



Геофизики выяснили, что в последнее время дни становятся длиннее, причем не только весной. В первую очередь на это влияет Луна, сила притяжения которой приводит к возникновению волн не только в океанах, но и в недрах Земли: она как бы колыхается. Кроме того, планета при этом похожа на фигуристку, выполняющую вращение: для его замедления, спортсменка расставляет руки. По этой причине в далеком будущем сутки будут состоять из 25 часов.

Британские астрономы доказали, что за период времени с 700 г. д.н.э. вращение Земли непрерывно замедляется. Изучение глиняных табличек, которые содержали информацию о затмениях Солнца и Луны, позволило вычислить «тормозной путь» Земли.

Учитывая положение Солнца, которое указывалось в исторических источниках, ученые реконструируют процесс торможения планеты. Данные о солнечном затмении позволяют определить позицию Земли относительно Солнца. Так как движение Земли вокруг Солнца не связано с вращением планеты вокруг собственной оси, то, исходя из этого, устанавливается независимая мера времени – террестрическое время. Если его сравнить с универсальным временем, то можно выявить замедление вращения Земли. Универсальное время определяется с учетом положения Солнца по отношению к Гринвичу и находится в зависимости от вращения Земли. Его приходится периодически подводить назад, и каждые несколько лет добавляется одна секунда.