

МАЛЫЕ ТЕЛЕСКОПЫ

В 2001 г. на 1–м телескопе Цейсс–1000 выполнялось 22 программы, а в 2002 г. – 18 программ. Средняя продолжительность одной программы – 14 и 18 ночей соответственно. Оставалась тенденция к уменьшению числа наблюдательных программ, отмеченная в 1997–2000 гг.: если в 1997 г. выполнялось 33 программы, то в 2000 г. – уже 24.

Как и в предшествующие годы, наибольшее количество времени в 2001–2002 гг. было выделено наблюдениям с использованием светосильного спектрографа умеренного разрешения UAGS – 126 и 147 ночей соответственно. Для сравнения, в 2000 г. эта цифра составляла 162 ночи. Наиболее продолжительные программы с наблюдениями на спектрографе (по сумме двух лет):

- спектральный мониторинг АГН (А.И. Шаповалова и А.Н. Буренков) – 94 ночи (в 1999–2000 г.г. – 98 ночей);
- исследование распределения энергии в спектрах тесных двойных систем (М. Аль-Вардат) – 48 ночей (ранее не выполнялась);
- спектральный мониторинг ярких сверхновых (В.В. Власюк) – 47 ночей (в 2000 г. – 21 ночь).

ПЗС–фотометр использовался в 2001–2002 гг. на протяжении 89 и 124 ночей соответственно. Эта динамика обусловлена вводом в 2002 г. в опытную эксплуатацию ПЗС–приемника на базе кристалла EEV42-40 с количеством элементов 2048x2048 (см. наст. Отчет). Тем самым было преодолено падение интереса к фотометрическим исследованиям с ПЗС фотометром, проявившееся в полной мере в 1998–2001 гг.

Наиболее длительными и результативными программами по результатам 2–х лет были:

- оптический мониторинг активных ядер галактик (В.П. Михайлов и А.И. Шаповалова) – 68 ночей;
- фотометрия объектов типа BL Lac (Н.С. Кардашев, АКЦ ФИАН) – 38 ночей;
- фотометрия переменных звезд и рентгеновских транзиентов (В.П. Горанский, ГАИШ МГУ) – 31 ночь.

Расположенный в фокусе куде эшелле спектрометр CEGS в 2001 г. использовался на протяжении 80 ночей, а в 2002 г. – только в течение 56 ночей (в 1999 г. – 80 ночей, в 2000 г. – 74 ночи). Наиболее длительные наблюдения на нем велись по программам:

- исследование переменности магнитных полей пекулярных звезд (В.Д. Бычков) – 30 ночей;
- спектральная переменность О звезд (С.Н. Фабрика) – 25 ночей;
- атмосферы магнитных звезд горизонталь-

SMALL TELESCOPES

In 2001 the 1 m telescope was used to carry out 22 programs, in 2002 it was used for 18 programs. The average duration of performing one program was 14 and 18 nights, respectively. The number of observational programs has show continuous tendency to decreasing, which was noted in 1997–2000: in 1997, 33 programs were fulfilled, whereas in 2000 the number reduced to 24.

As in the previous years, the greatest amount of time in 2001–2002 was allocated to observations with the fast spectrograph of moderate resolution (UAGS) – 126 and 147 nights, respectively. For comparison, the number of nights allocated in 2000 was 162. The longest programs (the sum of the 2 years) accomplished with the use of the spectrograph:

- spectral monitoring of AGNs (A.I. Shapovalova and A.N. Burenkov) – 94 nights (98 nights in 1999–2000);
- investigation of energy distribution in the spectra of close binary systems (M. Al-Wardat) – 48 nights (the program had not been performed earlier);
- spectral monitoring of bright supernovae (V.V. Vlasjuk) – 47 nights (against 21 nights in 2000).

The CCD photometer was in use during 89 and 124 nights in 2001–2002, respectively. This dynamics is due to the introduction into test operation of the CCD detector based on the crystal EEV42-40 of 2048x2048 pixels (see the present Report). Hereby the dying interest in photometric investigations with the CCD photometer, which was largely observed in 1998–2001, was obviated.

Judging by the results of the 2 years, the longest and the most efficient were the following programs:

- optical monitoring of active galactic nuclei (V.P. Mikhailov, A.I. Shapovalova) – 68 nights;
- photometry of BL Lac objects (N.S. Kardashev, ASC FIAN) – 38 nights;
- photometry of variable stars and X-ray transients (V.P. Goransky, SAI MSU) – 31 nights.

The echelle spectrometer CEGS installed at the coude focus was used as long as 80 nights in 2001, in 2002 it was in operation only for 56 nights (80 nights in 1999, 74 nights in 2000). The longest observations were carried out for the following programs:

- investigation into variability of magnetic fields of peculiar stars (V.D. Bychkov) – 30 nights;
- spectral variability of the O stars (S.N. Fabrika) – 25 nights;
- atmospheres of magnetic stars of the hori-

ной последовательности (Г.Г. Валявин) – 20 ночей;

- исследование магнитных полей Ae/Be звезд (М.А. Погодин, ГАО РАН) – 17 ночей.

Секретарь программного комитета телескопа Цейсс–1000 Н.В. Борисов

zontal branch (G.G. Valyavin) – 20 nights;

- investigation of magnetic fields of the Ae/Be stars (M.A. Pogodin, MAO RAS) – 17 nights.

Secretary of the Program Committee of the telescope Zeiss–1000 N.V. Borisov.