

Новая переменная типа U Gem SP3 1851

В.П. Горанский

New U Gem Type Variable SVS 1851

by V.P. Goranski

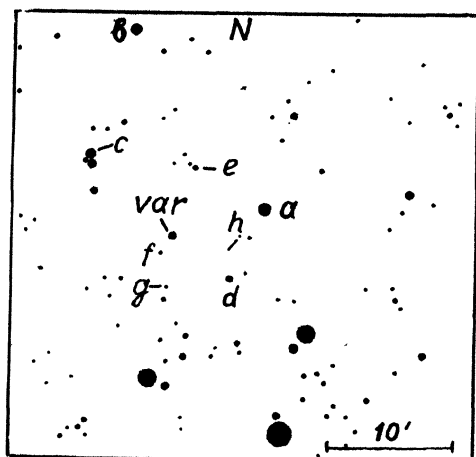
Переменная звезда была открыта Кукаркиным Б.В. 12 мая 1972 г. Объект резко увеличивал свою яркость за одни сутки. Его координаты: $\alpha = 10^h 3^m 4$, $\delta = +67^\circ 51'$ (1950). На Крымской станции ГАИШ велись фотографические и спектральные наблюдения эруптивного объекта.

В таблице 1 даны оценки блеска, сделанные на пластинках 40-см астрографа методом Пикеринга, относящиеся ко времени вспышки. Характер изменения блеска во время вспышки показан на рисунке 2. С 20 февраля по 15 апреля 1972 г. блеск объекта был минимальным и равным $15^m.95$.

Таблица 1

J.D. 24...	m_{pg}	J.D. 24...	m_{pg}	J.D. 24...	m_{pg}
41441.279	15.86	41450.318	11.72	41474.339	15.66
446.415	15.65	.400	11.71	475.328	15.63
.527	15.80	462	12.04*	477.323	15.78
447.287	13.39	468.306	15.77	478.357	15.78
448.311	12.44	473.331	15.83	479.350	15.78
449.234	12.01				

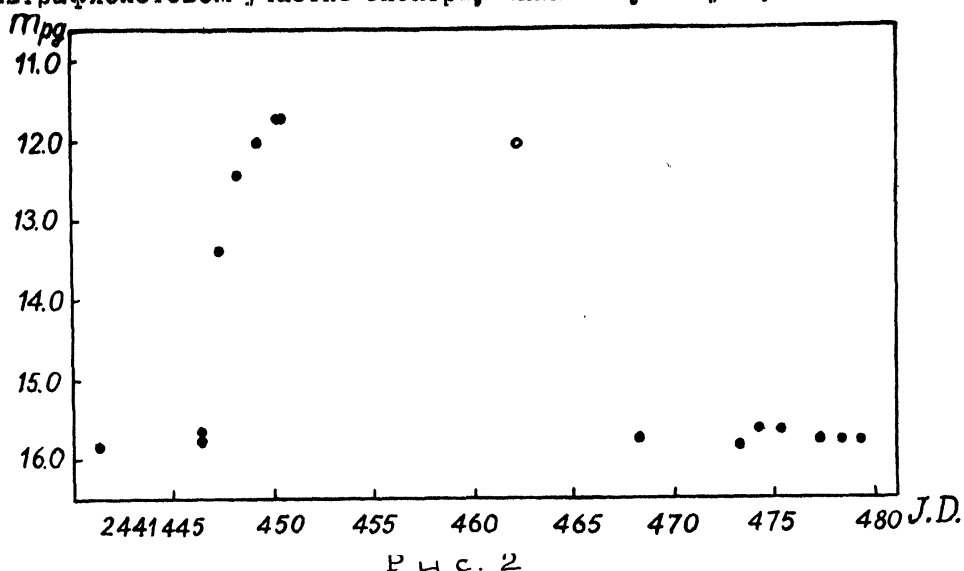
Фотографические величины звезд сравнения получены привязкой к стандарту SA-12 на ирисовом фотометре и сглажены по двум пластинкам:



	m_{pg}
a	10.67
b	12.19
c	12.70
d	13.66
e	14.94
f	15.75
g	15.91
h	16.02

Рис. 1

Во время подъема блеска получено несколько спектрограмм с низкой дисперсией. Они показывают, что континуум очень интенсивен в ультрафиолетовом участке спектра, линии отсутствуют.



Ференбах (1972) сообщает, что и в близкой инфракрасной области спектра не наблюдалось эмиссионных линий, в том числе и $H\alpha$. Оценка блеска, сделанная по репродукции снимка, полученного на телескопе Шмидта обсерватории Верхний Прованс и присланного Ференбахом, в таблице 1 отмечена звездочкой, а на графике кривой блеска — кружком.

Берто (1972) сообщает, что на одной из пластинок, снятых на 40-см телескопе Шмидта Медонской обсерватории 26 апреля 1962 года, эруптивный объект имел звездную величину $m_{pg} \approx 11^m.2$.

Несомненно, наблюдавшийся объект является переменной звездой типа U Gem.

Литература:

Берто, 1972 — Bertaud C., IAU Circ, № 2412.

Ференбах, 1972 — Fehrenbach Ch., частное сообщение.

Гос. астроном. ин-т
им. П.К.Штернберга

Поступила в редакцию
в июле 1972 г.