

Таблица 3 (окончание)

J.D.24... зв.вел.	J.D.24... зв.вел.	J.D.24... зв.вел.	J.D.24... зв.вел.	J.D.24... зв.вел.
36491.249 12.04 .296 11.88	36491.345 12.01 .393 11.97	36491.490 11.88 .453 12.00	36519.365 11.88 543.188 12.81	

Литература:

1. Б.В.Кукаркин, П.П.Паренаго, ПЗ 5, 331, 1936.
2. Morgenroth, AN 256, 277, 1935.
3. Rosino, Bologna publ. 4, 153, 1943.

Отдел переменных звезд МОБАГО,

май 1961 г.

V 729 Лебедя

В.Сазонов

Переменность V729 Cyg = BD + 40°4220 (9.^m1) открыл Мичайка [1]. Затем он дал элементы: Min = J.D.2434256.73 + 6.598 · E и отнес звезду к типу β Lyr с амплитудой 0.^m30 [2].

Блеск V729 Cyg был оценен мною на 273 московских пластинках. На 70 пластинках блеск был оценен дважды. Средняя эпоха наблюдений J.D.2429934.

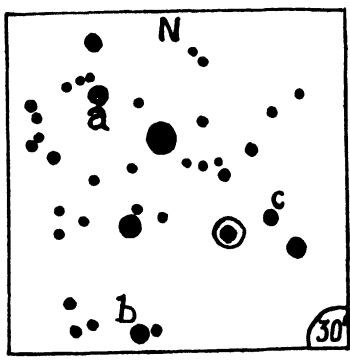
На основании этих наблюдений были получены уточненные элементы:

$$\text{Min} = \text{J.D.}2434264.849 + 6.597726 \cdot E.$$

Ниже приводятся уклонения усредненных минимумов от этих элементов:

J.D.	E	O—C
2428749.154	—836	+0.007 ^d
2429553.985	—714	—0.085
2434264.849	0	0.000

Сумма O—C не равна нулю, потому что минимумы не равновесны. Звезда принадлежит к типу β Lyr с глубоким вторичным минимумом, который приходится на фазу 0.^h490. Звездная величина в максимуме составляет 10.^m02, в главном минимуме — 10.^m42, а во вторичном — 10.^m32. Звездные величины звезд сравнения определялись путем сравнения с SA 40. Получены следующие значения, выравненные по степенной шкале (см. рис.1):



*	m_{pg}	Номер по BD
a	9.88	+ 41° 3802 (9.3) ^m
b	10.11	—
c	10.34	—

Рис.1

Ниже приводятся два индивидуальных минимума, которые не участвовали в уточнении элементов. Эти минимумы были выведены по очень старым пластинкам, и для того чтобы их использовать при уточнении элементов, нужно знать период более точно, чем он известен в настоящей работе.

J.D.	m_{pg}
2414228.269	10.43
2415257.350	10.48

Из наблюдений была получена средняя кривая блеска, которая представлена на рис.2 и в следующей таблице:

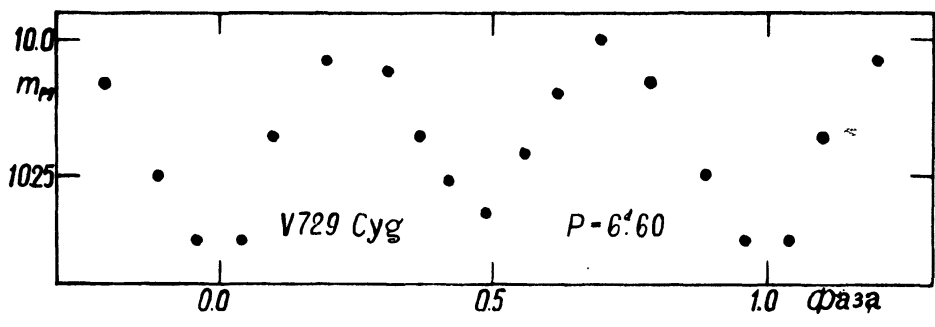


Рис.2

Фаза	m_{pg}	n	Фаза	m_{pg}	n	Фаза	m_{pg}	n
0.037	10.37	22	0.423	10.26	27	0.703	10.00	28
0.104	10.18	28	0.486	10.32	26	0.791	10.08	33
0.203	10.04	31	0.559	10.21	25	0.893	10.25	26
0.308	10.06	34	0.625	10.10	23	0.963	10.37	15
0.368	10.18	25						

Литература

- 1. G.R.Miczaika, NblAZ 6, 34, 1952.
- 2. G.R.Miczaika, PASP 65, 141, 1953.

Отдел переменных звезд МОБАГО
июнь 1961 г.

Тираж 800 экз. ЛМТ-42584, заказ № 144

Типография Астросовета АН СССР, Москва, Фрунзенская наб.46