

## ОПТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## OPTICAL FACILITIES

### ИТОГИ РАБОТЫ 6-М ТЕЛЕСКОПА

### REVIEW OF THE 6-M TELESCOPE OPERATION

Время наблюдений в 2006 г. составило 1596 часа (данные СЭК БТА) и 1239 часов (данные наблюдателей).

The total observational time in 2006 was 1596 hours (data of the Telescope Maintenance Service) and 1239 hours (data of observers).

Распределение наблюдательного времени по месяцам, календарного времени по методам наблюдений и между группами наблюдателей на 6-м телескопе приведено на рис. 8-10 соответственно.

Figs. 8-10 show monthly distribution of observational time, calendar distribution of time by observational methods and by groups of observers at the 6 m telescope.

В таблице 3 приводится список наблюдательных программ, выполнявшихся на 6-м телескопе в 2006 г., с указанием фамилии заявителя, института (или страны) и количества выделенного времени.

Tables 3 gives list of observational programs carried out with the 6-m telescope in 2006 with indication of the PI name, institute (or country) and amount of allotted time.

Из резерва директора наблюдательное время предоставлялось для выполнения научных программ Н.Н. Пискунова (со спектрометром НЭС); Ю.Ю. Балеги (со спекл-интерферометром); Г.М. Бескина (с аппаратурой МАНИЯ); О.К.Сильченко (с MPFS); В.Л. Афанасьева, А. Delgado, А.М. Фридмана, И.Д. Караченцева, А. Schwoppe, Ю.Н. Парийского, С.Н. Додонова, А.М. Черепашука (с фокальным редуктором первичного фокуса SCORPIO).

Observational time from the director's reserve was allotted to research programs of N.N. Piskunov (with the spectrometer NES), Yu.Yu. Balega (with the speckle interferometer), G.M. Beskin (with the equipment MANIA), O.K. Sil'chenko (with MPFS); V.L. Afanasiev, A. Delgado, A.M. Fridman, I.D. Karachentsev, A. Schwoppe, Yu.N. Parijskij, S.N. Dodonov, A.M. Cherepaschuk, (with the primary focus reducer SCORPIO).

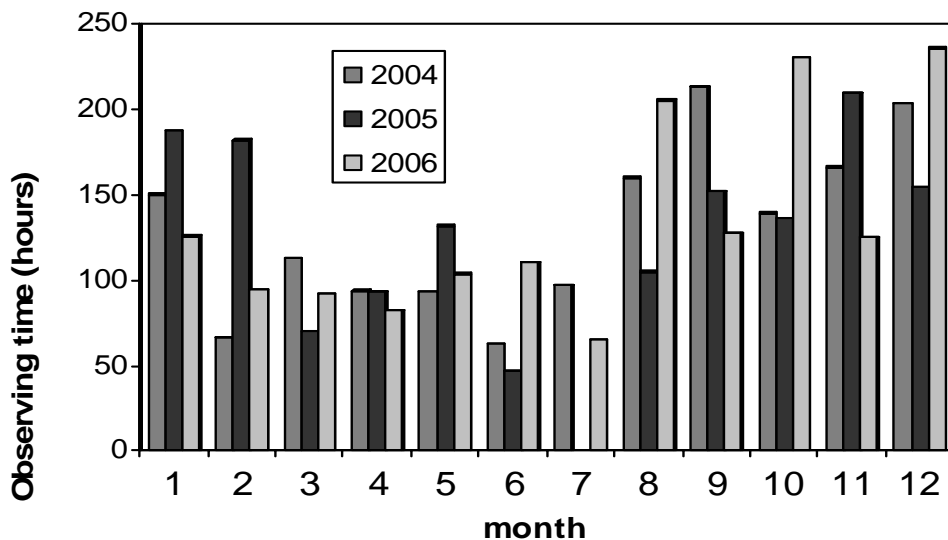


Рис.8. Распределение наблюдательного времени на 6-м телескопе в 2004-2005 г.г. по месяцам согласно данным службы эксплуатации БТА.

Fig. 8: Monthly distribution of the observing time at the 6 m telescope in 2004-2005 according to data of the Telescope Maintenance Service.

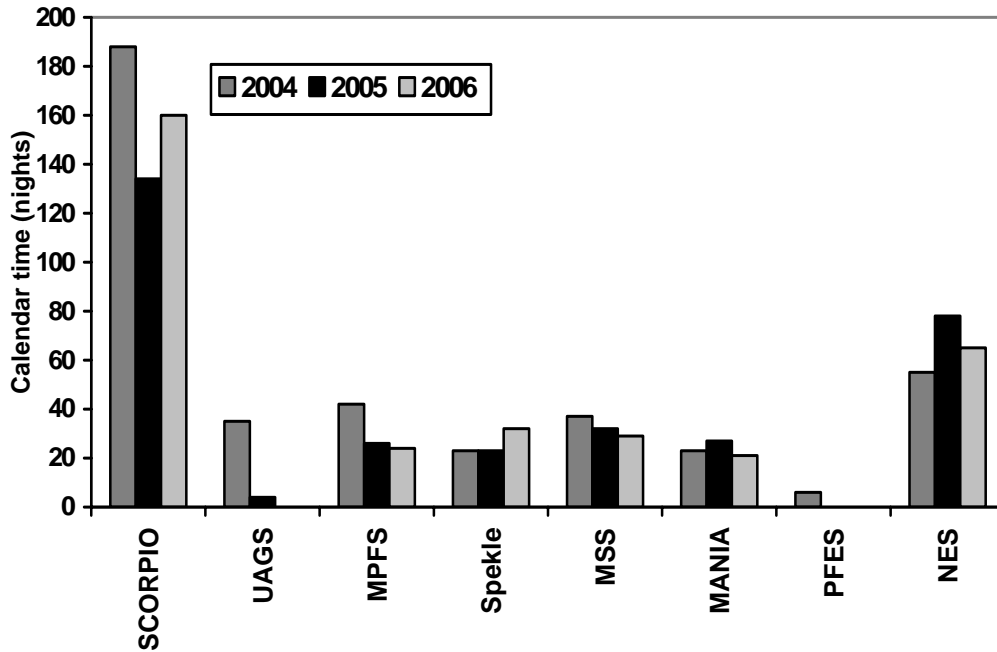


Рис.9. Распределение календарного времени по методам наблюдений 6-м телескопа. Список сокращений приведен в табл. 2.

Fig. 9. Distribution of the calendar time over observational methods at the 6 m telescope. A list of abbreviations is given in Table 2.

Таблица 2. Список условных сокращений названий методов наблюдений на 6-м телескопе (к рис. 9).

Table 2. List of abbreviations of the observational methods at the 6 m telescope (for Fig. 9).

1	SCORPIO	Многорежимный Редуктор фокуса в ПФ	Multi-mode focal reducer (PF)
2	UAGS	Спектрограф с длинной щелью в ПФ	Long-slit spectrograph in PF
3	MPFS	Мультизрачковый спектрограф в ПФ	Multi-pupil field spectrograph in PF
4	Speckle	Цифровой спекл-интерферометр в ПФ	Digital speckle interferometer in PF
5	MSS	Основной звездный спектрограф с ПЗС в Н2	Main stellar spectrograph with CCD in N2
6	MANIA	Система регистрации высокого временного разрешения в ПФ и Н2	High-time resolution recording complex in PF
7	PFES	Эшелле-спектрометр умеренного разрешения в ПФ	Intermediate resolution echelle spectrometer in PF
8	NES	Эшелле-спектрометр высокого разрешения в Н2	High resolution echelle spectrometer in N2

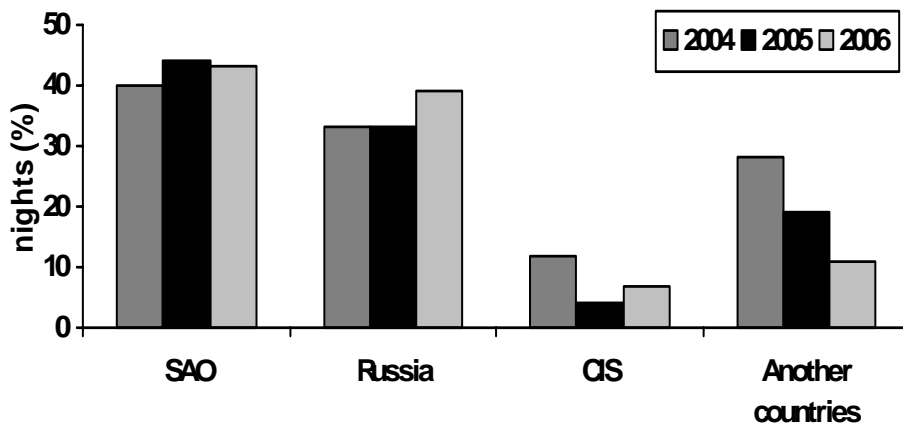


Рис.10. Распределение календарного времени на 6-м телескопе в 2004–2006 гг. между группами наблюдателей.

Fig.10: Distribution of the calendar time at the 6 m telescope in 2004–2006 between groups of observers.

Таблица 3. Список наблюдательных программ 2006 г.

Заявитель	Страна/ институт	Краткое название заявки	К-во ночей
Акопян	Бюраканская АО	Очаги звездообразования в галактиках	4
Амирханян	ГАИШ МГУ	Спектрополяриметрия QSO и BL Lac	4
Афанасьев	САО РАН	2D-спектрофотометрия сейфертовских галактик	10
Байес	Бельгия	Темная материя в эллиптических галактиках	3
Балега	САО РАН	Абсолютные параметры кратных систем	12
Барсукова	САО РАН	Наблюдения CI Cam в периастре	2
Бартолини	Италия	Быстрые релятивистские объекты	5
Бескин	САО РАН	Быстрая спектроскопия пульсаров	7
Борисов	САО РАН	Спектрополяриметрия в ТДС	4
Боярчук	ИНАСАН	Химсостав бариевых звезд	8
Вэйд	Канада	Геометрия магнитного поля CP звезд	8
Гаген-Торн	АИ СПбГУ	Взаимодействие в галактиках	8
Глаголевский	САО РАН	CP звезды с полями разной величины	7
Горда	Уральский ГУ	Интерферометрия SZ Cam	1
Гусев	ГАИШ МГУ	Комплексы звездообразования в галактиках	2
Дельгадо	Испания	Кинематика газа в BCD галактиках	3
Додонов	САО РАН	Спектры далеких объектов	6
Докобо	Испания	Астрометрия близких кратных звезд	3
Жао	Китай	Нуклеосинтез в ранней Вселенной	4
Засов	ГАИШ МГУ	Кинематика дисков линзовидных галактик	8
Караченцев	САО РАН	H-альфа обзор близких галактик	5
Караченцев	САО РАН	Поиск популяции темных галактик	5
Карицкая	ГАИШ МГУ	Спектральные наблюдения Sng X-1	2
Карпов	САО РАН	Поиск одиночных черных дыр	5
Кастро-Тирадо	Испания	Оптическое отождествление гамма-барстеров	резерв
Клочкова	САО РАН	Кандидаты в протопланетарные туманности	5
Князев	ЮАР	Спектроскопия галактики IC 10	2
Корсун	Киевский НУ	Удаленные активные кометы	6
Кудрявцев	САО РАН	Новые магнитные звезды	7
Кузнецов	Ростовский ГУ	Спектры двойных звезд	2
Курт	АКЦ ФИАН	Оптическое излучение близких пульсаров	5
Ламзин	ГАИШ МГУ	Магнитное поле звезд типа T Tau	4
Лозинская	ГАИШ МГУ	Сверхновые в областях звездообразования	6
Мингалиев	САО РАН	Ядра внегалактических радиисточников	6
Мирошниченко	США	Параметры звезд промежуточной массы	3
Мовсесян	Бюраканская АО	Волновые структуры молодых объектов	7
Моисеев	САО РАН	Ионизованный газ в дисках галактик	6
Нацвлишвили	ГАО РАН	Особые белые карлики	3
Панчук	САО РАН	Звезды с маломассивными спутниками	9
Парийский	САО РАН	Большое Трио	8
Пискунов	Швеция	Магнитное картирование CP звезд	10
Полосухина	КраО	Литий в магнитных CP-звездах	4
Прокофьева	КраО	Поиск двойных астероидов	2
Пустильник	САО РАН	Маломассивные первичные галактики	6
Растегаев	САО РАН	Кратность близких звезд гало	7
Романюк	САО РАН	Избранные магнитные звезды	3
Сахибуллин	Казанский ГУ	Взаимодействие компонент в ТДС	7
Сильченко	ГАИШ МГУ	Эволюция галактик в группах	7
Смирнова	САО РАН	Джеты в сейфертовских галактиках	2
Степанов	ГАО РАН	Вспышки красных карликовых звезд	8
Фабрика	САО РАН	Рентгеновские источники в галактиках	4
Фабрика	САО РАН	Ультраяркие рентгеновские источники	5
Франко	Бразилия	Активность и двойственность НАЕВЕ звезд	4
Фридман	ИНАСАН РАН	Медленные бары в Grand Design галактиках	10
Холтыгин	АИ СПбГУ	Быстрая переменность O и B звезд	4
Черепашук	ГАИШ МГУ	Спектроскопия SS 433	9
Чугай	ИНАСАН	Сверхновая в галактике UGC11794	2
Шалыпина	АИ СПбГУ	2D-спектроскопия галактик	2
Шарина	САО РАН	Шаровые скопления спутников M81	4
Швопе	Германия	Яркие рентгеновские источники	5
Шолухова	САО РАН	Уникальные звезды в галактике M33	2
Яковлева	АИ СПбГУ	2D-спектроскопия галактик	2

Table 3. Observational programs of 2006

PI	Country/Institution	Brief program title	Number of nights
Afanasiev	SAO RAS	2D -spectrophotometry of Seyfert galaxies	10
Akopyan	Byurakan Observatory	Enters of star forming in galaxies	4
Amirkhanyan	SAI MSU	Spectropolarimetry of QSO and BL Lac	4
Balega	SAO RAS	Absolute parameters of multiple systems	12
Barsukova	SAO RAS	Observations of CI Cam in periastron	2
Bartolini	Italy	Fast relativistic objects	5
Bayes	Belgium	Dark matter in elliptic galaxies	3
Beskin	SAO RAS	Rapid spectroscopy of pulsars	7
Borisov	SAO RAS	Spectropolarimetry in nearby binary systems	4
Boyarchuk	INASAN	Chemical composition of barium stars	8
Castro-Tirado	Spain	Optical identification of gamma-ray bursters	reserve
Cherepashchuk	SAI MSU	Spectroscopy of SS 433	9
Chugai	INASAN	A supernova in the galaxy UGC11794	2
Delgado	Spain	Kinematics of gas in BCD galaxies	3
Dodonov	SAO RAS	Spectra of distant objects	6
Dokobo	Spain	Astrometry of close multiple stars	3
Fabrika	SAO RAS	X-ray sources in galaxies	4
Fabrika	SAO RAS	Ultra-bright X-ray sources	5
Franko	Brasil	Activity and binary character of HAEBE stars	4
Fridman	INASAN	Slow bars in Grand Design galaxies	10
Glagolevskij	SAO	CP stars with different fields	7
Gorda	Ural SU	Interferometry of SZ Cam	1
Gusev	SAI MSU	Star-forming complexes in galaxies	2
Hagen-Thorn	SPbSU	Interaction in galaxies	8
Karachentsev	SAO RAS	H-alpha survey of nearby galaxies	5
Karachentsev	SAO RAS	Search for a population of dark galaxies	5
Karitskaya	SAI MSU	Spectral observation of Cyg X-1	2
Karpov	SAO RAS	Search for single black holes	5
Kholtygin	SPbSU	Rapid variability of O and B stars	4
Klochkova	SAO RAS	Candidates to proto planetary nebulae	5
Knazev	SAR	Spectroscopy of the galaxy IC 10	2
Korsun	Kiev NU	Distant active comets	6
Kudryavtsev	SAO RAS	New magnetic stars	7
Kurt	ASC FIAN	Optical emission of nearby pulsars	5
Kuznetsov	Rostov SU	Spectra of binary stars	2
Lamzin	SAI MSU	Magnetic field of type T Tau stars	4
Lozinskaya	SAI MSU	Supernovae in star-forming regions	6
Mingaliev	SAO RAS	Nuclei of extragalactic radio sources	6
Miroshnichenko	USA	Parameters of intermediate-mass stars	3
Moiseev	SAO RAS	Ionized gas in galaxy discs	6
Movsessian	Byurakan Observatory	Wave structures of young objects	7
Natsvlshvili	MAO RAS	Special white dwarfs	3
Panchuk	SAO RAS	Stars with low-mass satellites	9
Parijskij	SAO RAS	Big Trio	8
Piskunov	Sweden	Magnetic mapping of CP stars	12
Polosukhina	KrAO	Lithium in magnetic CP stars	4
Prokofieva	KrAO	Search for binary asteroids	2
Pustilnik	SAO RAS	Low-mass primary galaxies	6
Rastegaev	SAO RAS	Multiplicity of nearby stars of halo	7
Romanyuk	SAO RAS	Selected magnetic stars	3
Sakhibullin	Kazan SU	Interaction of components in close binary systems	7
Shalyapina	SPbSU	2d-spectroscopy of galaxies	2
Sharina	SAO RAS	Stellar clusters in the galaxy M81	4
Sholukhova	SAO RAS	Unique stars in the galaxy M31	2
Shwope	Germany	Bright X-ray sources	5
Silchenko	SAI MSU	Evolution of galaxies in groups	3
Smirnova	SAO RAS	Jets in Seyfert galaxies	2
Stepanov	MAO RAS	Flares of red dwarf stars	8
Wade	Canada	Magnetic field geometry of CP stars	8
Yakovleva	SPbSU	2D-spectroscopy of galaxies	2
Zasov	SAI MSU	Kinematics of disks of lens galaxies	8
Zhao	China	Nucleosynthesis in the Early Universe	4