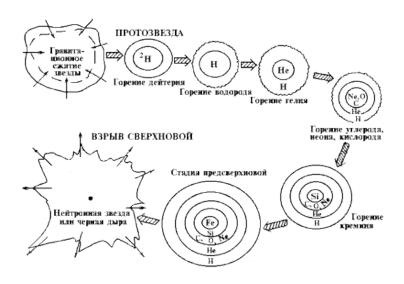
### Взрывы сверхновых

#### Керим Гусейнов

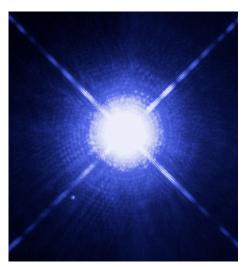
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова Кафедра общей ядерной физики

18 мая 2021 г.

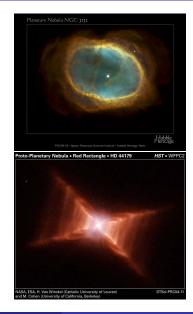
#### Эволюция звезд



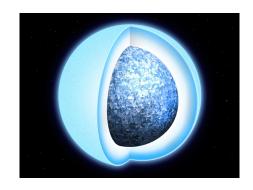
## Образование белых карликов



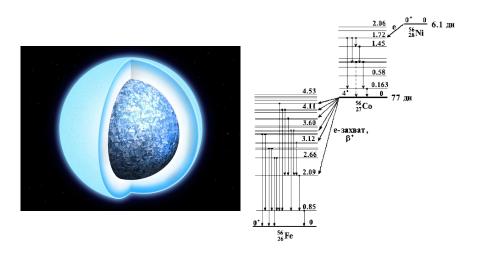
Сириус А и Б, снимок Хаббл.



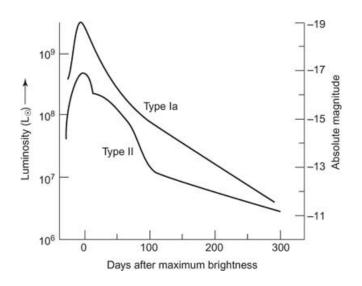
# С-О-белый карлик. Сверхновая типа la



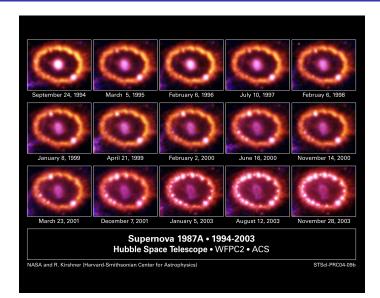
## С-О-белый карлик. Сверхновая типа la



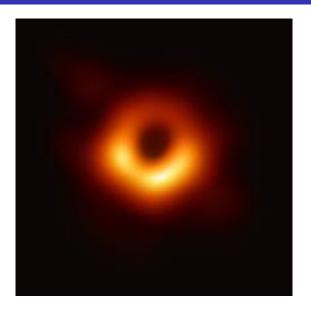
### Светимость взрывов сверхновых



### Сверхновая типа II



## Сверхновая типа II. Черная дыра



### Выводы

#### Взрывы сверхновых

- являются важным механизмом выброса продуктов звездного нуклеосинтеза в космос,
- обуславливают создание нейтронных звезд и черных дыр,
- могут предоставлять необходимые для r- и rp-процессов условия,
- позволяют проверять более сложные модели поведения ядер в экстремальных условиях,
- позволяют определять расстояния между галактиками (тип la).

### Выводы

#### Взрывы сверхновых

- являются важным механизмом выброса продуктов звездного нуклеосинтеза в космос,
- обуславливают создание нейтронных звезд и черных дыр,
- могут предоставлять необходимые для r- и rp-процессов условия,
- позволяют проверять более сложные модели поведения ядер в экстремальных условиях,
- позволяют определять расстояния между галактиками (тип la).

Спасибо за внимание!