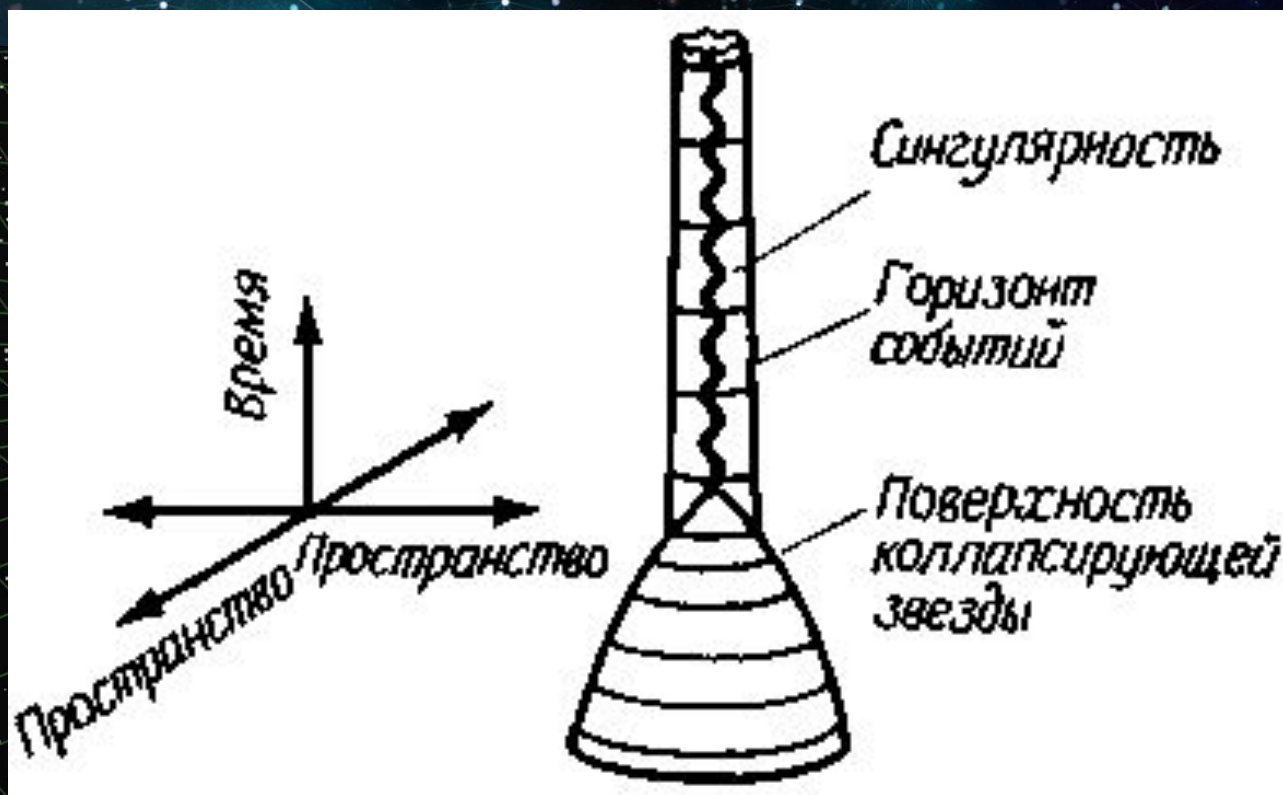


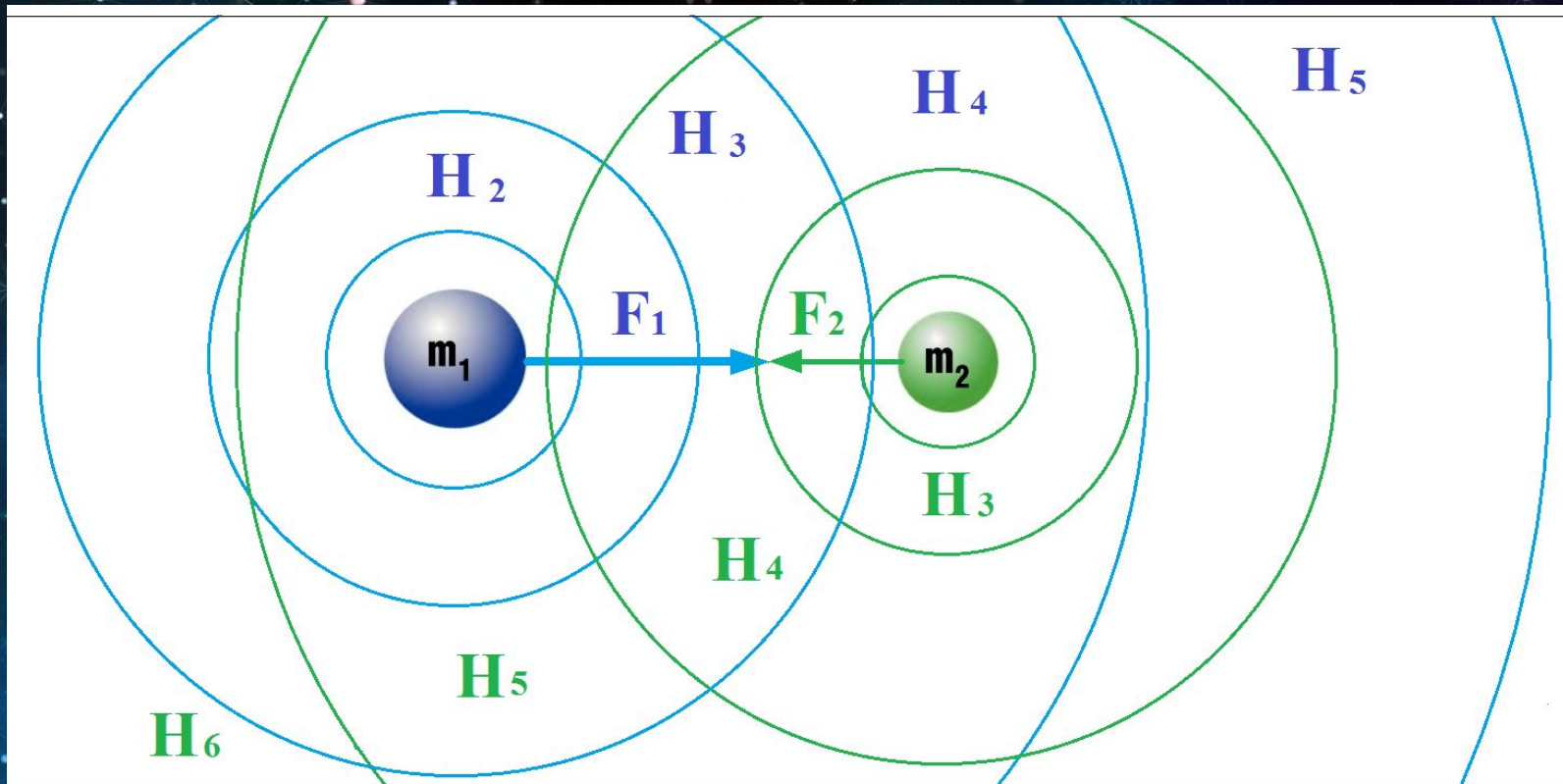
Черные дыры

Черная дыра - область пространства-времени





$$R = \frac{2GM}{C^2}$$



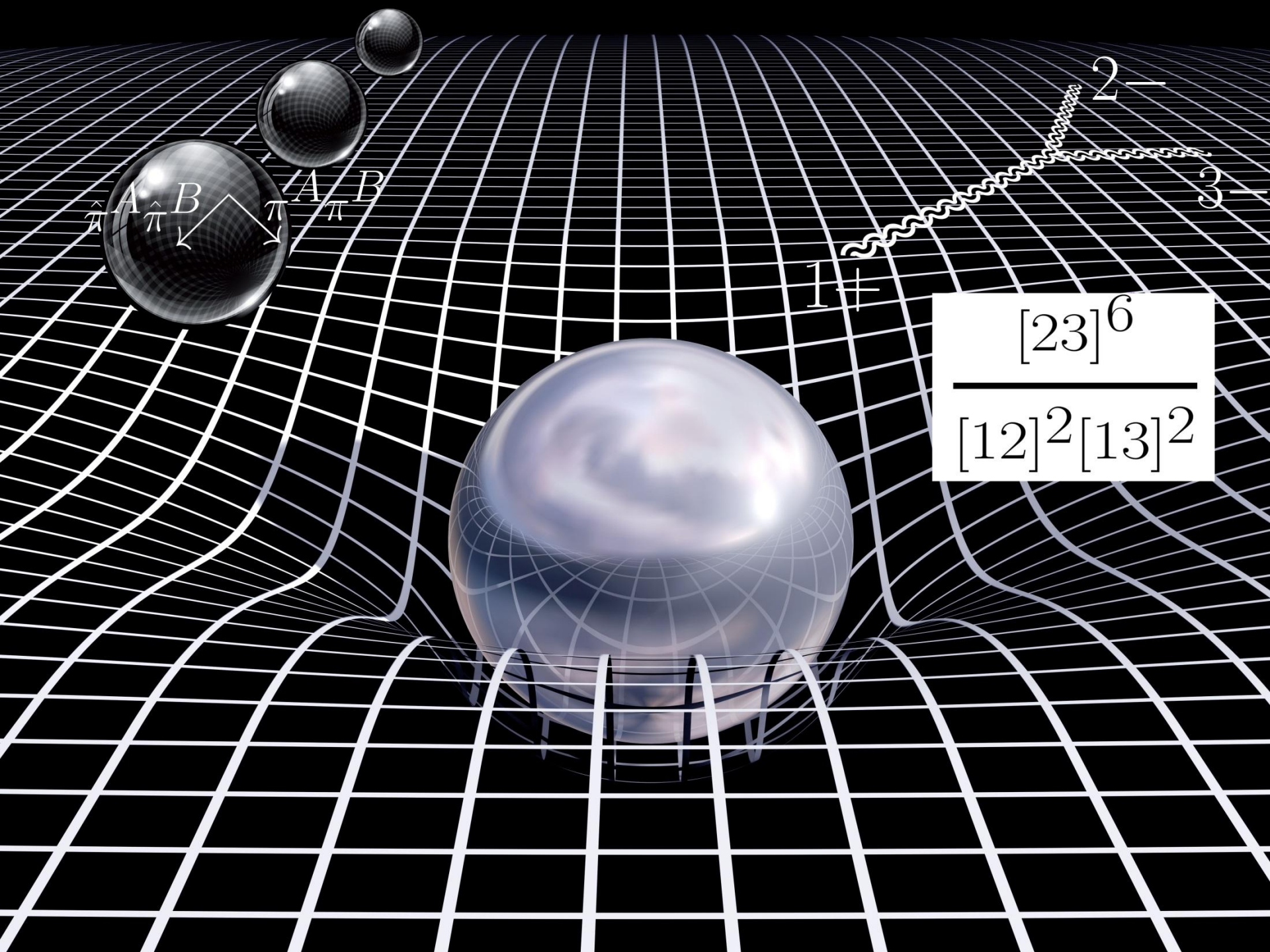
$$F_1 = H_4 m_2 \quad F_2 = H_5 m_1 \quad F_{\text{общ}} = F_1 + F_2$$

H - напряженность гравитационного поля в квантовых уровнях

Различают четыре сценария образования чёрных дыр:

- ◎ гравитационный коллапс (сжатие) достаточно массивной звезды
- ◎ коллапс центральной части галактики или протогалактического газа;
- ◎ формирование чёрных дыр сразу после Большого Взрыва (первичные чёрные дыры);
- ◎ возникновение в ядерных реакциях высоких энергий.





A B
 $\hat{\pi}$ $\hat{\pi}$ π
A B
 π

1+

2-

3-

$$\frac{[23]^6}{[12]^2 [13]^2}$$

GRS 1915+105

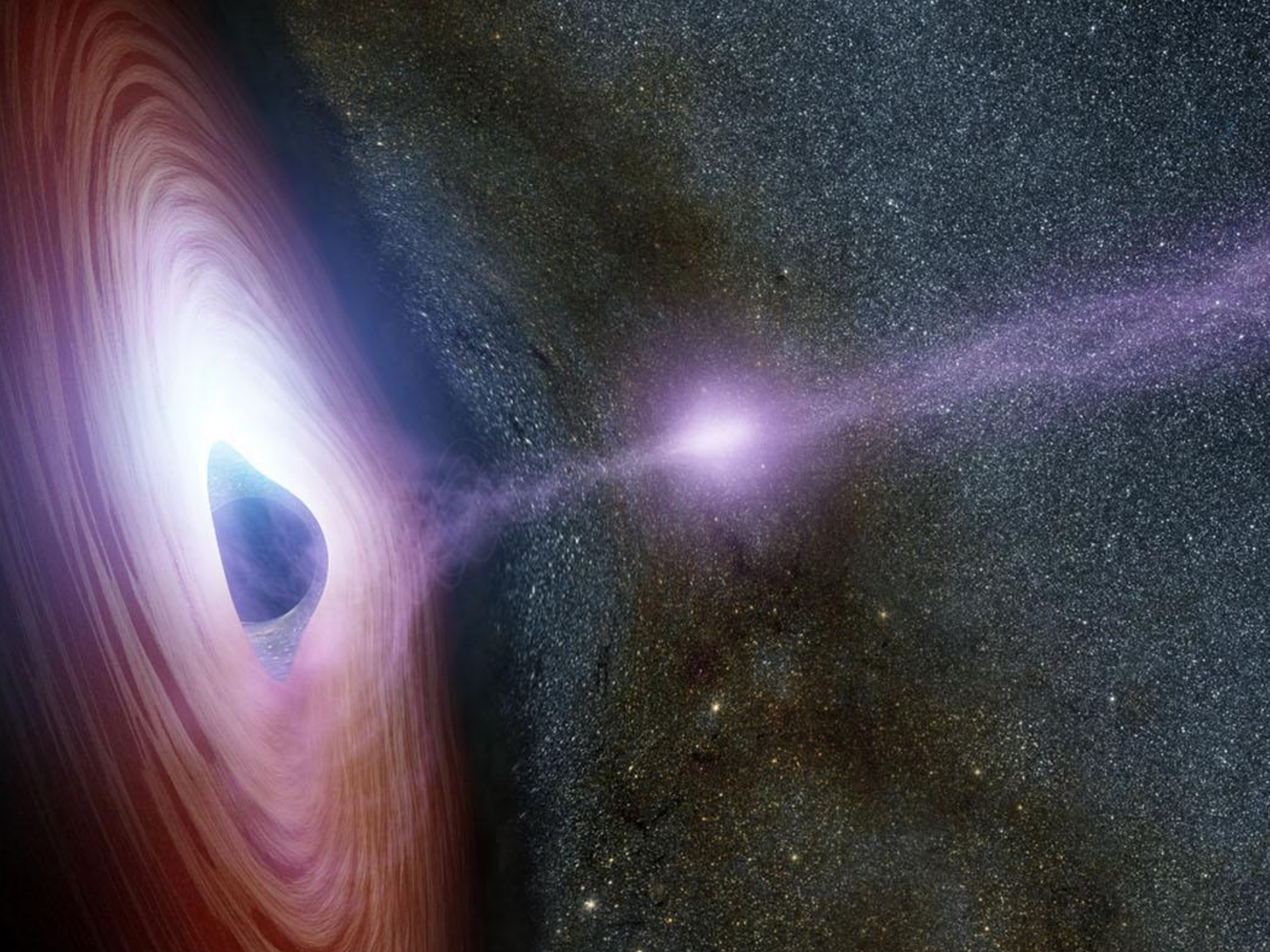
X-ray



GRS 1915's X-ray "heartbeat"











МЫ ПОХОЖИ



Спасибо за внимание!!!