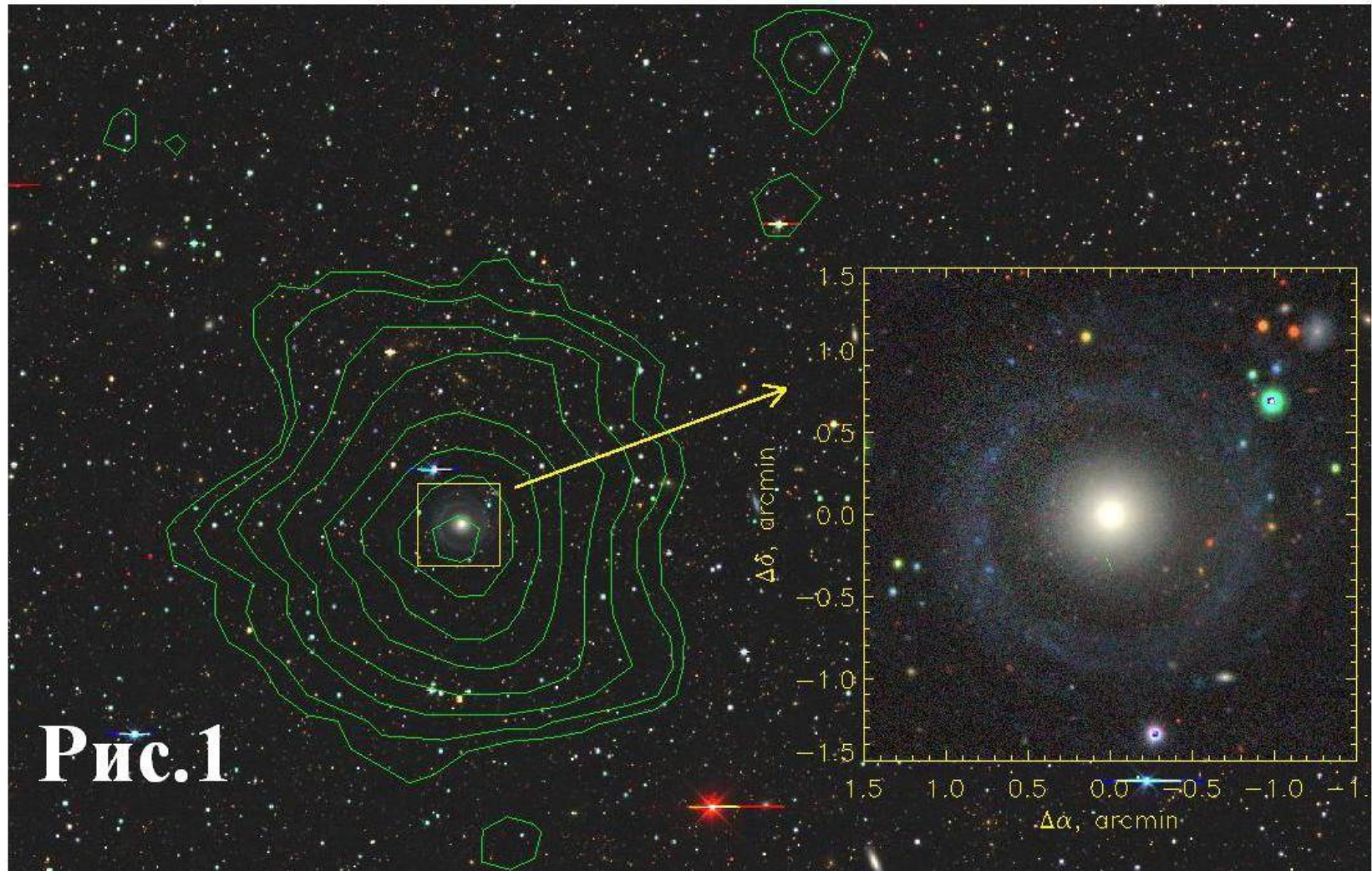


Обзор ArXiv/astro-ph,
15-21 декабря 2022 года

От Сильченко О.К.

Star formation in outer rings of S0 galaxies. V. UGC 4599 – an S0 with gas probably accreted from a filament.



MaNGaL(2.5mSAI)+Fabry-Perot(WHT)+long-slit(SCORPIO-2/BTA)

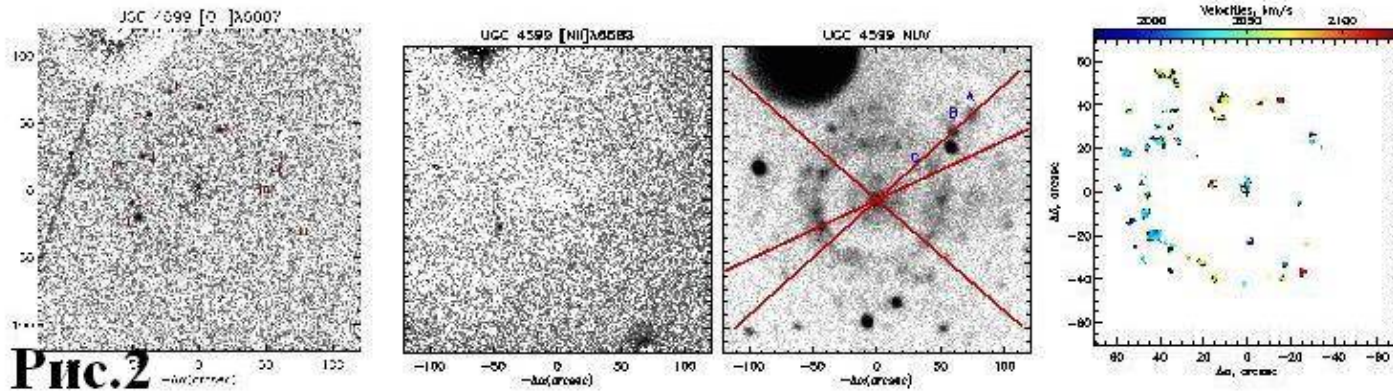


Рис.2

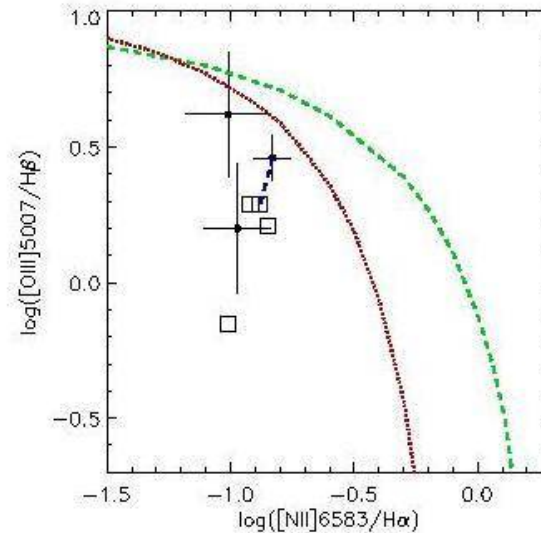
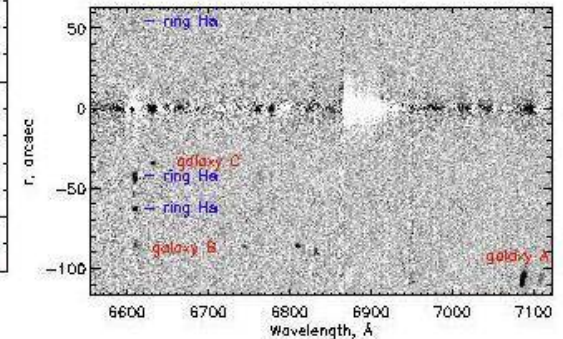


Рис.3

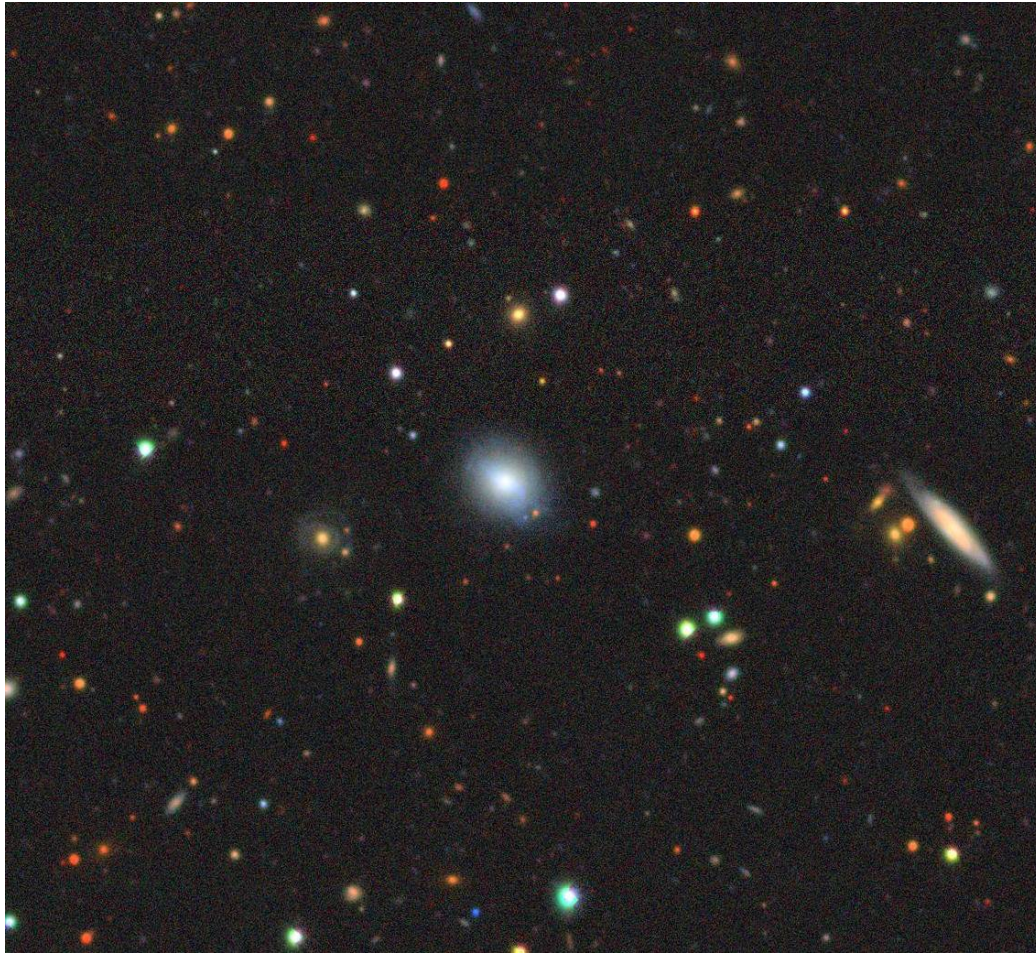


Уникально бедное кольцо звздообразования на R=8 кпк

- Marino et al.(2013): $12+\log(\text{O}/\text{H})=8.23$
- Pettini & Pagel(2004): $12+\log(\text{O}/\text{H})=8.33$
- Perez-Montero(2014):
 $12+\log(\text{O}/\text{H})=8.40\pm 0.11$
 $\rightarrow -0.4 \pm 0.1 \text{ dex}$

Против типичной металличности внешних колец в S0 -0.15 dex (Sil'chenko+2019)

Аккреция! Но откуда? PGC 24666?



$N_2 = -0.81$ проти
 $N_2 = -0.95 \pm 0.01$ в
UGC 4599

Богаче, чем кольцо UGC4599!