



ДАЛЁКИЕ ГЛУБИНЫ ВСЕЛЕННОЙ

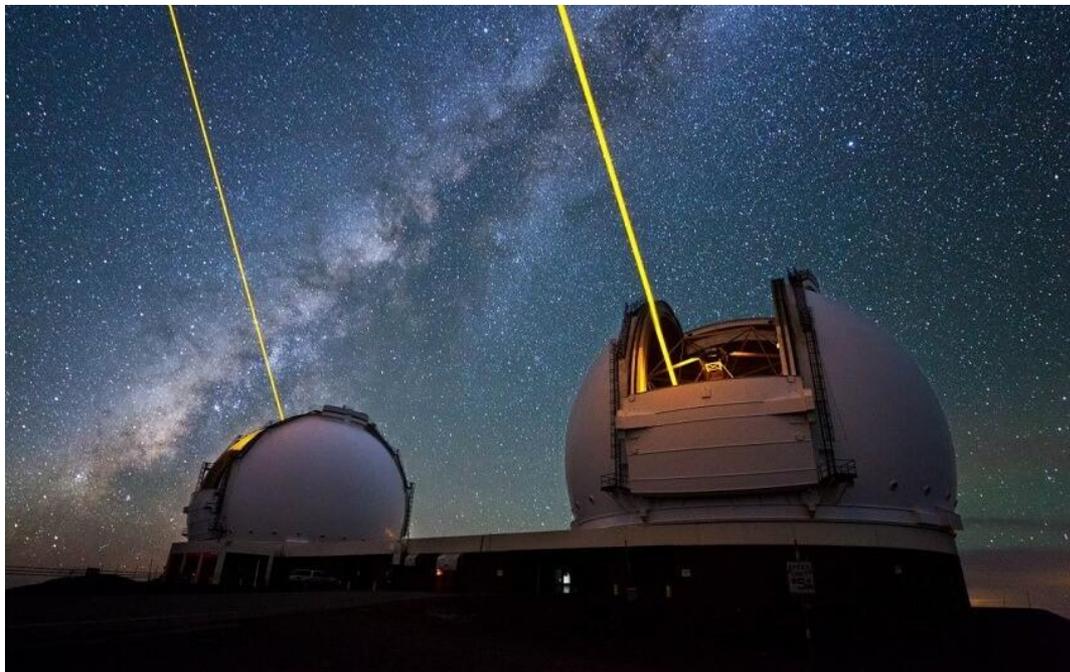
МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ

- В последние десятилетия астрономия нацелена на изучение самых далёких областей Вселенной. Именно для этой цели были построены современные обсерватории и космические телескопы.



ОБСЕРВАТОРИИ

- ▣ **Обсерватория** — научное сооружение, стационарное место, организация с развитой инфраструктурой и оборудованное научными приборами, для постоянного наблюдения и слежения за различными объектами и явлениями на Земле и в Космосе.





КОСМИЧЕСКИЕ ТЕЛЕСКОПЫ

- Космические телескопы – астрономические обсерватории, находящиеся в космосе. Телескопы группируются по основным диапазонам частот : Гамма-излучение, Рентгеновское излучение, Ультрафиолетовое излучение, Видимое излучение, Инфракрасное излучение, Микроволновое излучение и Радиоизлучение. Существуют так же детекторы частиц.





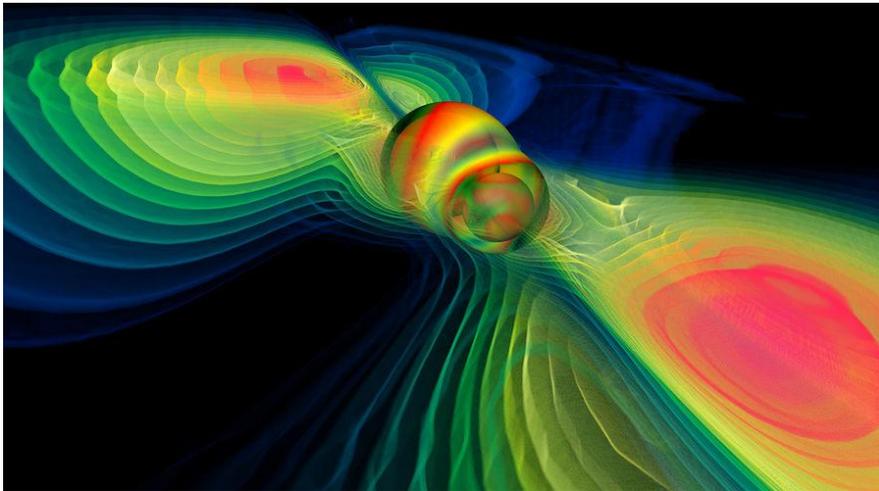
«Хаббл»



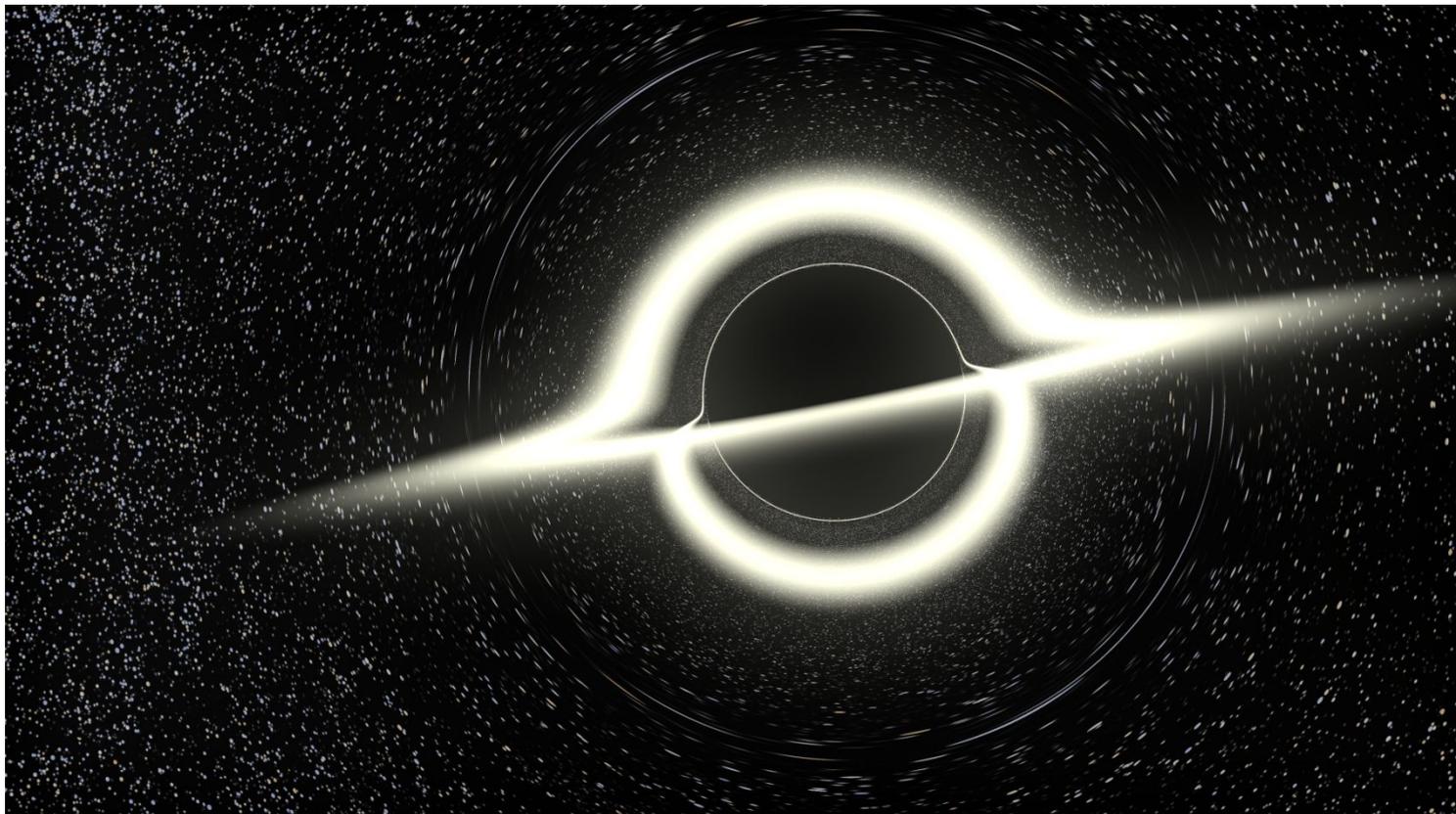
«КОМПТОН»



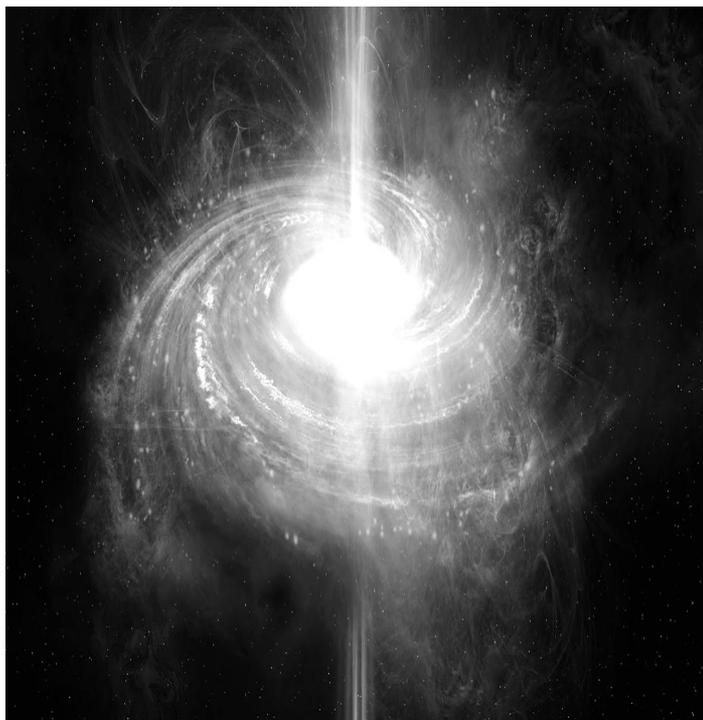
- Большое развитие наряду с электромагнитным излучением получила и нейтринная астрономия, с помощью которой удалось заглянуть внутрь солнца и в ядра взрывающихся сверхновых звёзд. Новое направление – гравитационно- волновая астрономия – позволила прямо наблюдать гравитационное излучение.



ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ



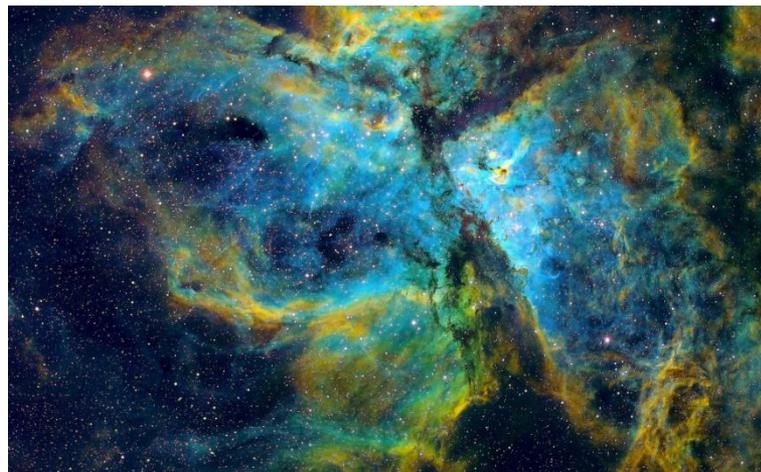
КВАЗАРЫ



ПУЛЬСАРЫ



ТУМАННОСТИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ, ЗЕМЛЯНЕ

