

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 1

ФЕВРАЛЬ, 1965

ВЫПУСК 1

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О ДВУХ ГОЛУБЫХ ГАЛАКТИКАХ

В ходе поисков голубых звезд около шарового скопления М 92 [1] были отмечены некоторые интересные объекты, имеющие интенсивно голубой цвет. Приводим данные о двух голубых галактиках.

1. Галактика с координатами $\alpha = 17^h 16^m 3$, $\delta = +44^\circ 41'$ на снимке в фотографических лучах имеет центральное яркое, чуть вытянутое ядро, из которого выходят очень слабые спиральные ветви. На красной паломарской карте видно только ядро без каких-либо спиральных характеристик.

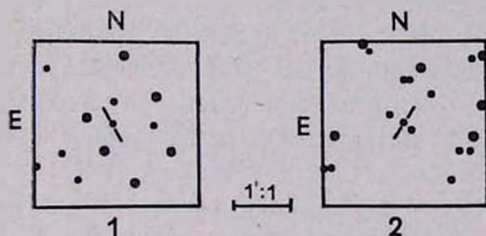


Рис. 1.

Измерения звездных величин производились на двух парах пластинок, полученных на таутенбургском двухметровом телескопе в двух цветах, где изображения объекта не очень сильно отличались от изображений звезд. Это позволило измерить его как звезду и определить интегральные звездные величины. Усредненная величина $B = 17^m 7$, $B - V = -0^m 5$. Нами была сделана попытка определить величину U на пластинках, полученных на бюраканском метровом те-

лескопе, используя пластинки Agfa-spezial+UG₂. Оказалось, что $U-B$ не больше -0^m4 .

2. Объект с координатами $\alpha = 17^h17^m0$, $\delta = +44^\circ30'$ на синей карте паломарского атласа не отличается от звезд. На красной же карте он намного слабее и имеет вид галактики. Измерения дали следующий результат: $B = 18^m2$, $B-V = -0^m5$. 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 $\alpha = 17^h24^m6$, $\delta = +41^\circ38'$ 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 Метюза, 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