АСТРОФИЗИКА

TOM 2

иЮНЬ, 1966

выпуск 2

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О ВОЗМОЖНОМ ВЗРЫВЕ В NGC 3955

В процессе исследования ядер южных галактик с перемычкой и иррегулярных галактик на обсерватории Сайдинг Спрингс (Австралия) в 1965 г. была сфотографирована и иррегулярная галактика NGC 3955 (рис. 1).

Снимок получен при двухчасовой экспозиции на пластинке Кодак 103a О на 40'' телескопе с использованием фокуса f/8.

Одной из особенностей этой галактики является наличие сравнительно яркого сгущения несколько южнее ее центра, окруженного кольцом довольно правильной формы и неравномерной яркости. Это дает основание предполагать, что в данной галактике имел место эксцентрический вэрыв.

По просьбе автора Б. Е. Вестерлунд получил спектр NGC 3955. Красное смещение по предварительным данным оказалось равным $+1500~\kappa m/ce\kappa$ и при постоянной Хаббла в 75 $\kappa m/ce\kappa/mnc$ расстояние втой галактики равно 20 mnc. Тогда радиус кольца равен $\sim 600~nc$ и если допустить, что кольцо расширяется со скоростью $1000~\kappa m/ce\kappa$, то получаем, что вэрыв произошел приблизительно $6\cdot10^5$ лет назад.

Интерес представляют также три яркие сгущения на восточной стороне галактики. Северная изолированная деталь является, очевидно, частью галактики, отделенной от нее мощной полосой поглощения.

Детальное исследование описанной галактики производится в настоящее время Вестерлундом в обсерватории Маунт Стромло. В заключение автор выражает признательность проф. Б. Бо за предоставление возможности наблюдений в Сайдинг Спрингсе Б. Е. Вестерлунду за сообщение значения лучевой скорости NGC 39 до опубликования.

On the probable explosion in NGC 3955. A probable excentric plosion is detected in irregular galaxy NGC 3955 (the condensation at the ring around it to the south of the galaxy centre shown in Fig. 1

24 мая 1966
Бюраканская астрофизическая обсерватория

Г. M. TOBMAC.

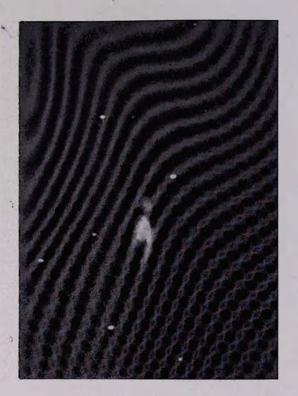


Рис. 1. NGC 3955. Шкала 4,5/мм.