

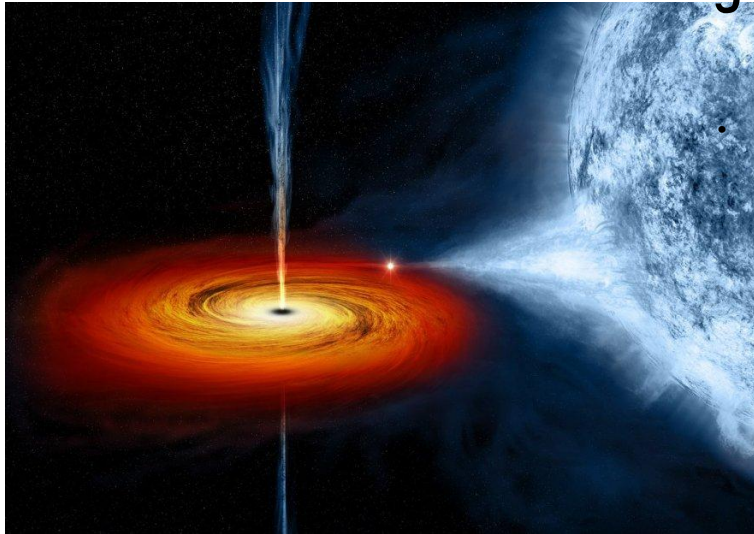
ПУЛЬСАР

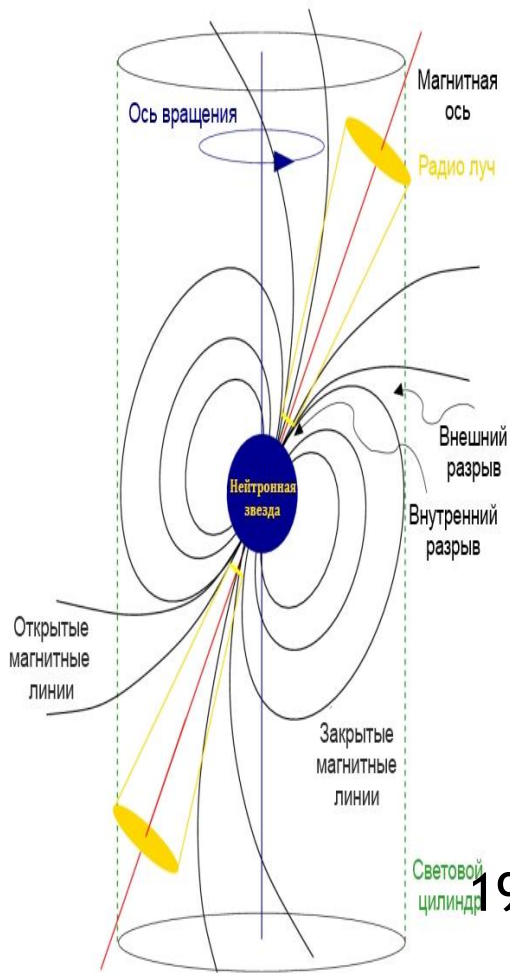
Орындағандар: Жарылқасын А,
Бейсенбекова Ж

Қабылдаған: Қайратқызы Д

Пульсары

Ең алғаш пульсар 1967 жылы Джоселин Белл және аспирант Энтони Хьюшаның бақылауымен анықталды. Осы ашуына байланысты ол 1974 жылы Нобель сыйлығын алды. Қазіргі таңдағы бұл пульсардың аты PSR J1921+2153 немесе B1919+21

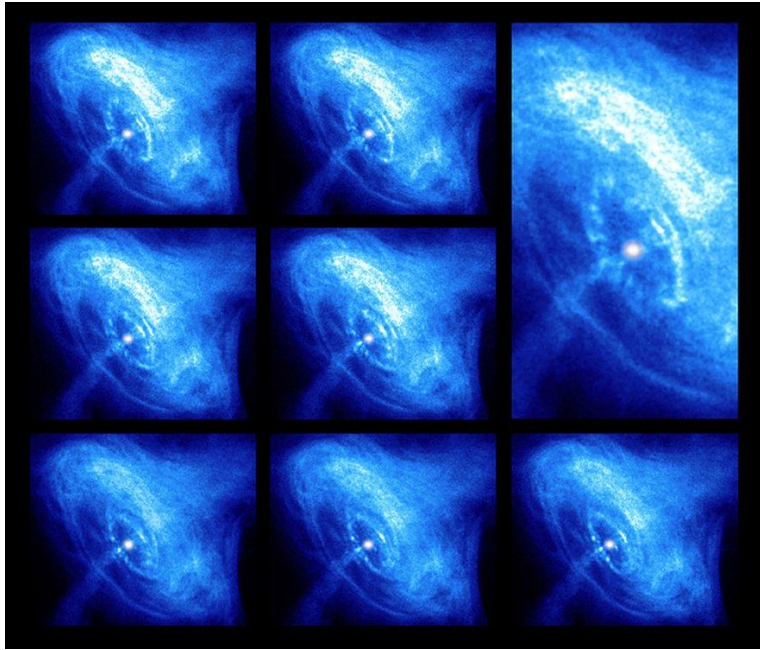




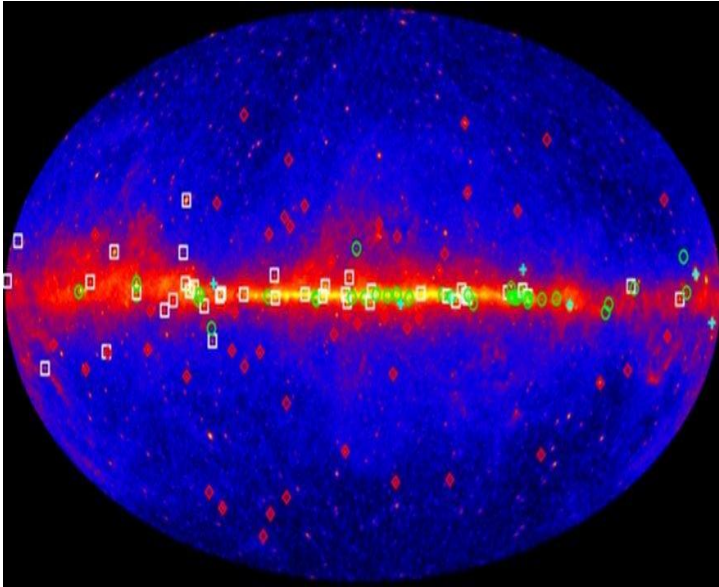
Алғашқы бақылаулар бірнеше ай жасырын түрде болды , және ең бірінші анықталған пульсарға LGM-1 деген ат қойылды. (кішкентай жасыл адамдар)

1968 жылдың ақпан айында ‘Nature’ журналында пульсарлардың ашылулы жайлы мақала шықты. Алғашында үш пульсар бақыланса, 1968 жылдың аяғына дейін 58 денелер бақыланды.

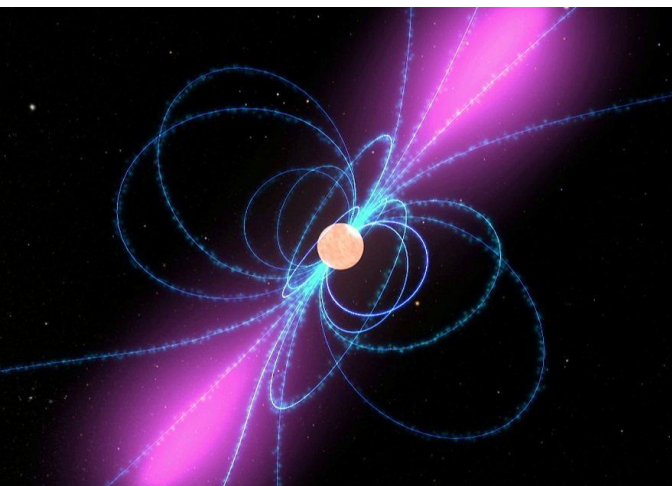
1975 жылға таман 100 жуық түрі белгілі болды.



Пульсар- өте қатты және қатаң периодтылыққа ие астрономиялық объект. Әр пульсардың өзіне тән пульсация периоды бар, ол 640 импульс секундына, немесе бір импульс әр импульс үшін.



Жұлдыздың жоғарғы жағында тар бағыталған радиотолқын шығаратын аймақ бар. Жердегі радиотелескоптар бұл сәулелерді жерге қарағанда қабылдап алады. Пульсар нейтронды жұлдыздар отбасына жатады. Нейтронды жұлдыз- гигант жұлдыздың жарылысынан кейін қалатын жұлдыз.



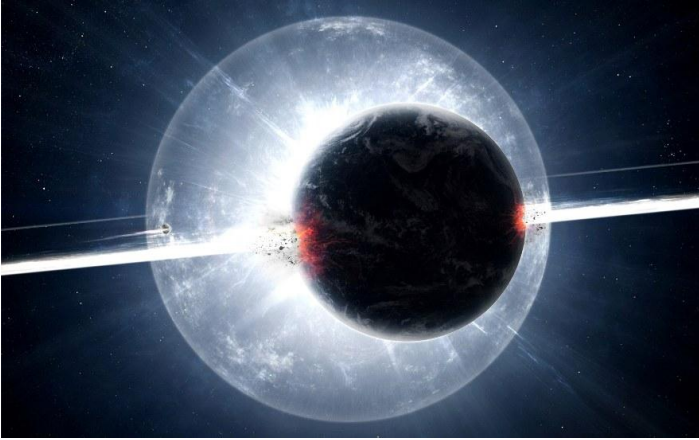
Ученые считают, что причина в их быстром вращении

Неге пульсарлар пульсациялайды?

Ғалымдар оның себебін олардың жылдам айналуымен түсіндіреді. Мысалға Күн бір айда бір айналым жасайды. Ал өлшемі үлкен пульсар бір секундта бір айналым жасайды. Басқа пульсарлар бұдан да жылдам қозғала алады.

Мысалы 1000 айналым секундына.

Пульсардың өте қатты магниттік өріспен оқшауланған, және қатты айналғанда рентгендік сәулерден бастап радиотолқын диапазонына дейін кванттық бөлшектер шығарады.



Астрономы, занимающиеся изучением п
Пульсарладың түрлерінің болуы қазіргі
таңдағы зерттелмеген тақырып болып
табылады. -Беттин Поссельттің айтуы
бойынша
Пульсарлардың бір-бірінен айырудың
тәсілі олардың пульсациялауы болып
табылады

