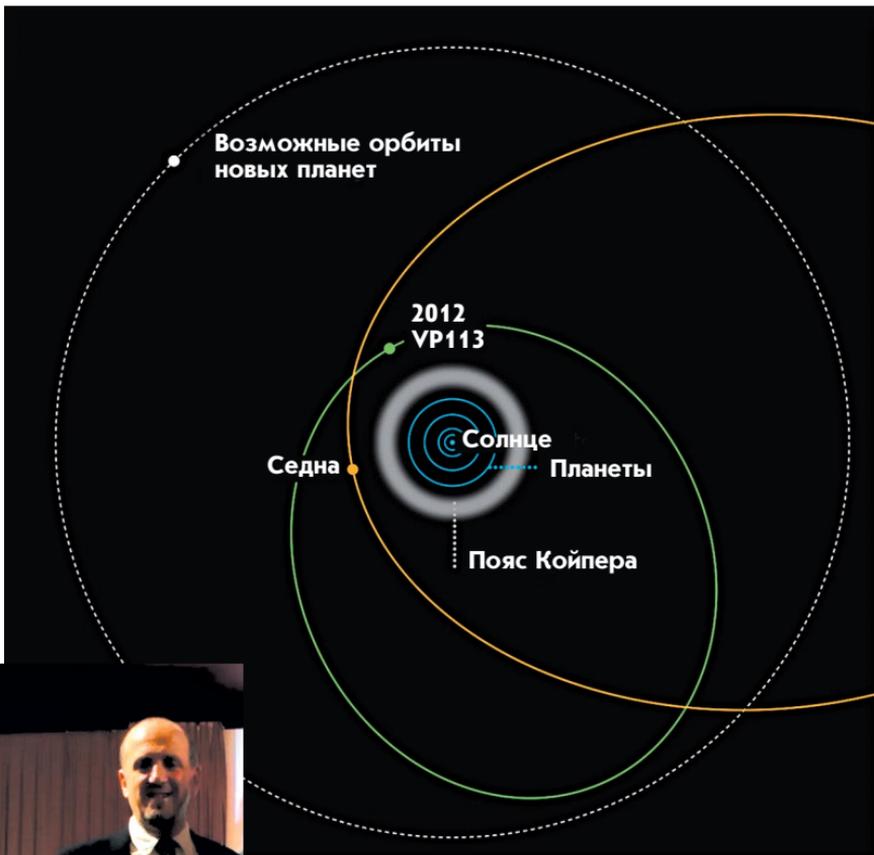


ПРИБАВЛЕНИЕ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ?

В Солнечной системе астрономы долгое время насчитывали 9 планет. В 2006 году из этого разряда был исключен Плутон — специалисты решили, что он слишком мал, чтобы считаться планетой. Сейчас состав нашей системы может увеличиться с 8 до 10 планет, поскольку на орбите за Нептуном испанские астрономы предположили еще как минимум два крупных небесных тела, причем в несколько раз больше Земли. Что натолкнуло их на такую гипотезу?



Возможная конфигурация Солнечной системы с вновь открытыми планетами.

По утверждениям европейских планетологов, как минимум две новые неизвестные планеты могут находиться в дальних уголках, пишет газета *The Guardian*. К подобным выводам их подтолкнули наблюдения за астероидами, расположенными на орбитах за Нептуном и Плутоном.

Обычно траектории движения таких космических тел вокруг Солнца имеют определенные характеристики. Однако некоторые из них, как выяснилось, периодически отклоняются от стандартных маршрутов под действием гравитационного поля неких невидимых с Земли объектов крупных размеров.

«Мы считаем, что за Нептуном и Плутоном расположены другие неизвестные нам планеты, — утверждает профессор Карлос де ла Фуенте Маркос из Мадридского университета Комплутенсе. — Пока невозможно точно назвать их количество, учитывая, что мы обладаем ограниченным объемом данных, но, похоже, их может быть даже больше двух»...

Споры среди астрономов о количестве планет в Солнечной системе продолжают не один десяток лет. В свое время именно по возмущениям движения окраинных планет астрономы вычислили, а затем и открыли Уран и Плутон. Вслед за тем в Солнечной системе были обнаружены и другие подобные Плутону космические тела, такие как Эрида, Макемаке и Хаумеа. Теперь ученые всерьез задумались о возможности существования новых планет, обращающихся вокруг Солнца.

Эти планеты могут находиться на самом краю Солнечной системы, в той области, которая носит название «пояс Койпера» и состоит из множества малых небесных тел, оставшихся после ее формирования. К такому выводу астрономы пришли на основании того, что тела в поясе Койпера опять-таки двигаются по странным траекториям. Возможно, их опять-таки притягивают какие-то невидимые нам крупные небесные тела.

«Теория профессора Маркоса основывается на эффекте Козаи, — прояснил ситуацию заведомом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН (ИНАСАН) Дмитрий Вибе. — Говоря проще, несколько астероидов летают не по привычному маршруту, а на каждом витке словно облетают какой-то невидимый предмет»...

По словам ученого, попытки отыскать загадочное тело за Нептуном предпринимали не один раз многие астрономы при помощи различных телескопов. Однако мощности оптических инструментов пока недостаточно, чтобы увидеть эти небесные тела воочию. Но расчеты по гравитационным возмущениям показывают, что по размерам они должны превышать Землю. Установили исследователи и расстояние до этих тел: одно должно находиться в 200 астрономических единицах (а.е.) от Солнца, другое — в 250 а.е.

И. ЗВЕРЕВ