

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: “ОСОБЕННОСТЬ АСТРОНОМИИ И ЕЕ МЕТОДОВ”

Выполнила студентка группы  
“Ю-1-17”

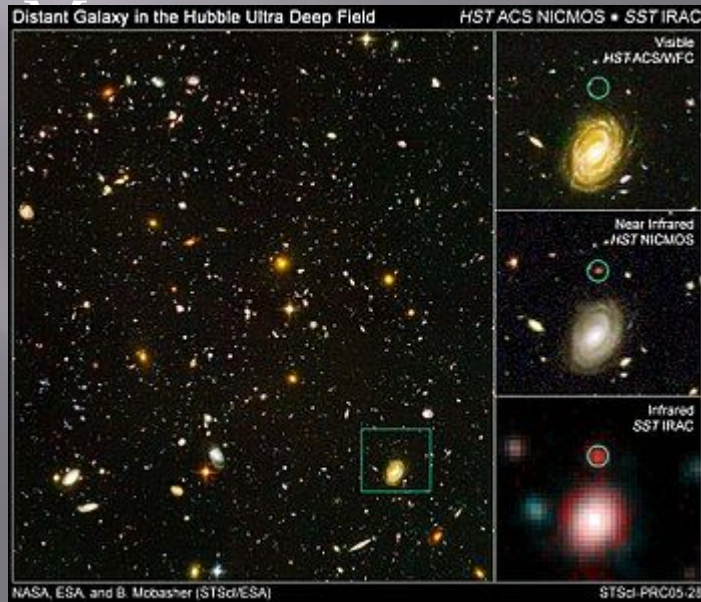
Ерошина

Екатерина

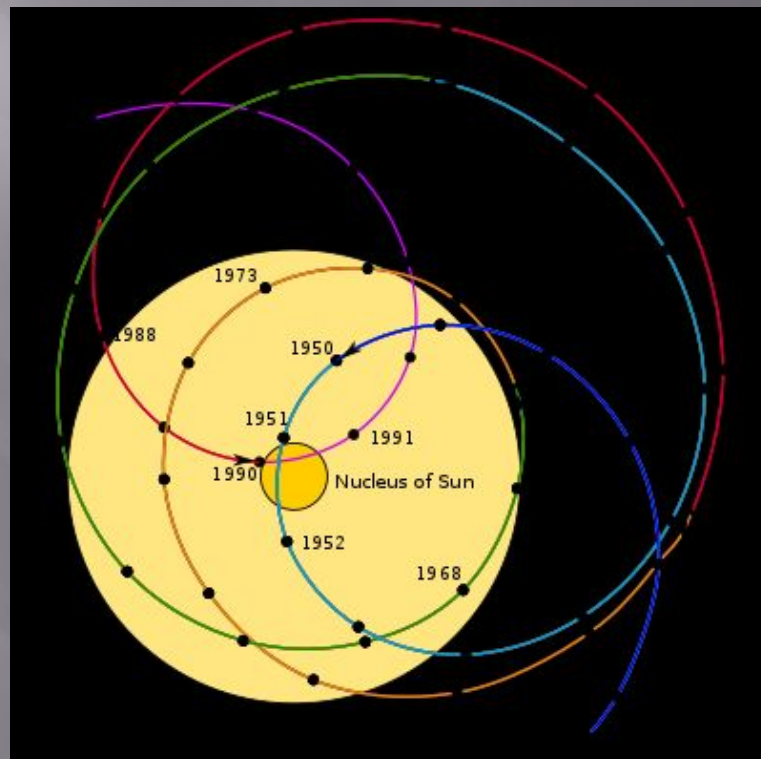
# Что такое астрономия?

Астрономия - наука, изучающая движение и природу Солнца, Луны, планет, звезд, галактик и других небесных тел. Астрономия всесторонне изучает небесные объекты, включая их положение, движение и общие характеристики.

Основными задачами астрономии являются: изучение и объяснение видимых движений небесных тел, нахождение закономерностей и причин этих движений; изучение строения небесных тел, их физических и химических свойств, построение моделей их внутреннего строения, решение проблем происхождения и развития небесных тел и их систем, изучение наиболее общих свойств Вселенной, построение теории наблюдаемой части Вселенной —



# Астрометрия (практическая и сферическая астрономия)



Движение центра масс (барицентра)  
Солнечной системы по отношению к  
Солнцу.

# Небесная механика

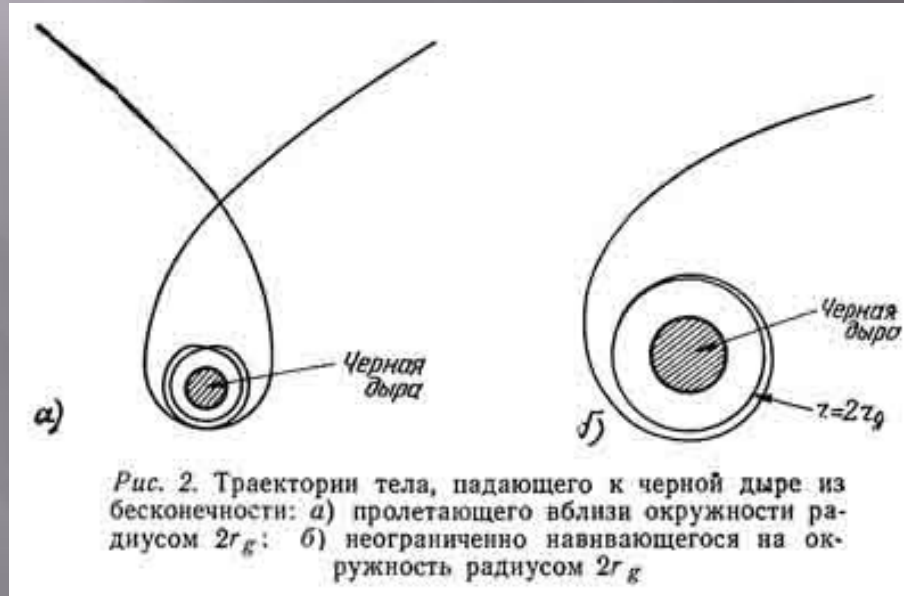


Рис. 2. Траектории тела, падающего к черной дыре из бесконечности: а) пролетающего вблизи окружности радиусом  $2r_g$ ; б) неограниченно навивающегося на окружность радиусом  $2r_g$

Траектории тела, падающего к черной дыре

# Астрофизика



Общая теория относительности

# Внегалактическая астрономия



Черная дыра

**Спасибо за внимание.**