

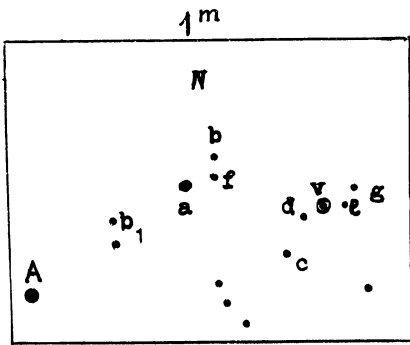
3. И.Н. Латышев, АЦ 212, 1960.
4. Medd. Oll. Romer-Obs. № 24, 1954.
5. П.П. Паренго ПЗ 11, № 4 (94), 236, 1958.
6. А.Я. Филин ПЗ 8, № 2 (74), 167, 1951.

Одесская астрономическая обсерватория ОГУ,
июнь 1964 г.

О двух переменных звездах
Е.Н. Макаренко

КЗП 4590 = 213.1935

Эта долгопериодическая переменная открыта в 1928 г. *Моргенротом* [1]. Им были отмечены два усиления яркости звезды – в августе 1928 г. и в мае-июне 1929 г. На пластинках, полученных в 1962 г. на 17" рефлексоре ОАО, удалось в двух лучах пронаблюдать максимум блеска кривой. На рис.1 приведена карта звезд сравнения. Звездные величины звезд сравнения получены привязкой к величинам звезд сравнения NW Lyr [2]. Они приведены в табл. 1.



$A = BD + 34^{\circ}34'86''$

Рис. 1

Таблица 1.

	m_v	m_b
a	11.70	—
b ₁	—	12.91
b	12.64	—
c	13.12	13.46
d	13.49	—
e	13.76	13.80
f	14.19	14.16
g	14.79	14.53

Три максимума, наблюдаемые на пластинках Одесской службы неба, позволили определить предварительные элементы этой звезды.

$Max_{pg} = J.D.2437903 + 283^d \cdot E$

В табл. 2 и на рис.2 приведены наблюдения. Кружками нанесены наблюдения в желтых лучах, точками – в синих.

Таблица 2.

J.D.2437...	m_v	J.D.2437...	m_v	J.D.2437...	m_v	J.D.2437...	m_v	J.D.2437...	m_v
884.39	14.82	900.30	13.55	902.32	13.39	908.34	13.31	911.43	13.34
889.54	14.07		.34	13.60	903.36	13.37	.36	13.26	
898.35	13.87	901.44	13.53	904.40	13.60	911.33	13.26	.49	13.26

Таблица 2 (продолжение).

J.D.2437...	m _b	J.D.2437...	m _b	J.D.2437...	m _b	J.D.2437...	m _b
871.44	15.15	900.29	12.32	901.43	12.13	903.35	12.07
872.39	14.96	.34	12.37	.45	12.17	.41	12.13
.49	14.30	.36	12.23	902.33	12.13	904.41	12.17
873.49	15.07	.42	12.29	.40	12.26	906.33	12.40
889.53	13.69	901.40	12.26	903.31	12.07	911.44	12.23
898.36	12.26						

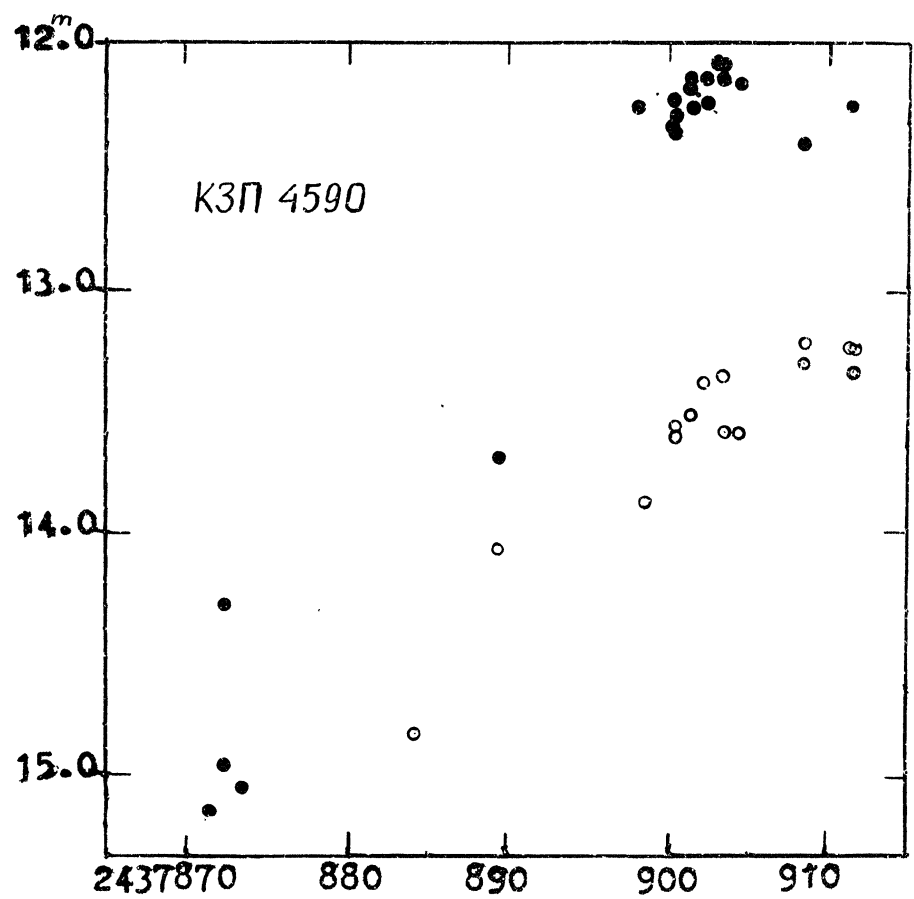
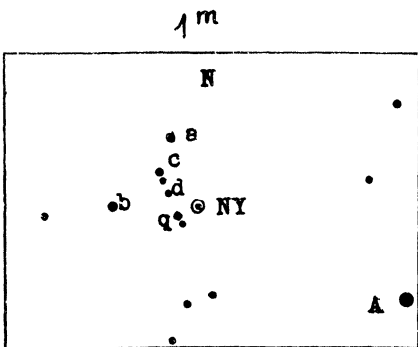


Рис. 2

NY Лиры

Для оценок блеска NY Lyr, затменной типа W UMa, использовались пластинки, полученные в 1961–1962 гг. на 17" рефлекторе Одесской Астрономической обсерватории. Получено 55 оценок блеска в ультрафиолетовых лучах, 70 – в синих и 45 – в желтых. При фотографировании использовались пластинки "Агфа" несенсибилизированные и панхроматические соответственно с фильтрами УФС-3, СС-5 и ЖС-18. Привязка звезд сравнения велась к звездам скопления NGC 752 [3] (в сист. UBV). Величины звезд сравнения, выравненные степенной шкалой,

приведены в табл. 3.



A = + 34° 3484

Рис. 3

Таблица 3.

	Ультрафиолетовые		синие		желтые	
	St	m _u	St	m _b	St	m _v
a	0.00	11.87	0.00	11.83	0.00	11.21
b	6.48	12.40	7.75	12.45	6.32	12.18
c	12.10	12.85	12.11	12.80	6.32	12.18
d	17.30	13.27	19.26	13.37	12.14	13.06

Звезды сравнения указаны на рис. 3. Звезда q, использовавшаяся для сравнения В.П.Цесевичем, В.М. Григорьевским и О.Е. Манделем [4], нами исключена, т.к. она на протяжении двух дней вблизи эпохи 2437886 показала ослабление блеска в 4 степени одновременно в трех лучах.

Наблюдения за два года сведены в нормальные кривые с помощью элементов В.П. Цесевича и В.М. Григорьевского.

$$\text{Min I} = \text{J. D. } 2436339.4948 + 0.4407910906 \cdot E, \quad P^{-1} = 2.268648395$$

Они представлены на рис. 4 и табл. 4, 5, 6.

$$\begin{aligned} \text{Min I}_{hel} &= \text{J. D. } 2437911.364, & E &= 3566, & O - C &= +0.0088 \\ \text{Min II}_{hel} &= \text{J. D. } 2437911.587 \end{aligned}$$

Таблица 4.

J. D. 2437...	m _u	J. D. 2437...	m _u	J. D. 2437...	m _u	J. D. 2437...	m _u
488.391	12.63	524.397	12.83	876.411	12.53	885.433	12.55
.463	12.59	.456	12.44	878.367	13.00	.468	12.45
494.347	12.94	526.396	12.65	880.361	12.62	886.417	12.62
496.480	12.22	.456	12.28	.474	12.88	.478	12.87
518.330	12.66	533.468	12.31	881.425	12.71	887.445	12.28
.466	12.73	549.347	12.40	.488	12.29	900.326	13.01
519.389	12.35	555.387	12.74	882.382	12.43	.391	12.71
520.443	12.70	560.400	12.39	.496	12.65	902.382	12.67
521.442	12.49	561.420	12.64	.475	12.90	903.383	12.73
.495	13.08	871.400	12.60	883.418	12.69	908.314	12.82
522.439	12.96	872.366	12.97	884.372	12.44	.375	12.42
.488	12.21	873.343	12.31	.413	12.58	911.363	13.10
523.350	12.58	.416	12.76	.453	12.94	.398	12.95
.451	13.05	874.371	12.72	885.397	12.71		

Таблица 5.

J. D. 2437...	m _b	J. D. 2437...	m _b	J. D. 2437...	m _b	J. D. 2437...	m _b
494.366	13.07	501.409	13.20	521.419	12.87	524.485	12.51
496.479	12.37	518.352	12.65	522.462	12.82	525.424	13.03
497.337	12.46	.429	12.97	523.412	12.71	526.417	12.83
498.359	13.05	519.412	12.40	.488	12.93	533.488	12.48
.385	12.98	520.418	13.04	524.418	12.76	549.441	13.04

1965PZ.....15..445M

Таблица 5 (продолжение).

J. D.2437...	m_b	J. D.2437...	m_b	J. D.2437...	m_b	J. D.2437...	m_b
555.299	12.34	878.359	12.83	885.411	12.80	901.467	13.04
.403	13.10	880.339	12.88	.446	12.41	.436	13.16
560.416	12.61	.392	12.55	.484	12.51	902.327	13.23
561.434	13.00	881.492	13.06	886.443	13.05	.416	12.37
871.380	12.36	881.342	12.79	.461	13.12	903.364	12.63
.422	12.73	.397	13.13	887.461	12.51	.401	13.04
872.336	13.00	.450	12.68	.528	13.03	904.397	12.53
.345	13.11	882.352	12.57	889.522	13.06	908.340	12.67
.435	12.59	.403	12.50	.541	13.24	.359	12.57
873.375	12.54	.446	13.02	898.350	13.14	911.332	12.96
.453	13.15	884.388	12.58	900.305	12.77	.430	12.62
876.437	12.46	.430	12.88	.343	13.21	.485	12.38
.471	12.56	.469	13.17				

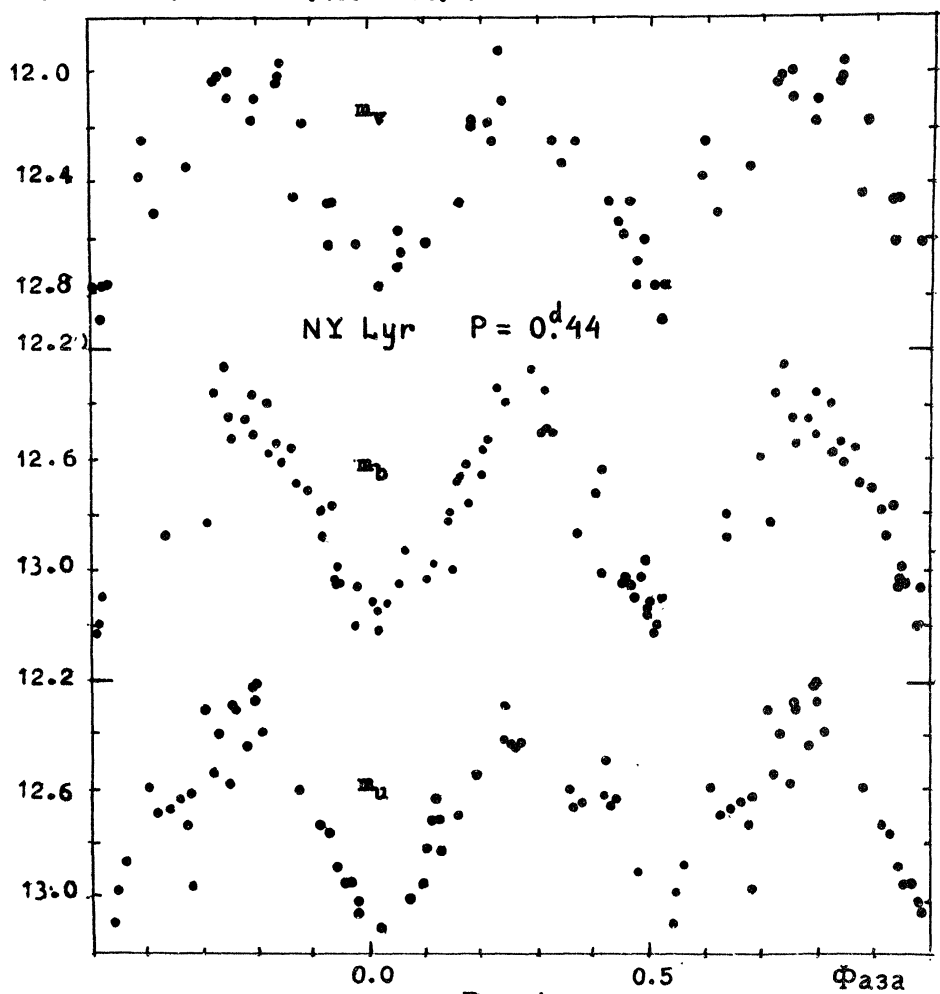


Рис. 4

Таблица 6.

J. D.2437...	m_v	J. D.2437...	m_v	J. D.2437...	m_v	J. D.2437...	m_v
518.379	12.77	523.505	12.62	526.375	12.52	533.423	12.01
520.472	12.25	524.435	12.18	.434	12.10	560.429	12.45
523.430	12.62	.502	12.25	533.505	12.18	871.441	12.59