

Учёные из Сколтеха с китайскими коллегами из Нанькайского университета выяснили, что аквадий, экзотическая форма воды, может быть стабильным в ледяных гигантах Урана и Нептуна. Это может объяснить странные магнитные поля этих планет.

Аквадий — это молекула воды с двумя лишними протонами, что делает её катионом. Её формула:  $H_4O_2^+$ . Магнитосферы Урана и Нептуна необычны, они не совпадают с направлением планет и смещены от их центров.

Исследователи считают, что аквадий может быть ответственен за магнетизм планет. Используя современные вычислительные методы, они обнаружили, что под высоким давлением и высокой температурой аквадий может образовываться в ледяных океанах Урана и Нептуна, внося свой вклад в их особенности.