

# ГАЛАКТИКИ

Кто в ясную, безлунную ночь, да ещё где ни будь подальше от больших городов, не испытывал благоговейного восхищения, всматриваясь в бездонную пропасть вселенной, усеянную мириадами звёзд.



Кажется, что картина эта вечна и неизменна. Но на самом деле вселенная живёт своей таинственной, но бурной, а иногда и драматичной жизнью. Открытия последних десятилетий позволяют нам более-менее полно представить картину мироздания, которую мы здесь кратко и опишем.

Итак, мы живём на планете Земля. Она входит в систему планет обращающихся вокруг Солнца. Солнце – одна, и, в общем то, рядовая звезда, которая входит в число звёзд составляющих местную систему звёзд, образующих галактику Млечный путь. Таких (да и не только таких) галактик много. Одна из ближайших к нам – галактика Туманность Андромеды. Названа она так потому, что когда галактики ещё не были открыты, они считались туманностями. И находится она в созвездии Андромеды.



Галактики бывают эллиптические, спиральные и неправильные. Наша галактика и галактика Туманность Андромеды относятся к спиральным галактикам (Показана на фото сверху). Несколько десятков ближайших галактик составляют местную систему. Затем огромные просторы пустоты. Дальше обнаружены другие системы галактик. Размещены они как бы по пчелиным сотам. На фото ниже показан снимок, буквально усеянный

галактиками. И так до предела возможностей наших астрономических инструментов.