

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 103а — 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 экцентрический взрыв.

По просьбе автора Б. Е. Вестерлунд получил спектр NGC 3955. Красное смещение по предварительным данным оказалось равным $+1500$ км/сек и при постоянной Хаббла в 75 км/сек/млс расстояние этой галактики равно 20 млс. Тогда радиус кольца равен ~ 600 пс и если допустить, что кольцо расширяется со скоростью 1000 км/сек, то получаем, что взрыв произошел приблизительно $6 \cdot 10^5$ 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 Спрингс Б. Е. Вестерлунду за сообщение значения лучевой скорости NGC 3955 до опубликования.

On the probable explosion in NGC 3955. A probable excentric explosion 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. М. ТОВМАС



Рис. 1. NGC 3955. Шкала $4.5''/\text{мм}$.