

**КОМИТЕТ ПО ТЕМАТИКЕ БОЛЬШИХ ТЕЛЕСКОПОВ (КТБТ)**

**THE LARGE TELESCOPES PROGRAM COMMITTEE (LTPC)**

В 2006 г. были проведены 2 совместных заседания КТБТ и конференции пользователей телескопов САО РАН.

In 2006, 2 joint sessions of the LTPC and conferences of users of SAO RAS telescopes were held.

Данные о поданных заявках в комитет и распределении наблюдательного времени на 6-м телескоп по полугодиям представлены в табл. 4.

Data on requests submitted to the Program Committee (LTPC) and allotment of the 6 m telescope observational time are given in Table 4.

Комитет также рассматривал 8 заявок на 2.6-м телескоп ЗТШ КрАО и 5 - на 1-м телескоп САО РАН.

The Committee considered also 8 requests for the 2.6-m telescope ZTSH CrAO (Ukraine) and 5 -for the 1-m telescope of SAO.

**20--24 апреля 2006 г.** В работе принимали участие члены КТБТ: Ю.Н. Гнедин, Ю.Ю. Балега, В.В. Власюк, В.А. Гаген-Торн, Ю.Н. Парийский, А.М. Черепашук, Б.М. Шустов.

**2006, April 20-24, in SAO RAS.** The following LTPC members took part: Yu.N. Gnedin, Yu.Yu. Balega, V.V. Vlasyuk, V.A. Hagen-Thorn, Yu.N. Parijskij, A.M. Cherepaschuk, B.M. Shustov.

*Комитет принял следующие решения:*

*The Committee took the following decisions:*

- 1) внедрить электронную форму заявки в качестве основной (предложение Ю.Ю. Балеги),
- 2) подготовить предложения по ключевым программам (предложение Ю.Ю. Балеги),
- 3) подготовить меморандум о вхождении в ESO (предложение Ю.Ю. Балеги),
- 4) поддержать создание всероссийского научно-образовательного центра на базе 2.5-м телескопа МГУ (предложение А.М. Черепашука),
- 5) включить 20% наблюдательного времени Терскольского 2-м телескопа в квоту КТБТ (предложение Б.М. Шустова).

- 1) introducing the on-line form of request as the main one (the proposal by Yu.Yu. Balega),
- 2) preparing proposals on key programs (the proposal by Yu.Yu. Balega),
- 3) preparing a memorandum of joining ESO (the proposal by Yu.Yu. Balega),
- 4) supporting the establishment of the All-Russian Scientific-Educational Center on the basis of the MSU 2.5-m telescope (the proposal by A.M. Cherepaschuk),
- 5) including 20% of observational time of Terskol 2-m telescope into the LTPC quota (the proposal by B.M. Shustov).

Таблица 4. Данные о поданных заявках и распределении наблюдательного времени 6-м телескопа.

год, полугодие	подано заявок:		распределение наблюдательного времени:				
	число	на кол-во ночей	кол-во ночей	на научные программы	число программ	профилактические работы на БТА	резерв директора
2006, I	61	354	181	155	46	12	14
2006, II	67	349	184	157	51	12	15

Table 4. Submitted requests and allotment of the 6-m telescope observational time

year, half year	submitted requests:		allotment of observational time:				
	number	nights	nights	for research programs	number of programs	the BTA scheduled maintenance	the director's reserve
2006, I	61	354	181	155	46	12	14
2006, II	67	349	184	157	51	12	15

*Программа конференции (открытое заседание КТБТ):*

*The conference program (the open session of LTPC):*

- 1) Отчеты о работе телескопов САО во втором полугодии 2005 г.

- 1) Reports on the work of SAO telescopes in the second half 2005:

В.В. Власюк - Отчет о работе 6-м оптического телескопа.

V.V. Vlasyuk. Report on the operation of the 6 m optical telescope.

М.Г. Мингалиев - Отчет о работе радиотелескопа

M.G. Mingaliev. Report on the operation of the

## РАТАН-600

2) Отчеты заявителей наблюдательного времени и научные доклады:

Б.М. Шустов - Российская программа фундаментальных космических исследований.

А.А. Архаров и В.А. Гаген-Торн - ИК - исследования блазаров в Campo Imperatore.

С.А. Пустильник - Поиск и комплексные исследования локальных аналогов маломассивных первичных галактик.

Е.Л. Ченцов - Ярчайшие звезды Галактики.

С.Н. Фабрика - Исследования ультраярких рентгеновских источников на БТА.

А.Г. Горшков - Наблюдения полной выборки источников на РАТАН-600.

Проведено распределение наблюдательного времени телескопов БТА, РАТАН-600, ЗТШ КрАО, 1-м телескопа САО РАН на 2-ое полугодие 2006 г.

**10-14 октября 2006 г** совмещено с празднованием 40-летнего юбилея САО РАН. В работе принимали участие члены КТБТ: Ю.Н. Гнедин, Ю.Ю. Балега, В.В. Власюк, В.А. Гаген-Торн, Р.Д. Дагкесаманский, А.В. Засов, Л.И. Матвеев, Ю.Н. Парийский, А.В. Степанов, А.М. Финкельштейн, А.М. Черепашук, Б.М. Шустов.

*Программа конференции (открытое заседание КТБТ):*

1) Отчеты о работе телескопов САО в первом полугодии 2006 г.

Ю.Ю. Балега. САО РАН - 40 лет.

В.В. Власюк. Отчет о работе 6-м оптического телескопа.

М.Г. Мингалиев. Отчет о работе радиотелескопа РАТАН-600.

2) Отчеты заявителей наблюдательного времени и научные доклады:

Ю.Н. Парийский. О радиокосмологии в САО РАН.

А.М. Черепашук. Наблюдения объекта SS 433 на орбитальной гамма-обсерватории ИНТЕГРАЛ.

Ю.Н. Гнедин. Космические магнитные поля: новое направление исследований в астрофизике и фундаментальной физике.

А.В. Степанов. Проблемы ускорения и распространения энергетических частиц в солнечных вспышках.

А.М. Финкельштейн. Радиоастрономия и космическая геодезия.

Б.М. Шустов. Образование звезд: штрихи к картине.

J. Krelowski. Absorption spectra of neutral interstellar clouds.

В.А. Минин. О работе Российского фонда фундаментальных исследований.

В.Л. Афанасьев. Спектроскопия слабых и протяженных объектов на БТА.

С.В. Маркелов. ПЗС-системы БТА (1981-2007).

А.В. Засов. Кинематика дисков и новые структуры в спиральных галактиках.

О.К. Сильченко. Прогресс в исследованиях

radio telescope RATAN-600.

2) Reports of applicants for observational time and the scientific reports:

B.M. Shustov - The Russian Program of Fundamental Space Research.

A.A. Arkharov and V.A. Gagen-Thorn - The IR study of blazars in Campo Imperatore.

S.A. Pusti'nik - The search and complex study of local analogs of low-massive primordial galaxies.

E.L. Chentsov - The brightest stars of the Galaxy.

S.N. Fabrika - The study of ultra-bright X-ray sources with BTA.

A.G. Gorshkov - Observations of a complete sample of sources with RATAN-600.

Observational time of BTA, RATAN-600, CrAO ZTSH, the SAO 1-meter telescope was allotted for the second half 2006.

**2006, October 10-14.** The session was combined with the SAO RAS 40-year anniversary celebration. The following LTPC members took part: Yu.N. Gnedin, Yu.Yu. Balega, V.V. Vlasyuk, V.A. Hagen-Thorn, R.D. Dagkesamansky, A.V. Zasov, L.I. Matveenko, Yu.N. Parijskij, A.V. Stepanov, A.M. Finkelstein, A.M. Cherepaschuk, B.M. Shustov

*The conference program (the open session of LTPC):*

1) Reports on the operation of SAO telescopes in the second half 2005:

Yu.Yu. Balega. 40 years of SAO RAS.

V.V. Vlasyuk. Report on the operation of the 6 m optical telescope.

M.G. Mingaliev. Report on the operation of the radio telescope RATAN-600.

2) Reports of applicants for observational time and the scientific reports:

Yu.N. Parijskij. On radio cosmology in SAO RAS.

A.M. Cherepaschuk. Observations of SS 433 with the orbital gamma-ray observatory INTEGRAL.

Yu.N. Gnedin. Cosmic magnetic fields: a new direction of study in astrophysics and fundamental science.

A.V. Stepanov. Problems of acceleration and propagation of energetic particles in solar flares.

A.M. Finkelstein. Radio astronomy and cosmic geodesy.

B.M. Shustov. Star forming: some touches to the picture.

J. Krelowski. Absorption spectra of neutral interstellar clouds.

V.A. Minin. On activity of the Russian Foundation for Basic Research.

V.L. Afanasiev. BTA spectroscopy of faint and extended objects.

S.V. Markelov. BTA CCD systems (1981-2007)

A.V. Zasov. Kinematics of disks and new structures in spiral galaxies

O.K. Sil'chenko. Progress in the study of stellar

звездных компонент галактик.

Проведено распределение наблюдательного времени телескопов БТА, РАТАН-600, ЗТШ КрАО, 1-м телескопа САО РАН на 1 полугодие 2007 г.

*Ученый секретарь КТБТ И.И. Романюк*

## МАЛЫЕ ТЕЛЕСКОПЫ

В 2006 году на 1-м телескопе Цейсс-1000 выполнялись 16 программ. Средняя продолжительность одной программы составила 17 ночей. Продолжается сокращение числа наблюдательных программ, имевшее место в предыдущие годы (среднее количество заявок – 19).

За отчетный период проводились плановые работы по совершенствованию системы управления телескопом. Введена в эксплуатацию система автоматического гидирования при наблюдениях с использованием светосильного спектрографа UAGS и штатного ПЗС-фотометра. Под наблюдения с использованием ПЗС-фотометра было выделено наибольшее количество времени – 178 ночей.

Наиболее длительные и результативные программы:

- оптический мониторинг активных ядер галактик (А.И. Шаповалова) – 44 ночи;
- поиск и многополосные фотометрические наблюдения оптических транзиентов космических гамма-всплесков (Т.А. Фатхуллин) – 21 ночь;
- многополосный мониторинг блеска блазаров и ярких радиоисточников (Н.С. Кардашев, О.И. Спиридонова) – 25 ночей.

Светосильный спектрограф умеренного разрешения UAGS использовался на протяжении 102 ночей. Наиболее продолжительные программы с наблюдениями на спектрографе:

- спектральный мониторинг АГН (А.Н. Буренков) – 41 ночь;
- спектроскопия кандидатов в магнитные звезды (Д.О. Кудрявцев) – 18 ночей;
- спектральный мониторинг ярких сверхновых (В.В. Власюк) – 16 ночей.

Расположенный в фокусе куде эшелле-спектрометр CEGS использовался на протяжении 70 ночей. Наиболее длительные наблюдения на нем велись по программам:

- исследование переменности магнитных полей пекулярных звезд (В.Д. Бычков) – 38 ночей;
- спектроскопия звезд низкой металличности (А.Н. Саркисян) – 26 ночей.

*Н.В. Борисов, секретарь программного комитета телескопа Цейсс-1000*

components in galaxies.

Observational time of БТА, РАТАН-600, СrАО ZTSH, the SAO 1-meter telescope was allotted for the first half 2007.

*Secretary of the LTPC I.I. Romanyuk*

## SMALL TELESCOPES

In 2006, 16 programs were carried out with the 1 m telescope Zeiss-1000. An average duration of one program was 17 nights. A previous years' tendency for a decrease of the number of observational programs continued (the average number of proposals is 19).

During the period under report the scheduled work on improvement of the telescope control system was carried out. The automatic guiding system for observations with the fast spectrograph UAGS and standard CCD photometer was put into operation. The most observational time (178 nights) was allocated for observations with the CCD photometer.

The longest and most effective programs were:

- optical monitoring of active galactic nuclei (A.I. Shapovalova) – 44 nights;
- search and multi-band photometric observations of optical transients of gamma-ray bursts (T.A. Fatkhullin) – 21 nights;
- multi-band monitoring of blazars and bright radio sources (N.S. Kardashev, O.I. Spiridonova) – 25 nights.

The fast spectrograph of moderate resolution (UAGS) was used during 102 nights. The longest programs of observations with the spectrograph were:

- spectral monitoring of AGNs (A.N. Burenkov) – 41 nights;
- spectroscopy of candidates to magnetic stars (D.O. Kudryavtsev) – 18 nights;
- spectral monitoring of bright supernovae (V.V. Vlasyuk) – 16 nights.

The echelle spectrometer CEGS installed in the coude focus was used during 70 nights.

The longest observations with it were fulfilled by the following programs:

- study of magnetic field variability of peculiar stars (V.D. Bychkov) – 38 nights;
- spectroscopy of low-metallicity stars (A.N. Sarkisyan) – 26 nights.

*N.V. Borisov, secretary of the Program Committee of the telescope Zeiss-1000*