

Ученые выяснили, что сутки на Уране длятся на 28 секунд дольше, чем считалось ранее. Новые данные, полученные благодаря телескопу «Хаббл», показывают, что планета совершает полный оборот за 17 часов, 14 минут и 52 секунды. Это уточнение пришло после анализа снимков, собранных с 2011 по 2022 годы, и пересмотра старых оценок, сделанных зондом «Вояджер-2» в 1986 году.

Измерить длину дня на Уране — задача не из легких. Планета, наклоненная почти на 98 градусов, словно катится на боку, а ее атмосфера у полюсов и экватора вращается с разной скоростью. Чтобы обойти эти сложности, команда под руководством Лорана Лами из Парижской обсерватории изучила ультрафиолетовые снимки урановых полярных сияний — световых явлений, вызванных частицами, попадающими в атмосферу вдоль магнитных полюсов. Отслеживая их движение, ученые смогли точнее вычислить скорость вращения.

Раньше «Вояджер-2» дал оценку в 17 часов, 14 минут и 24 секунды, но из-за неточностей в координатах магнитных полюсов данные быстро устарели. Теперь обновленные цифры помогут в планировании будущих миссий к Урану, особенно для выбора орбит и зон посадки.