитного поля, как заявляют специалисты, не является постоянной величиной, она регулярно изменяется. Кроме двух главных магнитных полюсов существуют еще два, менее сильных.

Итак, все подобные характеристики абсолютно несвойственны планетам, которые относятся к земной группе. Это объясняется тем, что магнитное поле Урана формируется не в самом ядре планеты, а в областях, близких к поверхности. Это жидкий аммиак, находящийся между атмосферой и ядром. Именно здесь образуются магнитные силовые линии, которые обволакивают планету.