

УДК 524.7

В. Н. ГАЙСИНА, Э. К. ДЕНИСЮК, Р. Р. ВАЛИУЛЛИН

СВЕДЕНИЯ О СПЕКТРОГРАММАХ СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК, ПОЛУЧЕННЫХ В АФИФ В 1970–2006 гг.

Представлены данные о наблюдениях сейфертовских галактик, выполненных в Астрофизическом институте им. В. Г. Фесенкова (Алматы, Казахстан) в 1970–2006 гг. В таблице приведены даты наблюдений для каждой из 105 сейфертовских галактик (СГ). Для каждой даты наблюдения указаны соответствующие спектральные диапазоны.

В настоящее время всестороннему исследованию галактик Сейферта уделяется большое внимание. Их нестационарность на относительно коротких интервалах времени позволяет получать весьма ценные сведения о физических характеристиках центральной области объектов. Для ряда сейфертовских галактик проведены мониторинги, в результате которых удалось надежно измерить параметры, непосредственно связанные с абсолютными расстояниями от черной дыры до областей, излучающих эмиссионный спектр. В процессе мониторинга наблюдения проводятся с высокой плотностью во времени, поэтому для них привлекается по возможности максимальное количество обсерваторий, имеющих соответствующую аппаратуру. При этом повышается точность результатов и исключается фактор плохой погоды в разных регионах.

Мониторинги организовывались лишь для нескольких избранных галактик Сейферта на относительно небольших интервалах времени. Од-

нако на многих обсерваториях проводились и сейчас проводятся разрозненные спектральные и фотометрические наблюдения десятков галактик этого типа. При этом выявляются интересные наблюдательные эффекты, либо прослеживаемые на длительных (десятки лет) интервалах времени, либо редко наблюдаемые и случайно зарегистрированные в отдельных галактиках. Для более надежного и детального исследования подобных явлений необходимо привлечь все имеющиеся результаты, полученные в мире для соответствующего объекта.

В данной работе приведен список сейфертовских галактик, которые наблюдались в АФИФ в 1970–2006 гг. (см. табл.). Для каждого объекта даются даты наблюдений и спектральные диапазоны: R – окрестность бальмеровской линии H_{α} и B – окрестность бальмеровской линии H_{β} . Все наблюдения проведены на телескопе АЗТ-8 (70 см) с использованием щелевого спектрографа. Аппаратура и методика наблюдений описа-

Даты наблюдений для 105 СГ (читать построчно)

1	2	3	4	5	6	7	8
MARK1>	28.12.70R	29.12.70R	17.09.71R	18.10.71R	20.10.71R	26.12.75B	28.12.75B
01.02.76R	12.11.77R	29.11.77B	07.10.88R	09.10.88R	03.11.88R	04.11.88B	28.10.89R
30.10.89R	05.11.89B	23.11.89B	24.11.89B	25.11.89R	15.09.90R	19.09.90B	16.10.90R
11.09.91B	14.09.91R	31.10.92R	15.09.93R	14.12.93R	11.09.94B	31.10.94R	27.12.94R
03.01.95R	18.01.99B	14.11.04R	MARK3	28.12.70R	15.04.75B	01.05.75R	01.01.76B
25.01.76R	01.02.76R	04.02.76B	13.01.88B	14.02.88B	16.02.88R	09.10.88R	08.11.88B
08.03.89B	09.03.89R	12.03.89B	12.04.89B	04.04.89R	13.05.89B	26.10.89R	28.10.89R
03.11.89R	03.11.89B	04.11.89R	04.11.89B	05.11.89B	23.11.89B	24.11.89B	30.11.89R
19.12.89R	21.12.89B	24.01.90R	31.01.90B	02.03.90B	21.04.90B	12.09.90R	14.09.90R
16.09.90B	17.09.90R	18.09.90R	24.09.90B	25.09.90R	11.10.90R	12.10.90R	14.10.90R
16.10.90R	21.12.90R	25.12.90R	09.01.91R	20.01.91R	22.01.91R	22.01.91B	14.03.91R
20.04.91B	20.04.91R	05.05.91B	05.05.91R	07.05.91R	18.07.91B	08.09.91B	11.09.91B
12.09.91B	13.09.91B	14.09.91R	19.09.91R	12.10.91B	14.10.91B	16.10.91R	01.11.91B
04.11.91B	07.11.91R	07.11.91B	11.11.91R	13.11.91R	15.11.91R	17.12.91B	28.12.91B
28.12.91R	10.01.92R	04.02.92R	06.02.92B	08.02.92B	11.02.92R	09.04.92B	09.04.92R
05.07.92B	02.08.92B	23.10.92R	25.10.92R	25.10.92B	25.01.93B	18.05.93B	19.07.93R
23.10.93B	14.11.93B	20.11.93R	14.12.93R	18.12.93B	05.01.94B	15.01.94B	07.03.94R
11.03.94R	29.10.94R	04.11.94R	13.11.94B	10.12.94R	25.12.94R	27.12.94R	01.01.95R

1	2	3	4	5	6	7	8
03.01.95R	04.01.95R	07.01.95B	24.01.95B	26.01.95B	01.02.95R	03.03.95R	06.03.95R
08.03.95R	26.03.95R	27.03.95R	04.04.95R	29.10.95B	17.11.95B	23.11.95B	29.11.95B
28.12.95B	17.02.96B	21.02.96B	11.03.96B	13.03.96B	14.10.96B	06.12.96R	10.12.96R
04.02.97R	25.10.97B	27.10.97B	30.12.97R	14.10.98R	17.10.98B	21.10.98B	27.10.98B
30.10.98R	11.12.98R	23.12.98R	08.01.03R	26.01.03R	03.12.03R	04.12.03B	20.01.04R
09.11.04R	10.11.04R	13.01.06B	14.01.06R	MARK6	06.12.75R	26.12.75R	03.01.76R
01.02.76R	04.02.76B	12.11.77R	10.01.86R	24.01.87R	26.02.87R	14.02.88B	23.02.88R
14.06.88B	16.12.88R	23.11.89B	24.11.89B	30.11.89R	20.12.89R	21.12.89B	24.01.90R
14.01.91R	22.01.91B	09.11.91R	17.12.91B	28.12.91B	05.01.95B	31.10.95B	19.11.95B
26.11.95B	18.02.96B	15.10.98R	20.10.98B	27.10.98B	30.10.98R	13.12.98R	20.12.98R
23.12.98R	08.01.03R	10.01.03R	25.01.03R	26.01.03R	09.02.03R	19.01.04R	13.11.04R
15.11.04R	MARK9	17.04.75B	12.05.75R	14.05.75R	25.01.76R	01.02.76R	27.03.76B
12.11.77R	15.02.85R	16.02.85R	18.01.86R	27.02.87R	14.02.88B	23.02.88R	10.01.89B
29.01.89B	30.01.89R	23.11.89B	24.11.89B	19.12.89B	24.01.90R	21.12.90R	03.01.95R
31.01.95B	19.11.95B	10.02.04R	MARK10	17.04.75B	12.05.75R	14.05.75R	01.01.76B
01.02.76R	27.03.76B	16.02.85R	18.01.86R	04.02.86B	27.02.87R	14.02.88B	19.04.88R
29.01.89B	30.01.89R	11.03.89R	12.03.89R	24.03.90B	25.03.90B	21.12.90R	13.03.91R
06.02.92B	30.11.92R	27.03.95R	31.10.95B	17.02.96B	04.02.97R	13.12.98R	23.12.98R
02.02.04R	21.02.06B	MARK34	29.12.70R	17.04.75B	29.04.75R	14.05.75R	01.01.76B
01.02.76R	30.03.76R	16.02.85R	03.02.86R	04.02.86B	15.04.88R	02.03.89R	06.03.89R
12.03.89B	04.04.89R	20.01.91B	21.01.91B	09.04.92B	07.05.92R	15.01.94B	03.01.95R
02.02.95R	27.12.95R	18.02.96B	02.02.04R	MARK40	01.01.76B	31.01.76R	26.02.87R
MARK42	04.02.76B	MARK50	31.01.76R	27.03.76B	27.02.87R	11.03.89R	06.04.89R
22.02.96B	MARK64	13.02.72R	17.04.72R	MARK78	17.04.75B	12.05.75R	14.05.75R
01.01.76B	01.02.76R	15.02.85R	16.02.85R	18.01.86R	24.02.87B	26.02.87R	14.02.88B
16.12.88R	19.12.89R	22.12.89B	28.01.90R	04.01.95R	27.12.95B	14.02.04R	MARK79
28.12.75R	01.01.76B	27.03.76B	29.03.76R	29.03.76R	08.01.86R	03.02.86R	04.02.86B
15.02.88B	10.01.89B	29.01.89B	30.01.89R	28.01.90R	24.03.90B	25.03.90B	11.05.94B
26.11.95B	01.02.04R	MARK106	06.12.75B	30.12.75R	MARK110	06.12.75B	30.12.75R
26.02.87R	18.01.99R	24.01.99R	20.02.99R	MARK124	30.12.75R	01.01.76B	26.02.87R
09.01.89B	11.03.89R	12.03.89B	30.01.90R	21.01.91B	25.12.95B	22.02.96B	MARK132
27.01.71R	28.01.71R	20.02.71R	21.02.71R	MARK141	17.04.75B	30.12.75R	01.01.76B
MARK176	01.01.76B	31.01.76R	09.03.86B	13.06.88R	11.03.89R	06.04.89R	27.06.92R
16.06.94B	21.02.96B	MARK205	30.12.75R	31.01.76R	27.03.76B	24.02.87B	26.02.87R
19.05.88R	11.03.89R	05.04.89R	14.03.91R	14.07.91B	04.05.92B	MARK231	17.04.75B
14.05.75R	31.01.76R	01.02.76R	27.03.76B	16.02.85R	07.02.86R	09.03.86B	25.02.87B
16.03.88R	06.04.89R	12.04.89B	07.05.91B	07.05.91R	16.06.94B	29.06.94R	29.06.94B
MARK273	23.04.74R	17.04.75B	28.04.75R	29.04.75R	30.04.75B	14.05.75R	30.03.76R
16.02.85R	09.03.86B	15.02.88B	15.04.88R	20.04.88R	05.04.89R	14.07.91R	14.07.91B
18.07.91B	02.07.94B	MARK279	29.06.94B	29.06.94R	07.07.05R	MARK290	05.04.76B
06.04.76R	07.04.76R	15.02.88B	13.06.88R	21.04.90B	21.04.91R	21.04.91B	31.07.92B
15.05.93R	06.07.05R	MARK304	19.10.73R	19.10.73B	20.10.73R	06.12.73R	27.10.86R
07.10.88R	11.10.88B	12.10.88B	03.11.88R	08.11.88B	08.09.89B	08.09.89R	03.11.89R
05.11.89B	24.11.89B	25.11.89R	27.11.89B	14.08.90B	15.08.90B	17.08.90R	11.09.90R
17.09.90B	18.09.90B	25.09.90R	26.07.92B	19.10.92R	20.10.92R	18.06.93B	09.09.93B
15.09.93R	20.09.93R	11.09.94B	09.10.94B	28.10.94R	29.10.94R	03.01.95R	01.07.95R
27.07.95R	28.07.95R	30.07.95R	31.07.95B	01.08.95B	30.08.95B	31.08.95B	17.09.95R
21.09.95R	24.09.95R	19.08.96B	20.08.96B	05.10.96R	07.08.97R	29.08.97R	12.10.98R
17.10.98B	14.09.05R	MARK335	18.10.73R	19.10.73R	19.10.73B	20.10.73R	28.12.75B
01.02.76R	04.09.77R	12.11.77R	16.02.85R	18.02.85R	20.02.85R	11.01.86R	02.02.86B
24.10.86B	27.10.86R	23.01.87B	29.01.87R	11.10.88B	15.10.88B	04.11.88B	09.01.89R
10.01.89B	26.09.89R	26.09.89B	26.09.89R	27.09.89R	27.09.89B	28.10.89R	03.11.89R
05.11.89B	20.11.89B	24.11.89B	25.11.89R	27.11.89B	30.11.89B	22.12.89B	15.08.90B
17.08.90R	15.09.90R	18.09.90B	19.09.90B	20.09.90B	24.09.90B	14.10.90R	16.10.90R
08.09.91B	09.09.91B	12.09.91B	19.09.91R	31.10.91R	09.11.91R	21.10.92R	29.10.92R
18.09.93R	07.10.94B	31.10.94R	30.08.95B	30.09.95R	17.11.95B	23.11.95B	19.09.96B
20.09.96B	09.12.96R	12.10.98R	20.10.98B	14.10.01R	08.10.02R	29.09.03B	30.08.05R
MARK348	17.11.73B	20.11.73R	26.12.75R	28.12.75B	12.11.77R	16.02.85R	07.02.86R
09.10.88R	08.11.88B	05.11.89B	24.11.89B	25.11.89R	27.11.89B	15.08.90B	13.09.90R

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7	8
17.09.90B	18.09.90B	19.09.90B	21.09.90B	24.09.90B	08.09.91B	13.09.91B	20.09.91R
09.11.91R	29.10.92R	09.10.94B	02.10.95B	29.10.95B	23.11.95B	23.10.98B	MARK352
19.10.73B	20.10.73R	21.10.73R	01.02.76R	12.11.77R	29.11.77B	16.02.85R	23.01.87B
24.01.87B	09.10.88R	08.11.88B	09.11.88R	11.11.88R	27.09.89B	27.09.89R	30.10.89R
22.12.89B	13.09.91B	20.09.91R	04.02.92R	29.11.92R	20.09.93R	07.10.94B	04.11.94R
02.10.95B	19.08.96B	14.10.96B	24.10.98B	20.01.06B	21.01.06B	MARK372	21.10.73R
23.10.73R	24.10.73B	25.10.73B	28.12.75R	26.02.87R	09.10.88R	08.11.88B	21.12.89B
28.01.90R	29.01.90R	29.01.90B	26.12.91B	19.10.93B	04.01.95R	24.01.95B	23.12.98R
MARK374	21.10.73R	21.10.73R	17.04.75B	28.04.75R	29.04.75R	01.01.76B	24.01.76R
04.02.76B	15.02.85R	16.02.85R	10.01.86R	24.02.87B	10.01.89B	05.11.89B	27.11.89B
30.11.89B	20.12.89R	22.12.89B	14.03.91R	08.02.92B	31.10.94R	23.01.95B	31.01.95B
18.01.99B	MARK376	13.11.72R	23.10.73R	24.10.73B	30.04.75B	01.01.76B	03.01.76R
25.01.76R	01.02.76R	04.02.76B	12.11.77R	15.02.85R	16.02.85R	08.01.86R	26.02.87R
14.02.88B	16.12.88R	23.11.89B	24.11.89B	19.12.89R	22.12.89B	24.01.90R	13.03.91R
28.11.92B	25.01.93B	24.01.95B	30.01.95B	26.11.95B	30.12.97R	29.01.04R	22.01.06B
MARK382	17.11.73R	23.11.73R	24.11.73R	14.04.75R	15.04.75B	01.01.76B	03.01.76R
24.01.76R	16.02.85R	25.02.87B	25.03.90B	17.01.93R	26.02.93R	21.11.95B	25.12.95B
27.12.95B	18.02.96B	22.02.96B	15.01.99R	18.01.99B	MARK504	31.08.73R	20.10.73R
27.03.76B	30.03.76R	02.04.76R	19.06.88B	08.05.91R	18.07.91B	27.06.92R	31.07.92B
02.08.92B	18.06.93B	25.07.98R	MARK506	27.03.76B	02.04.76R	25.10.76R	19.06.88B
12.10.88B	03.11.88R	04.11.88B	07.06.89R	19.04.91R	05.05.91B	21.06.91R	18.07.91B
27.06.92R	30.06.92B	15.05.93R	30.06.94B	01.07.95R	02.07.95R	21.07.95R	28.07.95R
30.07.95R	31.07.95B	02.08.95B	07.06.97R	29.07.97R	23.07.98R	15.10.98R	17.10.98B
24.07.03B	15.06.04R	16.06.04R	MARK507	03.09.73R	30.08.73R	18.10.73R	27.03.76B
02.04.76R	23.10.76R	19.06.88B	15.10.88B	03.11.88R	04.11.88B	21.06.91R	08.07.91B
14.07.91B	30.06.92B	04.07.94R	27.07.95R	28.07.95R	30.07.95R	31.07.95B	23.07.98R
25.07.98R	15.10.98R	18.10.98B	MARK516	19.02.74R	MARK530	28.12.75B	29.11.77B
09.10.88R	15.10.88B	08.11.88B	09.11.88R	27.09.89B	27.09.89R	27.10.89R	05.11.89B
24.11.89B	25.11.89R	27.11.89B	15.08.90B	17.08.90R	12.09.90R	18.09.90B	08.09.91B
12.09.91B	18.09.91R	31.10.91R	13.08.93B	18.09.93R	07.10.94B	04.11.94R	30.09.95R
17.08.96B	26.08.97R	20.10.98B	MARK533	21.11.74R	06.12.75R	11.11.88R	MARK541
28.12.75B	MARK573	18.02.74R	10.11.04R	MARK584	26.01.73R	18.01.74R	18.02.74R
MARK586	03.02.73R	18.01.74R	21.01.74R	24.09.93R	19.10.93B	17.11.93B	16.12.93R
15.10.98R	20.10.98B	MARK595	08.02.73R	15.02.74R	08.11.88B	19.12.89B	17.09.90B
28.12.91B	04.11.94R	27.10.98B	05.10.02R	08.10.02R	30.09.03B	27.11.03R	13.11.04R
MARK596	08.02.73R	15.02.74R	27.11.89R	MARK609	05.02.73R	18.01.74R	15.02.74R
20.02.76B	21.10.98B	23.10.98B	20.12.98R	23.12.98R	MARK612	21.02.74R	MARK618
26.01.73R	01.02.76R	12.11.77R	09.11.88R	10.12.88R	28.10.89R	21.12.89B	09.11.91R
05.01.92B	17.01.93R	25.01.93B	29.10.94R	01.01.95R	23.10.95B	15.10.98R	20.10.98B
23.10.98B	13.12.98R	08.01.03R	10.01.03R	03.12.03R	04.12.03B	MARK622	28.01.73R
03.02.73R	15.02.74R	22.02.74R	MARK634	08.02.73R	18.01.74R	MARK646	21.01.74R
22.02.74R	MARK661	28.01.74R	MARK662	27.01.74R	27.02.74R	MARK663	28.01.74R
23.02.74R	MARK668	15.02.74R	27.02.74R	MARK670	14.06.88B	17.06.88B	MARK673
20.02.74R	25.02.74R	MARK684	15.02.74R	MARK686	15.02.74R	23.03.74R	15.04.74R
MARK699	21.02.74R	28.02.74R	05.04.76B	MARK700	27.03.76B	05.04.76R	25.09.78R
03.11.88R	MARK704	27.03.76B	30.03.76R	05.04.76R	06.04.76R	07.04.76R	07.02.86R
07.03.86B	09.01.89R	02.02.89B	05.02.89R	11.03.89R	12.03.89B	29.01.90R	21.12.90R
14.01.91R	05.01.92B	10.01.92R	24.01.95B	19.11.95B	29.11.95B	18.02.96B	21.02.96B
MARK705	27.03.76B	29.03.76R	30.03.76R	05.04.76R	07.02.86R	07.03.86B	09.11.88R
09.01.89R	02.02.89B	05.02.89R	05.03.89R	06.03.89R	08.03.89B	06.04.89R	20.12.89R
29.01.90R	29.01.90R	21.12.90R	10.01.92R	24.01.95B	01.02.95R	03.02.95R	17.02.96B
11.03.96B	04.02.97R	29.01.04R	MARK707	26.11.76R	MARK715	26.11.76R	MARK716
27.02.76B	24.11.76R	27.11.76R	MARK720	27.11.76R	MARK728	27.02.76B	MARK734
23.02.76B	05.04.76R	05.04.76B	24.02.88R	17.03.88R	15.04.88R	05.04.89R	08.02.92B
04.05.92R	21.02.96B	01.02.04R	MARK739	23.02.76B	MARK744	26.02.76B	07.02.86R
07.03.86B	MARK766	23.02.76B	27.03.76B	29.03.76R	30.03.76R	05.04.76R	25.05.77R
07.02.86R	04.03.89R	08.03.89B	05.04.89R	28.01.90R	12.05.94B	MARK771	02.03.76B
30.01.95B	MARK783	23.02.76B	MARK813	14.03.91R	MARK817	23.02.76R	29.03.76R
02.04.76R	05.04.76B	06.04.76R	14.06.88R	17.06.88B	05.04.89R	12.04.89B	02.03.90B

1	2	3	4	5	6	7	8
18.04.91R	20.04.91R	20.05.95R	17.06.04R	MARK841	23.02.76R	29.03.76R	30.03.76R
02.04.76R	05.04.76B	04.04.89R	12.04.89B	23.04.90B	21.04.91R	16.07.91R	04.06.92R
31.07.92B	15.06.04R	16.06.04R	MARK845	25.02.76R	MARK849	27.02.76R	MARK871
25.02.78R	29.03.76R	05.04.76B	05.06.97R	29.04.98R	MARK876	27.02.76R	07.04.76R
MARK877	28.02.76R	MARK883	27.02.76R	14.03.91R	18.07.91R	MARK896	20.11.76R
23.11.76R	MARK915	20.11.76R	26.08.97R	23.07.98R	25.07.98R	15.10.98R	17.10.98B
18.10.98B	20.10.98B	MARK917	23.11.76R	11.11.88R	07.08.97R	26.08.97R	28.07.98R
15.10.98R	21.10.98B	23.10.98B	MARK926	21.11.76R	11.11.88R	29.08.97R	15.10.98R
20.10.98B	08.10.02R	30.09.03B	04.03.05R	MARK938	21.11.76R	MARK945	23.11.76R
MARK955	23.11.76R	26.11.76B	27.10.92R	10.10.94B	21.10.98B	MARK957	20.11.76R
MARK975	20.11.76R	29.08.97R	24.10.98B	MARK991	23.11.76R	MARK993	06.12.80R
22.10.97R	20.10.98B	24.10.98B	MARK1014	20.11.76R	MARK1018	20.11.76R	06.12.80R
17.10.98B	MARK1034	26.11.76R	MARK1040	29.02.76R	20.11.76R	19.09.90B	28.10.94B
29.10.94B	14.10.96B	27.10.98B	30.09.98R	12.10.01R	14.10.01R	18.10.01R	05.10.02R
15.11.04R	13.09.05R	13.01.06R	MARK1044	19.11.76R	21.11.95B	21.10.98B	MARK1048
23.11.76R	06.12.80R	27.11.89R	28.01.90R	15.09.90R	14.09.91R	08.01.92R	09.10.94B
29.10.94R	17.11.95B	23.11.95B	24.10.98B	27.10.98B	MARK1073	31.10.92R	30.09.95R
31.10.95B	21.11.95B	26.11.95B	27.10.97B	30.11.97R	21.10.98B	30.09.98R	MARK1095
25.02.76R	27.03.76B	06.04.76R	21.11.76R	11.01.86R	11.10.88B	11.11.88R	10.12.88R
28.10.89R	03.11.89R	04.11.89R	05.11.89B	23.11.89B	24.11.89B	25.11.89R	27.11.89B
30.11.89R	20.12.89R	21.12.89B	22.12.89B	14.10.90R	15.10.91R	31.10.91R	01.11.91B
08.01.92R	31.10.92R	30.11.92R	17.01.93R	25.01.93B	19.10.93B	16.12.93B	16.12.93R
04.11.94R	27.12.94R	03.01.95R	04.01.95R	23.01.95B	30.01.95B	31.01.95B	21.11.95B
26.11.95B	25.12.95B	25.10.97B	31.10.97B	17.10.98B	23.10.98B	27.10.98B	30.10.98R
11.12.98R	20.12.98R	15.01.99R	12.10.01R	06.12.02R	08.01.03R	10.01.03R	27.11.03R
14.11.04R	21.12.05R	24.12.05B	NGC 1068	06.12.75R	08.12.75B	27.12.75R	04.02.86B
07.02.86R	24.01.87R	09.10.88R	03.11.88R	04.11.88B	25.07.89R	25.07.89B	07.09.89R
07.09.89B	08.09.89B	08.09.89R	09.09.89R	10.09.89R	11.09.89R	12.09.89R	13.09.89R
13.09.89B	19.09.89R	19.09.89B	25.09.89R	25.09.89B	26.09.89B	26.09.89R	27.09.89B
27.09.89R	26.10.89R	26.10.89B	28.10.89R	30.10.89R	30.10.89B	03.11.89R	03.11.89B
04.11.89B	04.11.89R	05.11.89B	23.11.89B	24.11.89B	25.11.89R	27.11.89B	30.11.89R
15.08.90B	17.08.90R	11.09.90R	18.09.90B	19.09.90B	24.09.90B	25.09.90R	11.10.90R
12.10.90R	14.10.90R	16.10.90R	21.12.90R	10.09.91B	13.09.91B	19.09.91R	12.10.91B
14.10.91B	15.10.91R	30.10.91B	31.10.91R	11.11.91R	15.11.91R	10.12.91B	10.12.91R
26.12.91R	26.12.91B	28.12.91B	28.12.91R	08.01.92R	04.02.92R	19.10.92B	19.10.92R
29.11.92R	22.12.92R	15.01.93R	21.01.93B	23.01.93B	25.01.93R	15.09.93R	25.09.93R
23.10.93B	14.12.93R	18.12.93B	20.12.93B	22.12.93R	05.01.94B	11.01.94R	13.01.94R
15.01.94B	20.01.94R	20.01.94B	11.09.94B	07.10.94B	28.10.94B	29.10.94R	25.12.94R
01.01.95R	03.01.95R	21.09.95R	02.10.95B	29.10.95B	17.11.95B	13.10.96B	06.12.96R
30.12.97R	14.10.98R	17.10.98B	20.10.98B	21.10.98B	27.10.98B	30.10.98R	11.12.98R
20.12.98R	23.12.98R	15.01.99R	18.01.99R	05.10.02R	29.09.03B	10.09.04B	16.09.04R
22.09.04R	23.09.04R	06.11.04R	09.11.04R	10.11.04R	28.10.05R	29.10.05R	NGC 1275
06.12.75R	26.12.75R	28.12.75B	25.01.76R	01.02.76R	20.02.76B	06.01.86R	04.02.86B
24.01.87R	24.02.87B	26.11.87R	09.10.88R	11.10.88B	04.11.88B	26.10.89R	28.10.89R
05.11.89B	23.11.89B	30.11.89B	19.12.89R	20.12.89R	21.12.89B	11.10.90R	14.10.90R
16.10.90R	21.12.90R	18.09.91R	20.09.91R	12.10.91B	12.10.91R	14.10.91B	14.10.91R
.10.91R	30.10.91B	30.10.91R	31.10.91R	04.11.91B	05.11.91B	07.11.91R	09.11.91R
11.11.91R	13.11.91R	15.11.91R	26.12.91B	28.12.91B	19.10.92R	21.10.92R	23.10.92R
25.10.92B	25.10.92R	27.10.92R	29.10.92R	28.11.92B	29.11.92R	29.11.92R	15.01.93R
21.01.93B	23.01.93B	23.01.93R	25.01.93R	25.01.93B	15.09.93R	18.09.93R	25.09.93R
23.10.93B	20.11.93R	14.12.93R	22.12.93R	13.01.94R	15.01.94B	10.10.94R	10.10.94B
25.12.94R	21.09.95R	14.10.98R	17.10.98B	11.12.98R	20.12.98R	NGC3227	28.12.75R
01.01.76B	01.02.76R	27.03.76B	29.03.76R	30.03.76R	24.01.87R	24.02.87B	26.02.87R
15.02.88B	16.03.88R	16.04.88R	02.02.89B	05.02.89R	01.03.89R	05.04.89R	27.11.89B
28.01.90R	03.03.90R	14.01.91R	05.01.92B	10.01.92R	17.01.93R	25.01.93B	14.12.93R
23.12.93R	11.01.94R	15.01.94B	20.01.94B	03.01.95R	05.01.95B	07.01.95B	01.02.95R
05.02.95R	04.02.97R	30.12.97R	13.12.98R	17.12.98R	17.03.99R	19.03.99R	23.03.99R
24.03.99R	25.03.99R	26.03.99R	27.03.99R	06.04.99R	24.03.00R	31.03.00R	01.04.00R
21.02.01R	03.03.01R	27.03.04R	30.12.05B	12.01.06B	NGC3516	01.01.76B	01.02.76R

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6	7	8
06.03.86R	09.03.86B	24.01.87R	14.02.88B	16.03.88R	16.04.88R	29.01.89B	30.01.89R
01.03.89R	02.03.89R	04.03.89R	08.03.89B	09.03.89R	29.03.89B	06.04.89R	29.01.90R
03.03.90R	21.01.91B	09.04.92R	25.01.93B	05.01.94B	11.01.94R	13.01.94R	20.01.94B
13.05.94R	13.05.94B	04.01.95R	07.01.95B	31.01.95B	02.02.95R	26.03.95R	01.04.95R
25.12.95B	27.12.95R	28.12.95B	17.02.96B	11.03.96B	13.03.96B	11.04.96B	19.04.96R
13.12.98R	17.12.98R	20.12.98R	23.12.98R	18.01.99R	24.01.99R	25.01.99R	20.02.99R
31.03.00R	02.04.00R	26.02.01R	04.03.01R	21.03.01R	22.03.01B	24.01.03R	25.01.03R
09.02.03R	26.02.03R	20.01.04R	28.03.04R	01.04.04R	20.01.06R	21.01.06B	NGC 5548
27.03.76B	29.03.76R	30.03.76R	05.04.76B	25.05.77R	06.03.86R	09.03.86B	14.02.88B
15.02.88B	16.04.88R	16.04.88R	29.01.89B	05.02.89R	01.03.89R	02.03.89R	03.03.89R
04.03.89R	06.03.89R	08.03.89B	11.03.89R	12.03.89B	04.04.89R	06.04.89R	12.04.89B
13.05.89B	09.06.89B	09.06.89R	11.06.89B	11.06.89R	13.06.89R	13.06.89B	19.07.89B
19.07.89R	25.07.89R	25.07.89B	02.03.90B	03.03.90R	04.03.90R	24.03.90B	21.04.90B
19.04.91R	19.04.91B	21.04.91R	21.04.91B	06.05.91B	15.05.91R	11.02.92R	05.04.92B
05.04.92R	04.05.92B	04.05.92R	07.05.92R	04.06.92R	15.05.93R	12.04.94R	12.04.94B
13.04.94B	13.04.94R	30.06.94R	30.06.94B	05.07.94B	05.07.94R	03.05.95R	20.05.95R
17.02.96B	19.04.96R	22.04.96R	13.02.97R	07.06.97R	25.07.98R	17.03.99R	18.03.99R
23.03.99R	25.03.99R	21.05.99R	02.04.00R	26.04.03R	09.05.03R	05.02.04R	09.02.04R
10.02.04R	14.02.04R	12.04.04R	13.05.04R	11.06.04R	12.06.04R	16.05.05R	16.06.05R
01.07.05R	NGC 7469	26.11.75R	07.12.75B	26.12.75B	28.12.75R	01.02.76R	25.10.86B
03.11.88R	04.11.88B	09.01.89R	10.01.89B	13.06.89R	25.07.89R	25.07.89B	10.09.89R
03.11.89R	05.11.89B	24.11.89B	25.11.89R	27.11.89B	30.11.89B	17.08.90R	11.09.90R
14.09.90R	19.09.90B	20.09.90B	21.09.90B	08.09.91B	09.09.91B	12.09.91B	14.09.91R
18.09.91R	19.09.91R	31.10.91R	31.10.91R	09.11.91R	02.08.92B	20.10.92R	27.10.92R
19.07.93R	13.09.93B	09.10.94B	31.10.94R	27.07.95R	17.09.95R	19.08.96R	20.08.96R
13.10.96B	06.12.96R	04.08.97R	29.08.97R	22.10.97R	28.07.98R	12.10.98R	20.10.98B
23.10.98B	30.10.98R	02.10.02R	05.10.02R	06.09.05R	21.12.05R	12.01.06B	

ны в [1]. До конца 1999 г. в качестве приемника излучения использовался электронно-оптический преобразователь (ЭОП) УМ-92 с последующей регистрацией на фотопленку, а с 2000 г. регистрация проводится на матрицу ST-8. Результаты, полученные с использованием ЭОПа, хранятся на 35-мм фотопленке.

Достаточно полная обработка всех высококачественных спектрограмм проведена лишь для следующих галактик: NGC 4151 (район линии H_{α}), NGC 5548 (район линии H_{α}), NGC 1068, Akn 120 (Mark. 1095), Mark 3, NGC 7469, Mark 474.

Следует отметить, что наряду со спектрограммами одновременно получались прямые снимки соответствующего объекта в поле диаметром порядка 5 угловых минут. Такие снимки могут быть использованы для относительной фотометрии объекта в полосе, близкой к стандартной V интернациональной фотометрической системы. Методика фотометрической обработки снимков, полученных с ЭОПом, описана в [2].

Из-за большого количества накопленного материала, сведения о полученных в АФИФ спектрограммах СГ NGC 4151, NGC 4051, Mark 474, Mark 1506, Mark 1513 и других не вошли в эту работу. Эти данные мы надеемся опубликовать позже.

Работа выполнена в рамках ПФИ, шифр Ф-0351.

ЛИТЕРАТУРА

1. Denissyuk E.K. Spectrograph for faint objects: the device and the main results of observations // Astron. and Astroph. Transactions. 2003. V.22(2). P.175–180.
2. Kondratyeva L.N. Spectral study of planetary nebulae at the Fesenkov Astrophysical Institute // Astron. and Astroph. Transactions. 2003. V.22(2). P.181-190.

Резюме

1976–2006 жж. В.Г.Фесенков атындағы Астрофизика институтында (Алматы, қазақстан) орындалған сейферт галамдарының бақылаулары туралы мәліметтер келтіріледі. Кестеде әрбір 105 сейферт галамдарынан (СГ) бақылау мерзімдері көрсетілген. Әрбір бақылау мерзіміне сәйкес спектрлік ауқымы көрсетілген.

Resume

The data on the observations of Seyfert galaxies, which were carried out in Fesenkov Astrophysical Institute (Almaty, Kazakhstan) in 1970 – 2006, are presented. The dates of observations are given for each of 105 seyfert galaxies (SyG). The corresponding spectral range is specified for each date of observations

Астрофизический институт
им. В. Г. Фесенкова МОН РК,
г. Алматы

Поступила 16.05.2006 г.