

Черные дыры

Подготовил студент Евгений
Дмитриевич Петряев 4 курс МКН



Виды черных дыр

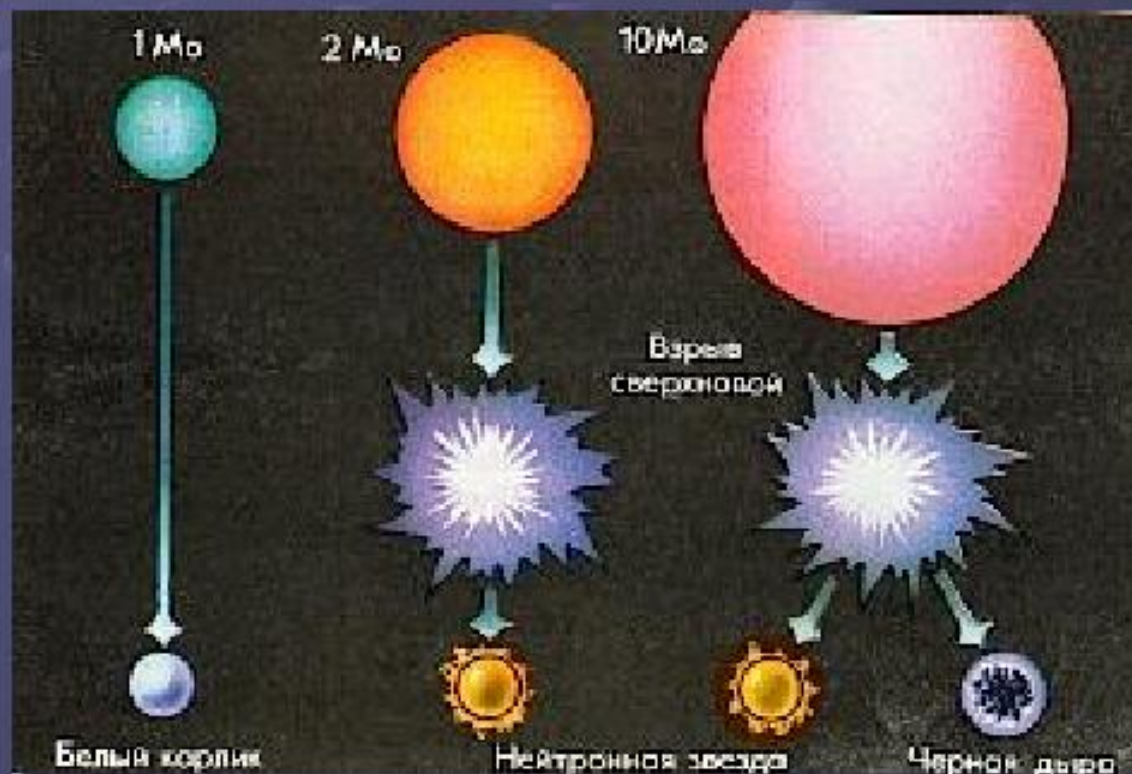
1. Сверхмассивные
2. Звездных масс
3. Первичные
4. Промежуточных масс
5. Квантовые



1:19 / 12:00



Образование черных дыр



СОЛНЦЕ

**НЕЙТРОНОВЫЕ
ЗВЕЗДЫ**

**ЧЕРНАЯ
ДЫРА**

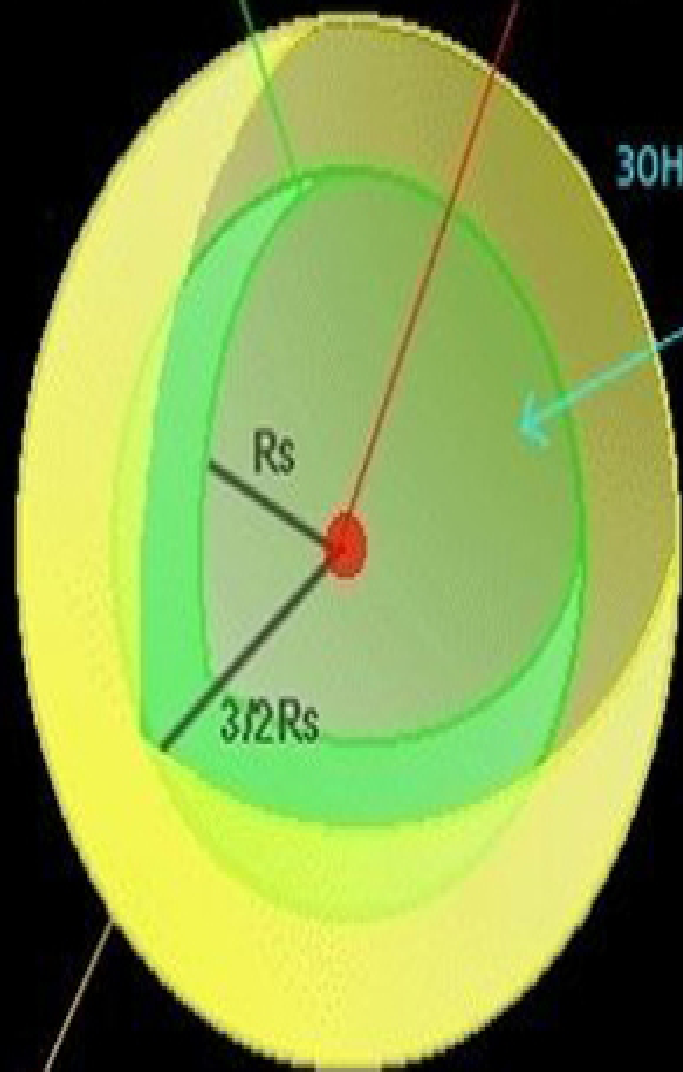


**САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ
ВЕЩИ ВО ВСЛЕНЕННОЙ**

горизонт событий

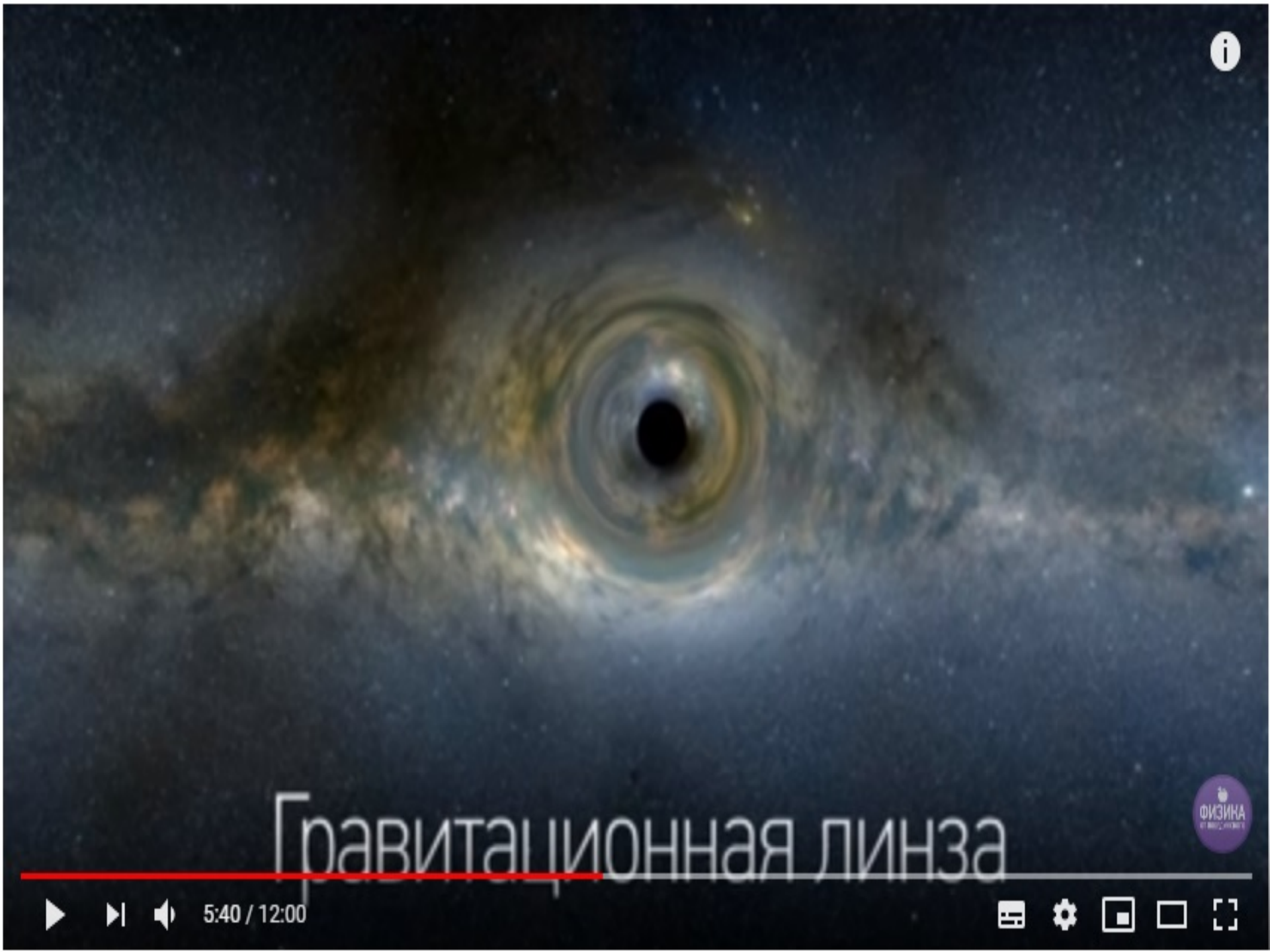
сингулярность (вещество в сверхплотном состоянии)

зона невозврата - падение в сингулярность неизбежно



фотонная сфера

строение черной дыры



Гравитационная линза



5:40 / 12:00



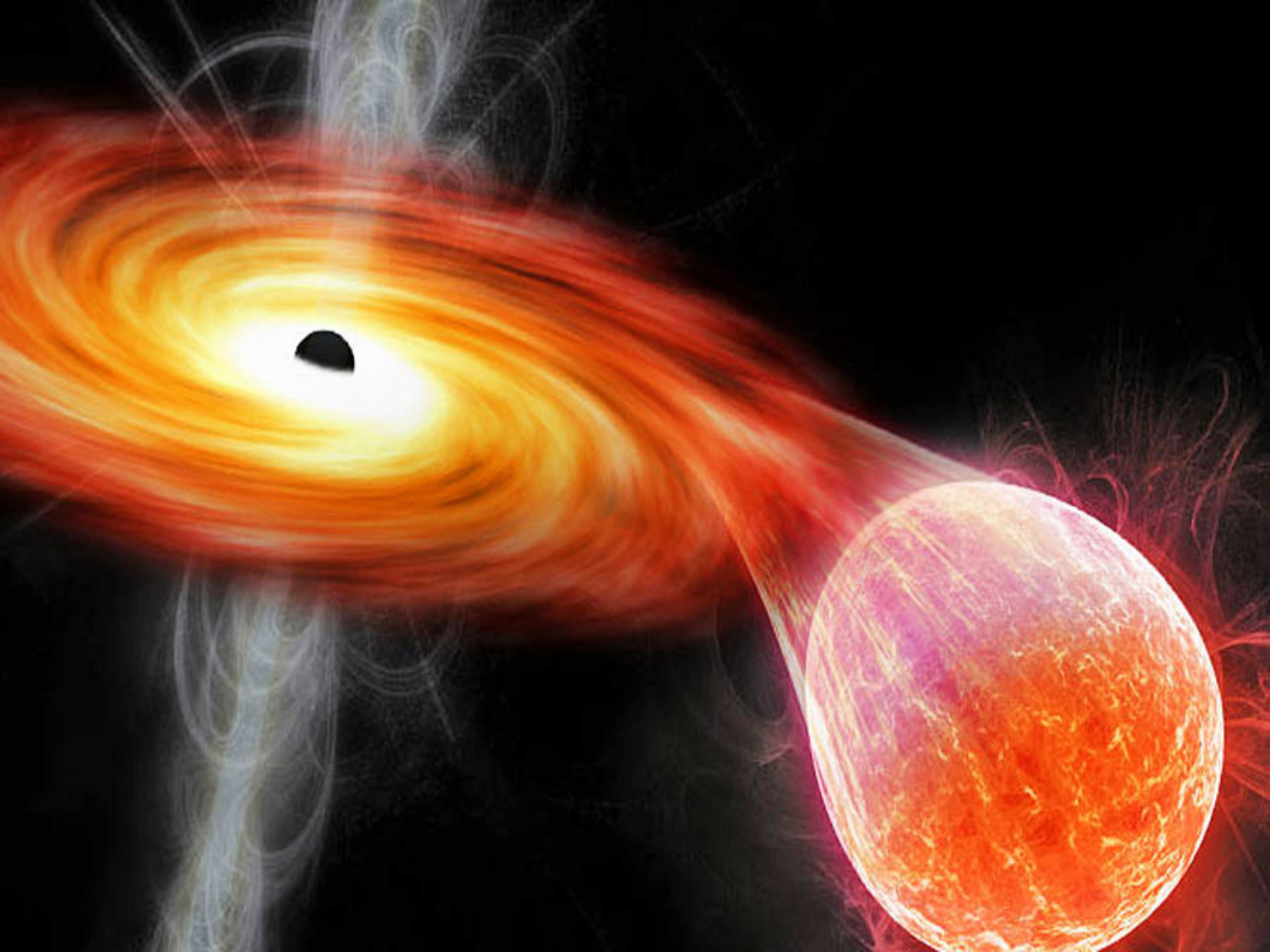


Аккреционный диск



5:44 / 12:00









Спасибо за внимание!