

## ТАК ВОТ ГДЕ ЗАРОЖДАЮТСЯ КОМЕТЫ!

Никитин В.Н., Никитин И.В.

Кометы зарождались во внешних планетах Солнечной системы. Красное пятно на Юпитере является наглядным примером начального этапа формирования комет. Церера – остаток кометы Юпитера.

## ТАК ВОТ ГДЕ ЗАРОЖДАЮТСЯ КОМЕТЫ!

Ядро и кома из пыли и газа являются основными частями в составе кометы и представляют её голову (рис. 1). Хвост этого небесного объекта появляется на малом расстоянии от Солнца под воздействием солнечного ветра. Он чаще направлен в противоположную сторону от Солнца (рис. 2). Форма и длина хвостов различна. Хвост кометы виден только потому, что газ, из которого он состоит, светится благодаря ионизации ультрафиолетовыми лучами, а солнечный свет рассеивается благодаря пыли. Пылинки хвоста этого астрономического тела по составу схожи с астероидным материалом.



Рис. 1

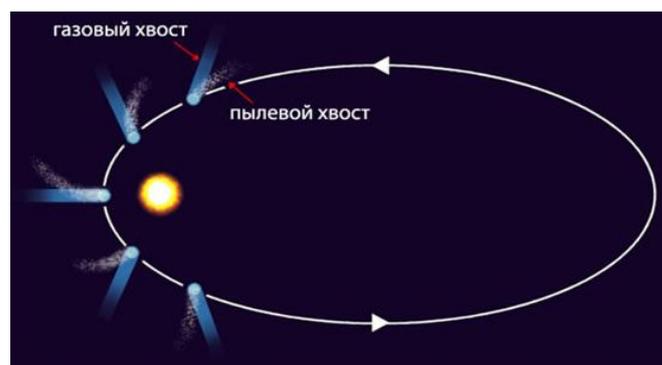


Рис. 2

На сегодняшний день не существует единой признанной теории происхождения комет. Собственно, это и есть первая загадка этих небесных тел – как, где и под воздействием каких факторов они появляются? В настоящее время общепринятой считается гипотеза гравитационной конденсации всех тел Солнечной системы из первичного газопылевого облака, имевшего сходный с солнечным химический состав. В холодной зоне облака сконденсировались планеты-гиганты: Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Они вобрали в себя наиболее обильные элементы протопланетного облака, в результате чего их массы возросли настолько, что они стали захватывать не только твёрдые частицы, но и газы. В этой же холодной зоне образовались и ледяные ядра комет, которые частично пошли на формирование планет-гигантов, а частично, по мере роста масс этих планет, стали отбрасываться ими на периферию Солнечной системы, где и образовали «резервуар» комет – облако Оорта (рис. 3).

Однако существуют и другие предположения возникновения комет, и одна из них – следующая эксклюзивная гипотеза: **кометы зарождались внутри внешних планет Солнечной системы**. Красное пятно на Юпитере является наглядным примером начального этапа формирования комет (рис. 4).

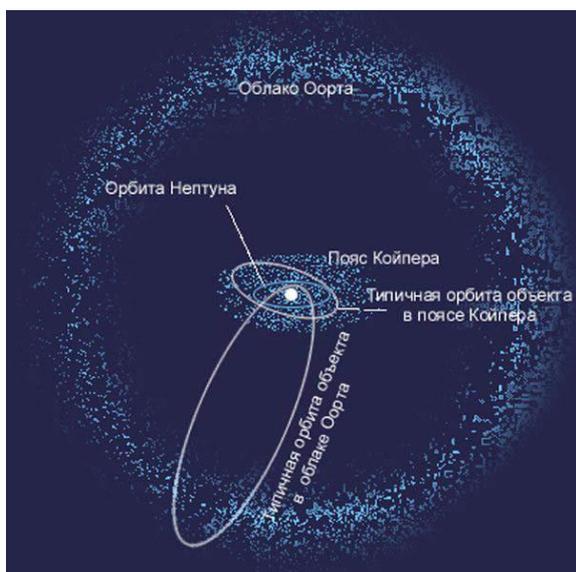


Рис. 3



Рис. 4

**Вторая эксклюзивная гипотеза: Церера – остаток кометы Юпитера.**

Команда американских специалистов из института Техаса, проведя анализ образцов грунта космического объекта Цереры, взятых исследовательским зондом Dawn, пришла к неожиданному выводу: Церера наполнена органикой природного происхождения. По мнению учёных органические компоненты не могли попасть на Цереру с астероидами и метеоритами. То есть, вся органическая материя Цереры была выработана самим небесным телом (рис. 5).

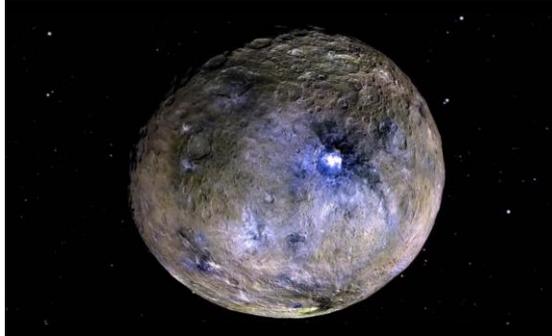


Рис. 5.