

*VI студентська конференція
«Перший крок у науку», 7 грудня 2014 р., Суми, Україна*

ГАЛАКТИКИ

Блужан А.В, *студент*; СумДУ, гр. СУ-31

Галактика — гігантська, гравітаційно-зв'язана система із зірок і зоряних скупчень, міжзоряного газу і пилу, і темної матерії.

В даній роботі розглядаються основні типи галактик Всесвіту, адже ця тема одна з актуальних та цікавих в світі астрономії. Існують мільйон галактик, які відрізняються між собою різними формами, розмірами та світимістю. Деякі з них ізольовані, а деякі мають сусідів або власні супутники, які впливають один на одного.

В 1936 році впливовий астроном і космолог Едвін Хаббл створив класифікацію галактик засновану на їхньому зовнішньому вигляді. З цього випливає, що існують три основні типи галактик: еліптичні, спіральні та неправильні. Однак порівняно недавно було виділено окремий тип, що займає проміжне положення між еліптичними та спіральними – лінзовидні галактики.

Еліптичні – мають форму еліпса, які відрізняються ступенем випуклості, їхня яскравість збільшується до центра. Еліптичні галактики позначаються літерою E та індексом сплюснення.

Лінзовидні галактики - це зоряні системи з бланджем та потужним диском, які не мають спіральної структури. Вони позначаються S0.

Спіральні – мають спіральну структуру у диску, складається з майже сферичного потовщення (блуджу), яке оточене диском. Загальний тип галактик позначаються літерою S. Наша галактика – Молочний Шлях – також належить до спіральних галактик, які мають у центрі перемичку (бар), від якої відходять спіральні рукави.

Неправильні галактики не мають чітко виділеної форми. Вони поділяються на дві групи, такі як: першого (Irr I) та другого (Irr II) типів. Вони відрізняються залишками якоїсь структури, що неможливо включити до певного типу класифікації.

Отже, класифікація галактик потрібна нам для систематизації та кращого вивчення космосу. Вона дозволяє нам краще орієнтуватися в нескінченному Всесвіті. Але Всесвіт настільки великий, що його розміри важко уявити, ймовірно існують інші типи галактик, адже досліджено лише видиму частину.

Керівник: Коваль В.В, *ст. викладач*