

УДК 37.016:52

**А. И. СЕРЫЙ****СРАВНЕНИЕ КОСМОГОНИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ  
КАНТА – ЛАПЛАСА И ДЖИНСА**

В учебных программах школьного и вузовского курсов астрономии присутствует, в частности, тема «Космогония». При изучении этой темы представляет интерес сравнительная характеристика гипотез происхождения Солнечной системы, предложенных Джинсом, а также Кантом и Лапласом. Для этой цели на основе сведений из [1, с. 115] составлена таблица, предложенная ниже.

Таблица – Сравнение гипотез Канта – Лапласа и Джинса

	Гипотеза Канта – Лапласа	Гипотеза Джинса
1. Время выдвижения	Вторая половина XVIII в.	Начало XX в.
2.1. Из чего образовалось Солнце	Из газопылевой туманности	Из газопылевой туманности
2.2.1. Планеты образовались	из газопылевой туманности	из вещества Солнца
2.2.2. Это произошло после конденсации вещества	выделившегося с экватора газопылевой туманности	вырванного из Солнца пролетающей мимо другой звездой
3. Трудности гипотезы	Нельзя объяснить, почему в Солнечной системе 98 % момента количества движения принадлежит планетам и только 2 % – Солнцу	1) Вероятность близкого прохождения одной звезды около другой близка к нулю; 2) удельный угловой момент вещества, выброшенного из Солнца, не может превышать угловой момент проходящей рядом звезды (в этом случае скорость звезды относительно Солнца должна быть около 5000 км/с, хотя параболическая скорости в Галактике равна 300 км/с); 3) повышенное (по сравнению с Солнцем) содержание дейтерия и лития на планетах означает, что планетное вещество отделилось от Солнца еще до начала ядерных реакций

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Клищенко, А. П. Астрономия : учеб. пособие / А. П. Клищенко, В. И. Шупляк. – М. : Новое знание, 2004. – 224 с. : ил.