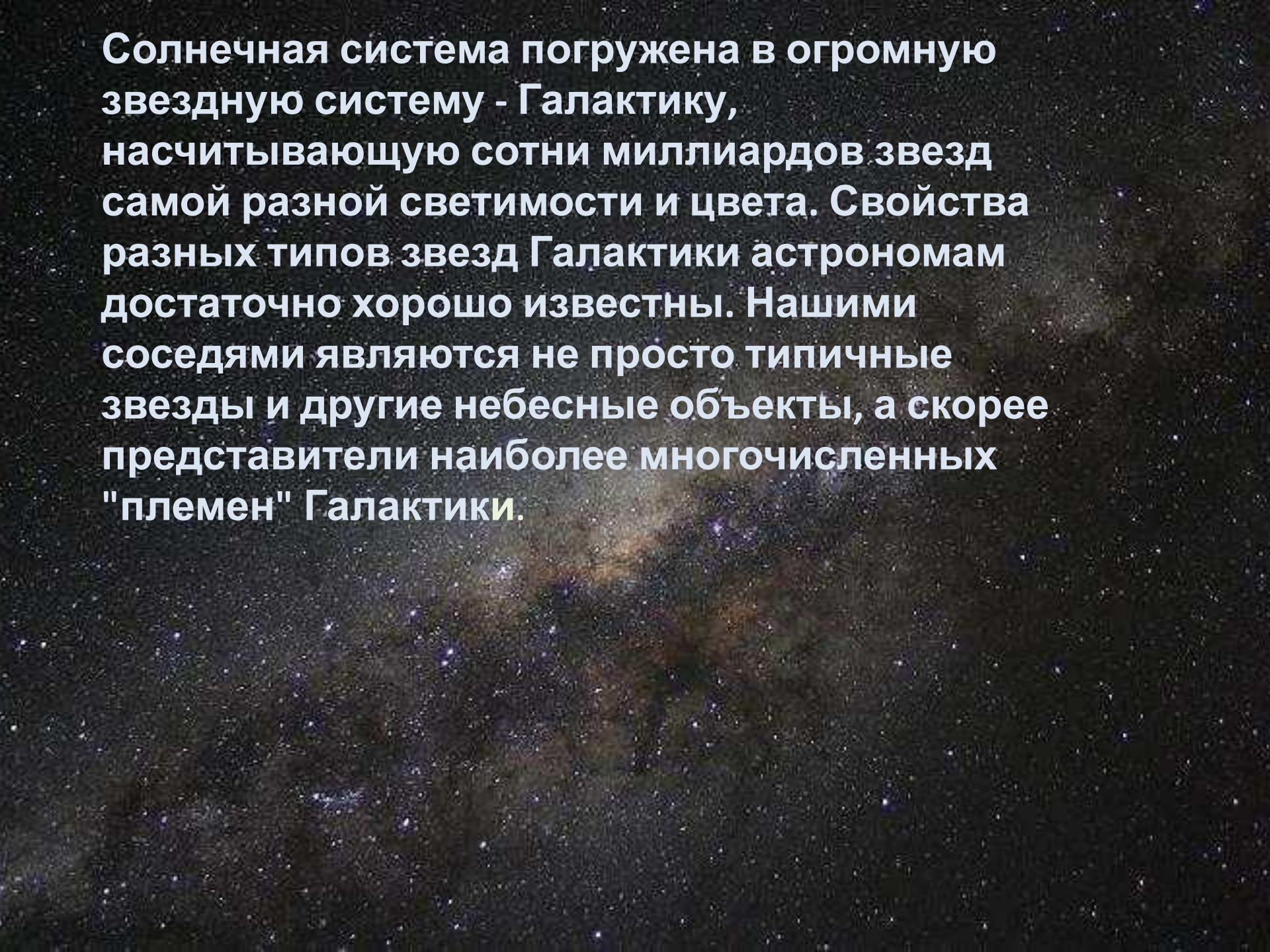


The background of the image is a deep space scene. It features a dense field of stars, some appearing as bright points of light and others as fainter specks. There are also large, colorful nebulae, with prominent orange and yellow regions on the right side and some blue and purple hues on the left. The overall atmosphere is that of a vast, star-filled galaxy.


**ЗВЕЗДЫ
И
МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ**

Солнечная система погружена в огромную звездную систему - Галактику, насчитывающую сотни миллиардов звезд самой разной светимости и цвета. Свойства разных типов звезд Галактики астрономам достаточно хорошо известны. Нашими соседями являются не просто типичные звезды и другие небесные объекты, а скорее представители наиболее многочисленных "племен" Галактики.

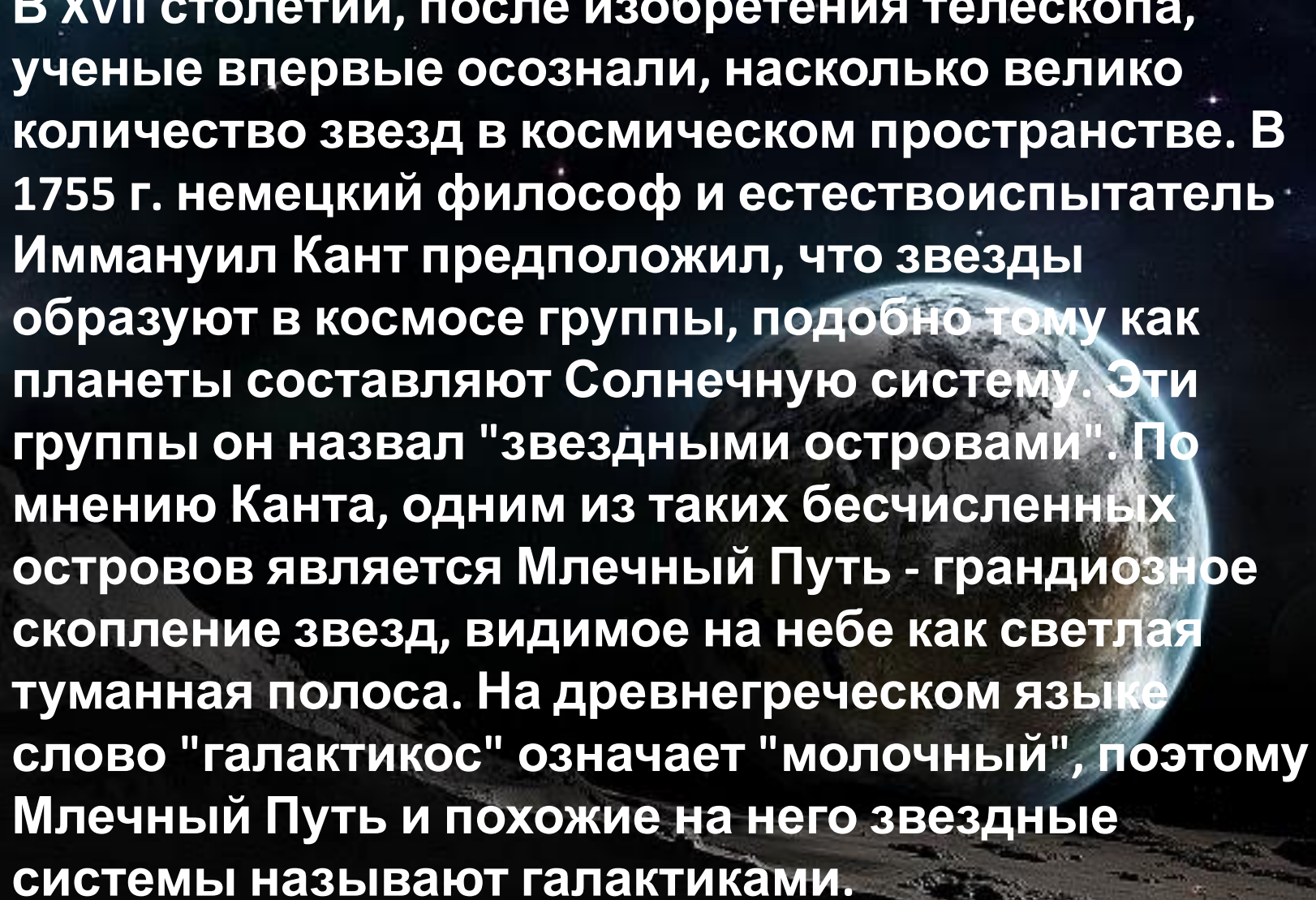


В настоящее время в окрестностях Солнца исследованы все или почти все звезды, за исключением совсем карликовых, излучающих очень мало света. Большинство среди них составляют очень слабые красные карлики - их массы в 3-10 раз меньше, чем у Солнца. Звезды, похожие на Солнце, очень редки, их всего 6%. Многие наши соседи (72%) группируются в кратные системы, где компоненты связаны друг с другом силами гравитации.

титул ближайшей соседки Солнца? Сейчас ею считается компонент известной тройной системы Альфа Центавра - слабый красный карлик Проксима.



Расстояние до проксимы 1,31 пк, свет от нее идет до нас 4,2 года. Статистика околосолнечного населения дает представление об эволюции галактического диска и Галактики в целом. Например, распределение по светимости звезд солнечного типа показывает, что возраст диска 10-13 млрд. лет.



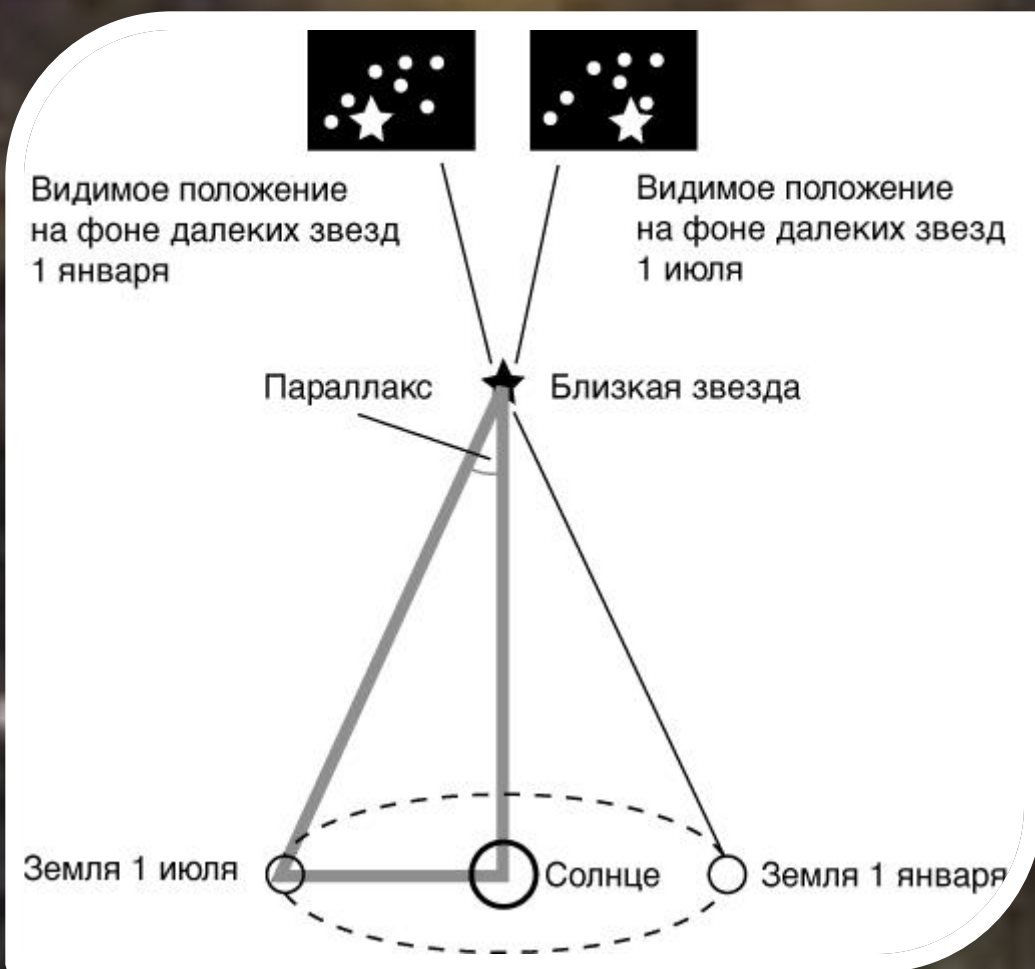
В XVII столетии, после изобретения телескопа, ученые впервые осознали, насколько велико количество звезд в космическом пространстве. В 1755 г. немецкий философ и естествоиспытатель Иммануил Кант предположил, что звезды образуют в космосе группы, подобно тому как планеты составляют Солнечную систему. Эти группы он назвал "звездными островами". По мнению Канта, одним из таких бесчисленных островов является Млечный Путь - грандиозное скопление звезд, видимое на небе как светлая туманная полоса. На древнегреческом языке слово "галактикос" означает "молочный", поэтому Млечный Путь и похожие на него звездные системы называют галактиками.

ЗВЕЗДЫ, горячие светящиеся небесные тела, подобные Солнцу. Звезды различаются по размеру, температуре и яркости. По многим параметрам Солнце – типичная звезда, хотя кажется гораздо ярче и больше всех остальных звезд, поскольку расположено намного ближе к Земле. Даже ближайшая звезда (Проксима Кентавра) в 272 000 раз дальше от Земли, чем Солнце, поэтому звезды кажутся нам светлыми точками на небе. Хотя звезды рассыпаны по всему небосводу, мы видим их только ночью, а днем на фоне яркого рассеянного в воздухе солнечного света они не видны.



Живя на поверхности Земли, мы находимся на дне воздушного океана, который непрерывно волнуется и бурлит, преломляя лучи света звезд, отчего они кажутся нам мигающими и дрожащими. Космонавты на орбите видят звезды как цветные немигающие точки

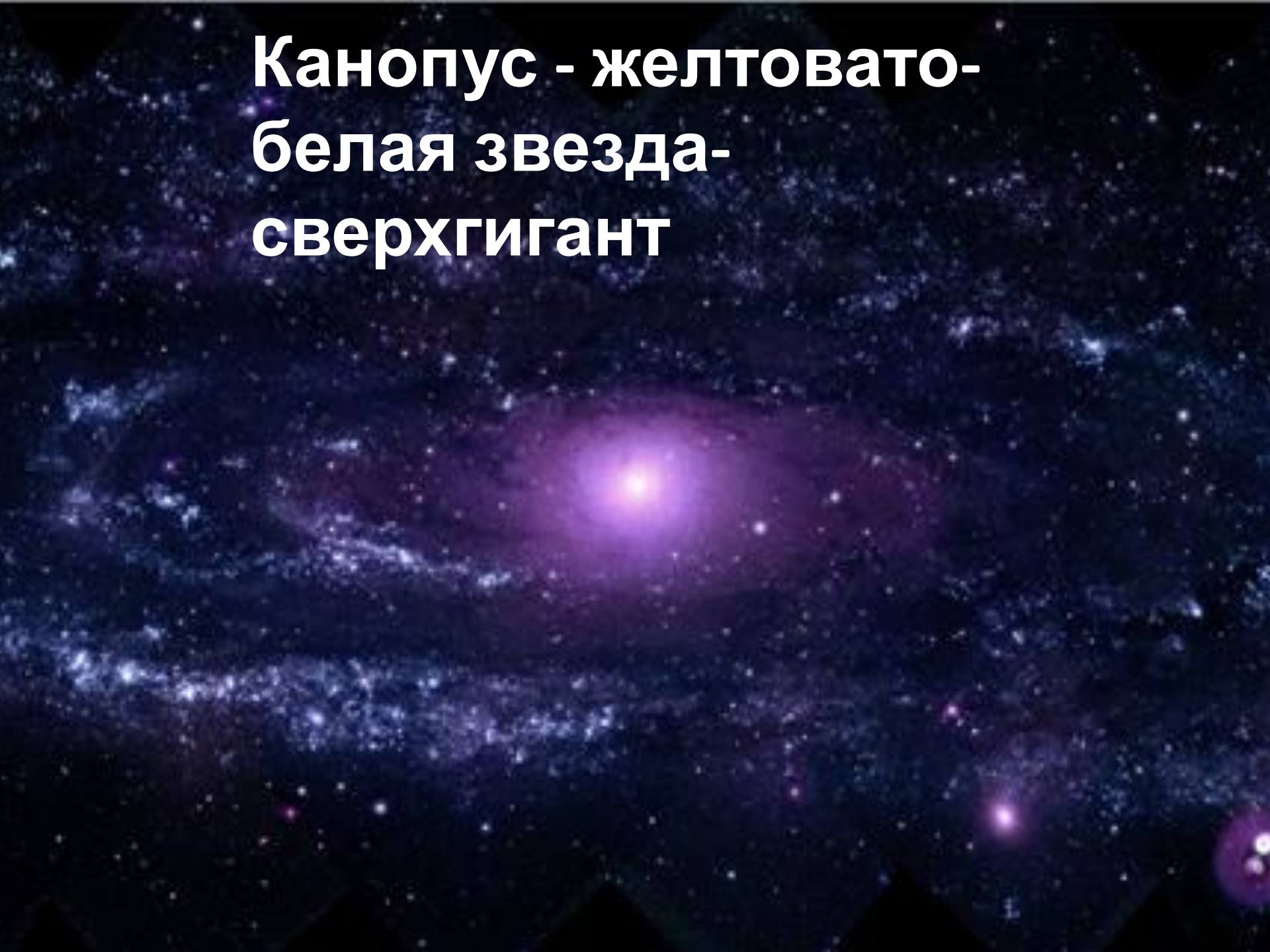
ПАРАЛЛАКС – видимое смещение звезды на фоне более далеких светил при ее наблюдении из двух разных точек. Максимальное смещение достигается при наблюдении звезды из противоположащих точек орбиты. Параллаксом звезды называют половину максимального смещения.



**Сириус - ярчайшая
звезда ночного неба.**



**Канопус - желтовато-
белая звезда-
сверхгигант**

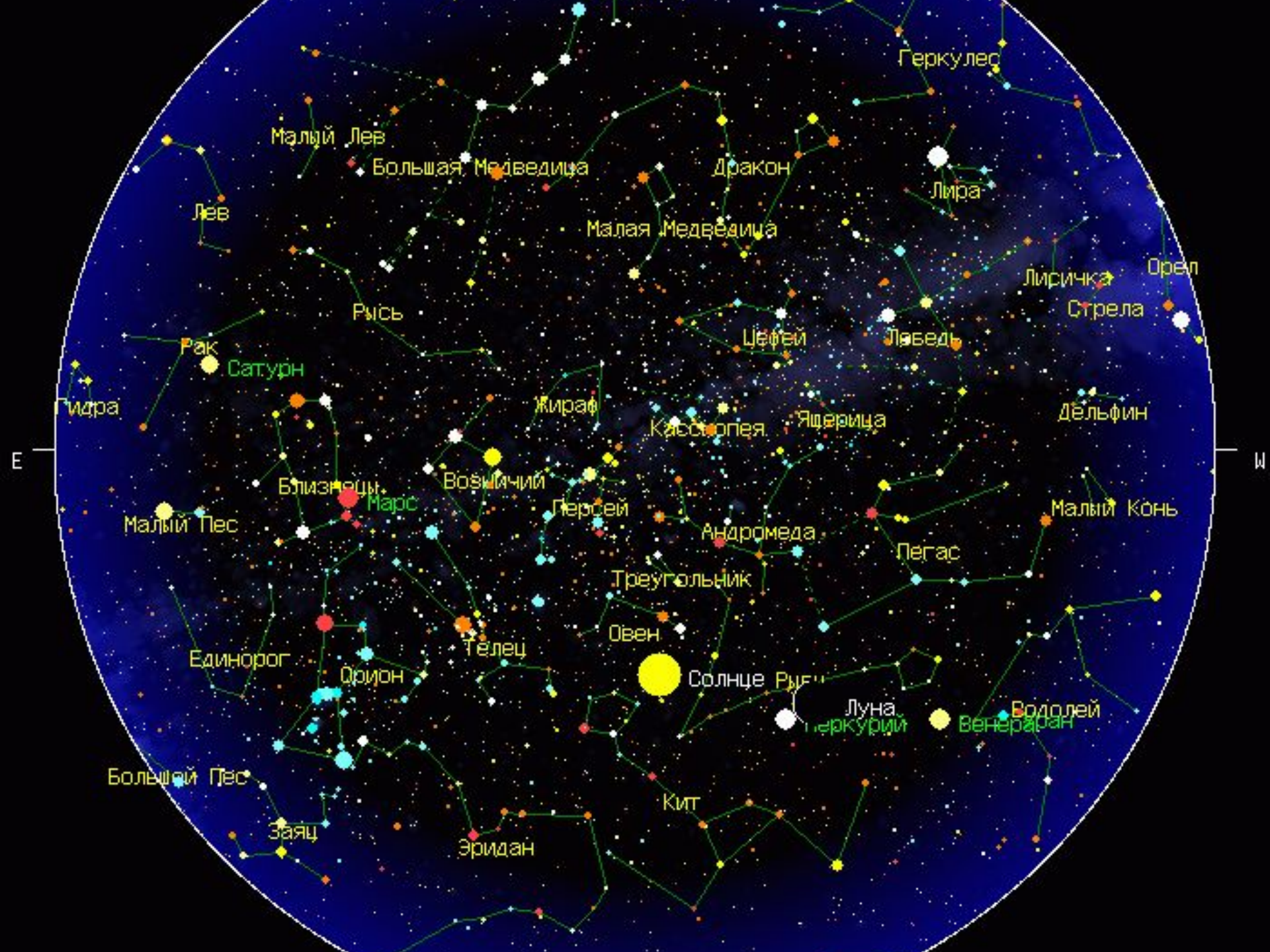




КРУПНЕЙШАЯ ЗВЕЗДА
НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ –
БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ.

**Альдебаран- красный гигант
в созвездии Тельца.**





**Самая старая карта
звездного неба вырезана
на куске бивня.**



Правящая планета: Уран
 Счастливые числа: 2, 4, 3, 5, 12, 14
 Символ: Водолей, аркан, колода
 Символ: вода
 Талисман: уран, маска

Правящая планета: Меркурий
 Счастливые числа: 3, 5, 12, 14, 17
 Символы: рыбы, рыбка, чаша
 Талисман: змея, маска

Правящая планета: Венера
 Счастливые числа: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32

Правящая планета: Солнце
 Счастливые числа: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

Правящая планета: Меркурий
 Счастливые числа: 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

Правящая планета: Венера
 Счастливые числа: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32

Правящая планета: Плутон
 Счастливые числа: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

Правящая планета: Юпитер
 Счастливые числа: 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

Правящая планета: Сатурн
 Счастливые числа: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32

Правящая планета: Марс
 Счастливые числа: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

Правящая планета: Венера
 Счастливые числа: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32

Правящая планета: Меркурий
 Счастливые числа: 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

Созвездие Овна.



Созвездие Тельца.



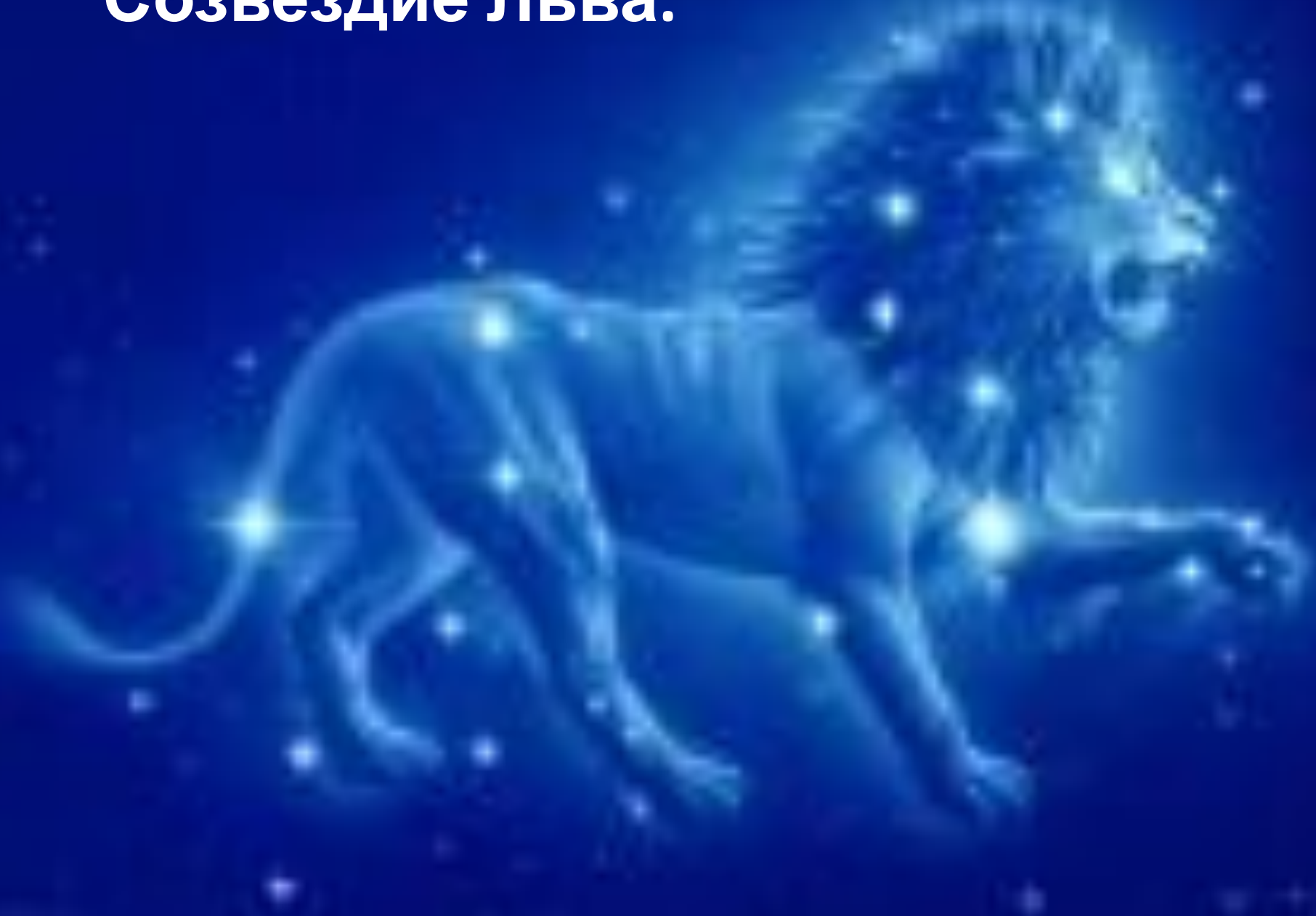


Созвездие Близнецов.



Созвездие Рака.

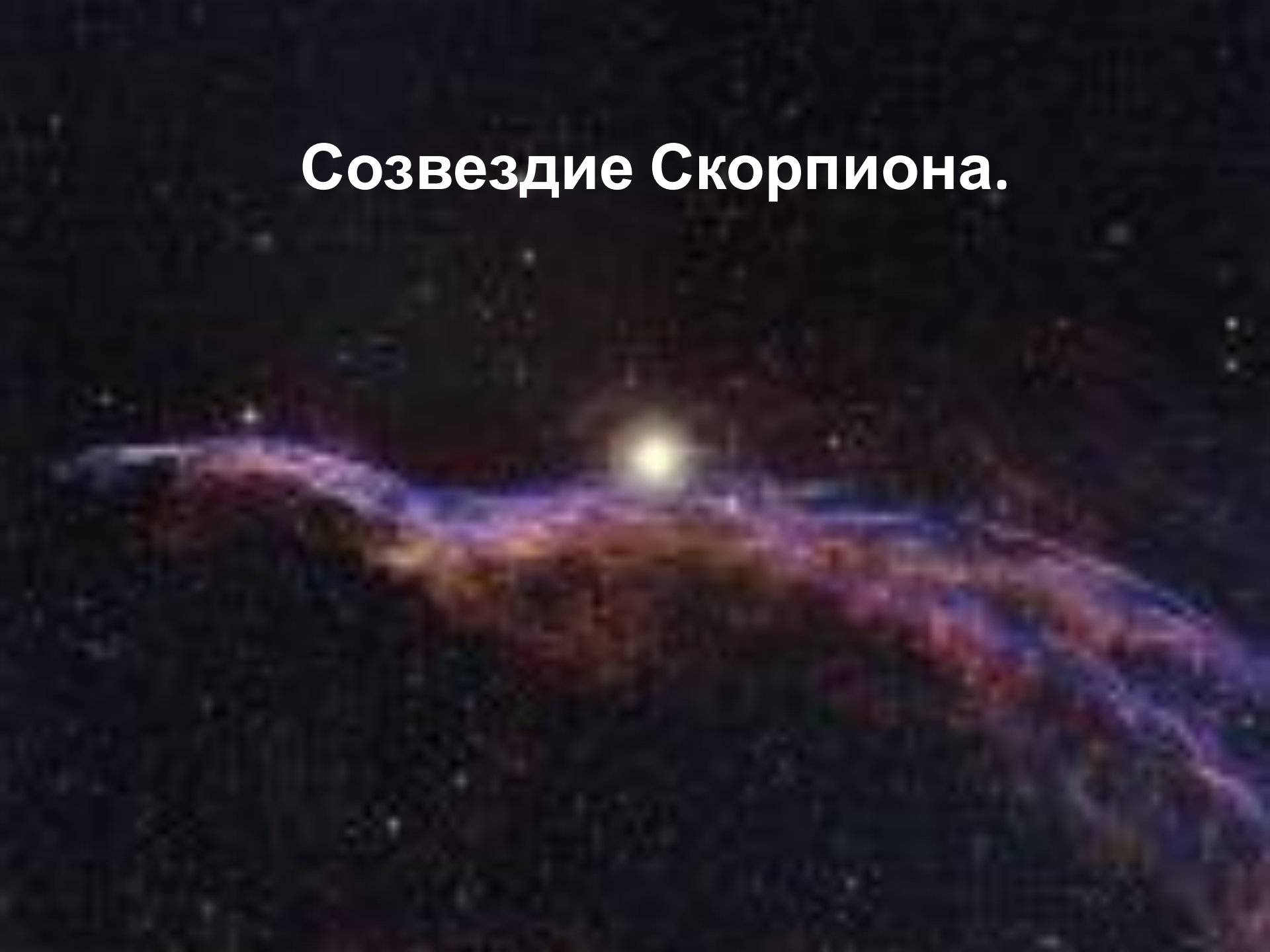
Созвездие Льва.



Созвездие Весов.



Созвездие Скорпиона.





Созвездие Стрельца.



Созвездие Козерога.

Созвездие Водолея.





Созвездие Рыб.



Созвездие Девы