

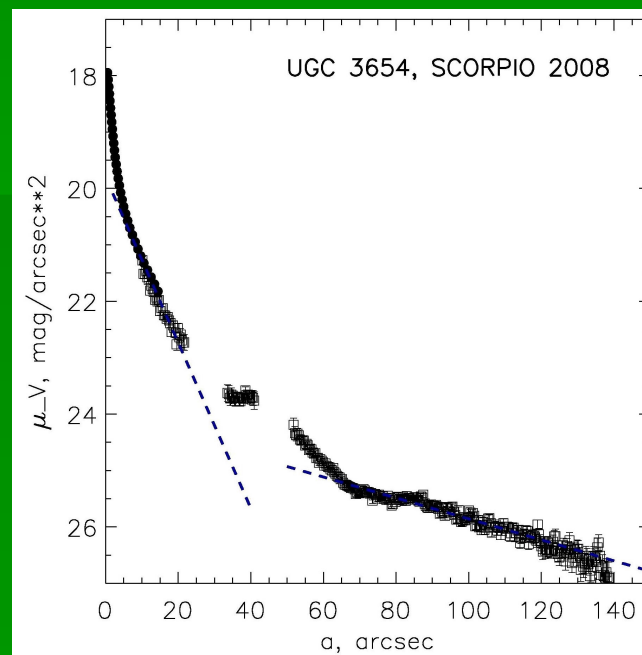
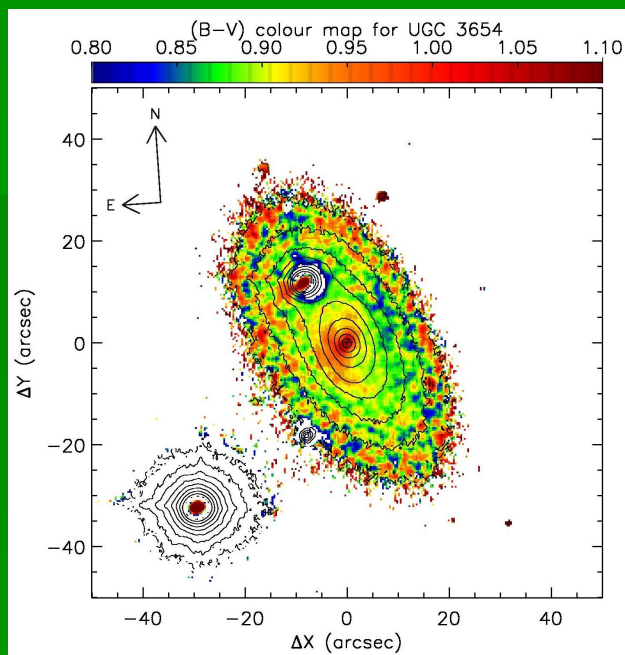
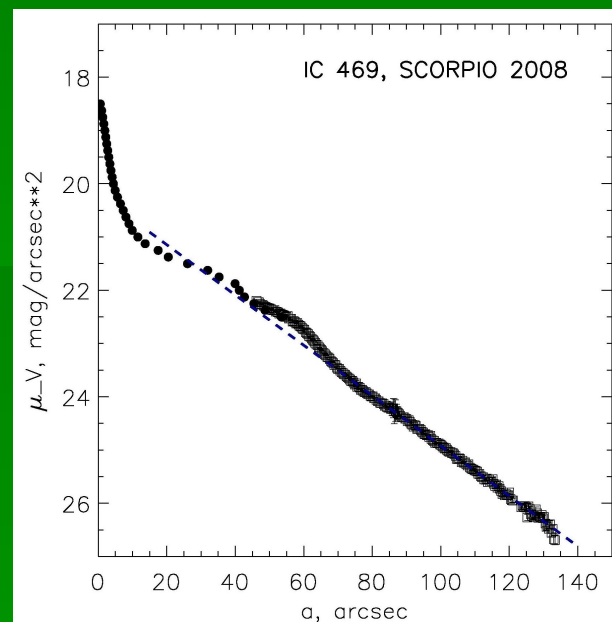
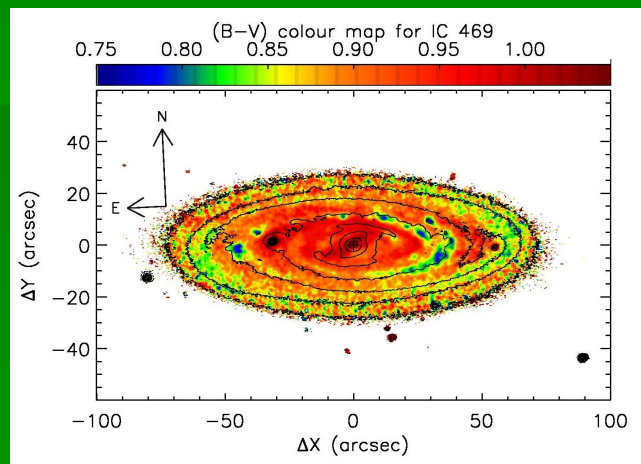
**SCORPIO:**

**четыре ипостаси**

Сильченко О.К.

ГАИШ МГУ

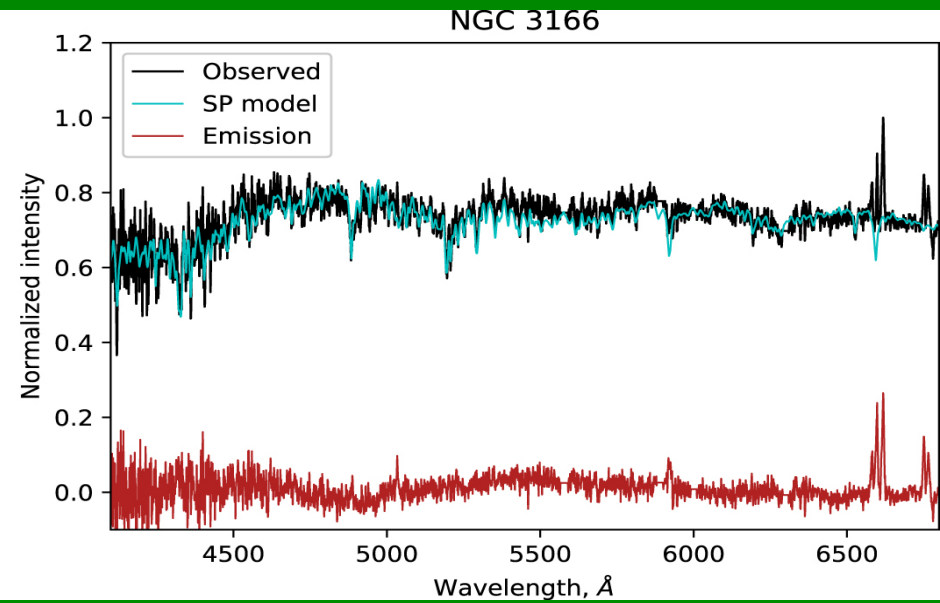
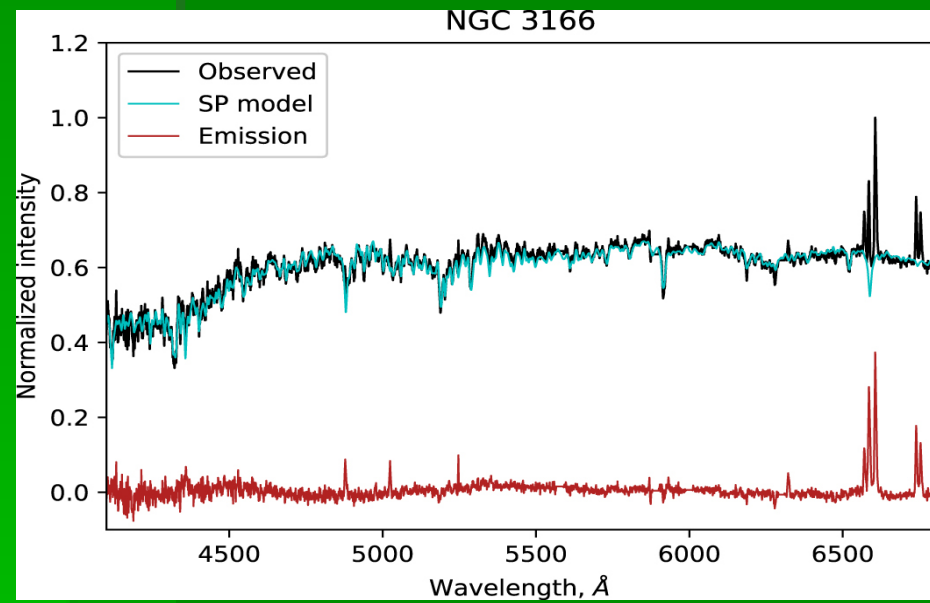
# 1. Фотометрия



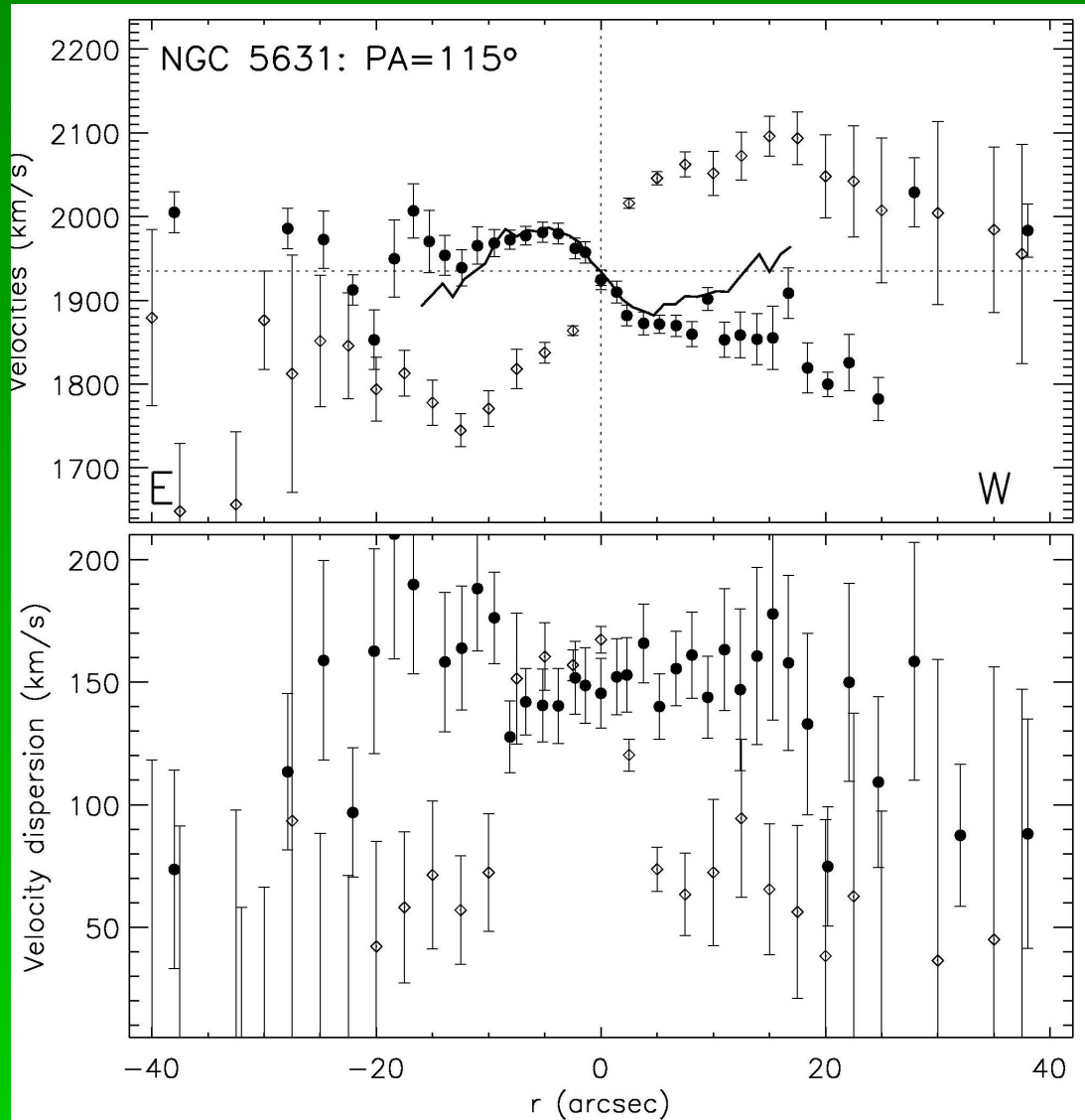
# Результаты одной ночи:

- Старцева М.А., Сильченко О.К., Моисеев А.В. «СТРУКТУРА ГАЛАКТИК ГРУППЫ NGC 80: ДВУХЯРУСНЫЕ ДИСКИ» (АЖ 2009)
- Ильина М.А., Сильченко О.К. «СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ДИСКОВЫХ ГАЛАКТИК ГРУППЫ NGC 524» (АЖ 2012)
- Ильина М.А., Сильченко О.К. «СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ДИСКОВЫХ ГАЛАКТИК ГРУППЫ NGC 2300» (АЖ 2016)

# 2. Длинная щель: газ

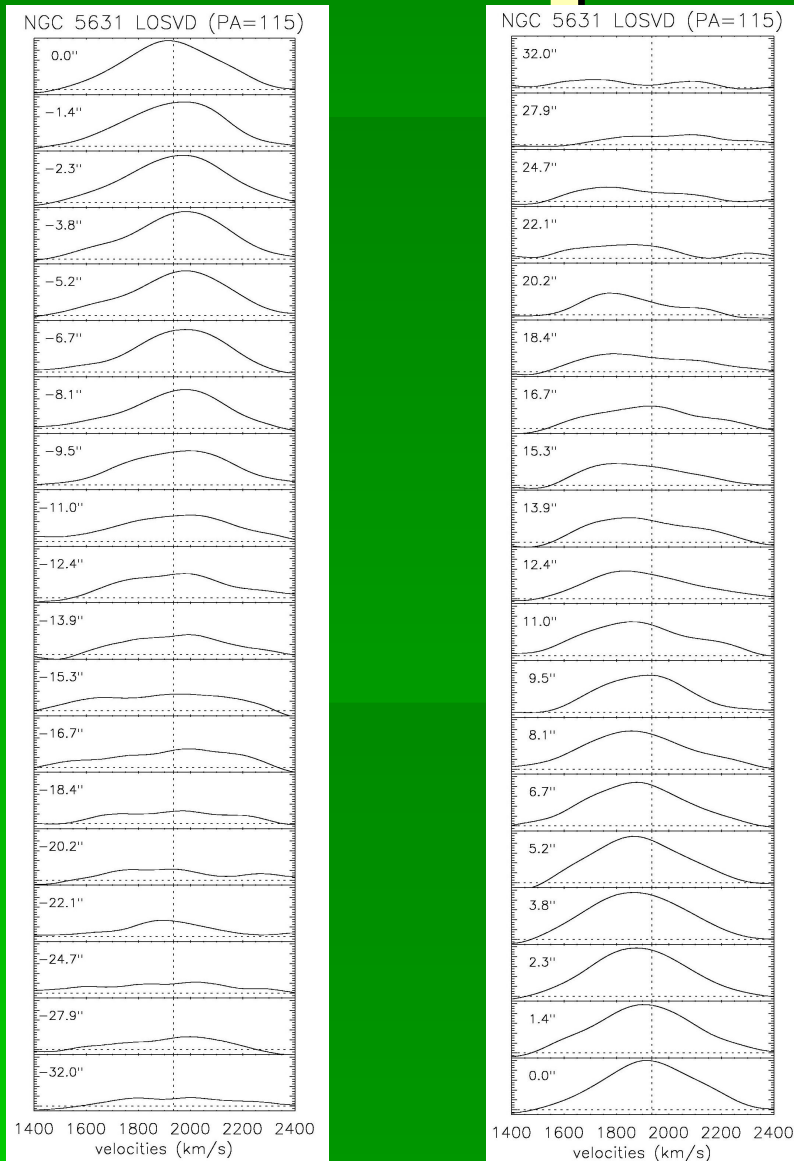


## 2. Длинная щель: газ



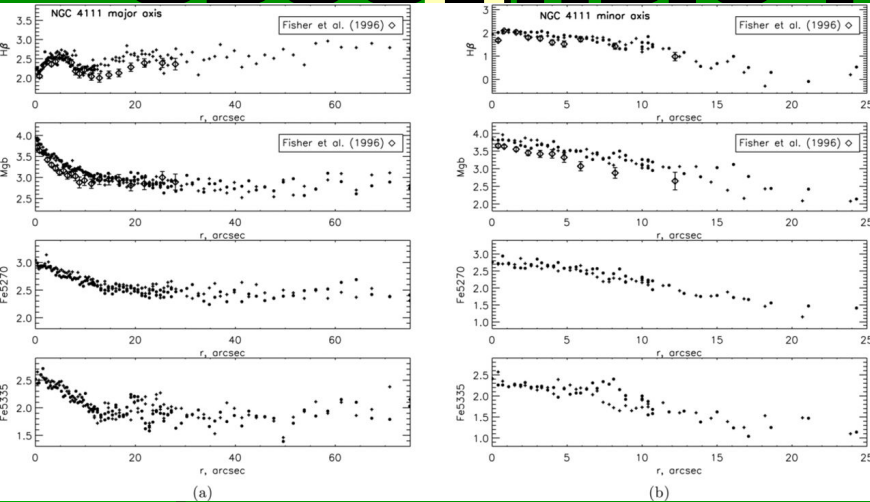
*Sil'chenko,  
Moiseev,  
Afanasiev  
ApJ 2009*

# + спектроскопия звезд

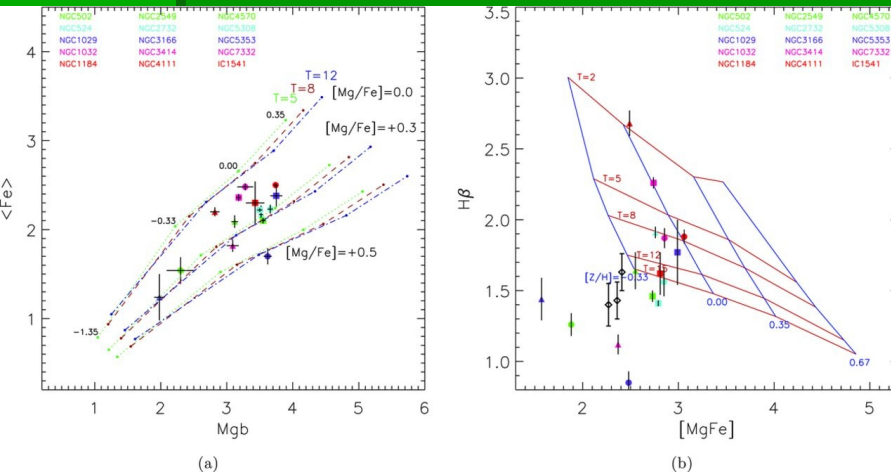


- При хотя бы среднем спектральном разрешении можно восстановить распределение лучевых скоростей звезд на луче зрения

# 3. Длинная щель: звездные населения

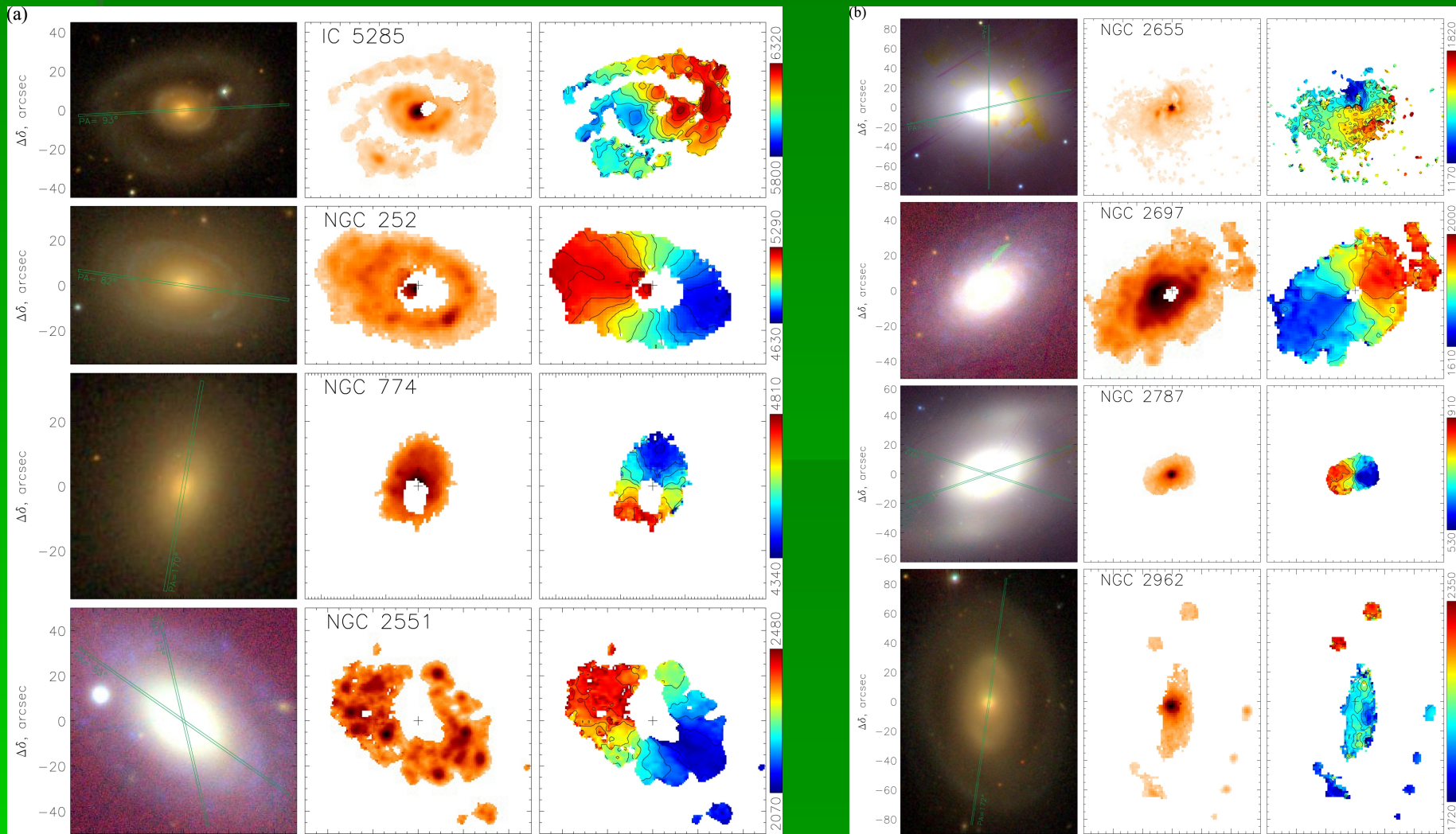


- Эллиптические галактики: Baes, Sil'chenko, Moiseev, Manakova, A&A 2007



- Линзовидные галактики: Sil'chenko et al. MNRAS 2012

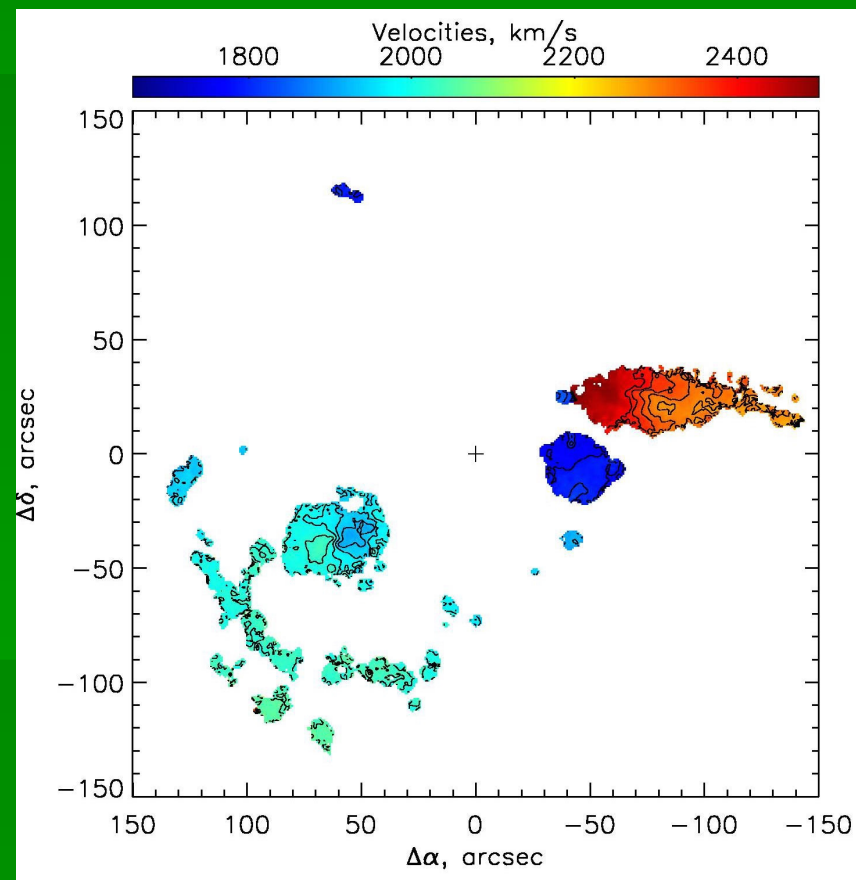
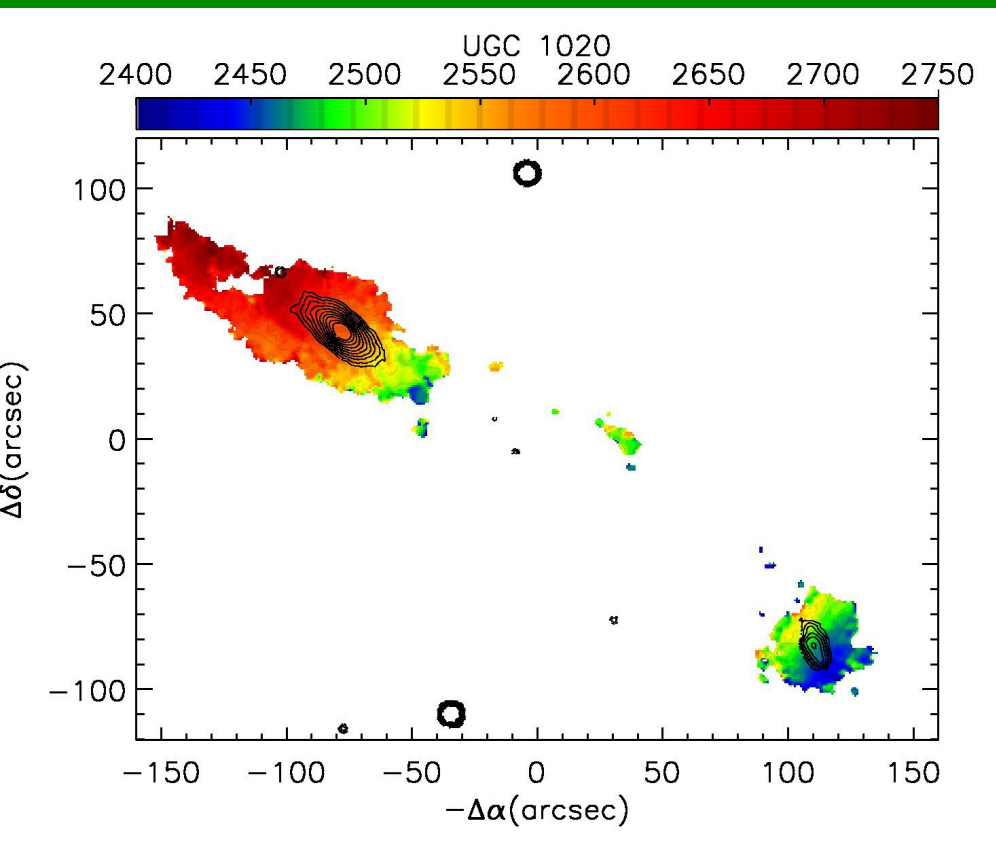
# 4. Панорамная спектроскопия (ИФП) – Sil'chenko, Moiseev, Egorov, ApJSuppl 2019



# Главное достоинство **SCORPIO – это комбайн!**

- Фотометрия – исследование структуры
- Длинная щель:
  - Кинематика газа и звезд
  - Возбуждение и хим. состав газа
  - Возраст и хим. состав звезд
  - И все – вариации вдоль радиуса
- Панорамная спектроскопия: кинематика и ориентация плоскости газового диска + **окружение**

# Sil'chenko et al. 2023, 2025



UGC 1020+sat

NGC 7463/7464/7465