

## **КВАЗАР**

Яковенко А.В, *студент*; СумДУ, гр. ІТ-41

Квазар - це позагалактичний об'єкт, що відрізняється високою світністю і дуже малим кутовим розміром. Це найпотужніші відомі джерела енергії в космосі. Вперше квазар був виявлений у 1962р. астрономом Маартен Шмідтою в обсерваторії Маунт – Паломар. На разі виявлено понад 5000 квазарів, але завдяки сучасним телескопам цілком можливо виявити ще мільйони квазарів.

Квазари є потужними джерелами радіохвиль. Розрізняють радіо голосні та радіо тихі квазари.

Найближчий квазар міститься на відстані близько двох мільярдів світлових років. Блиск квазарів нерегулярно змінюється.

Згідно до сучасних уявлень квазари є надмасивними чорними дірами.

Середній квазар яскравіший за велику галактику, яка містить сотні мільярдів зірок.

Модель квазара: в центрі навколо обертаючого газового диску розміщується компактний диск (чорна діра).

Його центральна частина представляє з себе джерело електромагнітного випромінювання і швидких космічних частинок, які можуть поширюватися тільки уздовж осі диска, внаслідок чого утворюються два протилежно спрямованих «рукава».

Однак, це не єдина модель квазара, згідно іншої теорії квазари можуть бути «немовлятами» галактик.

Згідно досліджень речовина з якої складаються квазари дуже схожа зі складом галактик, зокрема Лацертидами – галактиками з вельми активними ядрами, що на фотографіях виглядають майже як квазари, та й розташовані Лацертиди лише трохи ближче, ніж квазари, що вказує на те, що воли лише трохи старше ніж квазари.

Така теорія має право на існування ще й тим, що в центрі нашої галактики розташована надмасивна чорна діра.

В будь-якому випадку квазари можуть розказати нам безліч інформації як про життя галактик так і про роль чорних дір в їх існуванні.