The background features a dark blue gradient with a subtle pattern of white stars. Overlaid on this are several technical diagrams in a light blue color. These include circular gauges with numerical scales (e.g., 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260), concentric circles, and curved arrows indicating motion or flow. The diagrams are partially obscured by the central text.

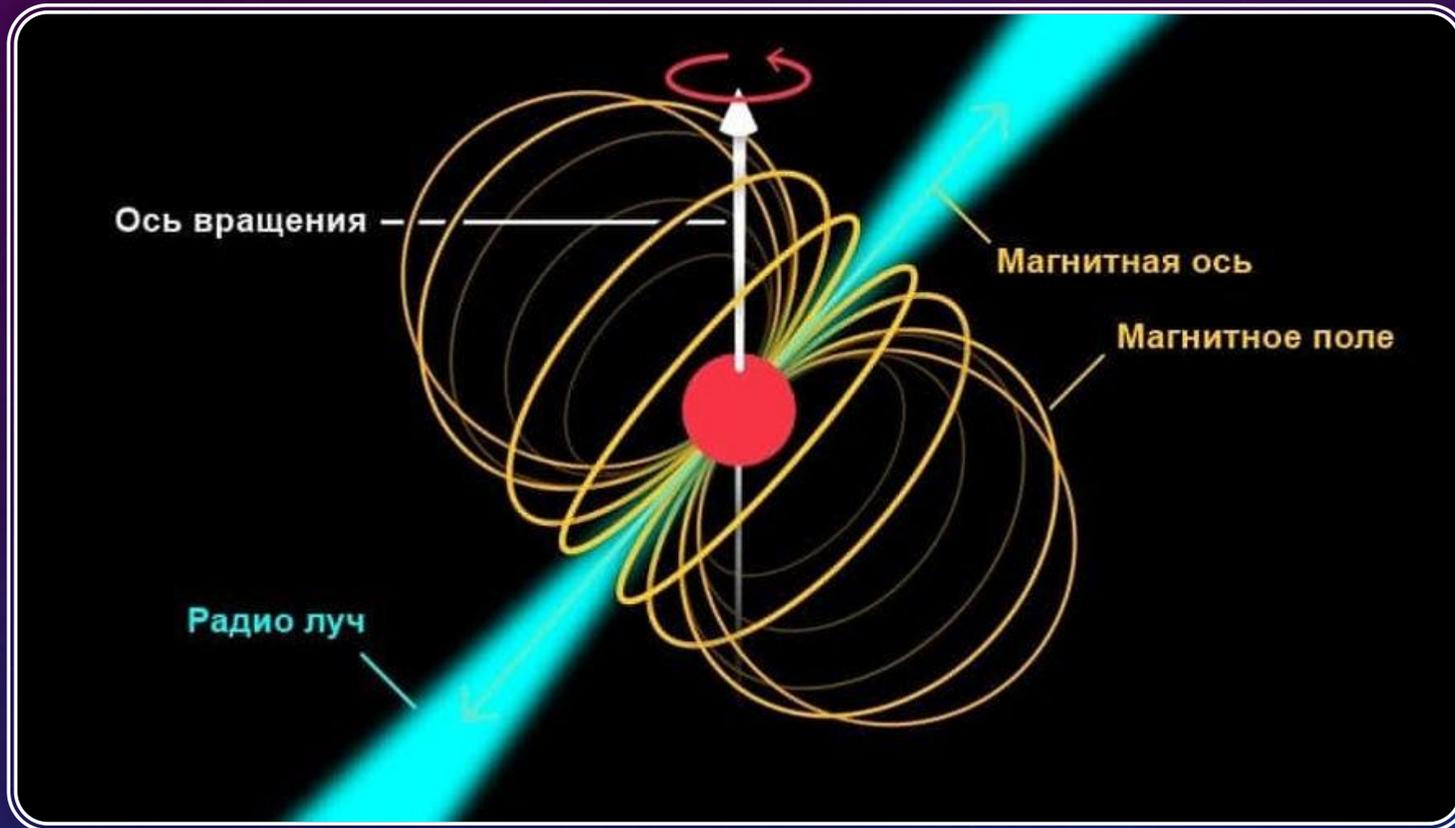
ПУЛЬСАРЫ

ПУЛЬСАР

- Пульсар — космический источник радио- (радиопульсар), оптического (оптический пульсар), рентгеновского (рентгеновский пульсар) и/или гамма- (гамма-пульсар) излучений, приходящих на Землю в виде периодических всплесков (импульсов)

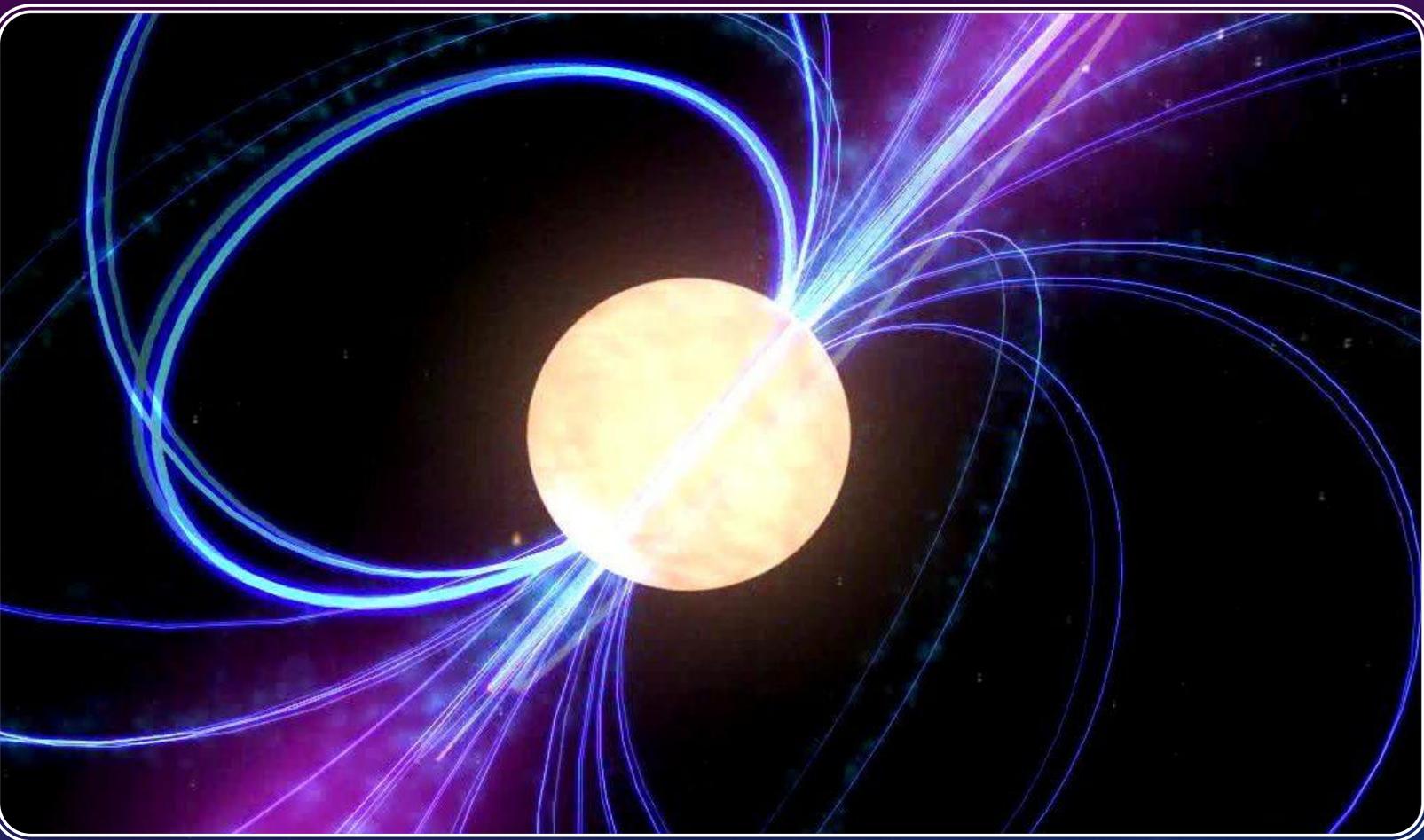
Обозначение каждого пульсара состоит из трех букв - PSR и шести цифр, соответствующих значениям координат пульсара Например - PSR 0833-45.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОЖЕНИЕ ПУЛЬСАРА



ВИДЫ ПУЛЬСАРОВ

- Есть несколько видов пульсаров:
- Миллисекундные пульсары
- Рентгеновские пульсары
- Радиопульсары
- Оптические пульсары
- Гамма-пульсары
- Магнетары

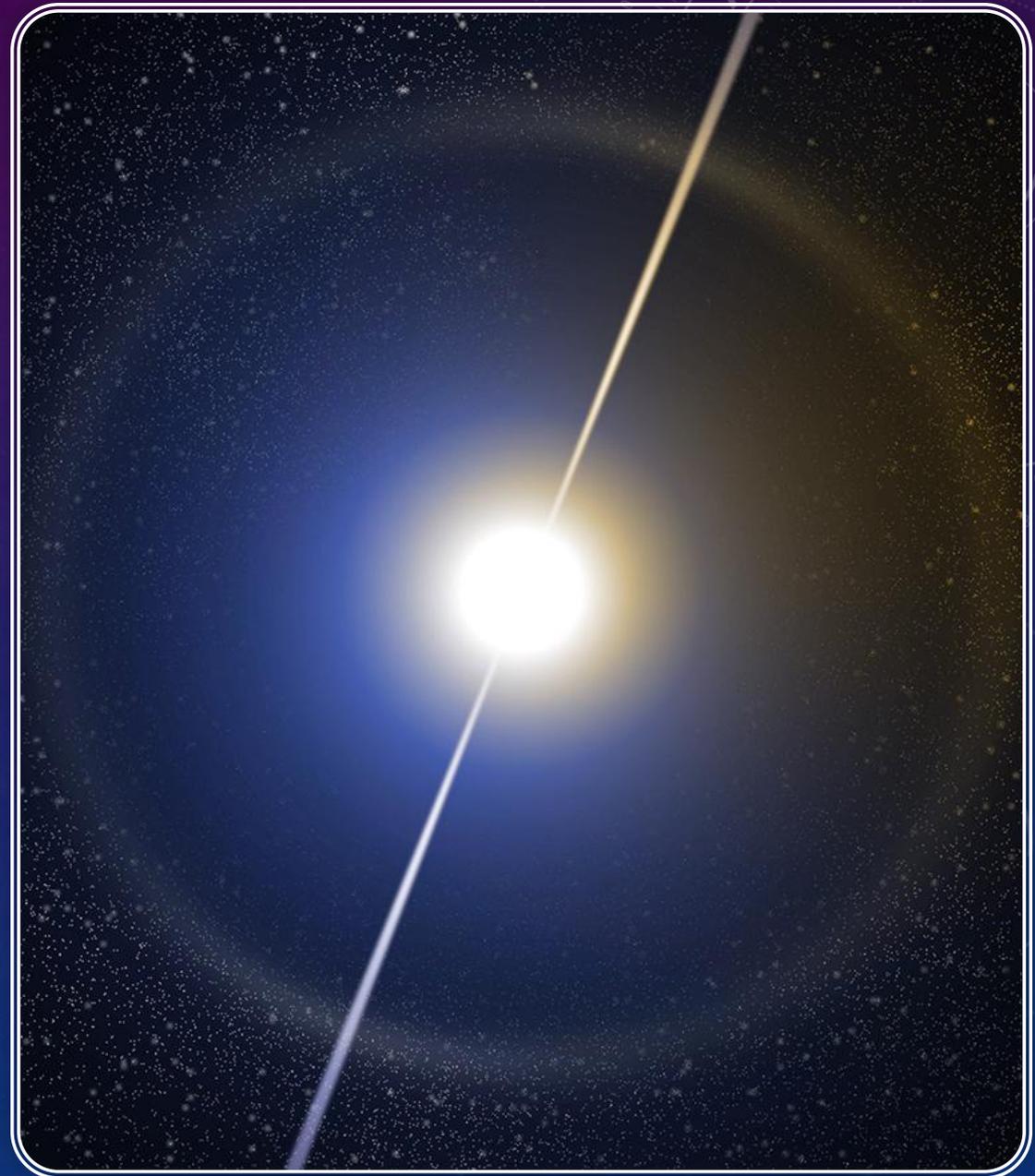


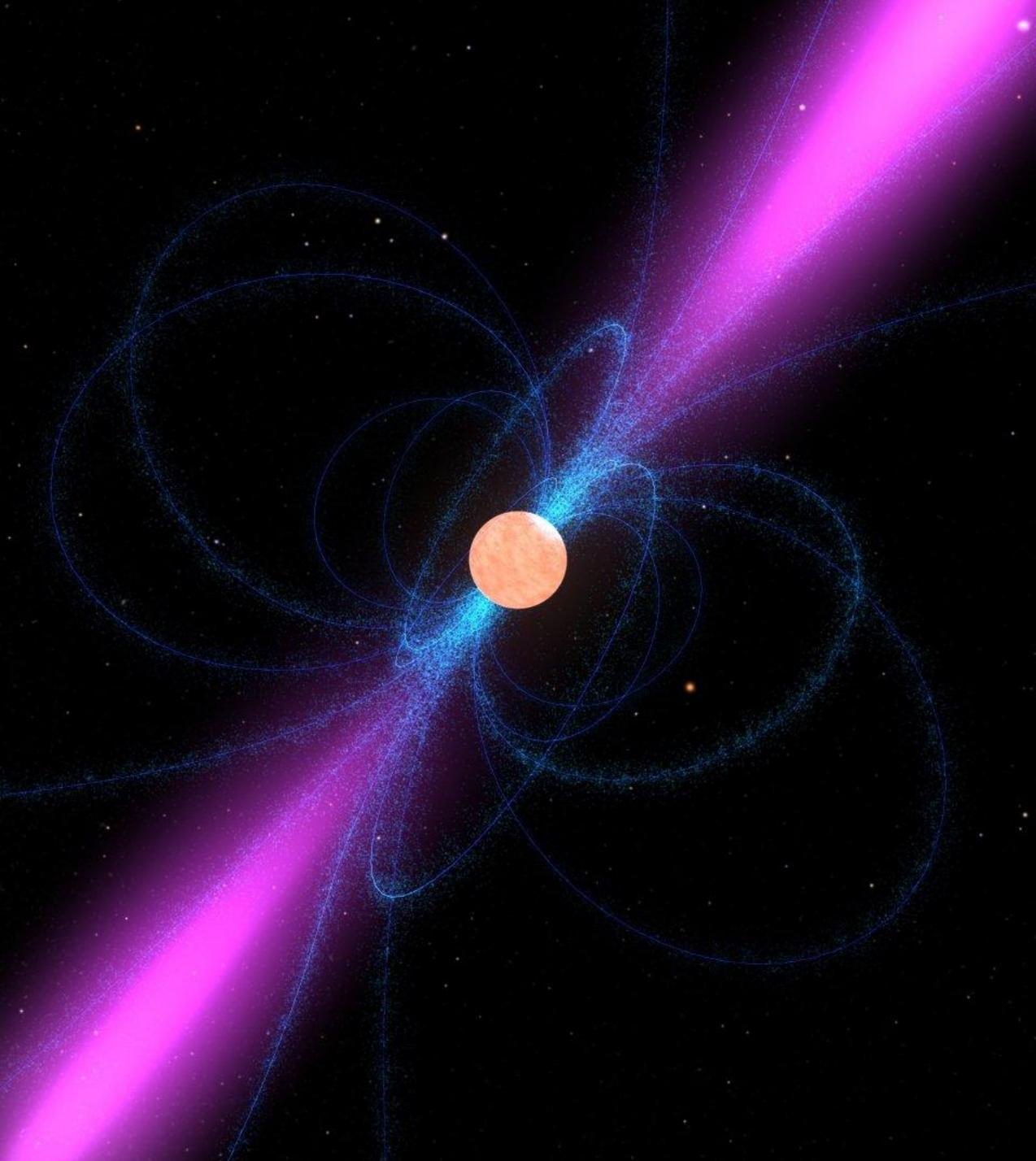
РЕНТГЕНОВСКИЕ ПУЛЬСАРЫ

- Рентгеновский пульсар представляет собой тесную двойную систему, одним из компонентов которой является нейтронная звезда, а вторым - нормальная звезда, в результате чего происходит перетекание материи с обычной звезды на нейтронную

РАДИОПУЛЬСАР

Радиопульсар представляет собой нейтронную звезду. Она испускает узконаправленные потоки радиоизлучения, и в результате вращения нейтронной звезды поток попадает в поле зрения внешнего наблюдателя через равные промежутки времени — так образуются импульсы пульсара.





ГАММА-ПУЛЬСАРЫ

Гамма-пульсары Гамма-пульсары относятся к числу самых мощных космических источников гамма-излучения. На картинке гамма-излучение показано фиолетовым цветом.

