



ГАЛАКТИКА

Звездное небо всегда притягивало взгляды людей своей красотой. Долгие века считалось, что кроме звезд на нем ничего нет, и странной белой полосы под названием Млечный Путь, протянувшейся от горизонта до горизонта. И эта полоса породила гораздо больше теорий, чем любая обычная звезда. Лишь в XVII веке Галилео Галилей смог увидеть, что Млечный Путь – не что иное, как гигантское скопление звезд. Теперь мы называем его Галактикой. Но, что такое галактика?

Галактика - это огромная система из звезд, которая имеет общий центр масс, находящийся обычно в ее центре. Это означает, что все звезды в этой системе связаны своей гравитацией и вращаются по орбитам вокруг этого центра. Количество звезд в одной галактике огромно – от сотен тысяч до триллионов.



Галактик очень много, самых разных форм и размеров. Все звезды, какие только бывают, принадлежат галактикам. Наше Солнце, вместе со всеми планетами и с нами, тоже не одиноко – оно принадлежит огромной Галактике, которую мы называем Млечным Путем. Эта Галактика со стороны похожа на сплюснутый диск, а мы находимся примерно посередине между его краем и центром. Поэтому на нашем небе Млечный путь выглядит белой полосой – мы смотрим на Галактику изнутри. Миллиарды звезд, составляющих ее, сливаются в белую полосу, но в телескоп можно различить самые яркие из них по отдельности. В нашей Галактике - Млечном Пути - более 200 млрд. звезд самой разной светимости и цвета.



Ученые любят

**классифицировать все
изучаемые объекты. Не обошли
они стороной и Галактики. На
сегодняшний день используется
так называемая классификация
Хаббла, согласно которой
галактики делятся по внешнему
виду и структуре на:**

Эллиптические



Спиральные



Неправильные



Линзовидные

