

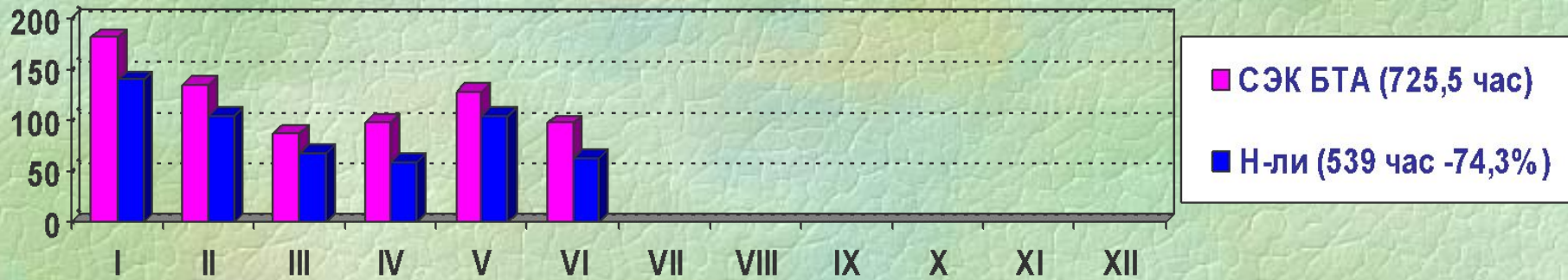
# Отчет 2002 - I

К  
Т  
Б  
Т

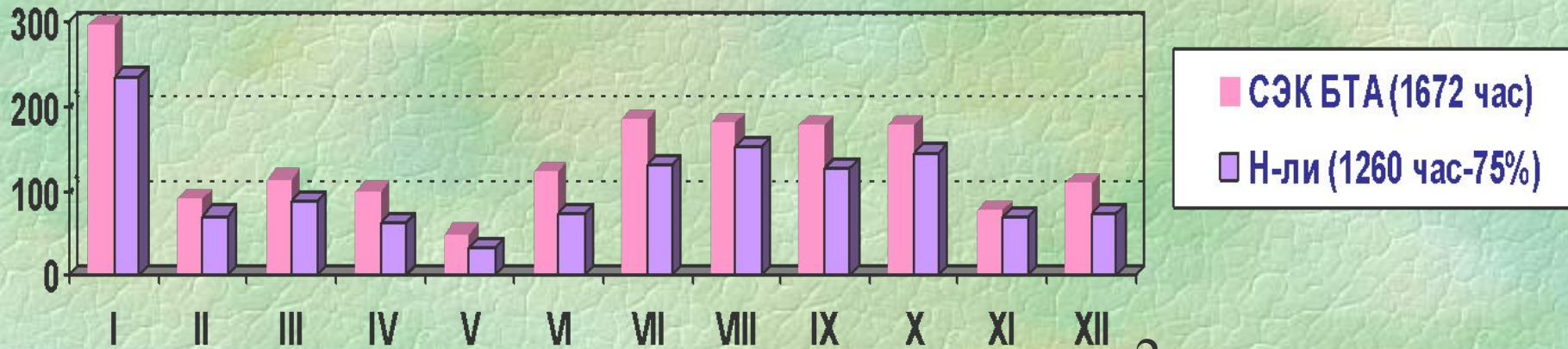


# Часы наблюдений на БТА

2002 - I



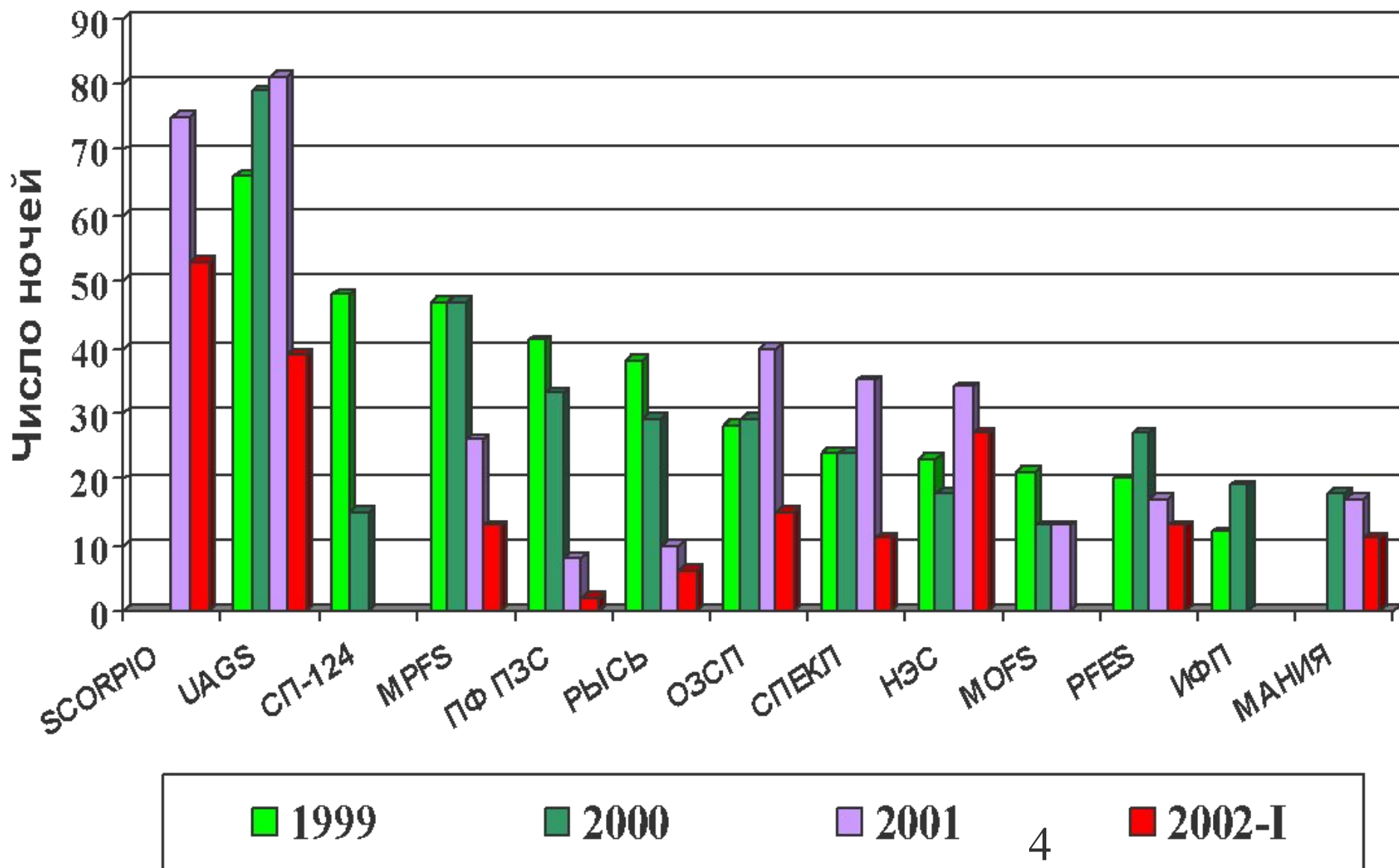
2001 - I,II



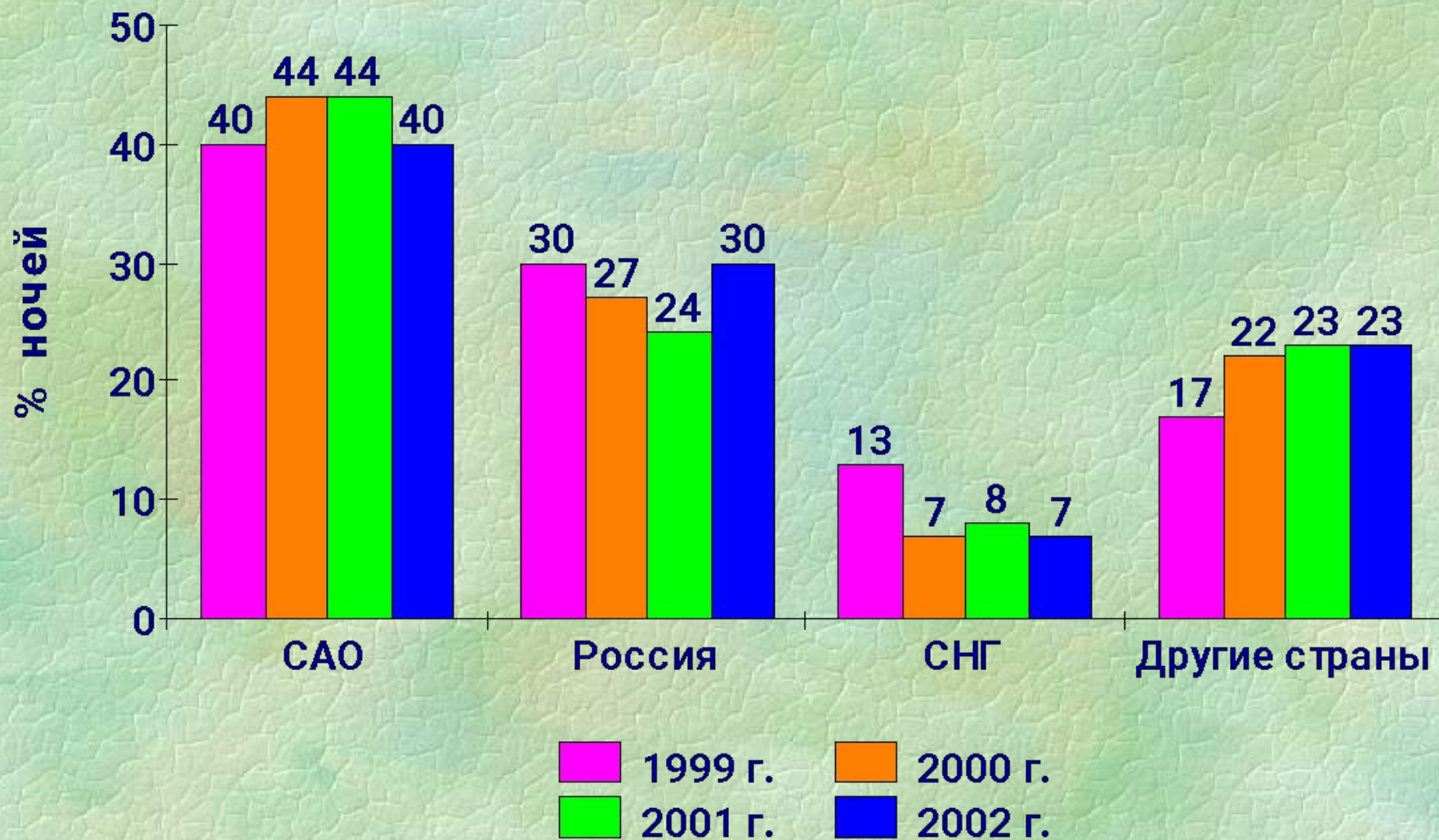
# Количество программ на БТА в 2000 - 2002 гг.



# Распределение времени по методам

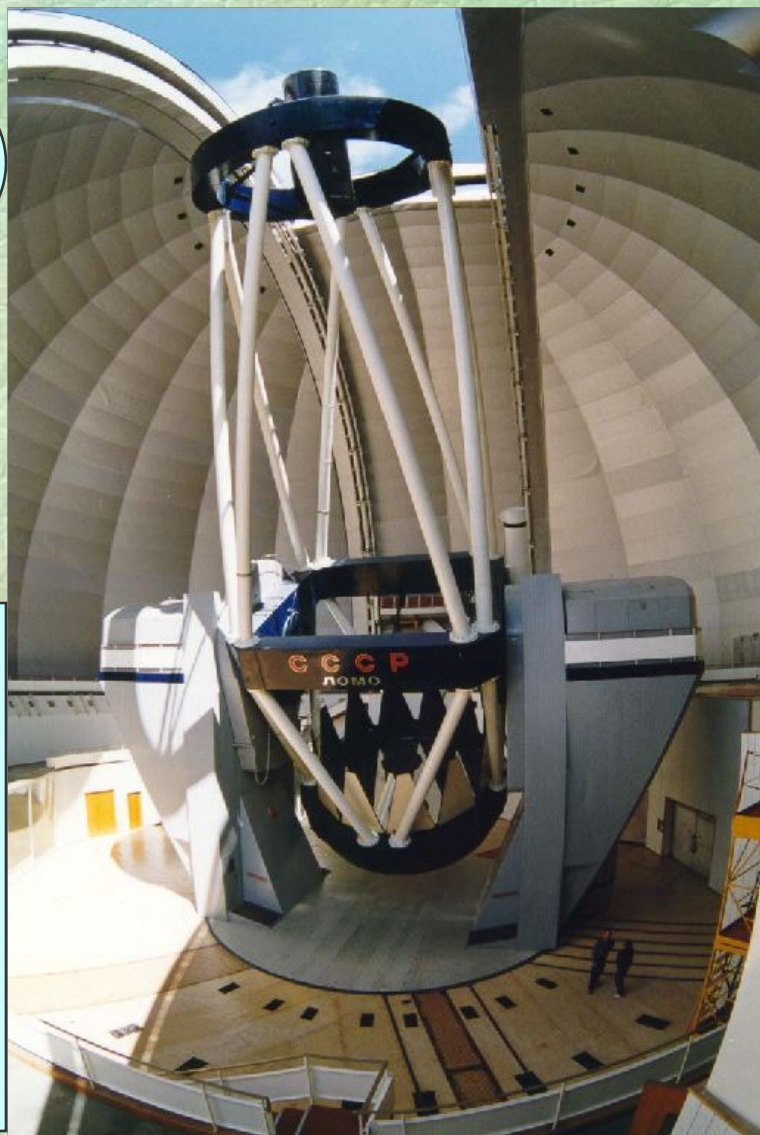


# Распределение времени в 1999 - 2002 гг



# Модернизация комплекса БТА

Аттестация  
эшелле-спектрометра  
“Crab”



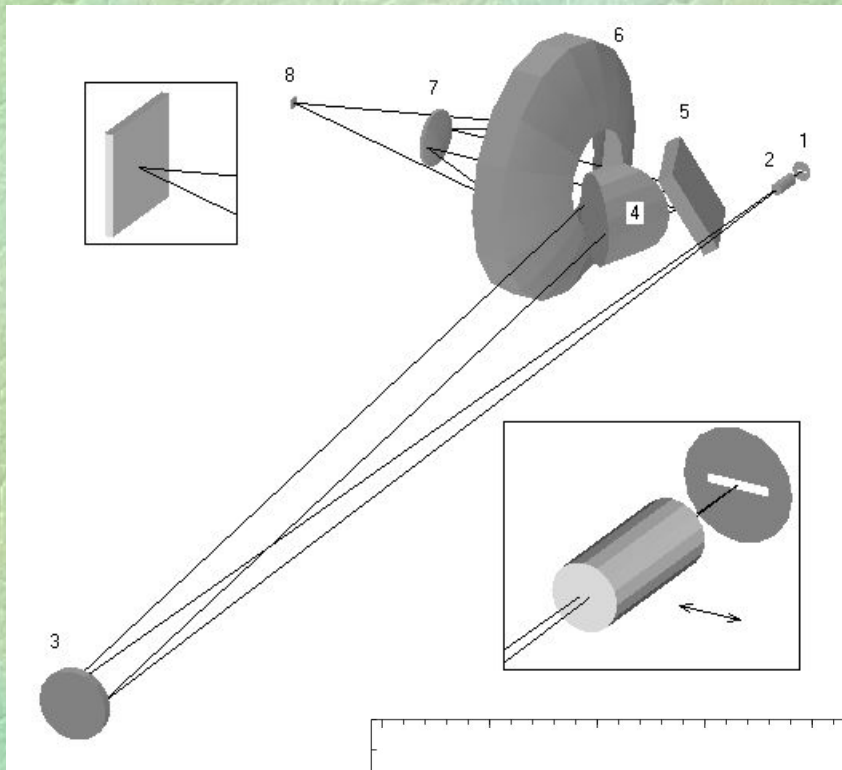
Замена привода  
зенитной оси

Пробные испытания  
ПЗС 2048x2048

Замена водопровода

Герметизация купола

# Эшелле-спектрометр “Crab”



Аттестован в апреле 2002 г.

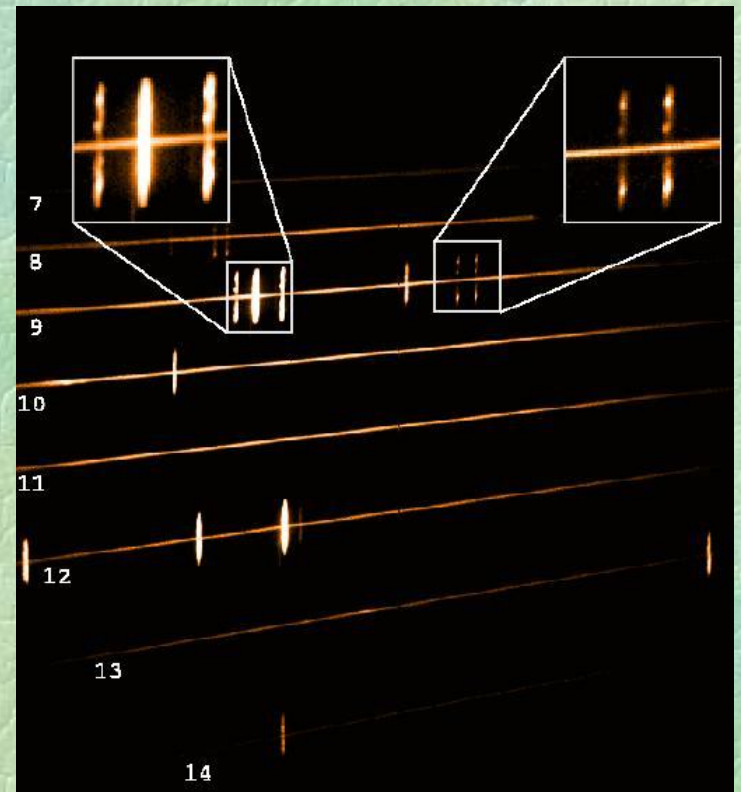
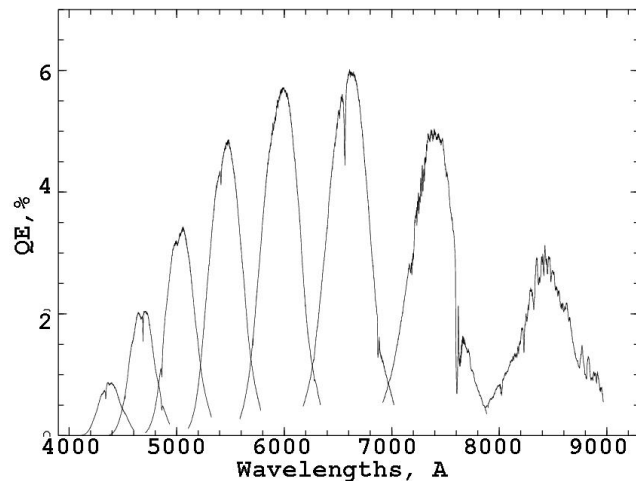
Спектральный диапазон: 3800-10000 Å.

Спектральное разрешение: 4000.

Высота щели: 30 угл.сек.

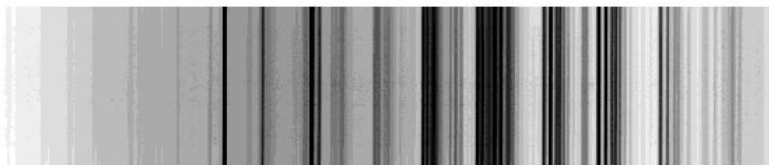
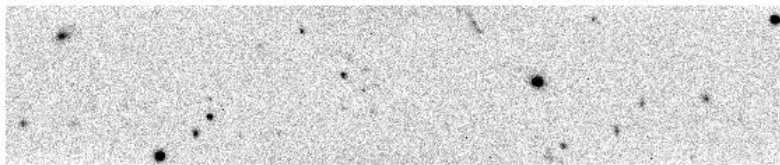
Рабочие порядки: 6 - 16.

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



# Программа «Большое Трио» Ю.Н. Парийский

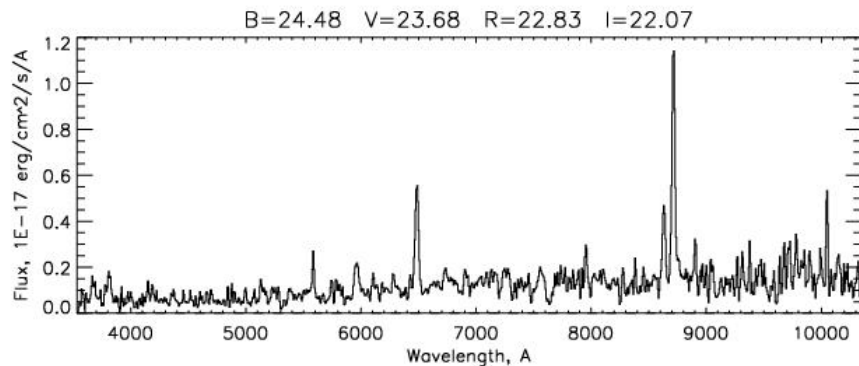
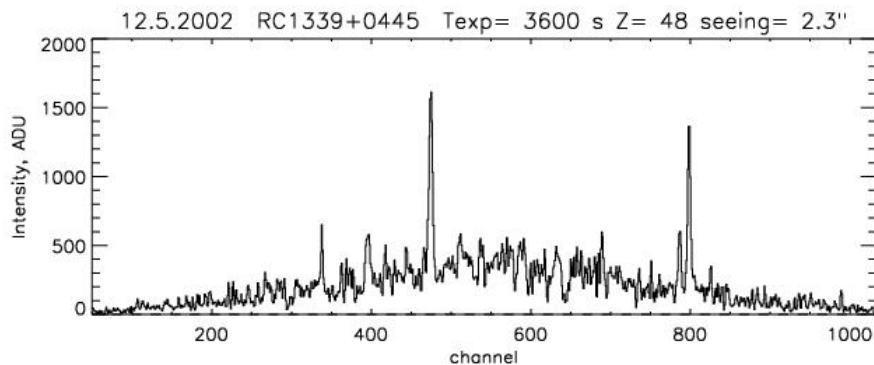
12.5.2002 RC1339+0445 RA=13 39 45.04 DEC=+04 54 22.2 Texp= 60 s



**SCORPIO, май 2002.**

**Радиогалактика RC1339+0445  
 $m_R=22.7$ ,  $z=0.740$**

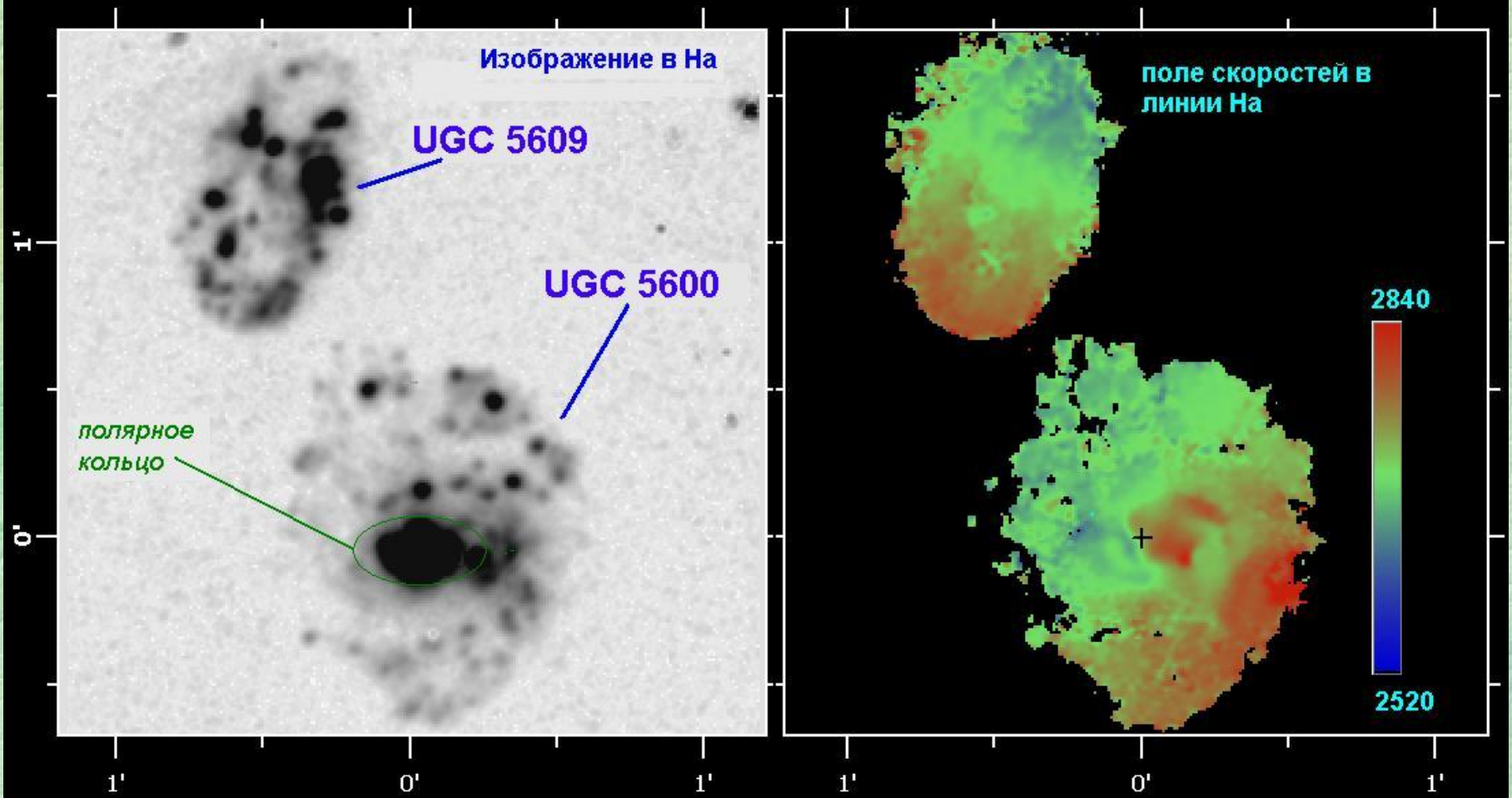
**Время накопления 3600 сек.**



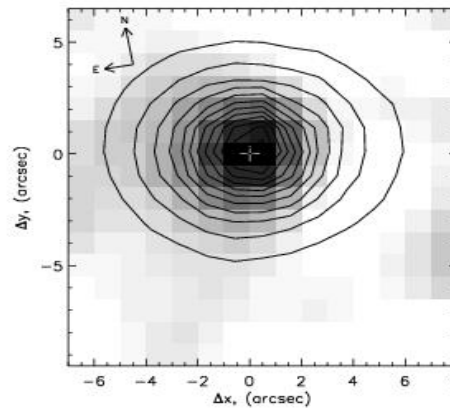
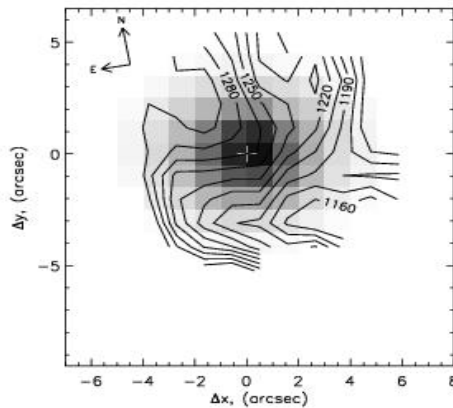
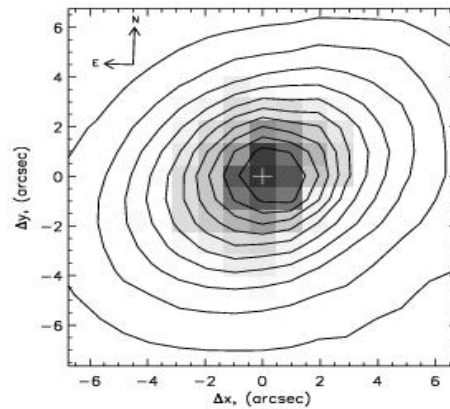
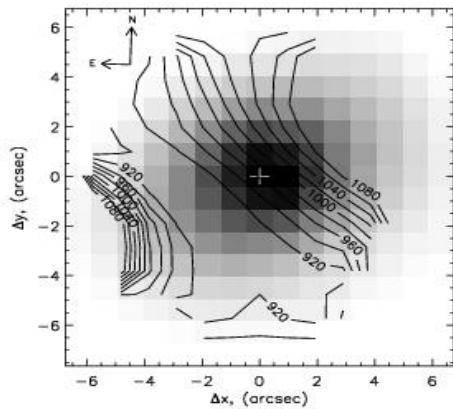


# Кинематика газа в галактиках с полярными кольцами (В.А. Гаген-Торн, СПбГУ)

Наблюдения галактики с полярным кольцом UGC 5600. SCORPIO + ИФП



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

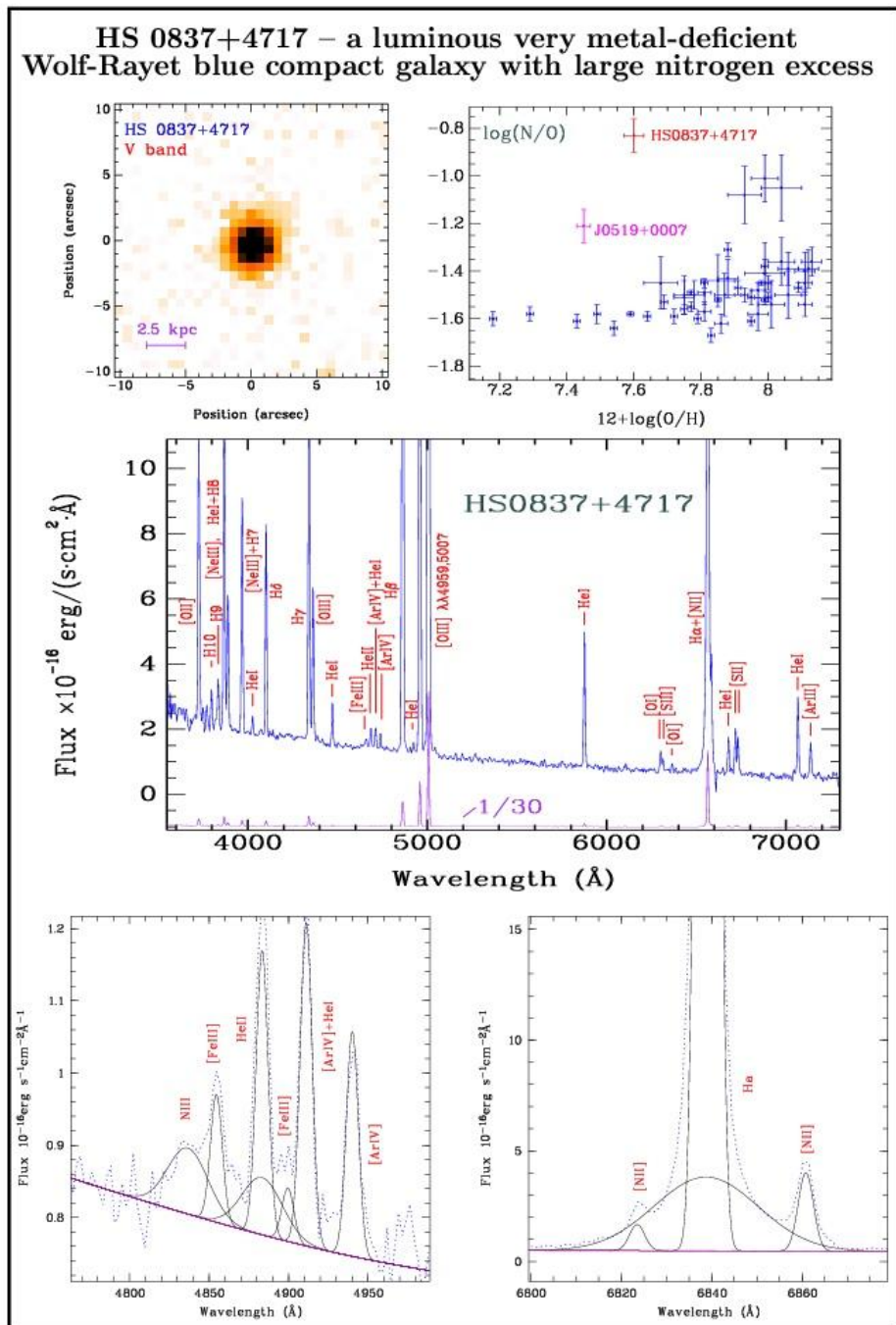


1

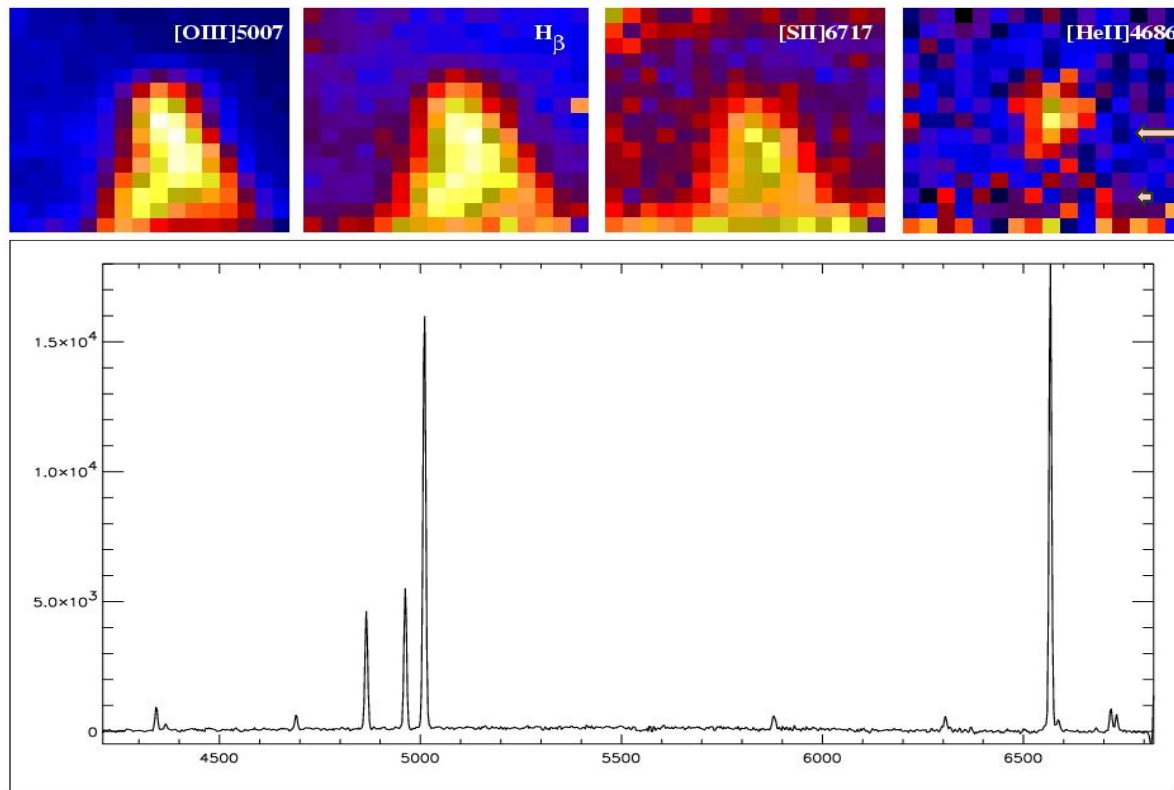
- Наблюдения выполнены с MPFS. Поле зрения-  $16'' \times 16''$ . Спектральный диапазон -  $H\alpha$ . Слева - поля скоростей ионизованного газа в NGC 3607 и NGC 3608. Справа - карты яркости в континууме и в линии [NII] 6583

# 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



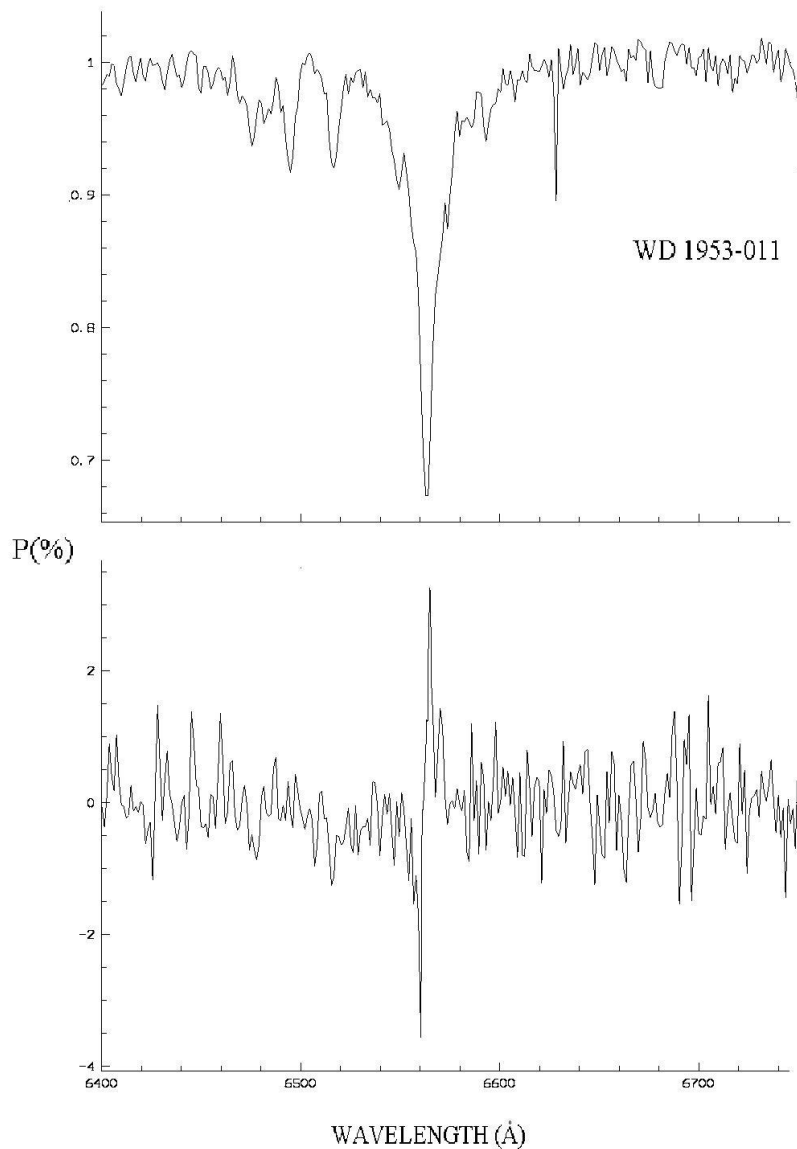
# Спектроскопия оболочек вокруг LBV звезд (С.Н. Фабрика)



Ультраяркий  
рентгеновский  
источник в  
галактике НоII

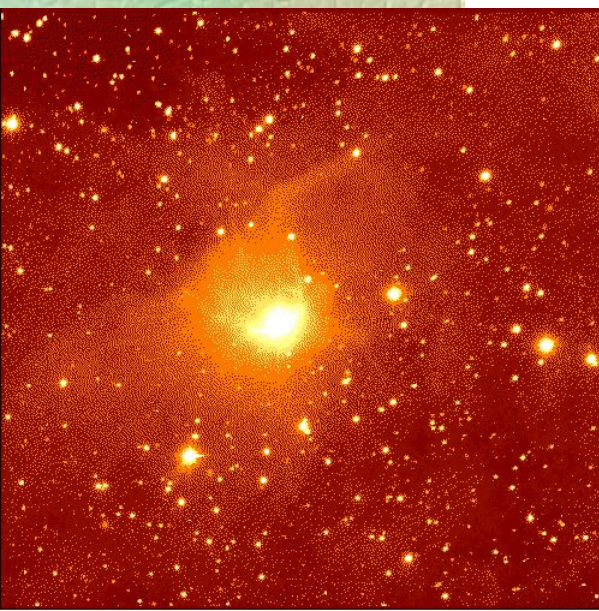
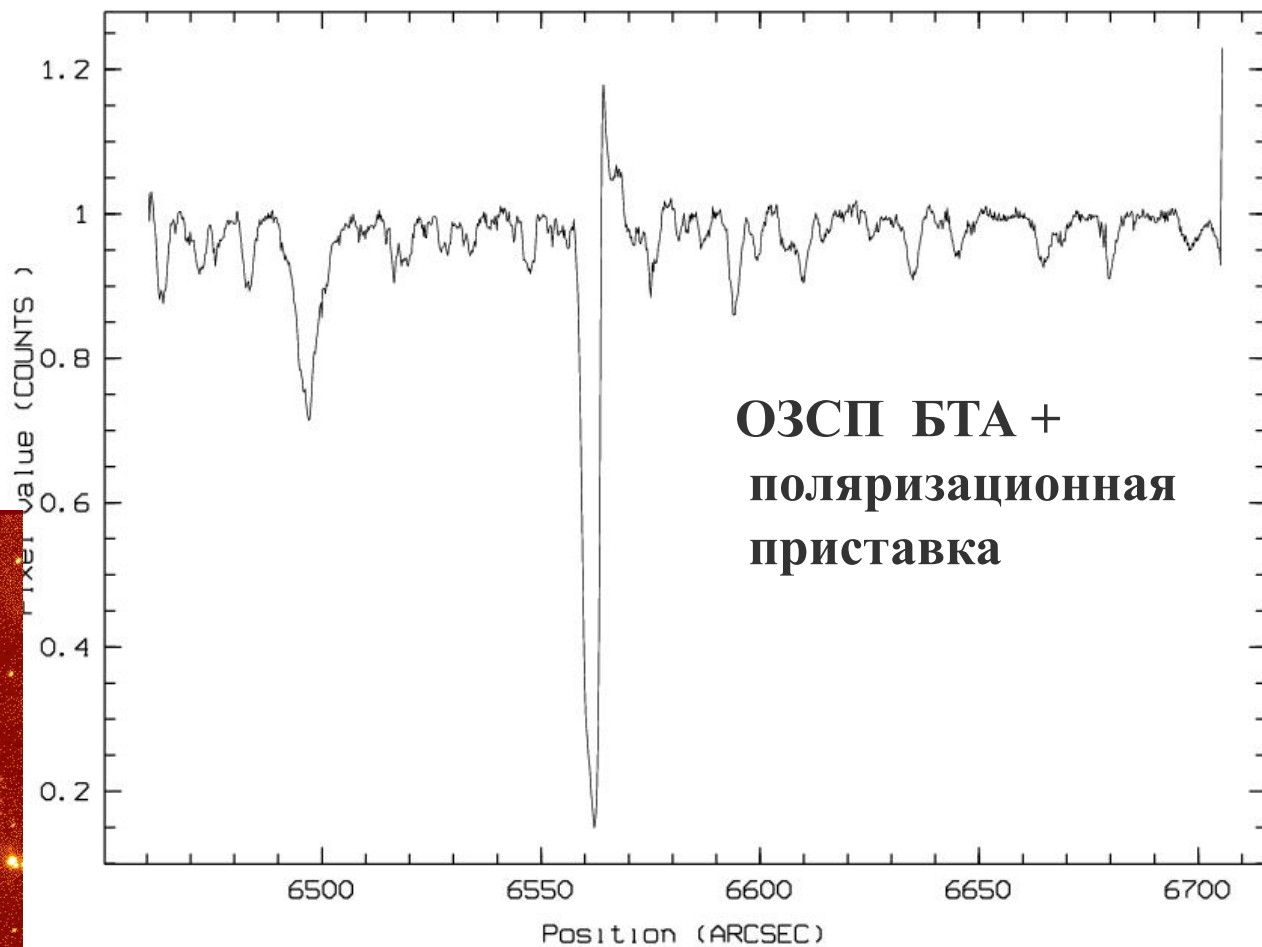
Система  
регистрации  
MPFS.  
Поле 16''x16''

# Магнитные поля белых карликов (Г.Г. Валявин)

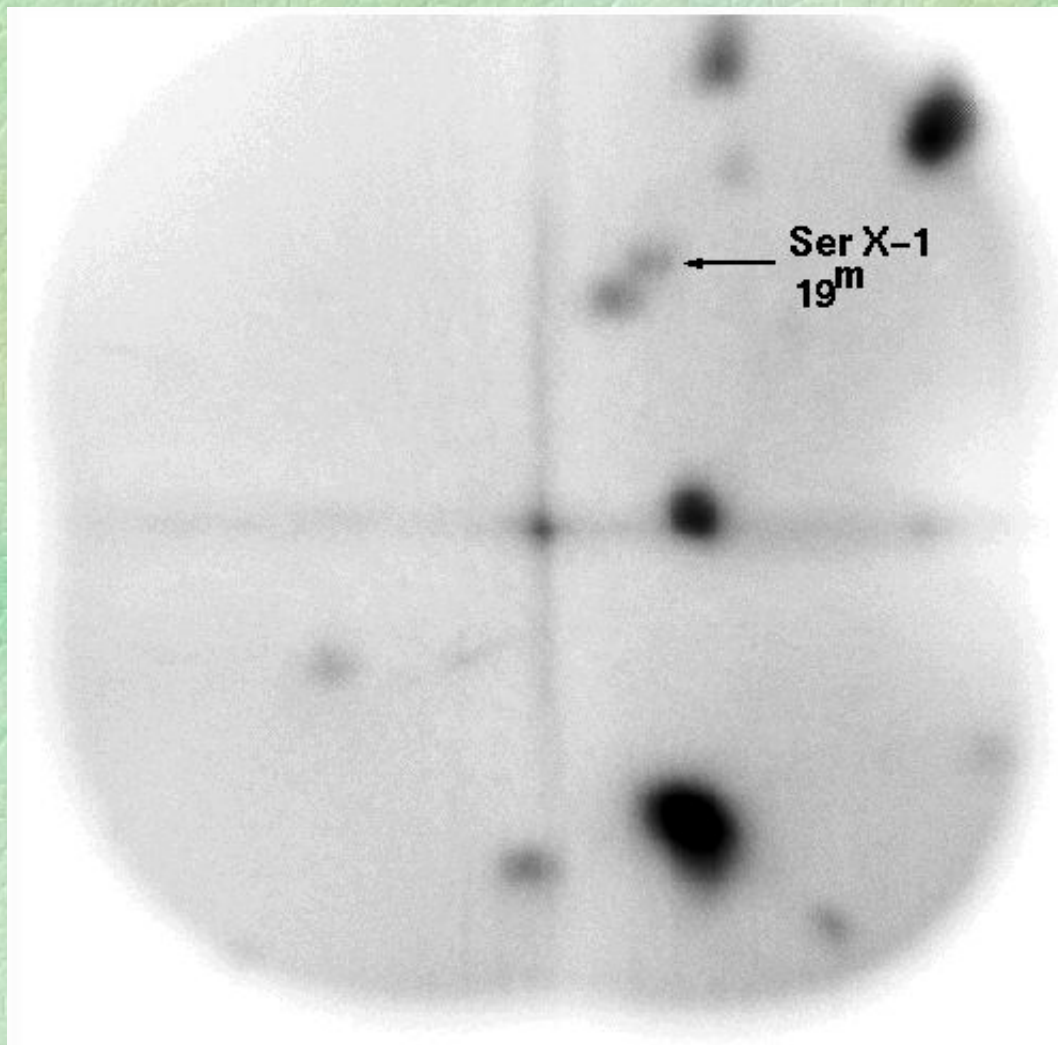


- Использовался спектрополяриметр умеренного разрешения на базе UAGS.
- Измерение круговой поляризации у белого карлика WD 1953-011  
 $B_e = -25 \pm 4$  кГс

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



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

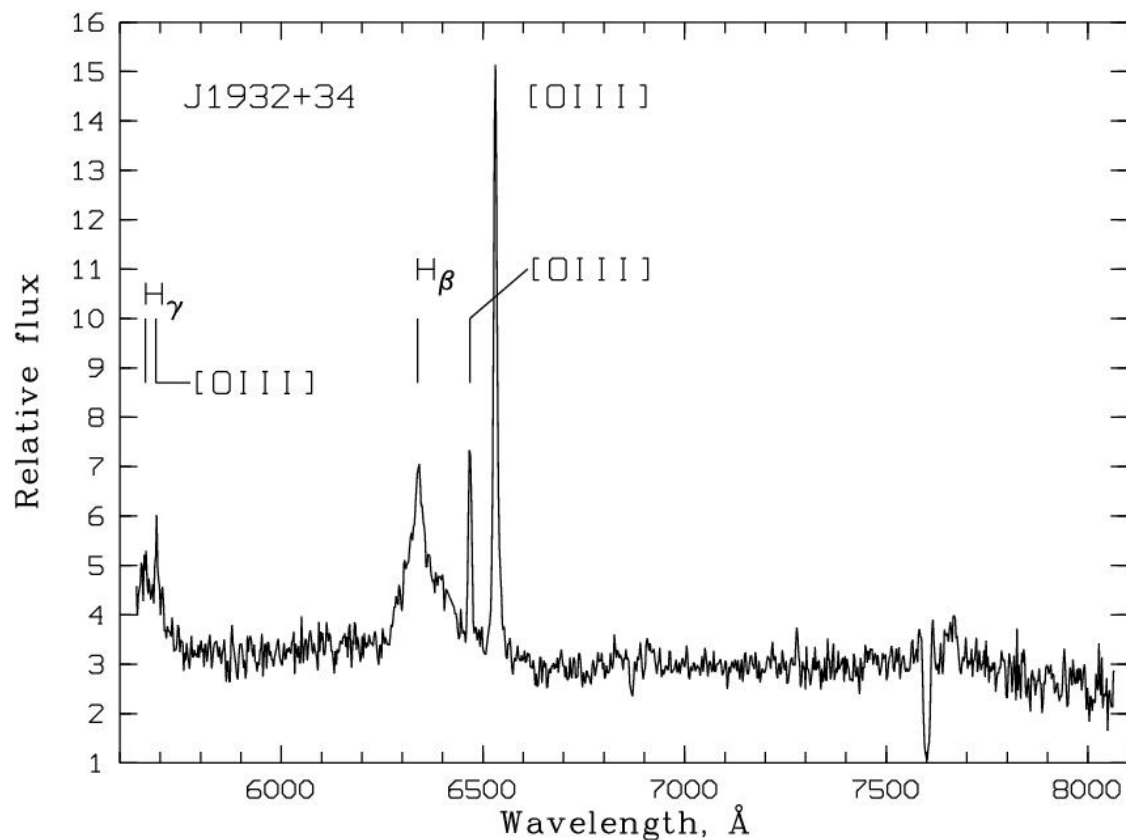


Приемный комплекс:  
КЧД+МАНИЯ в ПФ

**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 ...

