

ПРОСТОРОВИЙ РОЗПОДІЛ ГАЛАКТИК

Зубко В.С., *студент*; СумДУ, гр. ІТ-11/2

З розвитком технологій та удосконаленням астрономічних приладів, ми з кожним днем дізнаємося все більше і більше нового про космос, а зокрема про просторовий розподіл галактик. Це в свою чергу робить нас більш обізнаними в розумінні Всесвіту, його структури, та законів які в ньому діють.

У даній статті ми розглянемо – як розподілені галактики у Всесвіті, та поміркуюємо на що схожий їхній розподіл.

Першу вказівку на існування дуже великих концентрацій галактик, більш масштабних, ніж окремі скупчення, було отримано завдяки роботам Вільяма Гершеля і його сина Джона Гершеля. Знайдені ними туманності, що знаходяться далеко від Чумацького Шляху (зараз ми знаємо, що більшість з них є галактиками), виявилися розподіленими дуже нерівномірно: третина туманностей знаходиться в межах восьмої частини неба, з центром у скупченні Діви. Ці надскупчення, як виявилось, не відокремлені «острівки» з скупчень або з окремих галактик, а просто найбільш щільні ділянки складної, комірчастої або волокнистої структури, утвореної в просторі галактиками і їх системами. Численні роботи астрономів різних країн підтвердили припущення вчених. Виявилось, що сама великомасштабна структура Всесвіту, дійсно являє собою осередки різного розміру, складені з галактик і їхніх систем. Галактики і їх скупчення концентруються до свого роду зігнутих «стінок», товщиною порядку 10 млн. світлових років, котрі перетинаються одина з одною. Там, де стінки «змикаються», галактик особливо багато (надскупчення). Ці області підвищеної концентрації галактик утворюють в просторі подобу довгих волокон (ланцюжків).

Отже, я дійшов висновку, що галактики утворюють скупчення, котрі нагадують намиста, з'єднані “ланцюжками” з інших галактик, довжина яких сягає 500 кПк, між якими порожнечі. Ці структури нагадують бджолині стільники, або куби зі стінками, які складаються з галактик.

Керіник: Ігнатенко В.М., *доцент*