

Исследование трех новых переменных звезд  
типа RR Лиры в созвездии Девы  
И.В. Хатунцев

The Investigation of Three New RR Lyrae Type  
Variable Stars in Virgo  
by I.V. Hatuntsev

Три переменных звезды были заподозрены в переменности В.П. Горанским при просмотре фотографических пластинок области неба с центром 66 Девы на блинк-компараторе. Снимки, служившие материалом для исследований, были получены по программе советско-французского эксперимента СНЕГ-2 в интервале JD 2443600–45102 на 40-сантиметровом астрографе Крымской станции ГАИШ. Привязка звезд сравнения осуществлялась на ирисовом фотометре ГАИШ к вторичному фотографическому стандарту в районе  $13^h15^m-1^\circ.3$  (Яриков, Горанский, 1982). Периоды переменных звезд определялись на ЭВМ БЭСМ-4М в Вычислительной лаборатории ГАИШ по программе Х-3с, составленной Холоповым (1970). Основные сведения о переменных звездах, полученные в результате исследований, даны в таблице 1 и в примечаниях к ней. Карты окрестностей переменных звезд даны на рис. 1. В таблице 2 приведены величины звезд сравнения, а в таблице 3 – результаты фотографических наблюдений. По результатам фотографических наблюдений были построены кривые изменения блеска исследуемых звезд, эти графики показаны на рис. 2.

Таблица 1

| СПЗ   | $\alpha_{1950}$ | $\delta_{1950}$ | max  | min  | max JD <sub>0</sub> 24... | P         | Тип  |
|-------|-----------------|-----------------|------|------|---------------------------|-----------|------|
| 2553  | $13^h12^m50^s$  | $-7^\circ24'0$  | 14.5 | 15.7 | 43931.616                 | 0.506287  | RRab |
| 2554* | 13 14 23        | $-8^\circ43.2$  | 14.4 | 15.6 | 44022.313                 | 0.462364  | RRab |
| 2555  | 13 30 15        | $-6^\circ03.6$  | 15.2 | 16.4 | 43600.422                 | 0.5280037 | RRab |

**Примечание:** Для звезды СПЗ 2554 в процессе вычислений получены существенно сжатые периоды:  $0^d.862100$ ;  $6^d.36233$ , дающие идентичные кривые блеска.

**Новые обозначения ОКПЗ:** СПЗ 2553=HI Vir, СПЗ 2554=HK Vir, СПЗ 2555=HP Vir (ред.).

Таблица 2

| СПЗ  | a     | b     | c     | d     | e     | f     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2553 | 14.27 | 15.05 | 15.15 | 15.51 | 15.77 |       |
| 2554 | 13.76 | 14.45 | 14.87 | 15.14 | 15.44 | 15.77 |
| 2557 | 15.05 | 15.50 | 16.30 | 16.44 |       |       |