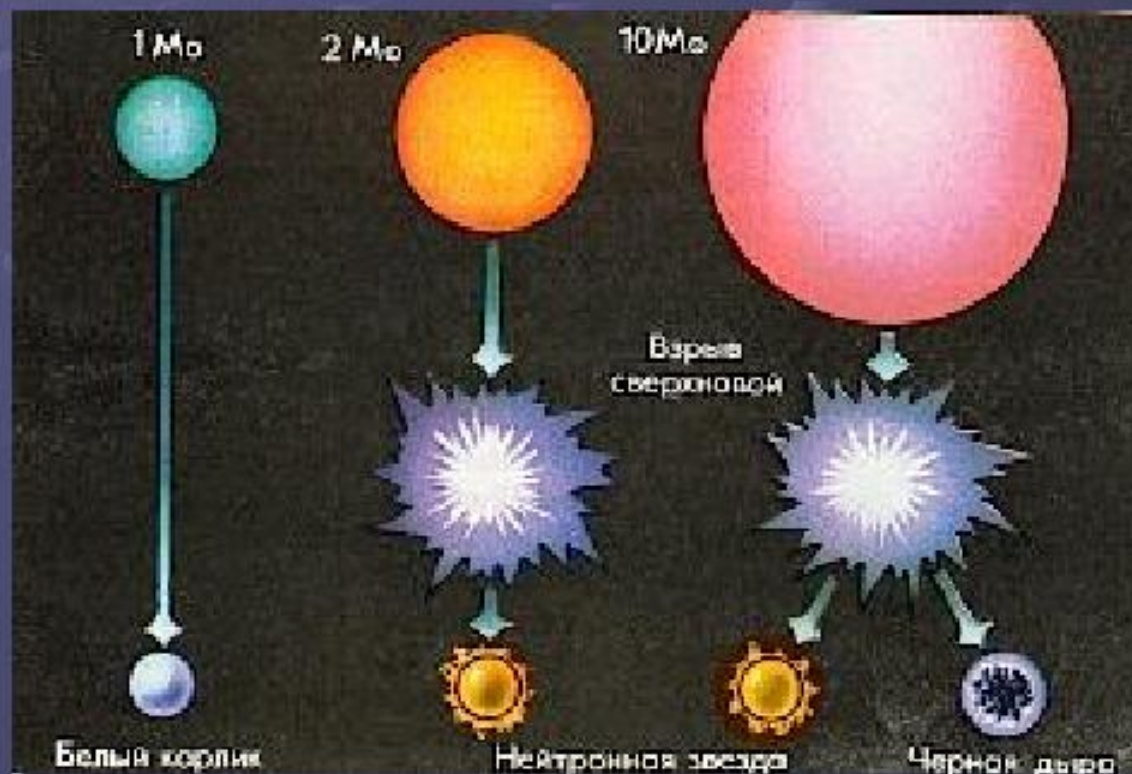


# Черные дыры

Подготовил студент Евгений  
Дмитриевич Петряев 4 курс МКН

# Образование черных дыр



**СОЛНЦЕ**

**НЕЙТРОНОВЫЕ  
ЗВЕЗДЫ**

**ЧЕРНАЯ  
ДЫРА**

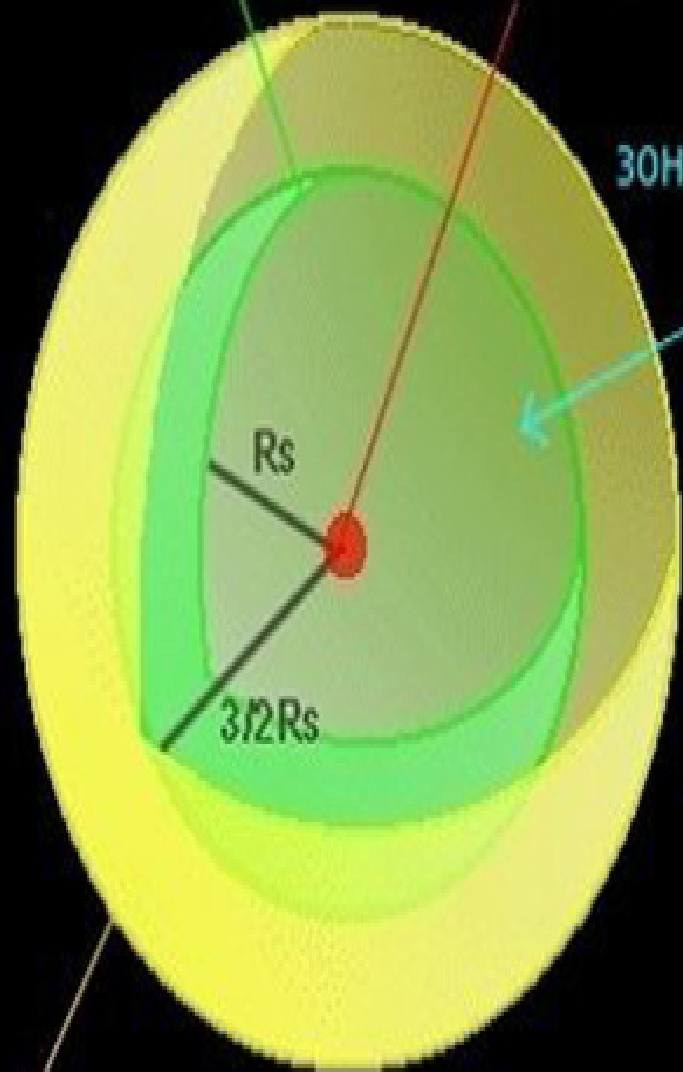


**САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ  
ВЕЩИ ВО ВСЛЕНЕННОЙ**

горизонт событий

сингулярность (вещество в сверхплотном состоянии)

зона невозврата - падение в сингулярность неизбежно



фотонная сфера

строение черной дыры



# Гравитационная линза



5:40 / 12:00





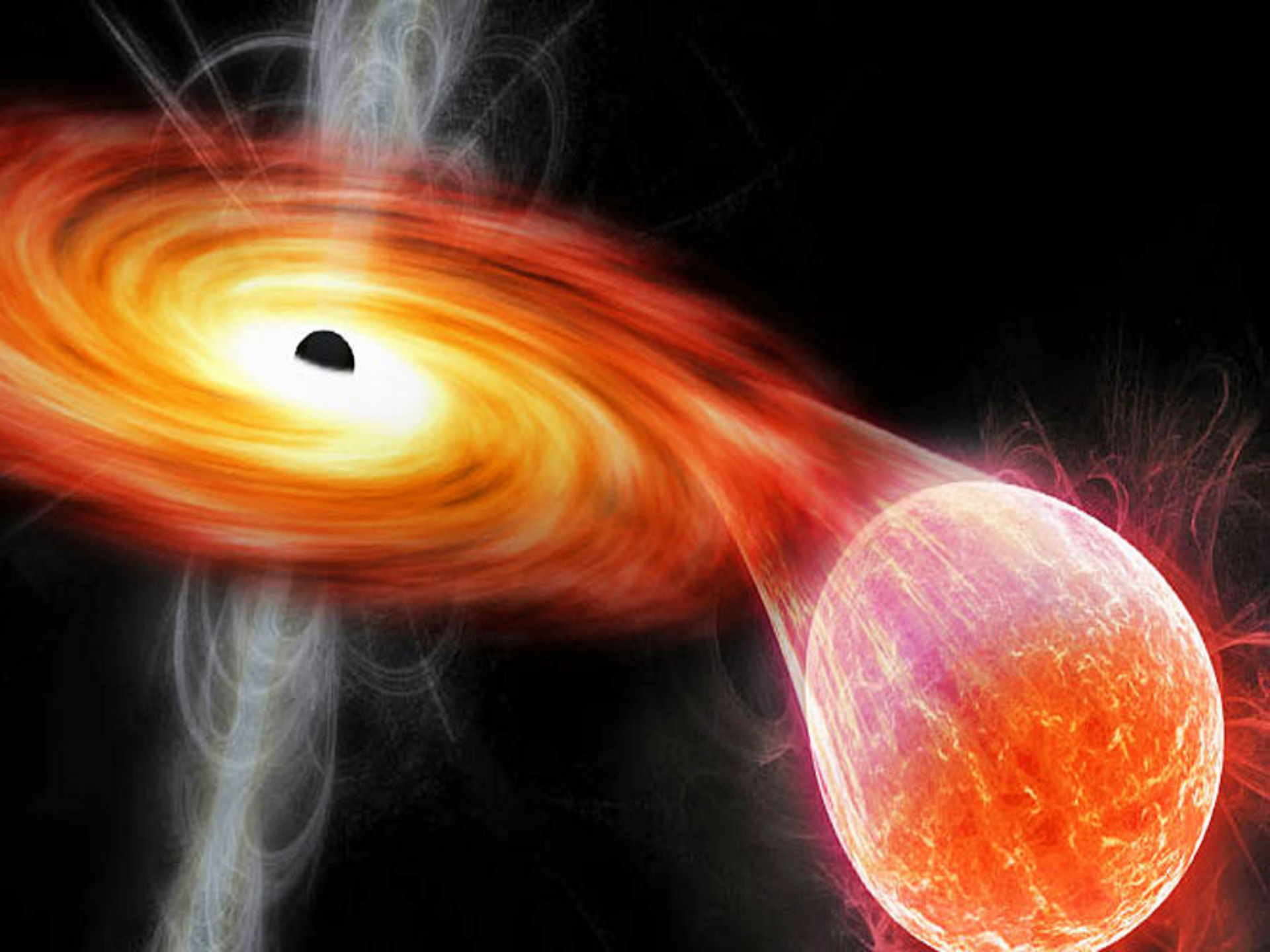


# Аккреционный диск



5:44 / 12:00













Спасибо за внимание!