

В заключение нужно отметить, что наши результаты подтверждают наличие H_{α} -эмиссионных звезд в области темной туманности Хавтаси 193 и то, что некоторые из них, по всей вероятности, связаны с туманностью. В этом смысле представляет интерес более подробное спектральное и фотометрическое исследование этих звезд.

The H_{α} -Emission-Line Stars in the Region of the Khavtasi 193 Dark Nebula. On the plate obtained on the 40"-Schmidt telescope of the Byurakan Astrophysical Observatory with the 4°-objective-prism 6 new and 3 known H_{α} -emission stars as well as the probable variability of 33 stars from Kun's list of the H_{α} -stars are detected.

20 августа 1984

Секция астрономии с НАО
Болгарской Академии наук

М. ЦВЕТКОВ
Е. СЕМКОВ

ЛИТЕРАТУРА

1. Дж. С. Хавтаси. Атлас галактических темных туманностей, Тбилиси, 1960.
2. В. Т. Lynds, Ap. J., Suppl. ser., 7, 64, 1968.
3. М. В. Долидзе. Бюллетень Абастуманской обс., 47, 1975.
4. М. Кун, Astrofizika, 18, 63, 1982.
5. М. Попова, М. Цветков, Известия на Секцията по астрономии при БАН, 6, 31, 1973.
6. А. Brun, H. Vehrenberg, Atlas of Selected Areas, 2-d Edition, Dusseldorf, 1975.

УДК: 524.5

НОВЫЕ ТУМАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Поиск и изучение кометарных туманностей и родственных объектов (туманности в виде дуги или запятой) представляют собою большой интерес, т. к. в большинстве своем последние связаны с молодыми пекулярными объектами. Как было отмечено Амбарцумяном, они играют большую роль в процессе развития звезд и являются указателем молодости звездной системы, в которую они входят [1, 2].

Поиск кометарных туманностей и родственных объектов производился и ранее Бадаляном [3], Парсамян [4], Гюльбудагяном и Магакяном [5].

В настоящей работе проведен повторный просмотр Паломарского атласа (ПА), в результате которого было обнаружено 18 новых туманных
14—145

объектов, связанных со звездами. Детальное изучение этих объектов определит, являются ли эти объекты кометарными туманностями или родственными объектами. Данные, относящиеся к обнаруженным объектам, приведены в табл. 1, где в последовательных столбцах приведены: номер объекта, координаты (α_{1950} , δ_{1950}) и размеры (l_E , l_0 соответственно на красных и синих ПА).

Таблица 1
СПИСОК НОВЫХ ТУМАННЫХ
ОБЪЕКТОВ

№	$\alpha_{(1950)}$	$\delta_{(1950)}$	l_E	l_0
1	04 ^h 32 ^m .4	22°22'.0	0.2	0.2
2	04 33.1	21 57.4	0.2	—
3	04 33.2	21 57.4	0.1	0.1
4	06 04.1	30 01.6	0.4	0.4
5	06 04.9	15 17.4	0.6	0.6
6	06 10.7	17 50.7	0.3	—
7	06 29.8	10 19.8	0.3	—
8	06 44.3	01 21.2	0.2	—
9	07 00.9	-10 30.3	1.2	—
10	14 31.2	-36 00.9	0.5	0.5
11	19 21.8	23 04.0	0.2	0.3
12	19 24.5	23 50.8	0.2	0.2
13	19 25.4	22 38.7	0.3	0.2
14	19 38.9	22 56.5	0.3	—
15	20 05.6	35 01.9	0.3	—
16	20 06.5	35 09.2	0.4	0.4
17	20 06.7	35 10.2	0.3	0.3
18	22 33.8	58 10.0	0.2	0.2

Ниже представлены фотографии обнаруженных туманностей, снятых с красных карт ПА. Масштаб — 7"/мм.

New Nebulous Objects. List and photographs of 18 new nebulous objects connected with stars found on the Palomar Survey prints are presented.

25 июля 1984

Бюраканская астрофизическая
обсерватория

В. М. ПЕТРОСЯН

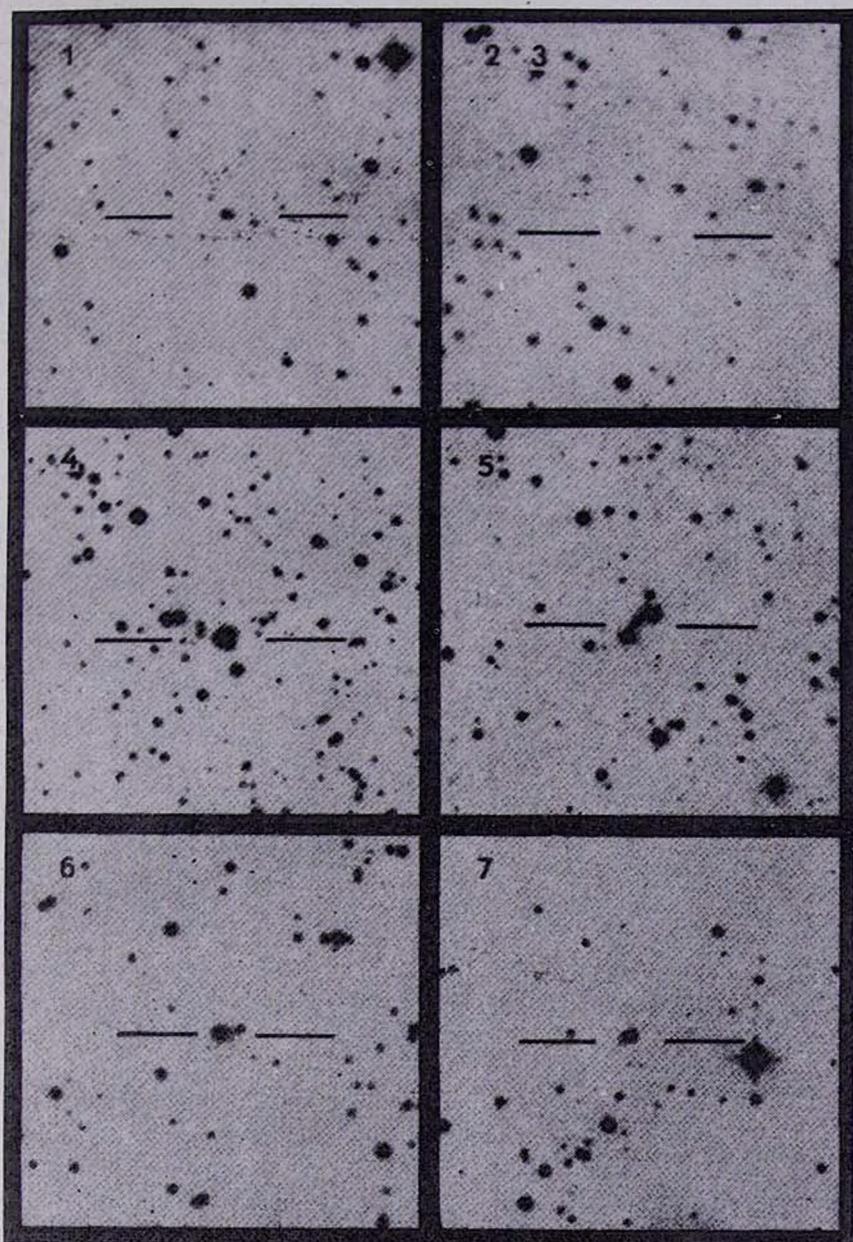


Рис. 1.

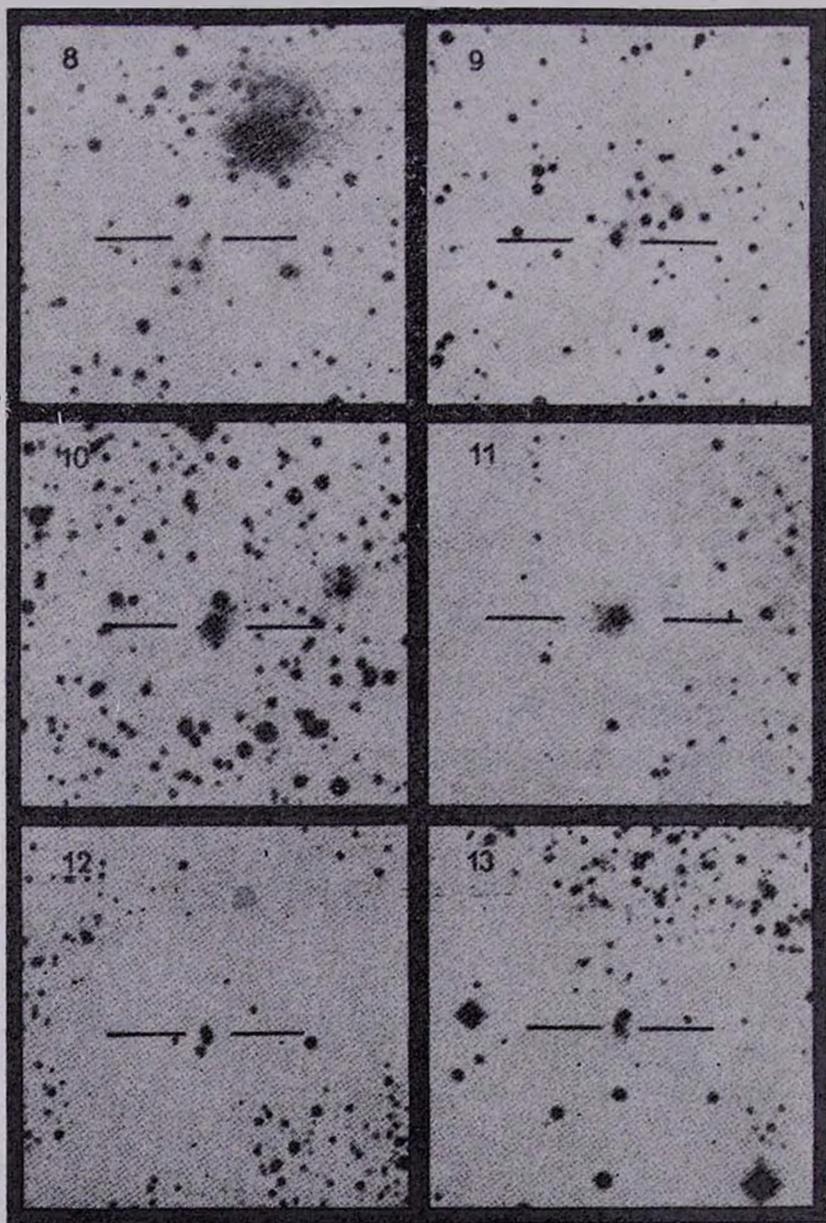


Рис. 2.

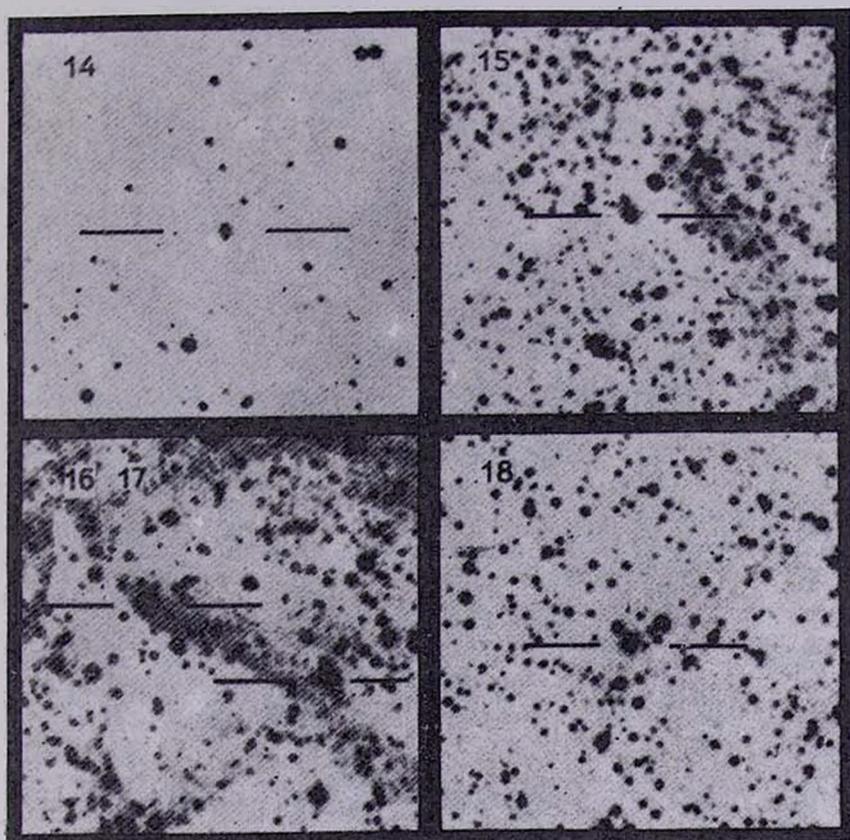


Рис. 3.

К ст. В. Петросян

ЛИТЕРАТУРА

1. В. А. Амбарцумян, Сообщ. Бюраканской обс., 13, 1954.
2. В. А. Амбарцумян, Вопросы космогонии, 4, 76, 1955.
3. Г. С. Бадалян, ДАН Арм.ССР, 31, 261, 1960.
4. Э. С. Парсмян, Изв. АН Арм.ССР, сер. физ.-мат. наук, 18, 146, 1965.
5. А. Л. Гюльбудагян, Т. Ю. Матакян, Письма АЖ, 3, 113, 1977.

УДК: 524.426

НОВЫЕ СИСТЕМЫ ТИПА ТРАПЕЦИИ В ТЕМНЫХ
ОБЛАКАХ ТЕЛЬЦА

Одним из свидетельств группового и продолжающегося звездообразования в звездных ассоциациях является наличие в них кратных звезд типа Трапеции Ориона [1]. Поиск Трапедий в темных облаках в созвездии Тельца [2, 3] показал обилие в них таких систем.

В процессе исследования нестационарных звезд в области Т-ассоциации Таугус ТЗ нами были обнаружены две новые вероятные системы типа Трапеции.

В табл. 1 приведены основные характеристики этих систем: порядковый номер Трапеции; обозначение компонентов; их идентификация; координаты на 1950.0; блеск в *B*-лучах; показатель цвета *B-V*; радиус-вектор — ρ ; позиционный угол *P* и литературный источник.

Таблица 1

ВЕРОЯТНЫЕ СИСТЕМЫ ТИПА ТРАПЕЦИИ

№	Ком- по- ненты	Звезда	α	δ	<i>B</i>	<i>B-V</i>	ρ	<i>P</i>	Литература
1	A	LkH ₂ 332= =B35*	4 ^h 39 ^m 04 ^s	+25°17.6	15 ^m .6	1 ^m .6			[2, 4-6]
	B	B34*			16.1	2.3	12.3	217°	[2, 6]
	C	B33*			16.0	2.1**	32.3	243	[2, 6]
2	A	JH91=B20*	4 29 17.16	+24 16.07.5	15.7	1.3			[6, 7]
	B	JH90			16.2	0.9	49.0	214	[7]
	C	JH92			17.0	1.2	33.1	111	[7]

Примечания: * — звезды из списка Бадаляна [6]; ** — наша оценка *B-V* по фотометрическим пластянкам.