

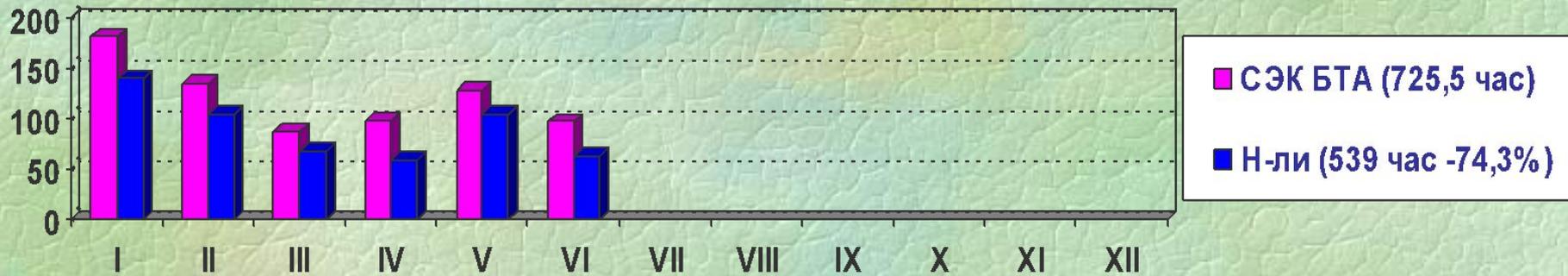
Отчет 2002 - I

К
Т
Б
Т

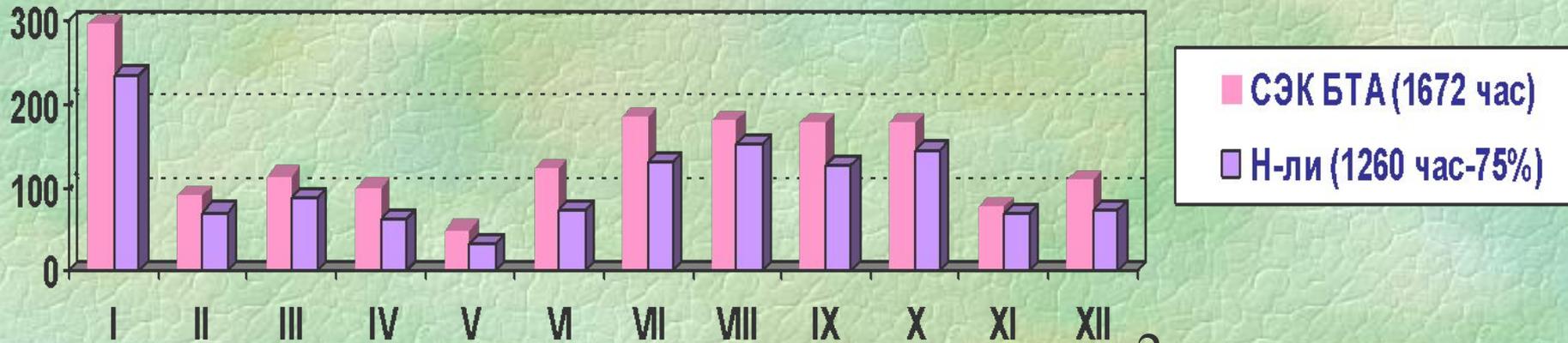


Часы наблюдений на БТА

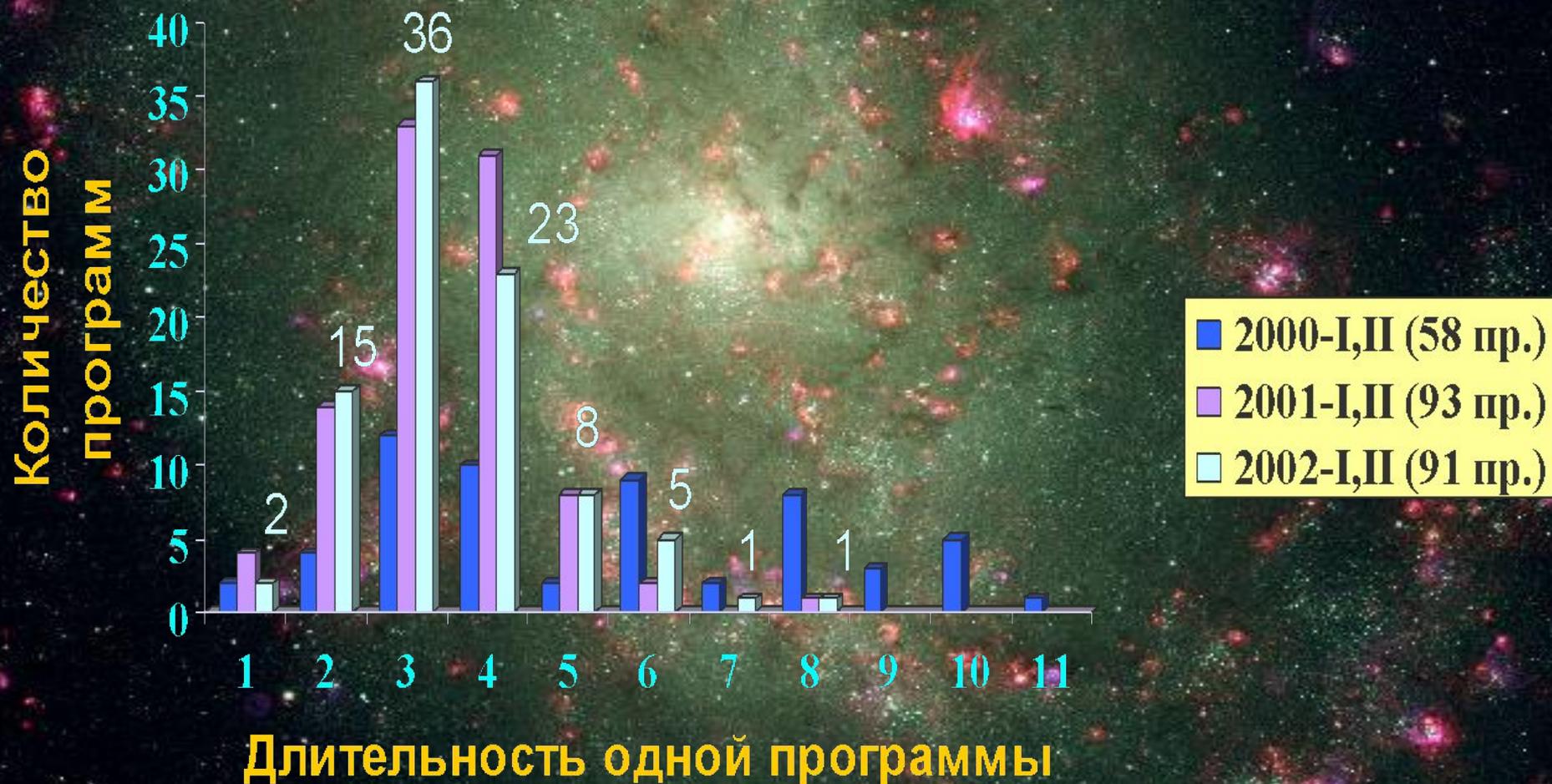
2002 - I



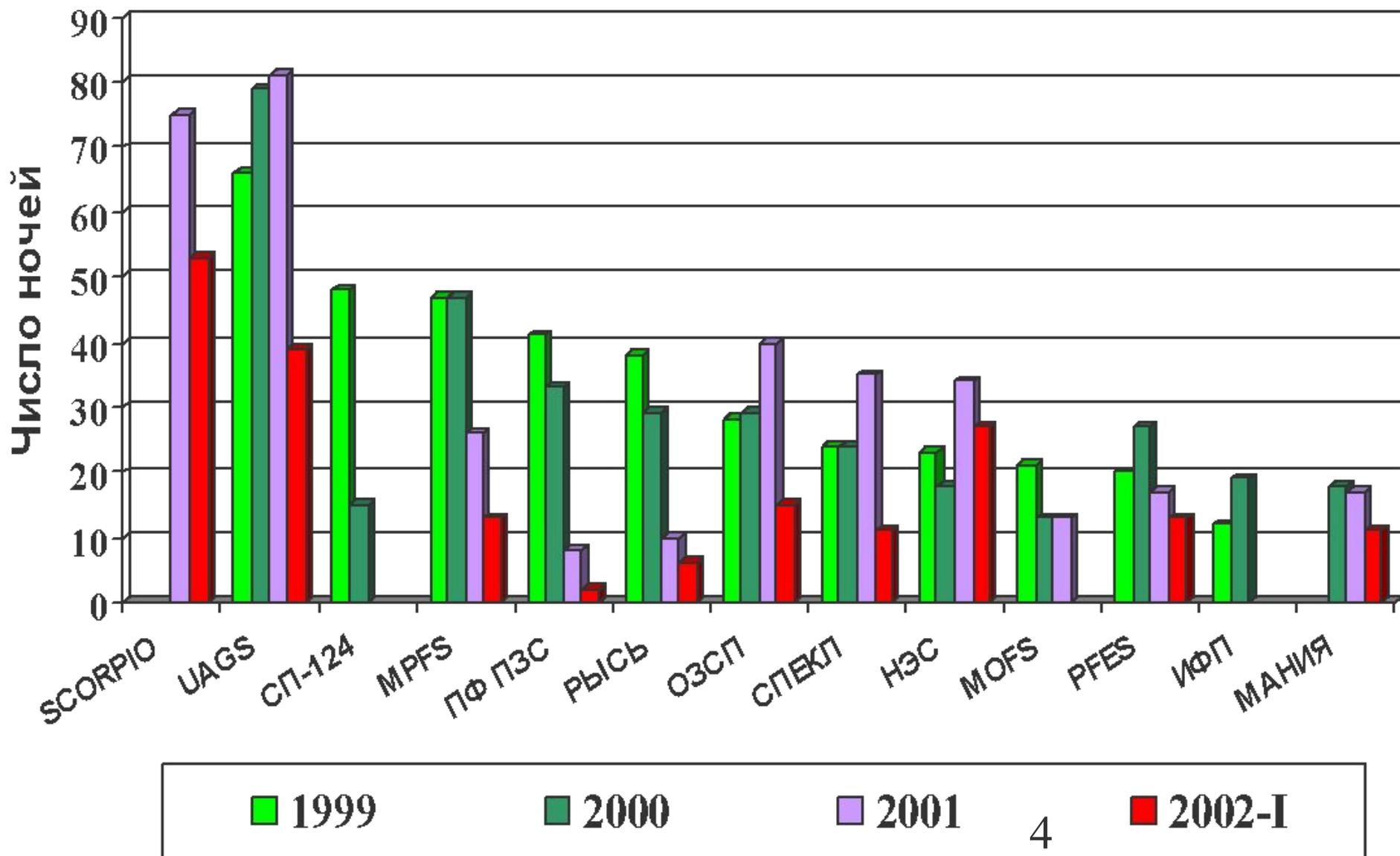
2001 - I,II



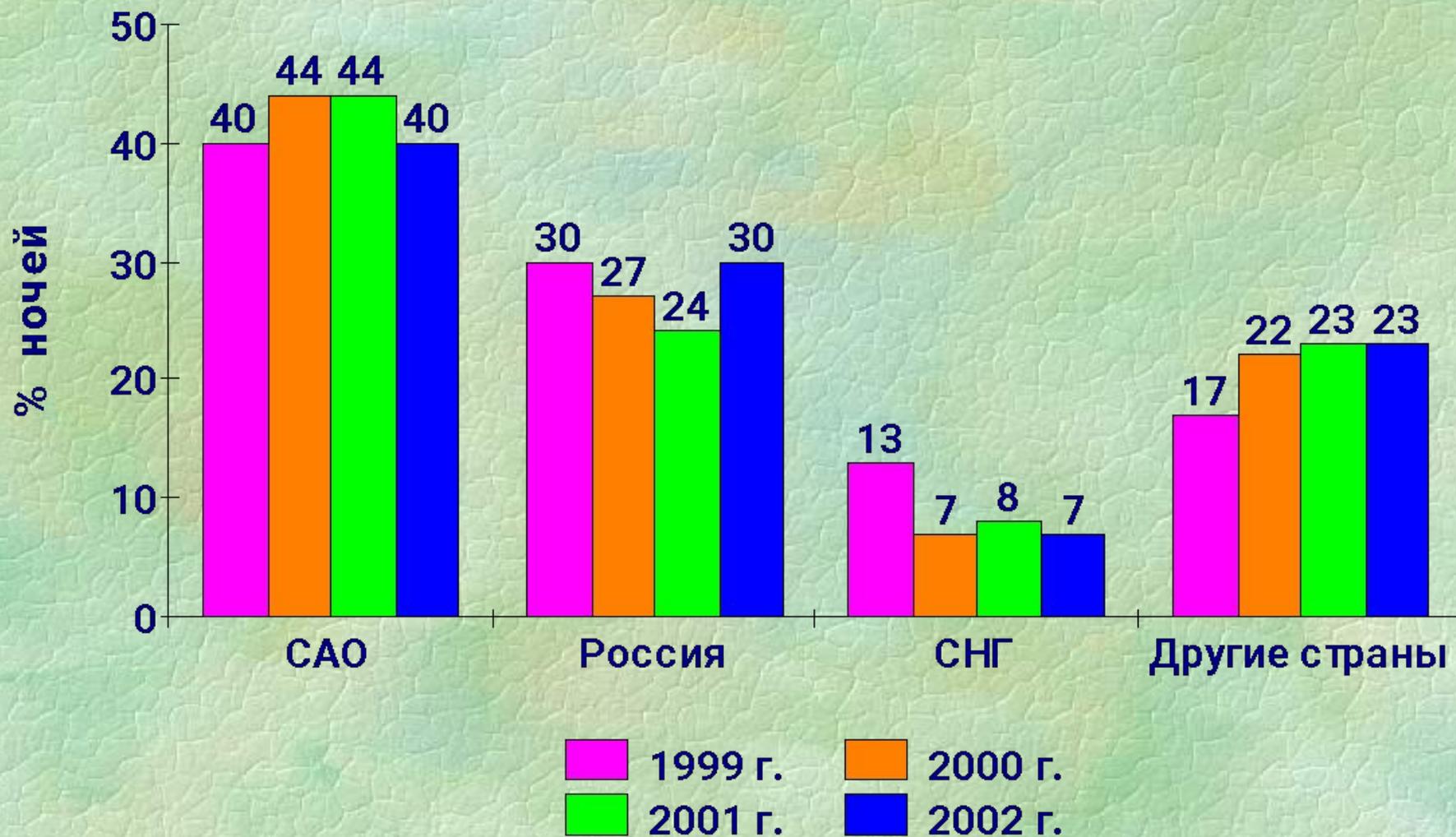
Количество программ на БТА в 2000 - 2002 гг.



Распределение времени по методам

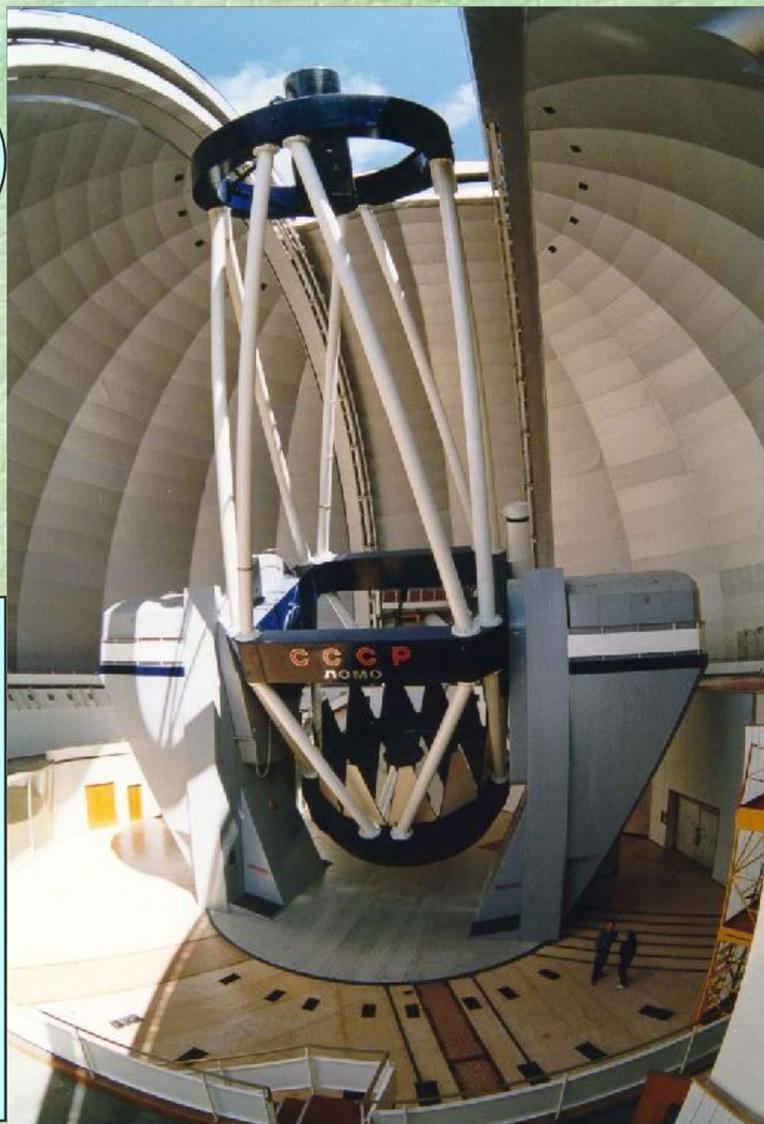


Распределение времени в 1999 - 2002 гг



Модернизация комплекса БТА

Аттестация
эшелле-спектрометра
“Crab”



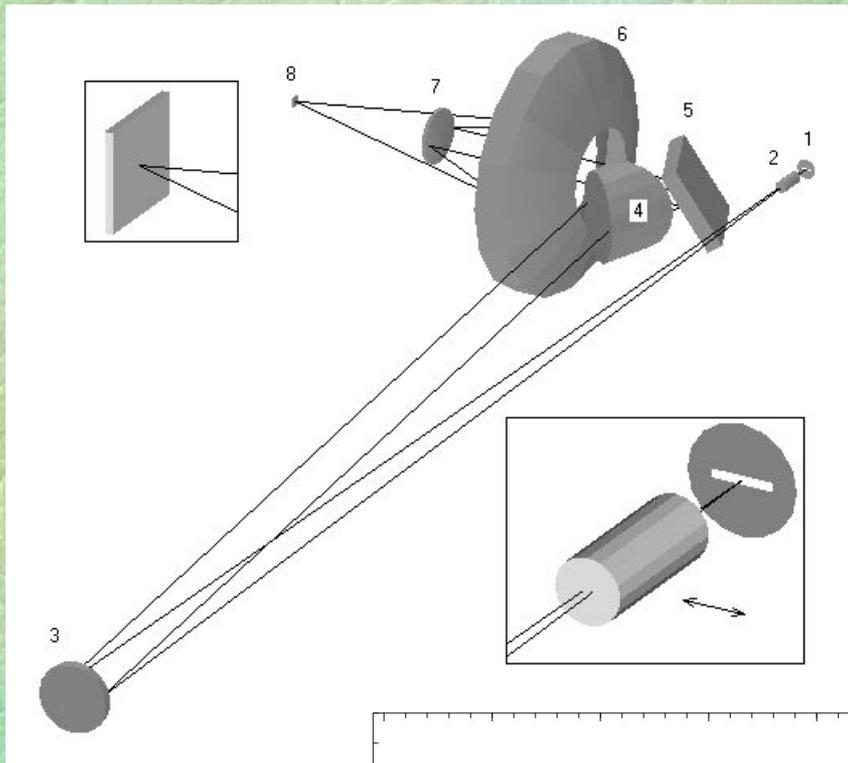
Замена привода
зенитной оси

Пробные испытания
ПЗС 2048x2048

Замена водопровода

Герметизация купола

Эшелле-спектрометр “Crab”



Аттестован в апреле 2002 г.

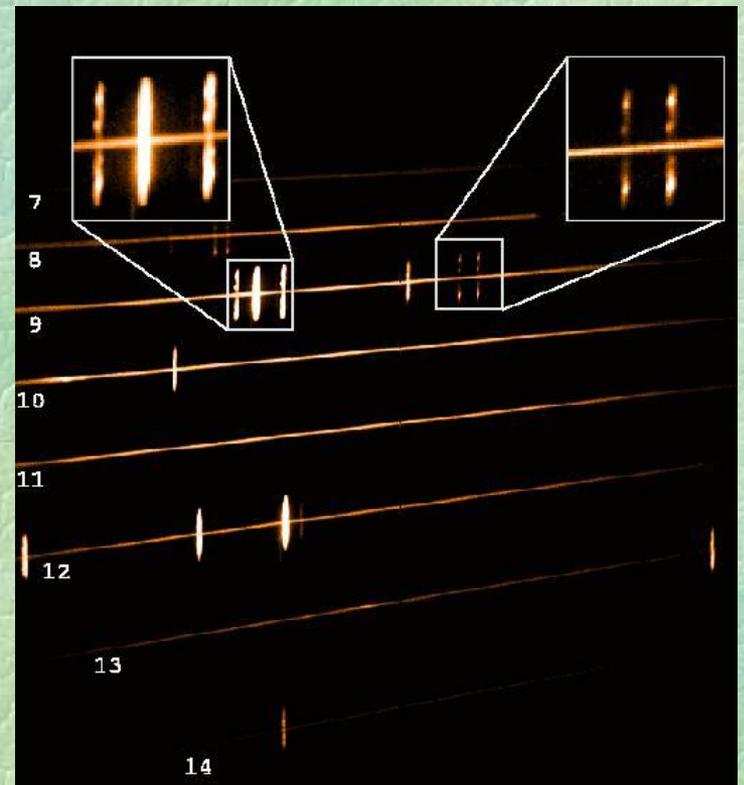
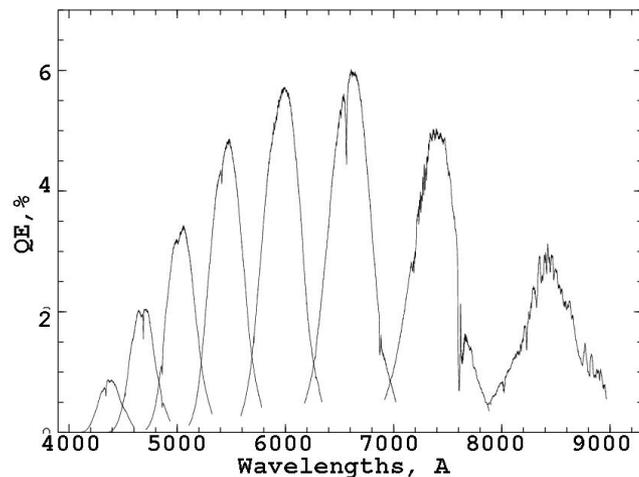
Спектральный диапазон: 3800-10000 Å.

Спектральное разрешение: 4000.

Высота щели: 30 угл.сек.

Рабочие порядки: 6 - 16.

Масштаб вдоль щели: 0.5 угл.сек./элемент.

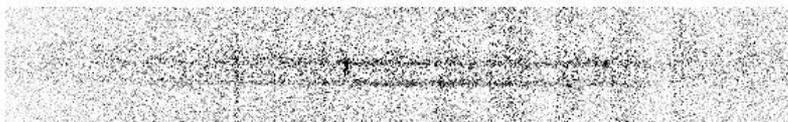
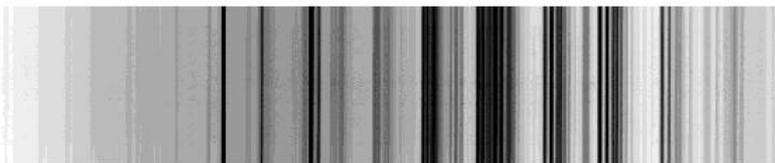
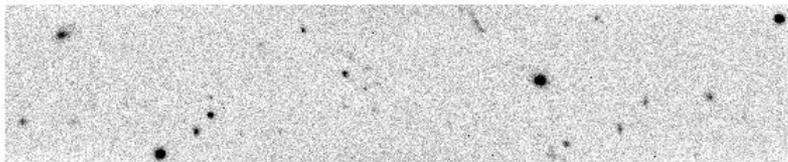


Программа «Большое Трио» Ю.Н. Парийский

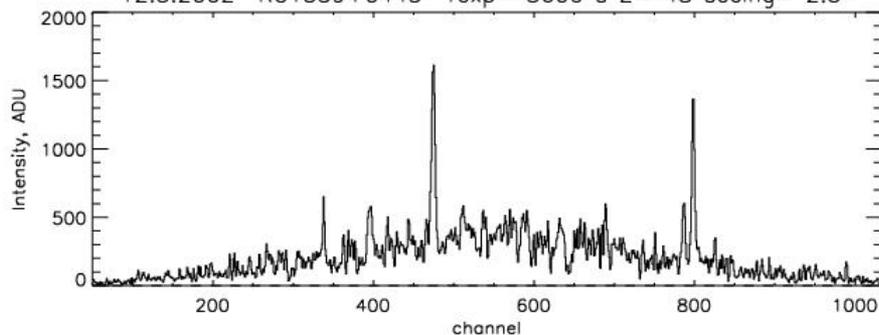
SCORPIO, май 2002.

**Радиогалактика RC1339+0445
 $m_R=22.7$, $z=0.740$
Время накопления 3600 сек.**

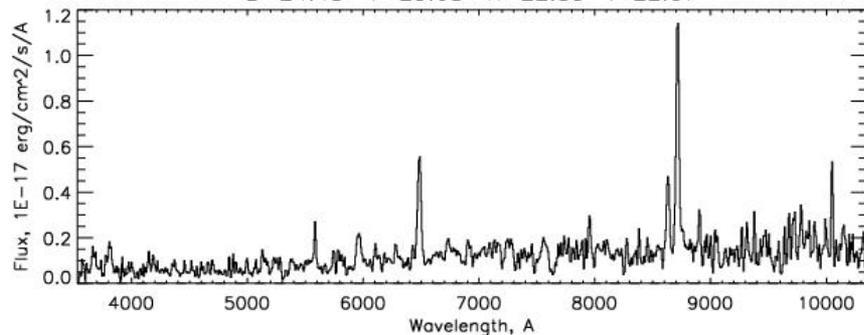
12.5.2002 RC1339+0445 RA=13 39 45.04 DEC=+04 54 22.2 Texp= 60 s



12.5.2002 RC1339+0445 Texp= 3600 s Z= 48 seeing= 2.3"

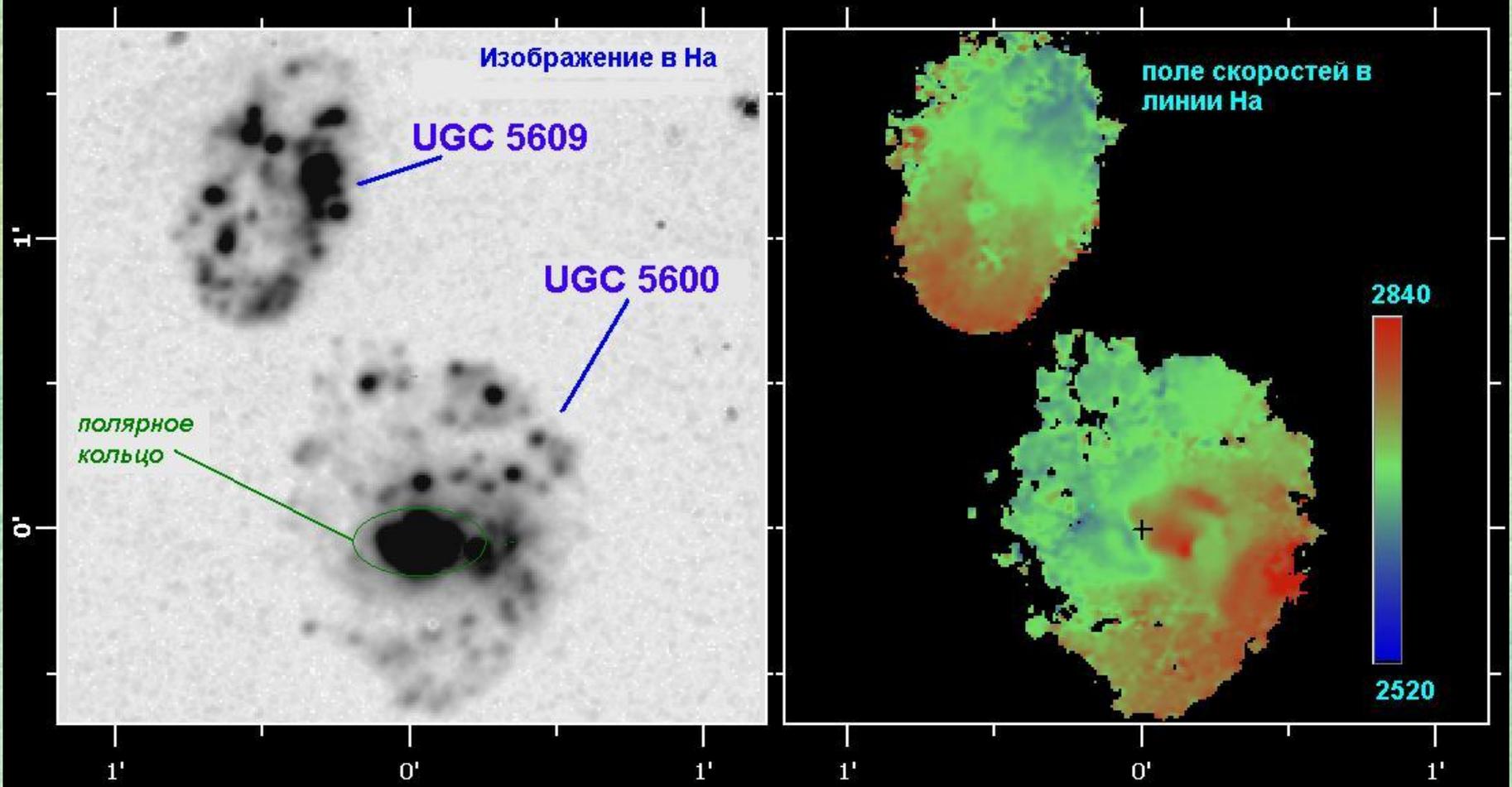


B=24.48 V=23.68 R=22.83 I=22.07

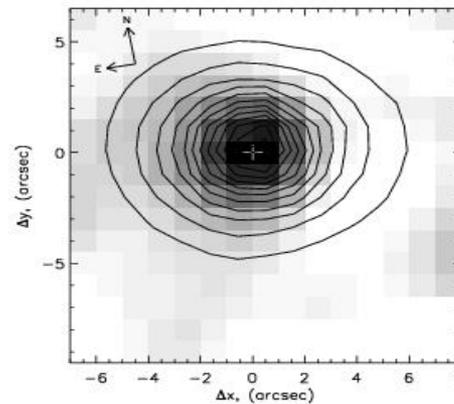
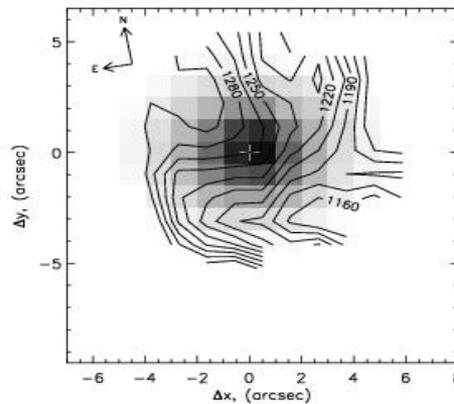
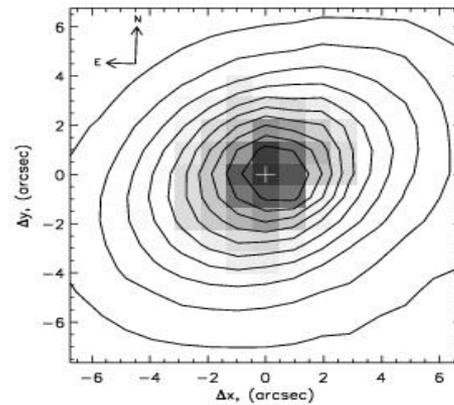
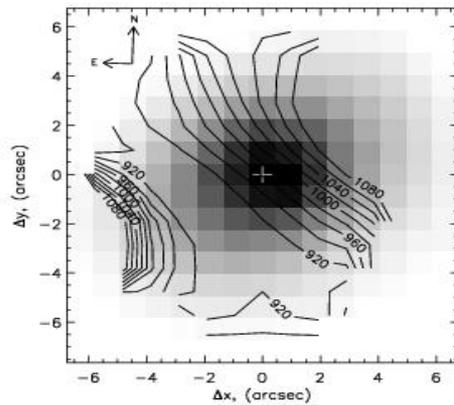


Кинематика газа в галактиках с полярными кольцами (В.А. Гаген-Торн, СПбГУ)

Наблюдения галактики с полярным кольцом UGC 5600. SCORPIO + ИФП



Молодые ядра линзовидных галактик (О.К. Сильченко, ГАИШ)

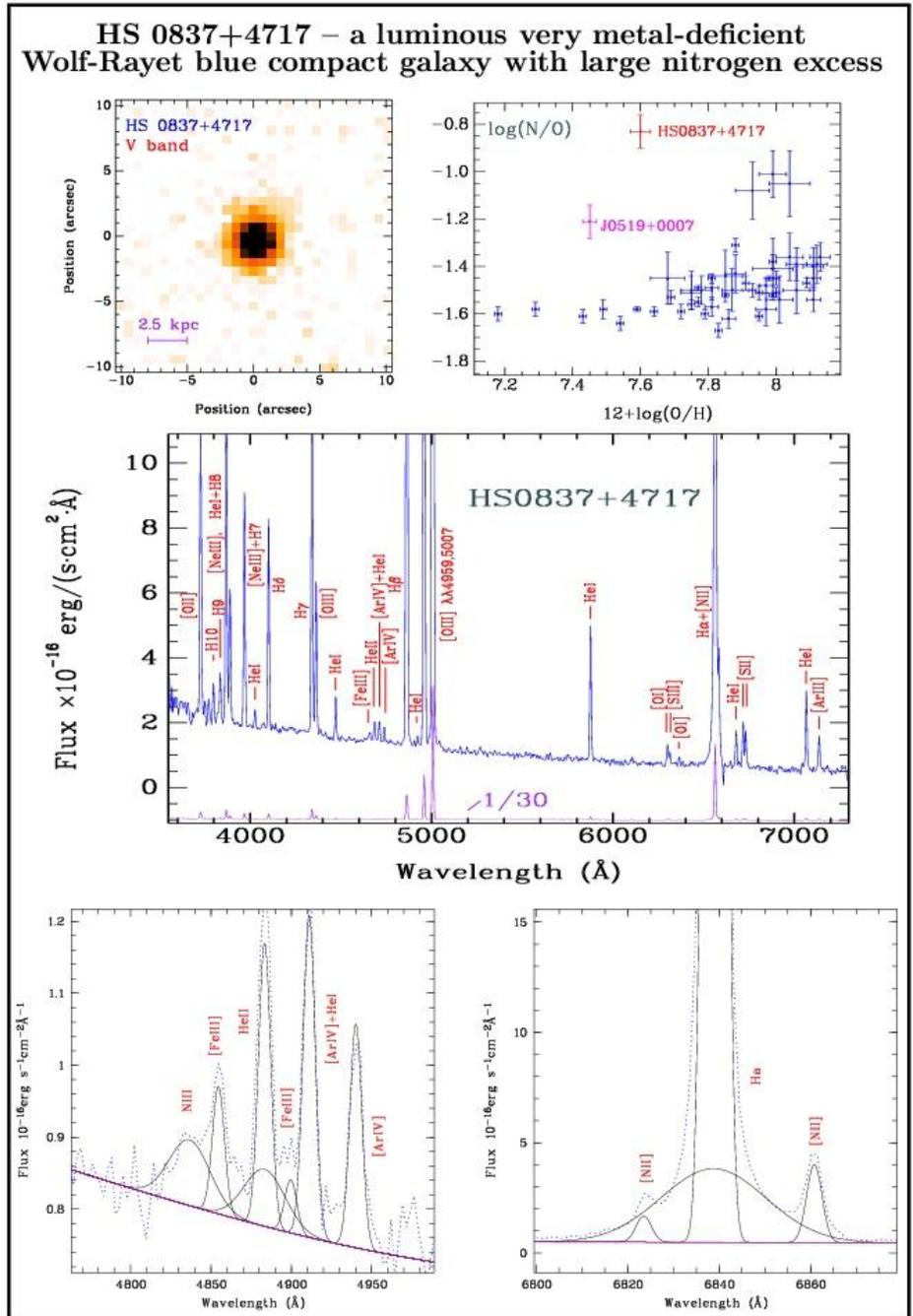


1

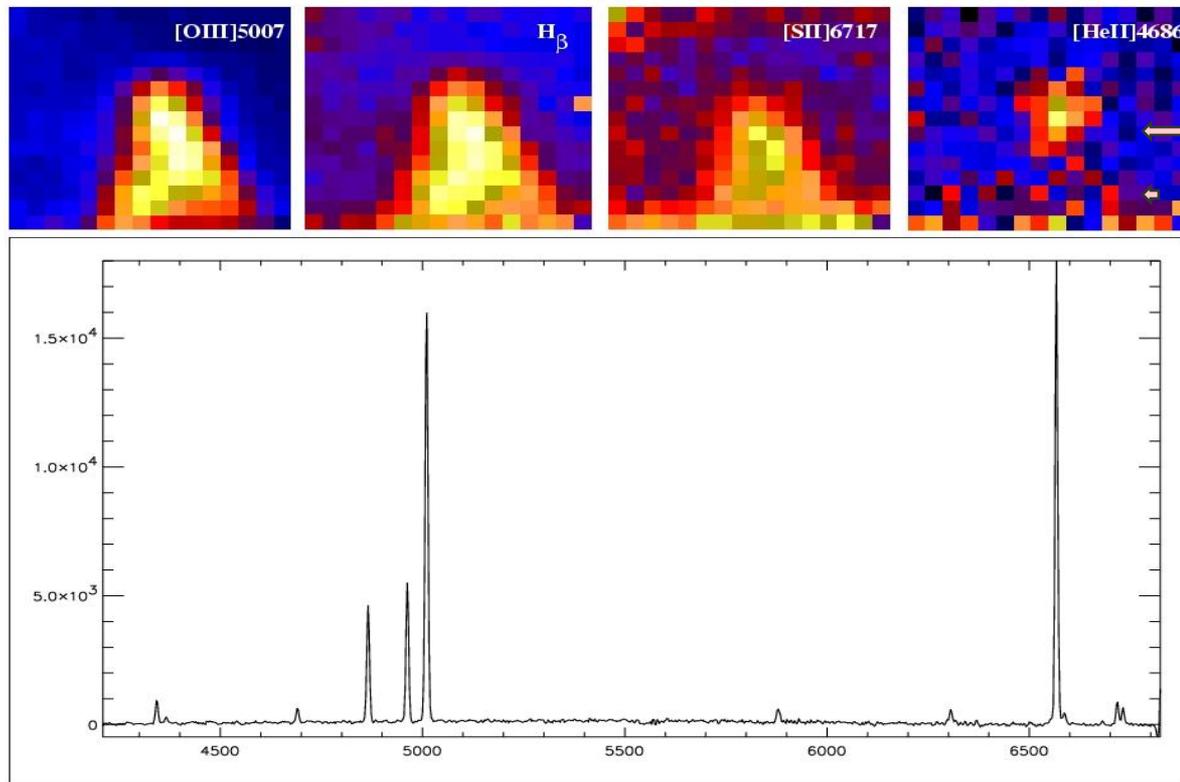
- Наблюдения выполнены с MPFS. Поле зрения- $16'' \times 16''$. Спектральный диапазон - $H\alpha$. Слева - поля скоростей ионизованного газа в NGC 3607 и NGC 3608. Справа - карты яркости в континууме и в линии [NII] 6583

Исследование голубых компактных галактик (BCG) (С.А. Пустильник)

- ◆ Использован спектрограф с длинной щелью UAGS.
- ◆ Получены спектры 15 новых BCG.
- ◆ Открыта галактика (HS 1059+3934) с металличностью $1/20$ от солнечной.
- ◆ Детально изучен химический состав BCG HS 0837+4717



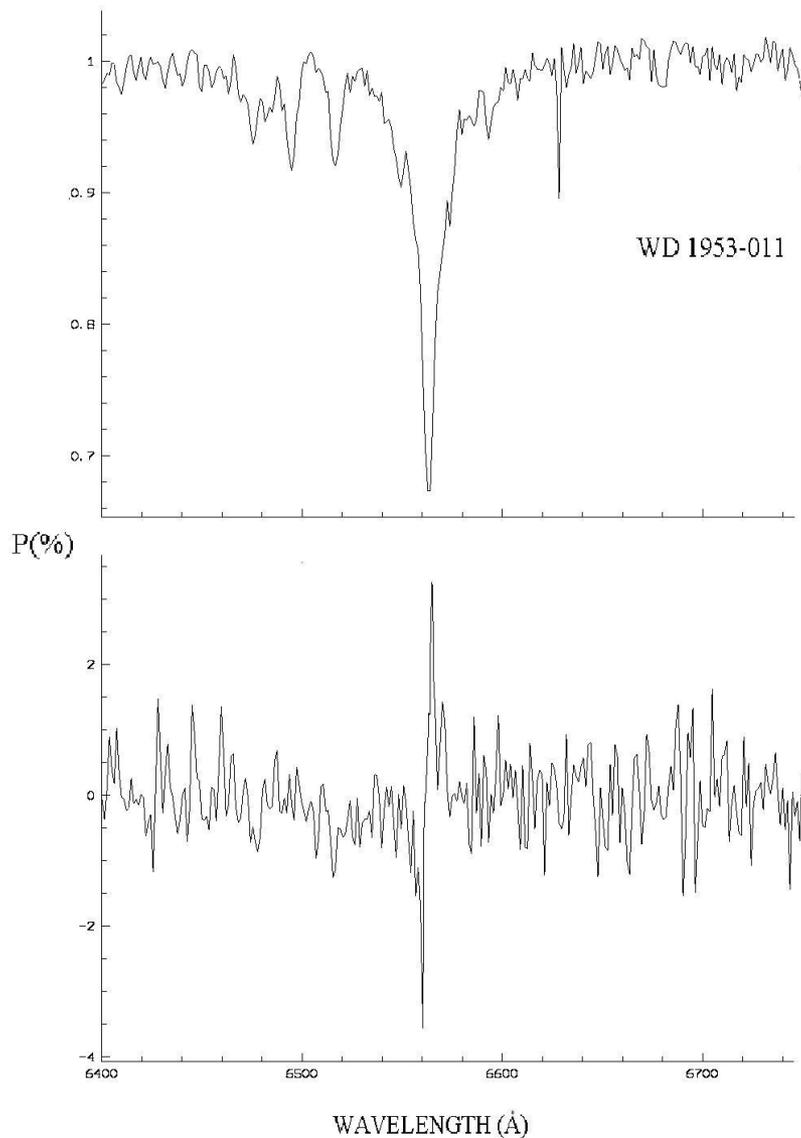
Спектроскопия оболочек вокруг LBV звезд (С.Н. Фабрика)



Ультраяркий
рентгеновский
источник в
галактике НоII

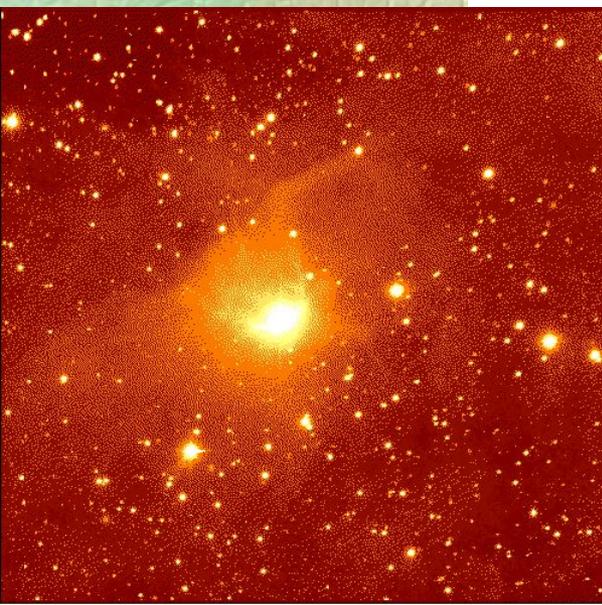
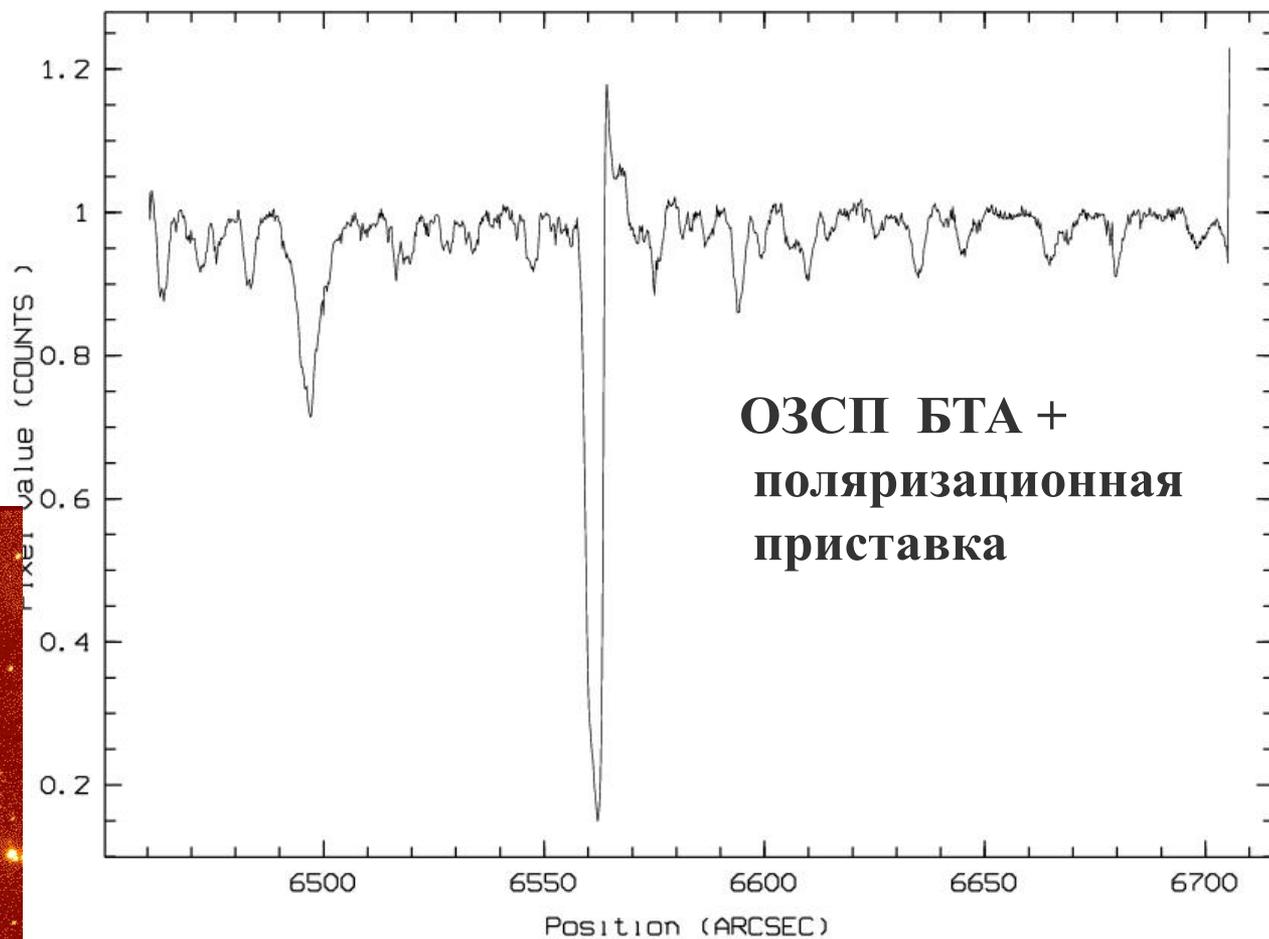
Система
регистрации
MPFS.
Поле 16''x16''

Магнитные поля белых карликов (Г.Г. Валявин)

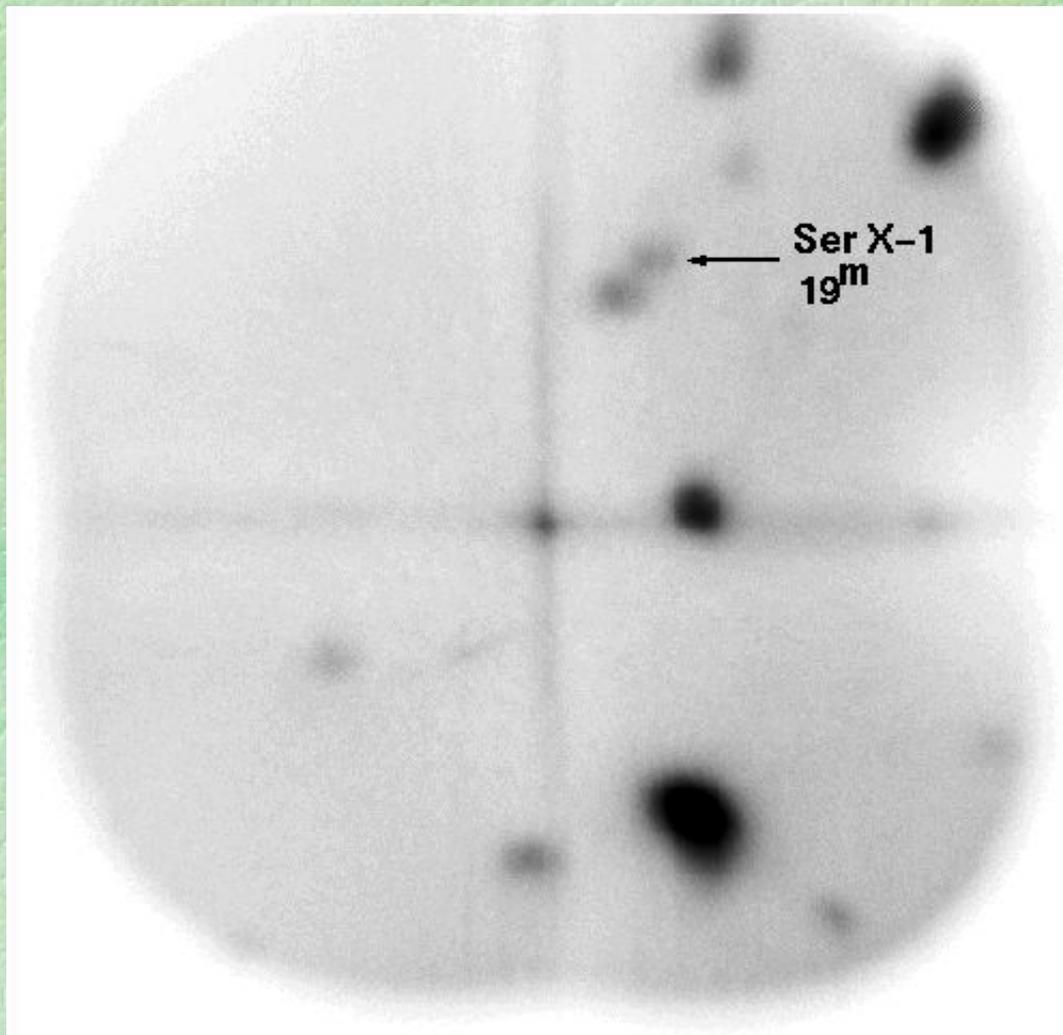


- Использовался спектрополяриметр умеренного разрешения на базе UAGS.
- Измерение круговой поляризации у белого карлика WD 1953-011
 $B_e = -25 \pm 4$ кГс

Измерение крупномасштабных магнитных полей на звездах Т Тау и FU Ori (С.А. Ламзин)



Синхронные наблюдения рентгеновских двойных систем (А. Позаненко, ИКИ)

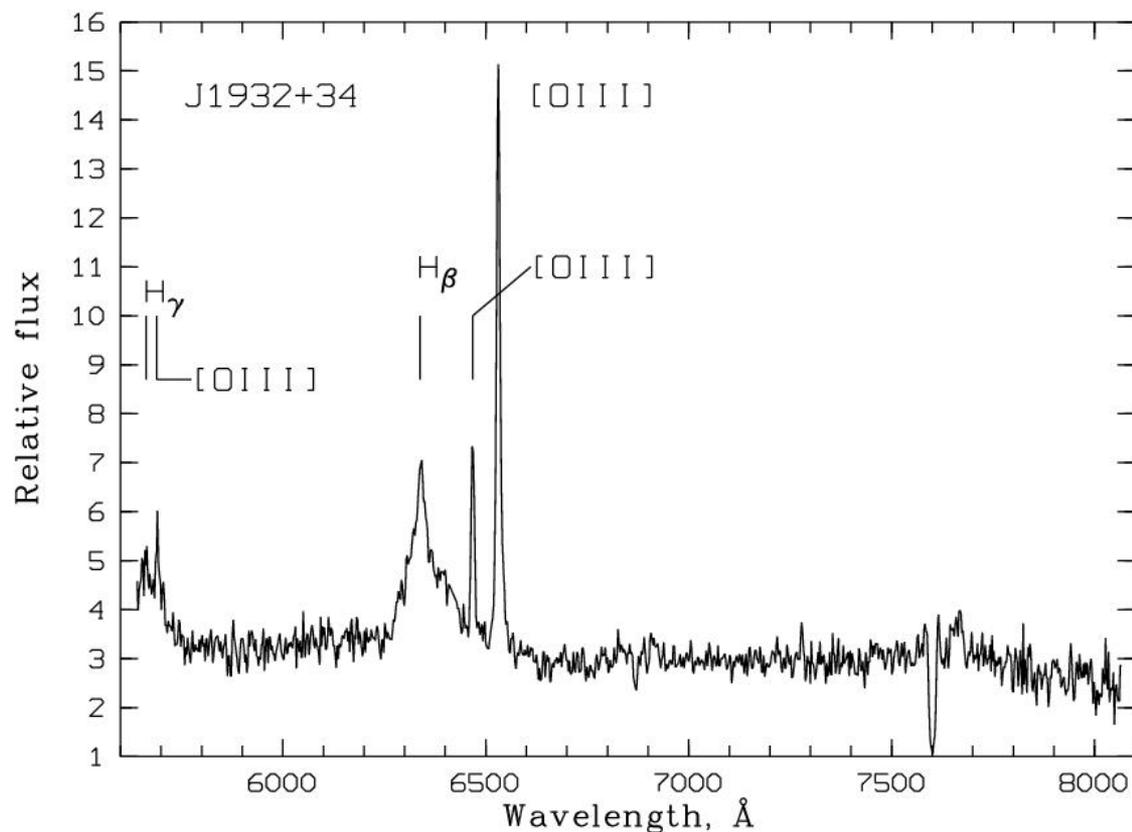


Приемный комплекс:
КЧД+МАНИЯ в ПФ

Ser X-1

Экспозиция 40 минут

Поиск новых микроквазаров в Галактике (Г.С. Царевский, АКЦ ФИАН)



- С помощью спектрографа UAGS получены спектры 4-х объектов из 14.
- Из них - 3 кандидата в BL Lac и 1 объект J1932+34 - AGN сейфертовского типа I с красным смещением $z=0,304$.

Спекл-интерферометрия на БТА

А с погодой
опять не повезло ...

