

Наша галактика – Млечный путь.

Автор: Таланов Иван.

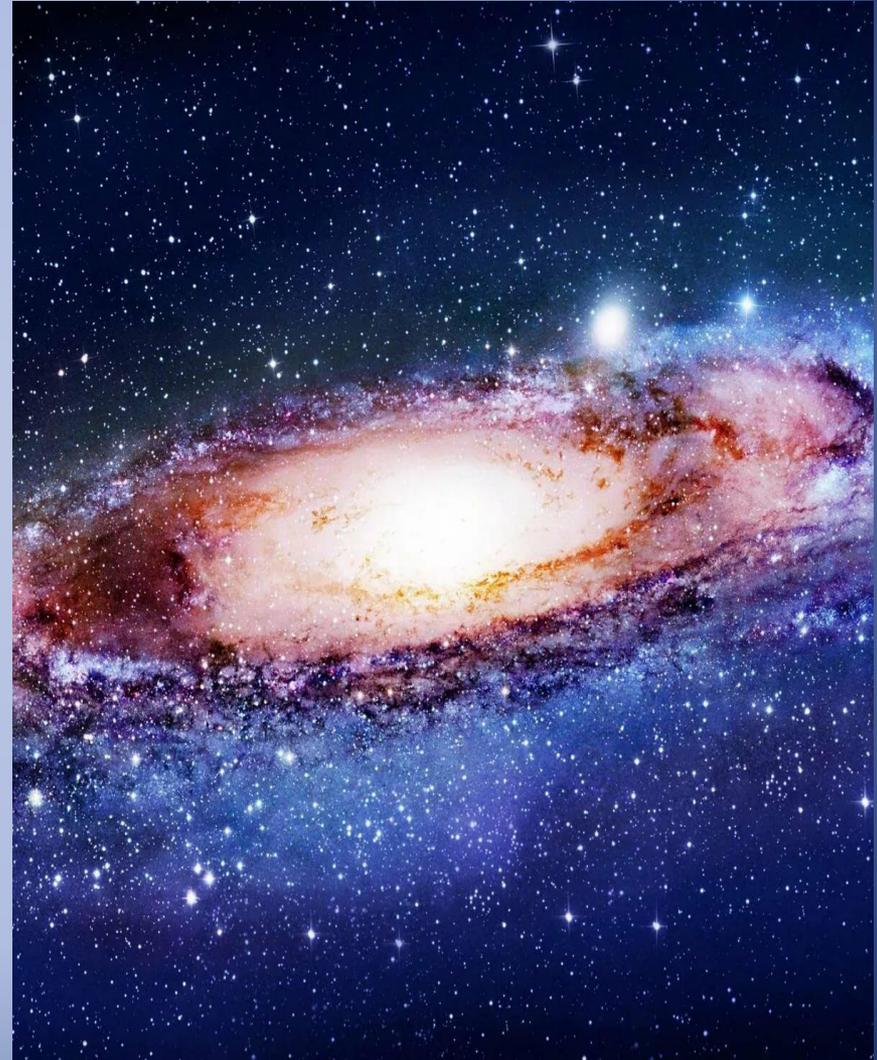
Группа 21-3 ЭО

Галактика - это гравитационно-связанная система из звёзд, звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, тёмной материи, планет. Все объекты в составе галактики участвуют в движении относительно общего центра масс



История открытия Млечного Пути

Первое систематическое исследование этого вопроса выполнил в XVIII веке английский астроном Уильям Гершель. Он подсчитывал количество звёзд в разных областях неба и обнаружил, что на небе присутствует большой круг, который делит небо на две равные части и на котором количество звёзд оказывается наибольшим. Наконец обнаружилось, что именно на этом круге располагается Млечный

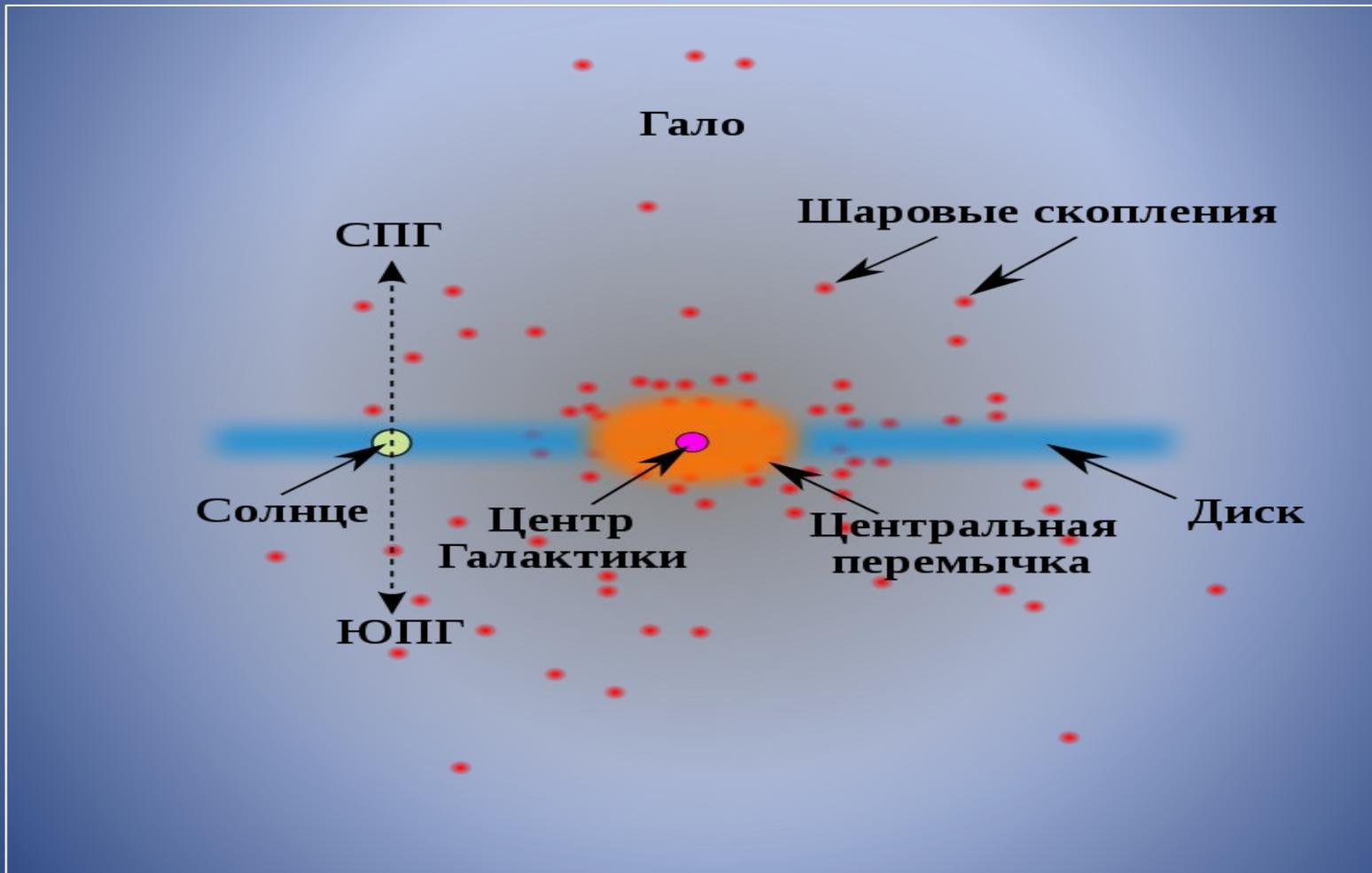


Млечный путь

Млечный путь – это галактика, в которой находятся Земля, Солнечная система и все отдельные звёзды, видимые невооружённым глазом. Относится к спиральным галактикам с перемычкой.

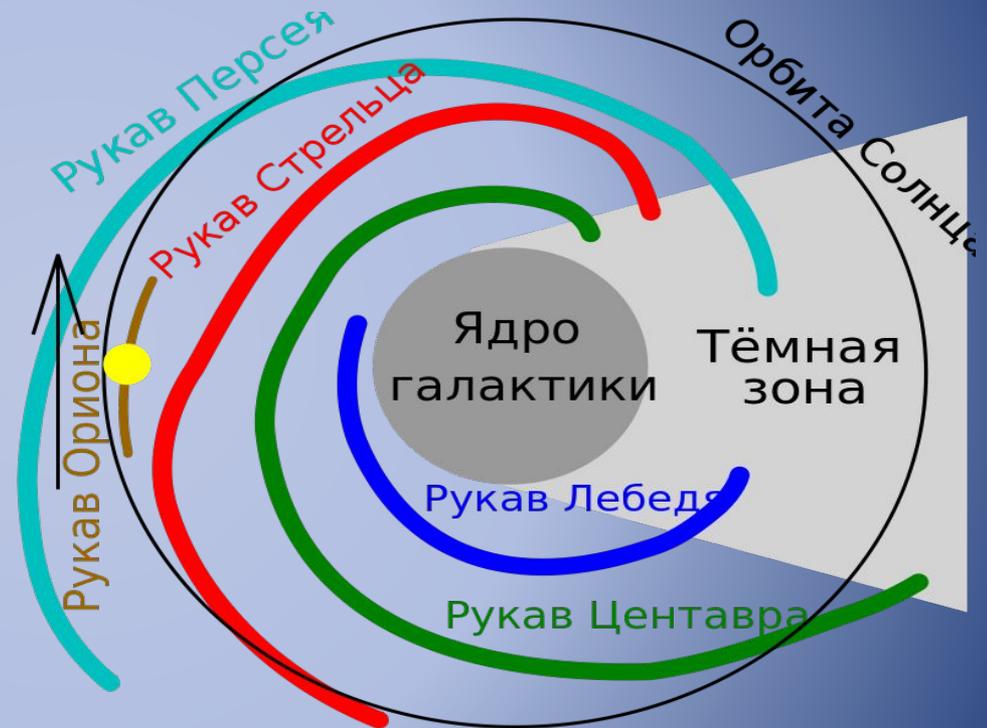


Структура Млечного пути



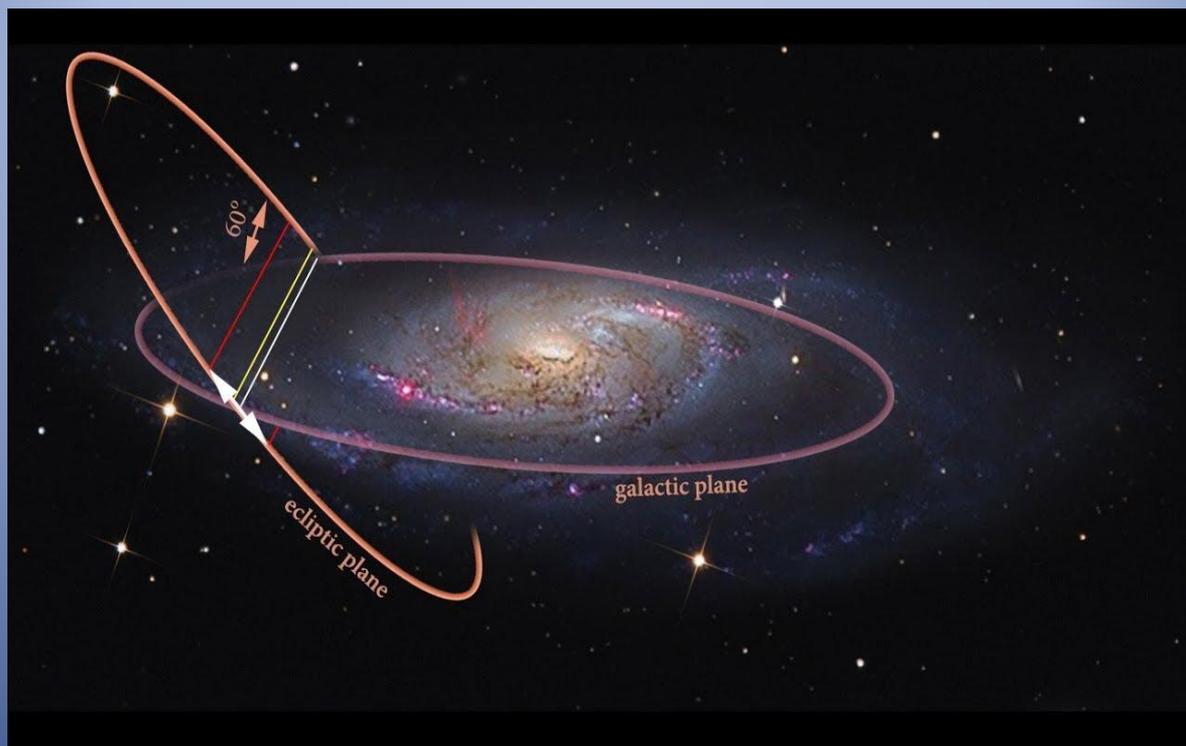
Рукава

Галактика относится к классу спиральных галактик, это означает, что у Галактики есть спиральные *рукава*, расположенные в плоскости диска.



Расположение солнца в галактике

Единственное место, где скорости звёзд и спиральных рукавов совпадают — это так называемый коротационный круг, и именно на нём расположено Солнце.



Спасибо за внимание!