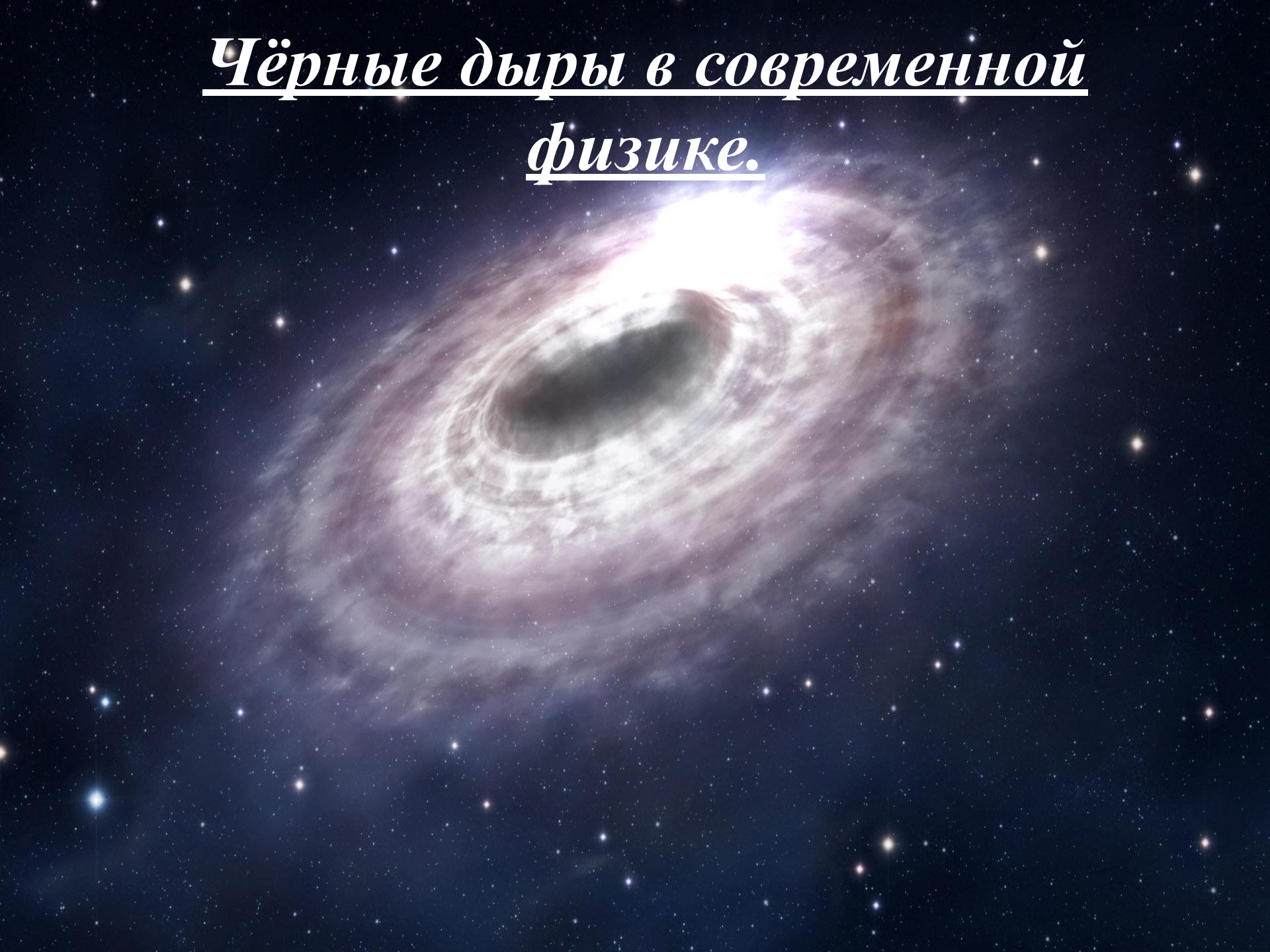
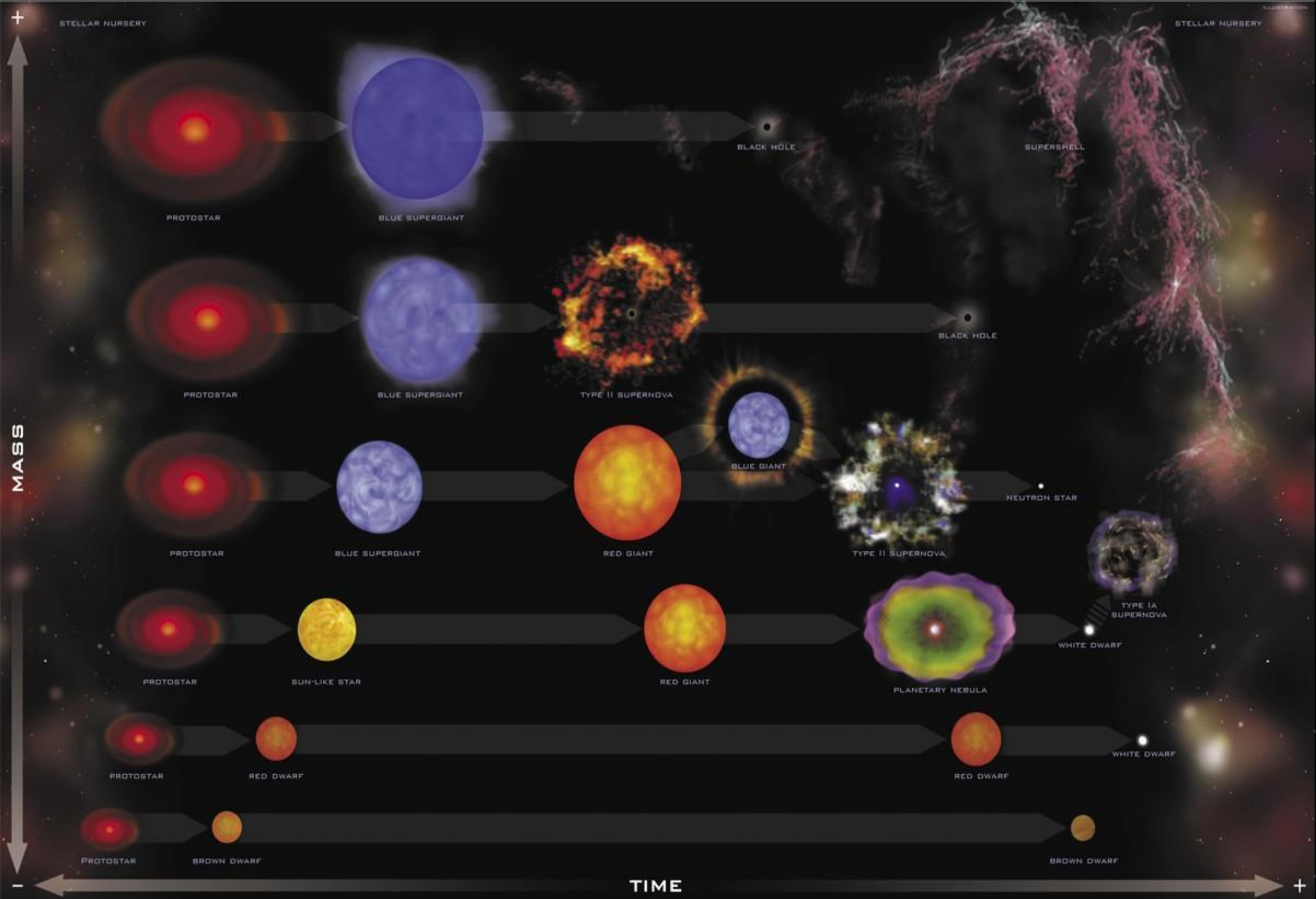


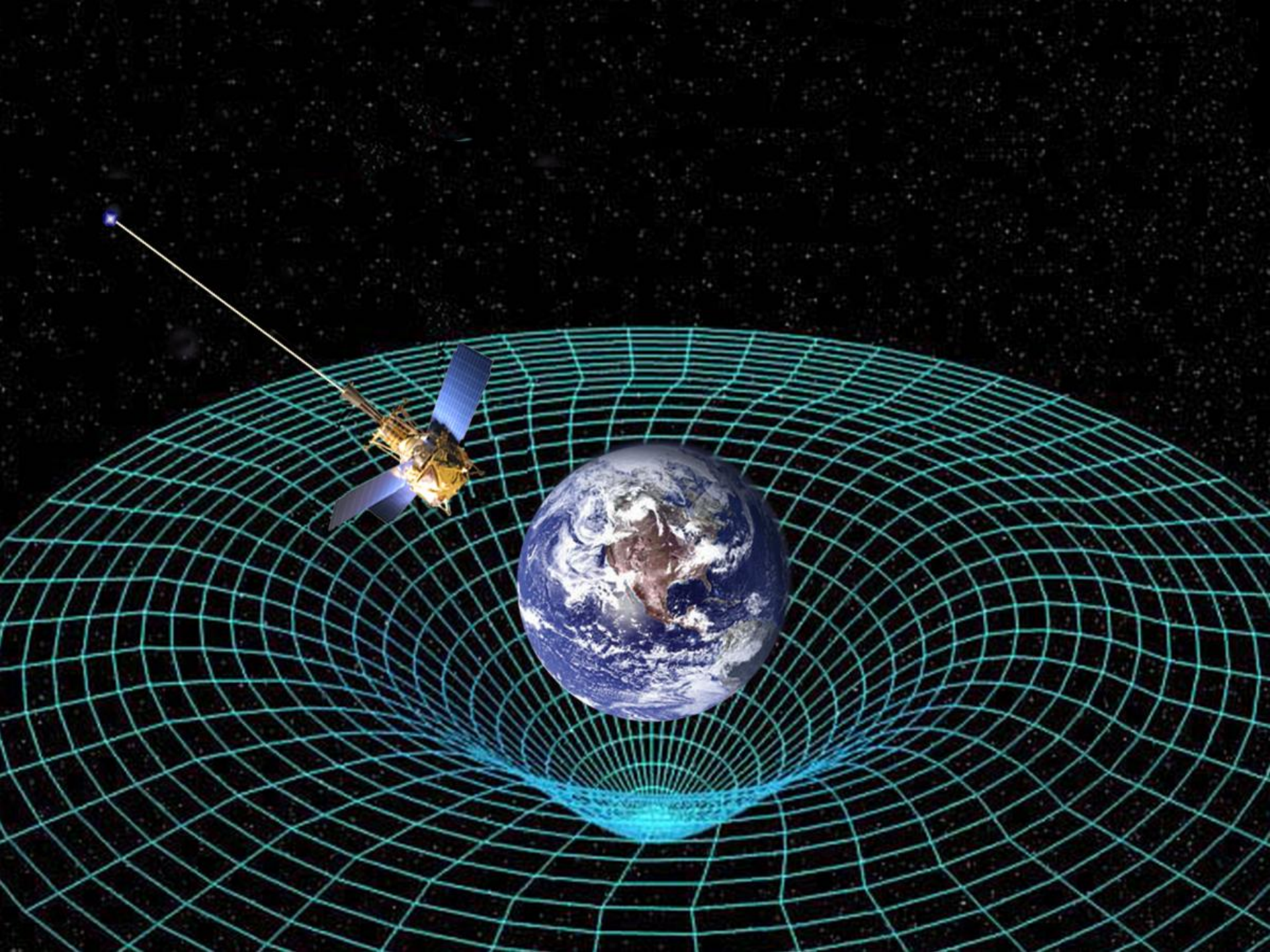
*Чёрные дыры в современной  
физике.*

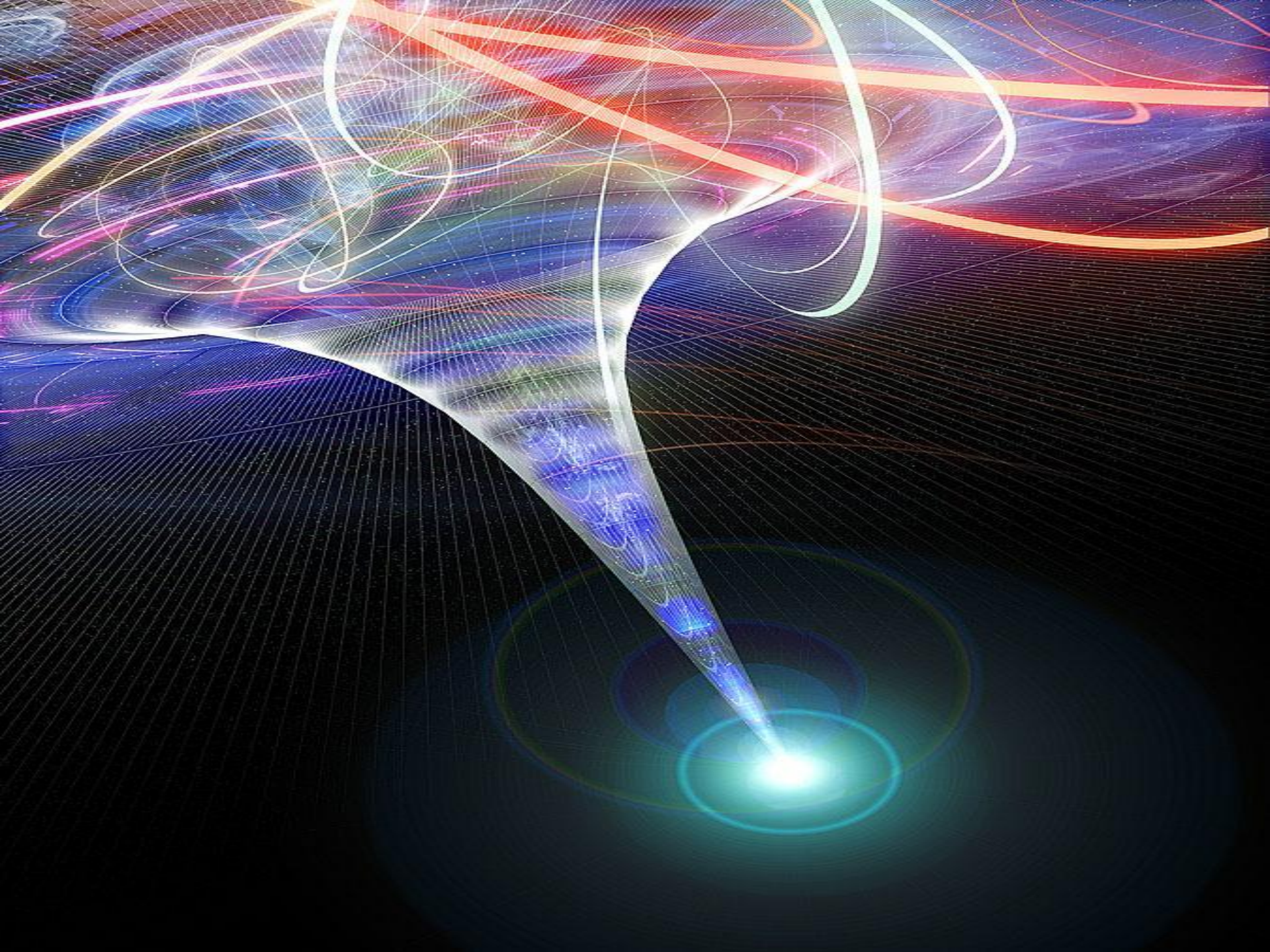


**Чёрная дыра** – это область пространства времени, из которой ничто, даже свет, не может вырваться из-за очень сильной гравитации.

# STELLAR EVOLUTION: A JOURNEY WITH CHANDRA

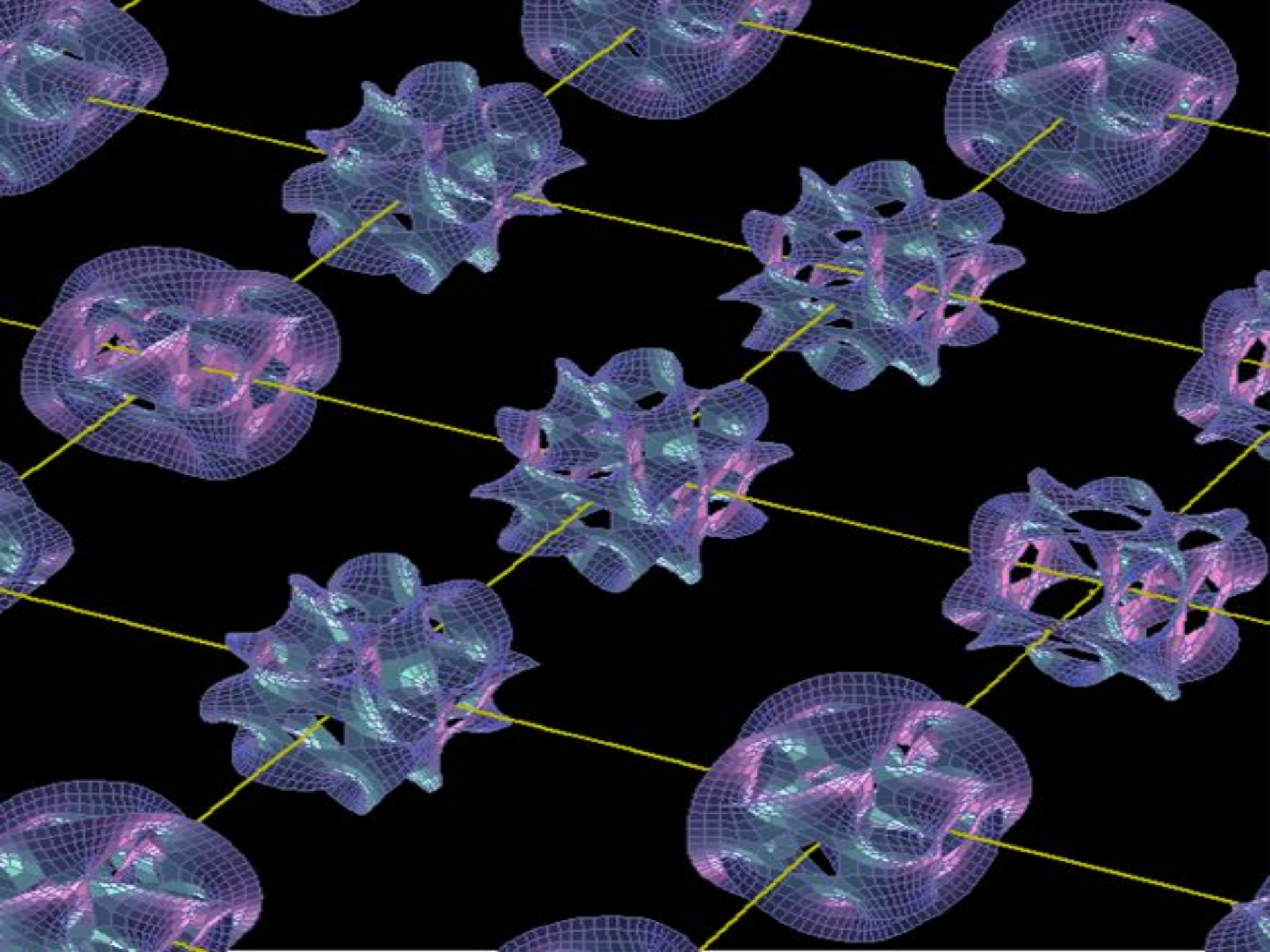






**Горизонт событий** - воображаемая граница в пространстве-времени, создаваемая гравитацией, характеризуемая тем, что свет не может пересечь её, и вещество, попавшее за горизонт, больше никогда не выйдет из чёрной дыры.

**Сингулярность** в пространственно-временной ткани Вселенной представляет собой точку с бесконечной кривизной, существуют предположения, что в этой точке ткань рвётся.

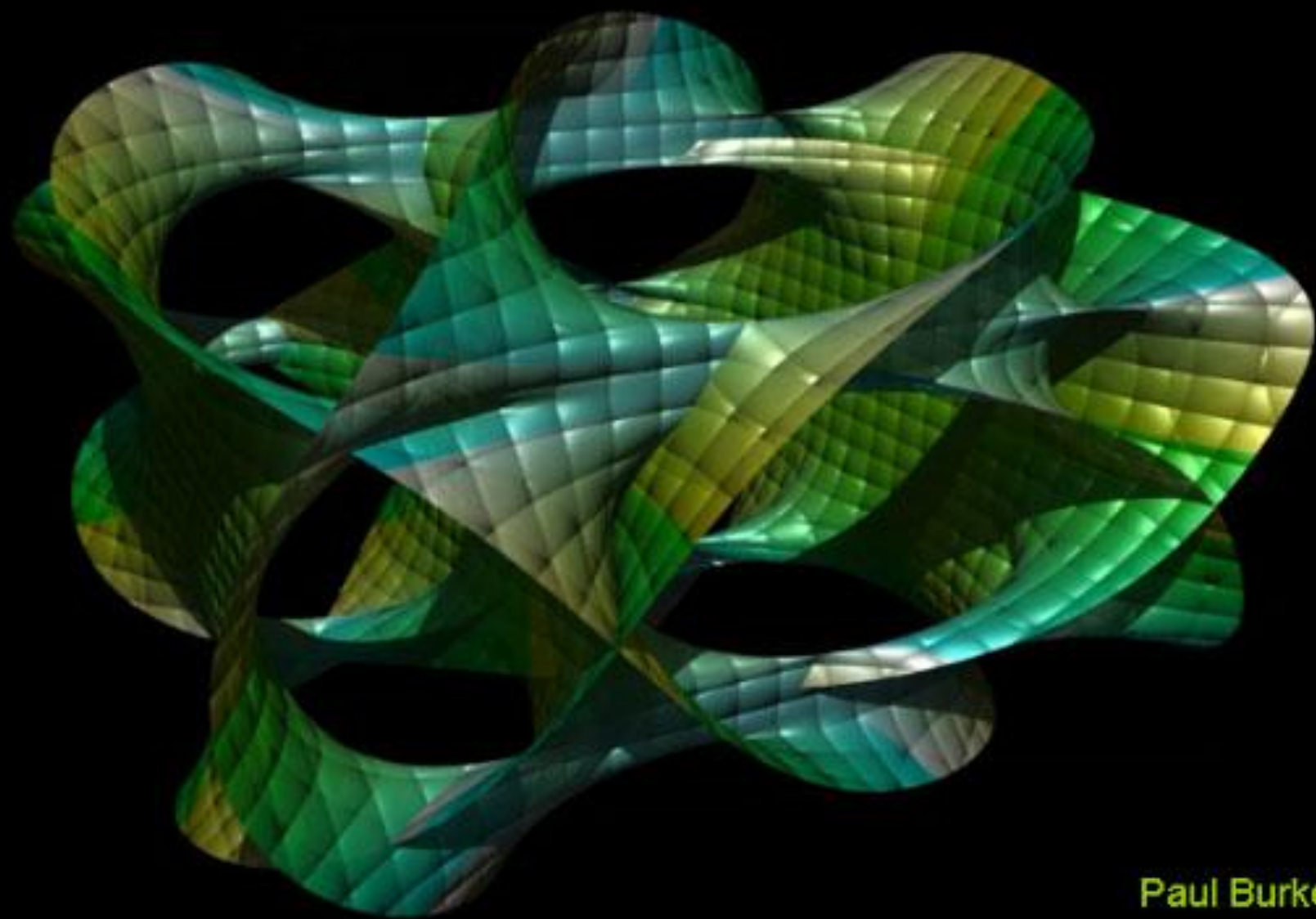


## Фундаментальные струны -

бесконечно тонкие одномерные объекты длиной в  $10^{-35}$  м, колебания которых производит всё многообразие элементарных частиц. Характер колебаний струны задаёт свойства материи такие, как электрический заряд и массу.



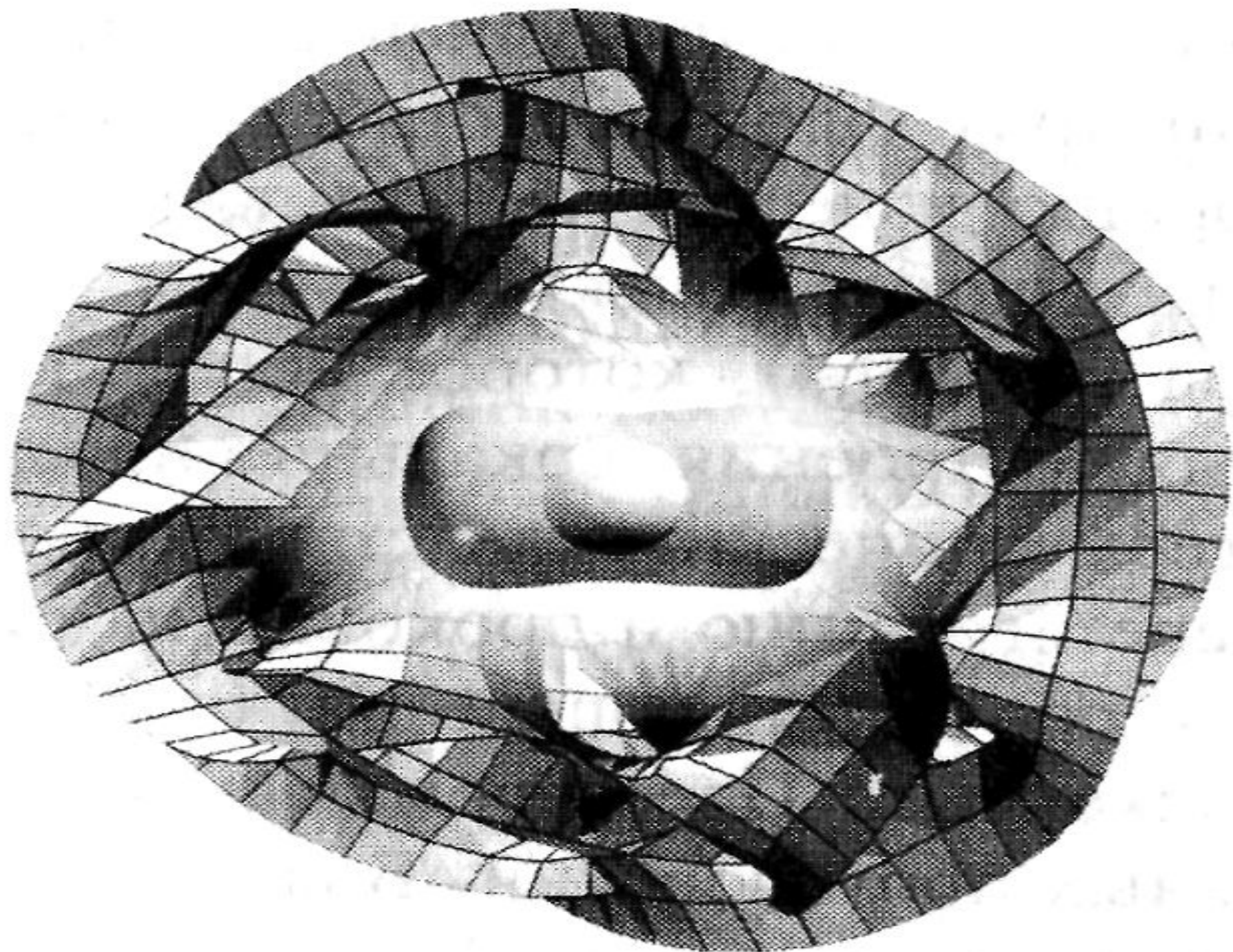
# Пространство Калаби-Яу

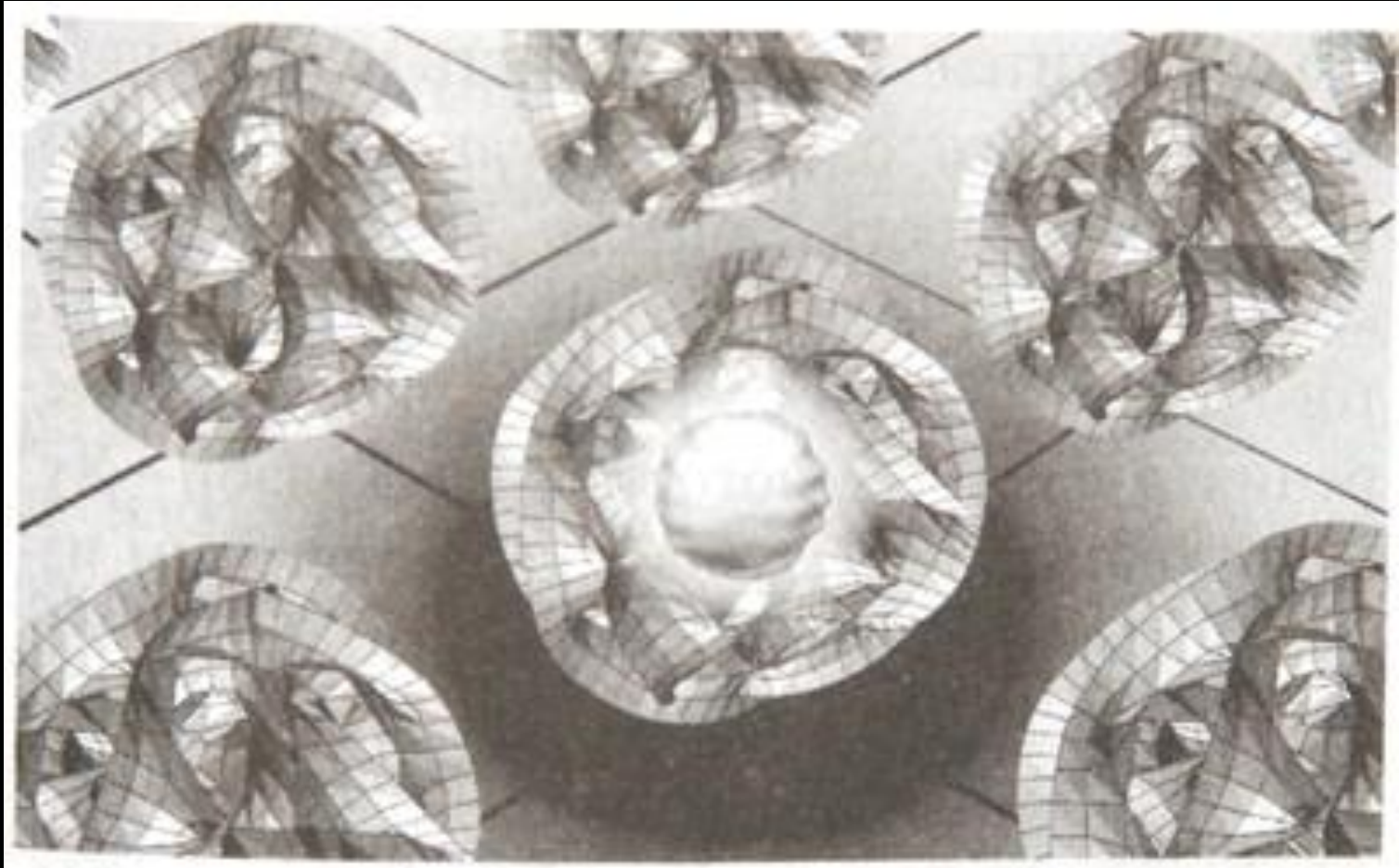


Paul Burke

# Пространство Калаби-Яу

– пространство, в которое  
могут сворачиваться  
дополнительные  
пространственные  
измерения.







**Энтропия** — мера беспорядка системы, состоящей из многих элементов.

**Виртуальные частицы** – частицы, которые на мгновения вырываются из вакуума, существуют за счёт заимствованной из вакуума энергии и быстро аннигилируют, отдавая тем самым энергетический долг.

**Спасибо за**  
**внимание!**