

лескопе, используя пластинки Agfa-spezial+UG₂. Оказалось, что $U-B$ не больше $-0^m.4$.

2. Объект с координатами $\alpha = 17^h 17^m 0$, $\delta = +44^\circ 30'$ на синей карте паломарского атласа не отличается от звезд. На красной же карте он намного слабее и имеет вид галактики. Измерения дали следующий результат: $B = 18^m.2$, $B-V = -0^m.5$. В ультрафиолетовых лучах изображение галактики довольно слабое, то есть в цвете $U-B$ она не столь голубая, как предыдущая галактика.

On two blue galaxies. During the search of faint blue stars near galactic cluster M 92 two blue galaxies were found.

12 января 1965
Бюраканская астрофизическая
обсерватория

К. А. СААКЯН
Р. Г. МНАЦАКАНЯН

ЛИТЕРАТУРА

1. К. А. Саакян, Р. Г. Мнацаканян, *Астрофизика*, 1, 1965 (в печати).

ДВА ВЕСЬМА ГОЛУБЫХ ОБЪЕКТА НЕДАЛЕКО ОТ ГАЛАКТИКИ ТИПА D

Около галактики $\alpha = 17^h 24^m.6$, $\delta = +41^\circ 38'$ были обнаружены два весьма голубых объекта. Галактика примерно 15.5 величины, имеет ядро эллиптической формы, окруженное протяженной оболочкой. Ядро вытянуто в направлении север—юг, а оболочка—с юго-востока на северо-запад. Ее можно классифицировать как галактику D по классификации Метьюза, Моргана и Шмидта [1].

Приводим карту отождествления для галактики D и голубых объектов, которые обозначены буквами „a“ и „b“.

Звездные величины обоих голубых объектов были оценены на одной пластинке (Agfa-spezial) без фильтра и на двух пластинках с фильтром UG₂, позволяющим оценить значения величины U . Эти три снимка получены на метровом телескопе Шмидта в Бюракане. Кроме того использован один снимок в системе V (Agfa Pan +GG11), полученный на таутенбургском 2-метровом телескопе. При этом использовались звездные величины стандартных звезд в районе скопления M 92 [2].

Поскольку стандарты в системе U отсутствовали, пришлось довольствоваться весьма грубой косвенной оценкой. Оказалось, что оба

объекта имеют видимые фотографические величины около $18^m.2$, цвета обоих объектов в интернациональной системе порядка $-0^m.5$, а $U-B$ также для обоих объектов не больше $-0^m.6$.

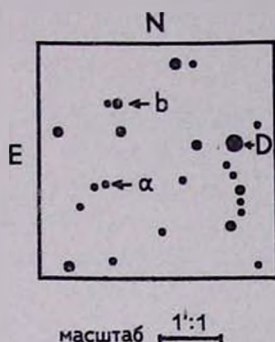


Рис. 1.

Мы рассмотрели изображения обоих указанных объектов на красной и синей картах паломарского атласа. Оба они поражают степенью своей голубизны и слабостью изображений на красной карте. На синей карте их изображения не отличаются от таковых для звезд. На красной карте „a“ также имеет звездообразное изображение, а „b“ имеет чуть размытое изображение. Разность в цвете „a“ и „b“, по-видимому, мала. Этот факт, а также их взаимная близость (объекты „a“ и „b“ находятся на расстоянии около $2'$ от галактики) указывают на существование связи между ними. Оба объекта на всех наших снимках имеют звездообразный вид. Следует отметить, что в области радиусом $10'$ вокруг галактики других столь голубых объектов не обнаружено.

Встает вопрос: какова природа найденных объектов и связаны ли они с упомянутой D галактикой.

Two very blue faint objects near D-galaxy. Near the galaxy of type D with coordinates $\alpha = 17^h 24^m$, $\delta = +41^\circ 38'$ two extremely blue objects were found.

12 января 1965

Бюраканская астрофизическая
обсерватория

К. А. СААКЯН

ЛИТЕРАТУРА

1. T. A. Matthews, W. W. Morgan, M. Schmidt, Ap. J., 140, 35, 1964.
2. H. C. Arp, W. A. Baum, A. R. Sandage, A. J., 58, 4, 1953.