**ОТКРЫТИЕ ПЛАНЕТЫ НЕПТУН**

Урбен Жан Жозеф Леверье - французский математик, астроном.

Леверье наблюдал за планетами, за их движением. Особенно интересовал его любопытный характер планеты Уран. Все планеты движутся вокруг солнца, каждая по своей орбите и ни одна не сходит со своей дорожки, движутся по вычисленным для них орбитам, а Уран не хочет подчиняться небесным законам.

И вот Леверье стал размышлять: отчего не нравится Урану бежать по своей дорожке. Почему он норовит свернуть с нее? Может быть, Уран что-то притягивает?

Все планеты и Солнце испытывают взаимное притяжение. Чем больше планета, тем сильнее ее притяжение. Солнце значительно больше всех своих планет, вместе взятых, вот оно и не дает им от себя убежать. Но, конечно, чем дальше планета, тем труднее Солнцу притягивать ее к себе. А Уран как раз самая отдаленная от Солнца планета. Леверье решил так: «Не притягивается ли Уран какой – нибудь другой, неизвестной планетой, еще более удаленной от Солнца? «Эта планета,- размышлял ученый,- притягивает Уран тогда, когда он проходит мимо нее. Когда они равняются, притяжение неизвестной планеты на это время становится сильнее солнечного, тогда Уран и сворачивает со своего пути. Стоит Урану вырваться вперед, сила притяжения неизвестной планеты ослабнет, и беглец Уран снова возвратится на свою дорожку».

Он подсчитал вес планеты и как далеко отстоит она от Солнца, какова длина ее орбиты. Он также вычислил, сколько времени она тратит, чтобы один раз обежать вокруг Солнца – оказалось, ей нужно почти 165 лет.

Астрономы направили телескоп на то место в небе, куда велел Леверье, и в точно назначенное время увидели новую светящуюся точку. Так люди узнали, что вокруг Солнца мчатся не семь, а восемь планет. Ученые назвали восьмую планету Нептуном.