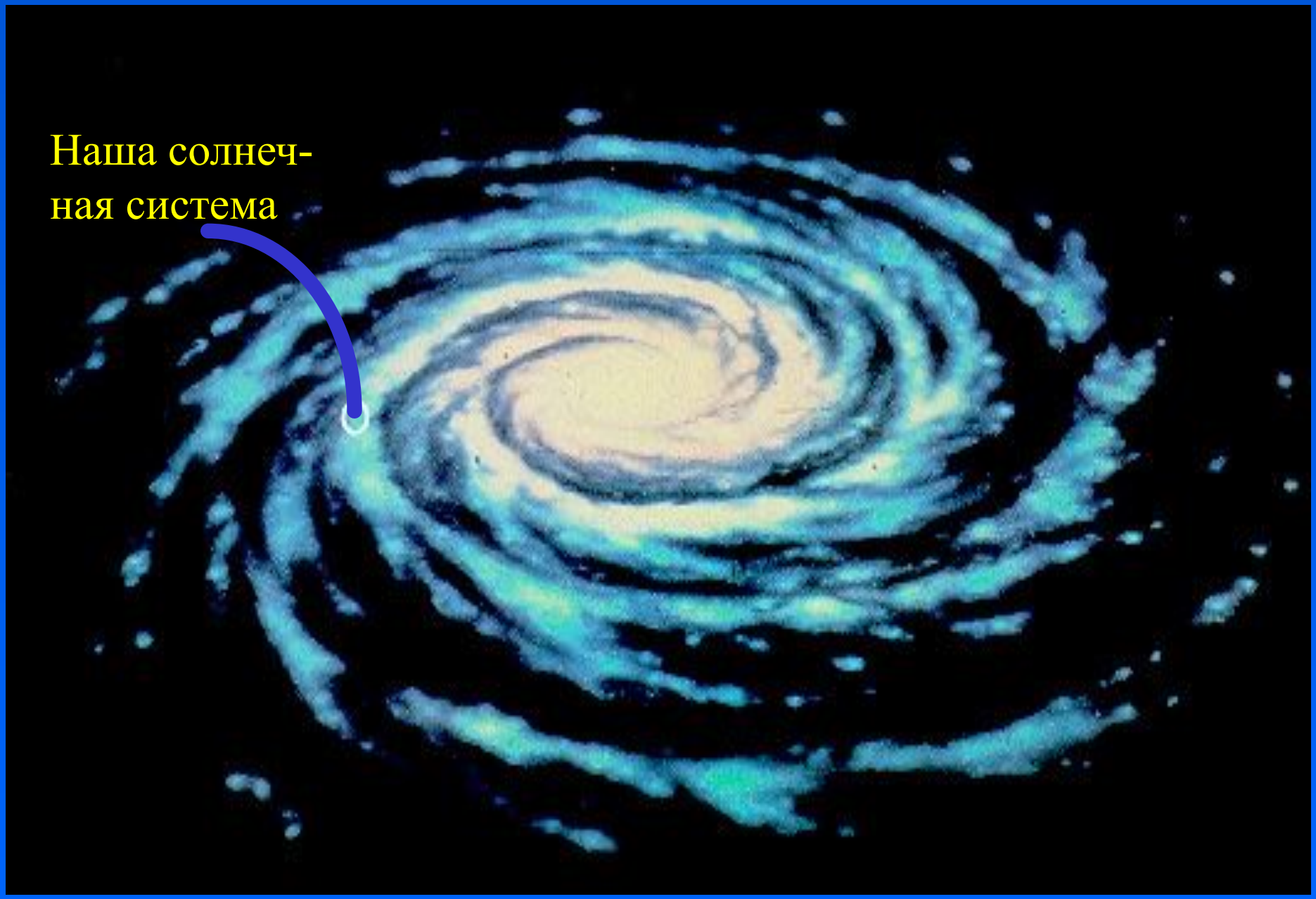
ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

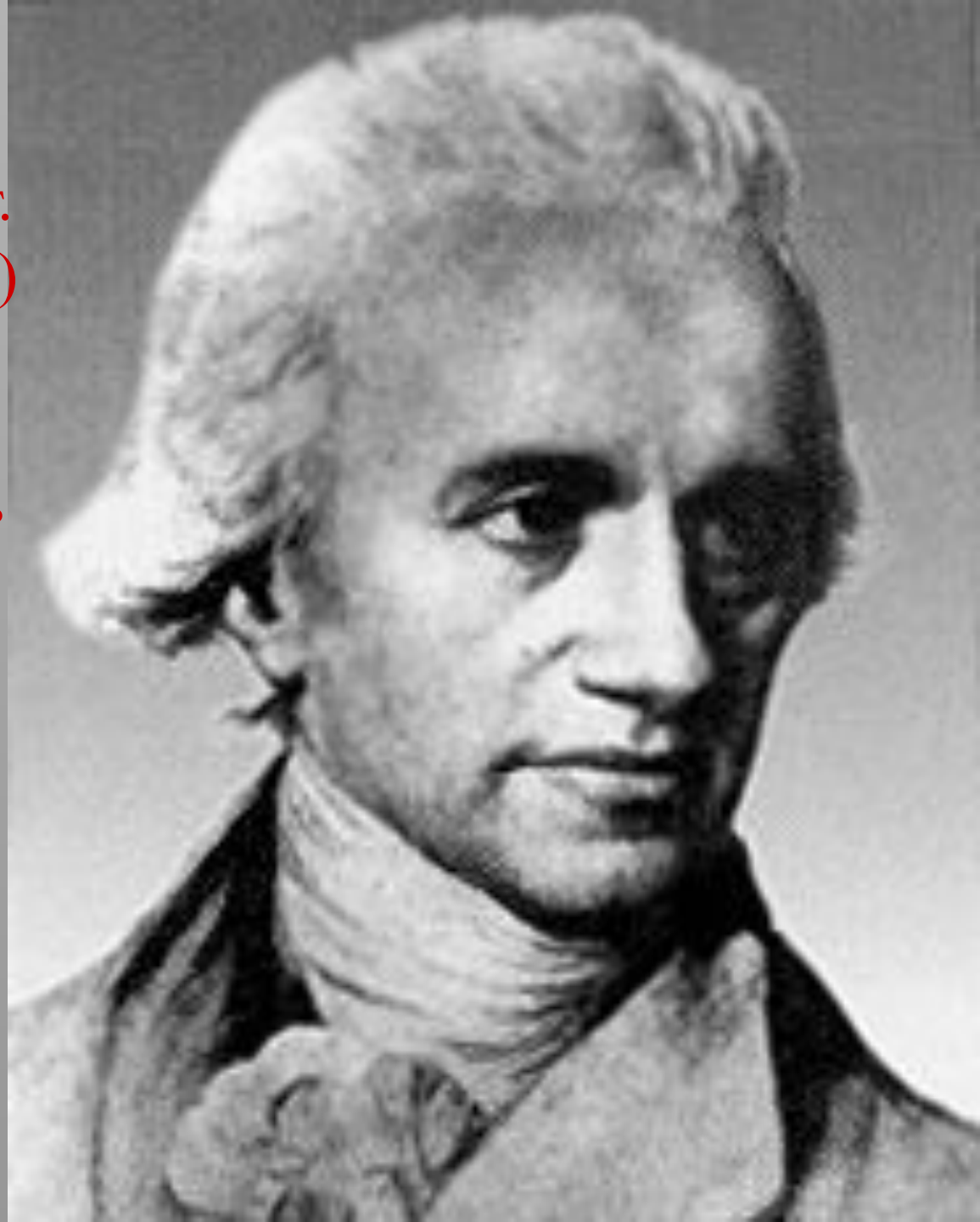
ПЕРВЫЕ РАЗМЫШЛЕНИЯ И НАУЧНОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ

Prezentacii.com



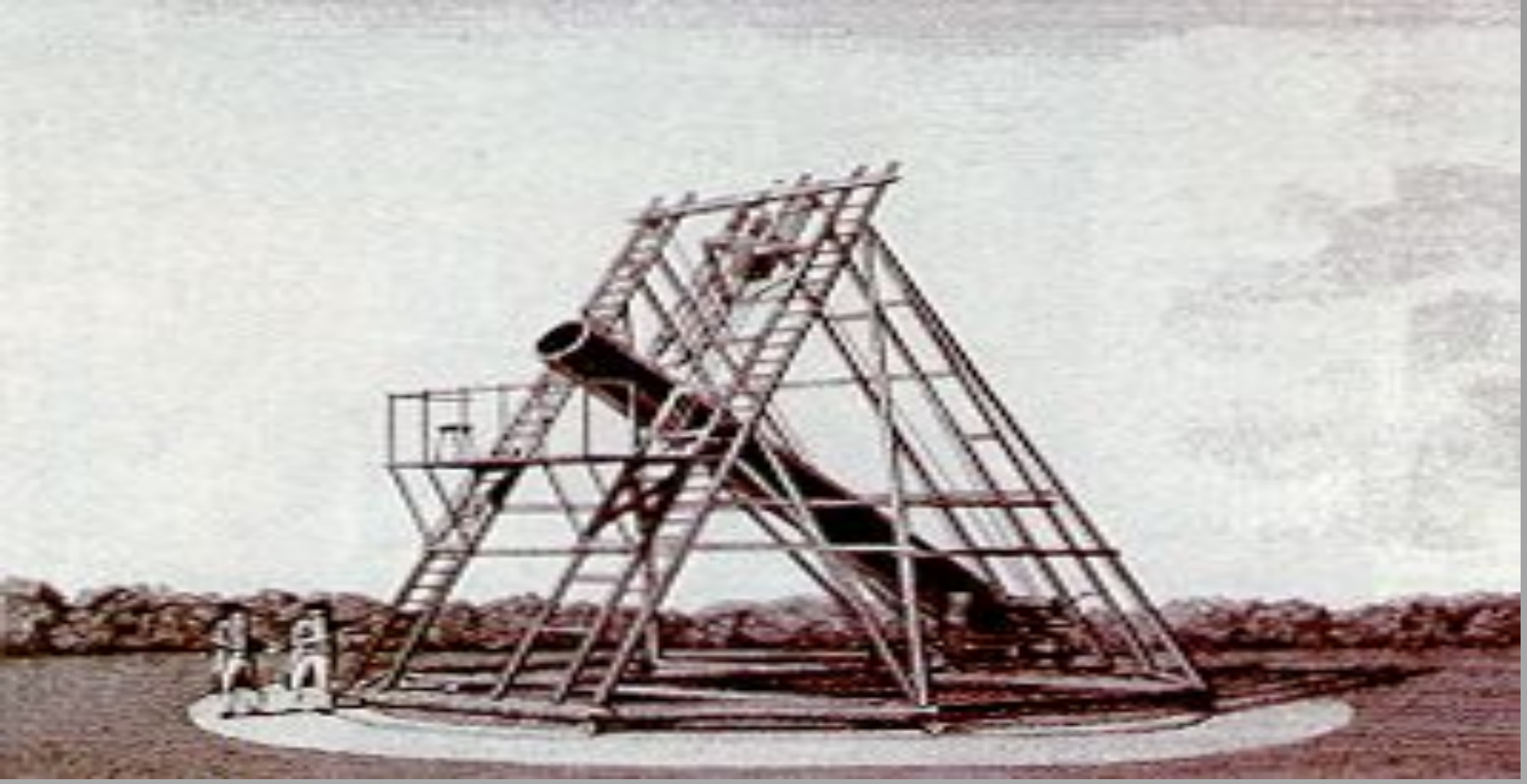
Это наша галактика. С древних времен ученые хотели узнать, как она возникла

Фридрих Вильгельм (Уильям) Гершель ро дился 15 ноября 1738 г. в Ганновере (Германия) в семье полкового музыканта Ганновер-ской гвардии. Гершель серьёзно занимался те орией музыки. От неё увлечение перешло на математику и оптику, через которую он познакомился с астрономией.



С помощью своего первого самодельного телескопа-рефлектора ньютоновской системы длиной 5,5 футов (почти 2 м) и диаметром зеркала 20 см,

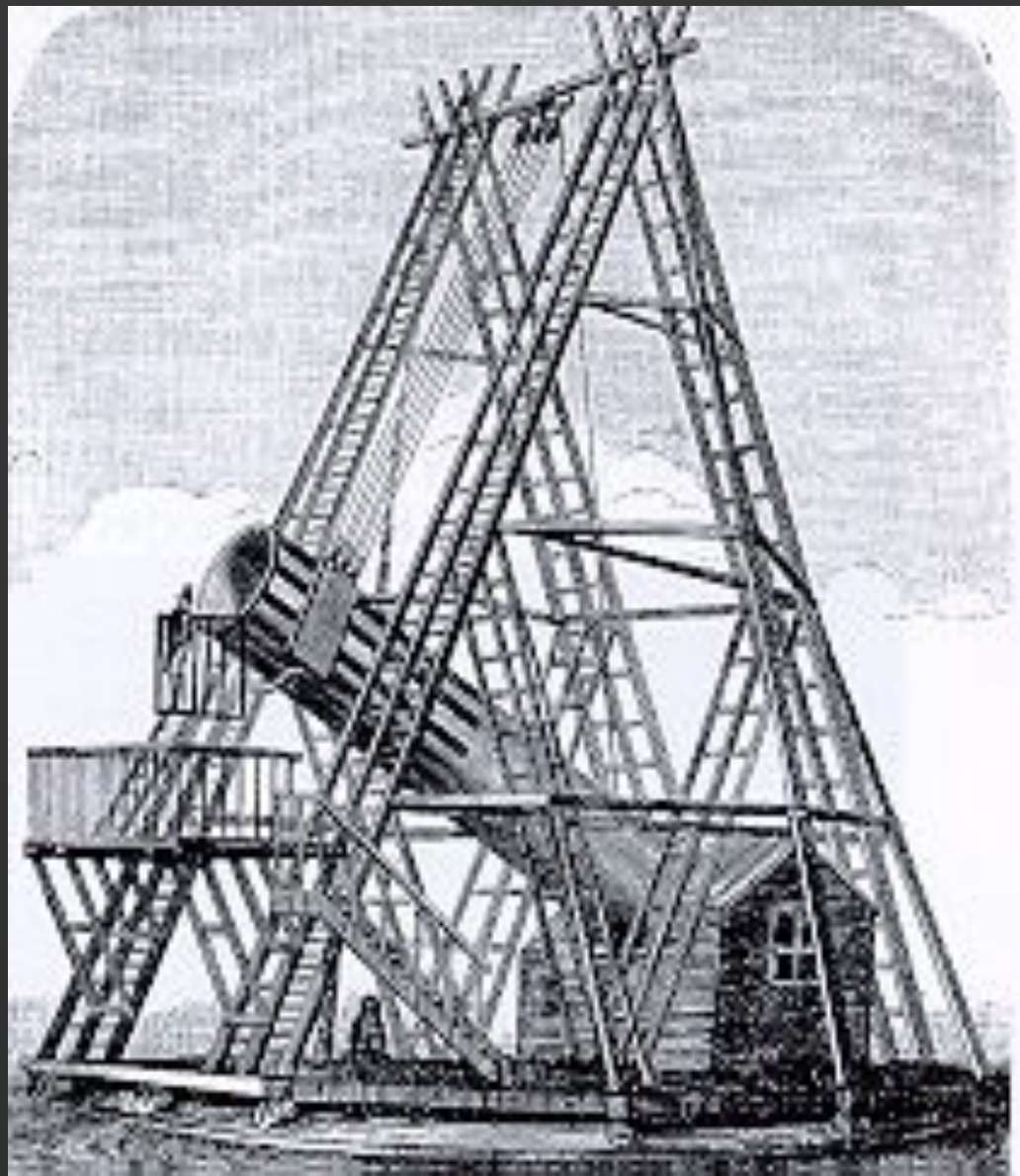
уже в марте 1774 г. Гершель наблюдал красивую светлую туманность в созвездии Ориона



20-футовый телескоп Гершеля. Его телескоп раскрыл природу самых загадочных в те времена объектов неба - неподвижных “млечных” туманностей

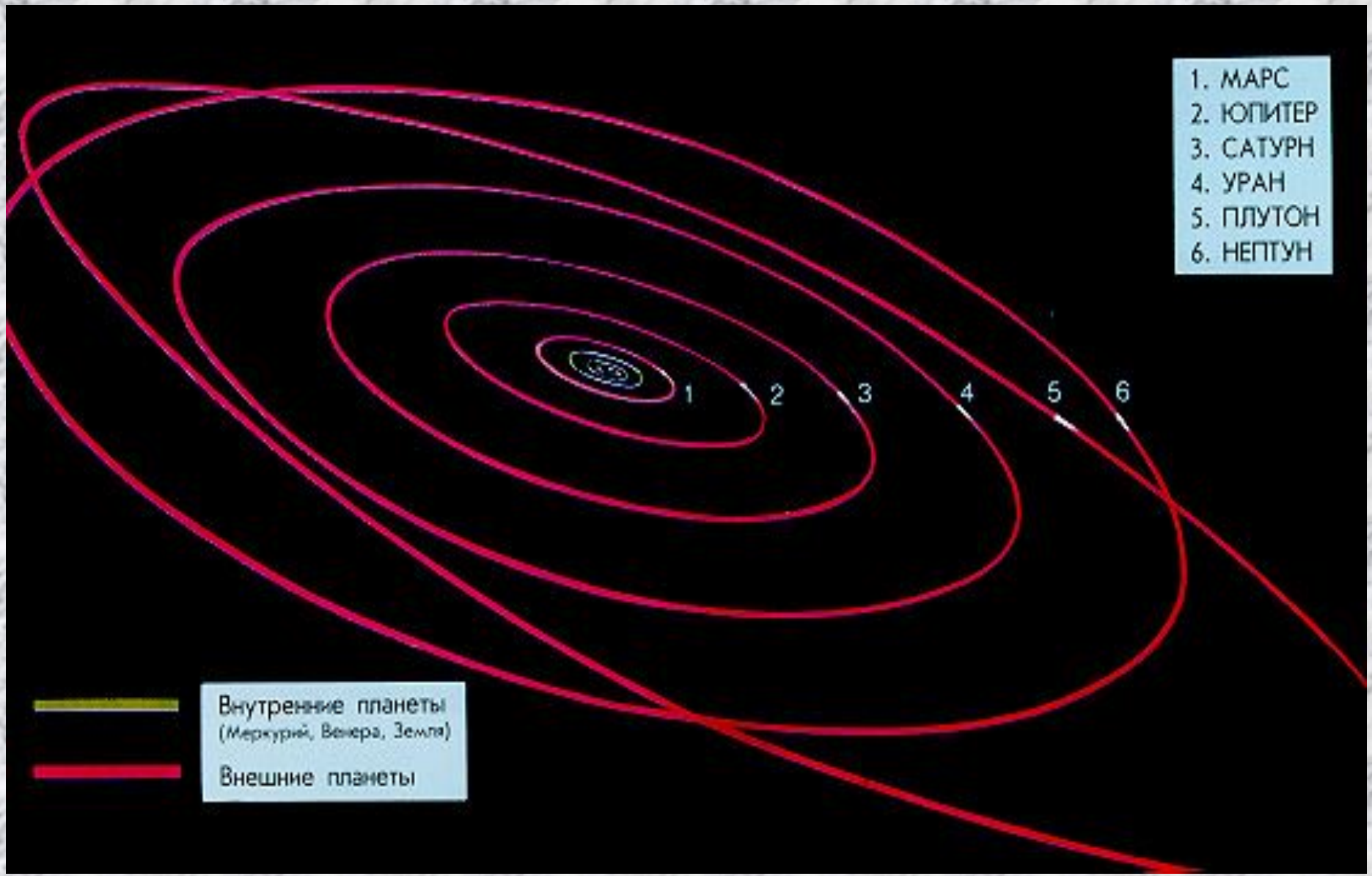
Наблюдая с 40-футовым телескопом, Гершель убедился в недостижимости границ Галактики. Убедился он и в том, что не все млечные туманности - сгустки диффузной материи и что даже самые слабые из них, обнаруженные на пределе видимости, могут быть другими далекими “млечными путями”.

40-футовый телескоп Гершеля



планетная туманность

Стройная система планет - их движение по круговым орбитам, лежащим в одной плоскости,- прямо-таки манила заняться вопросом о том как она возникла



Разряженный межзвездный газ стал собираться в облако

Вся солнечная система, к которой принадлежат Земля и Луна, возникла из одного большого газо-пылевого облака

Облако сжималось и вращение его ускорялось

Под действием усилившихся при этом центробежных сил облако превратилось в диск

Вещество уплотнилось и превратилось в кольцо, вращающееся вокруг центра

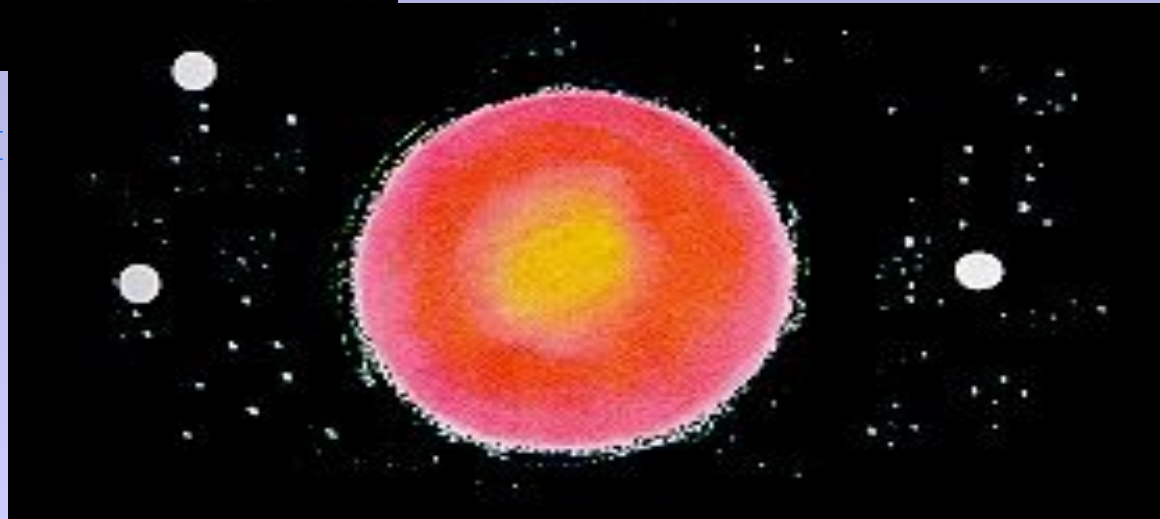
В центре образовался газовый шар,
в котором началась термоядерная реакция

В центре образовался большой сгусток вещества. Из этого сгустка возникло Солнце. Во внешних областях сформировались планеты

Постепенно вся планетная система приобрела свой современный вид

Из газовых колец возникли планеты -

Солнечная система готова



Выполнил Камалов Руслан