

УДК 37.016:52

А. И. СЕРЫЙ**СРАВНЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКИ ПЕРВЫХ ГИПОТЕЗ
ПРОИСХОЖДЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ**

Учебные программы школьного и вузовского курсов астрономии предусматривают, в частности, изучение темы «Космогония». В рамках этой темы представляет интерес сравнение первых гипотез происхождения Солнечной системы (Solar system; SS), получивших развитие в XVII–XVIII вв., а также более подробное сравнение этапов формирования SS в рамках самой поздней из этих гипотез. Для этой цели на основе сведений из [1, с. 115] составлены таблицы 1 и 2.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика ранних гипотез происхождения SS

Годы	Авторы	Из чего возникла SS	Какие объекты где образовались	Учет вращения первичной газопылевой туманности
1644	Декарт	Из облака газа и пыли	<i>Вопрос не ставился</i>	Нет
1749, 1755	Кант, Бюффон	Из облака газа и пыли	Солнце – в центре облака, планеты – на периферии	Нет
1796	Лаплас	Из облака газа и пыли	Солнце – в центре облака, планеты – на периферии	Да (подробности см. в таблице 2)

Таблица 2 – Два этапа в истории развития SS в рамках гипотезы Лапласа

	Первый этап	Второй этап
Центробежная сила	При сжатии облака растёт быстрее силы тяжести	
	Меньше силы тяжести	Больше силы тяжести
Ротационная неустойчивость	Не возникает	Возникает
Форма туманности	Близка к сфере или эллипсоиду вращения	Сплюснутая (чечевица)
Отделение вещества	Нет	Да (с экватора)
Образование планет	Еще не происходит	Из выделяемого вещества образуются кольца, которые затем конденсируются в планеты

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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