



Будова Всесвіту

Підгототував учень 111 групи Кучеренко
Дмитро

План

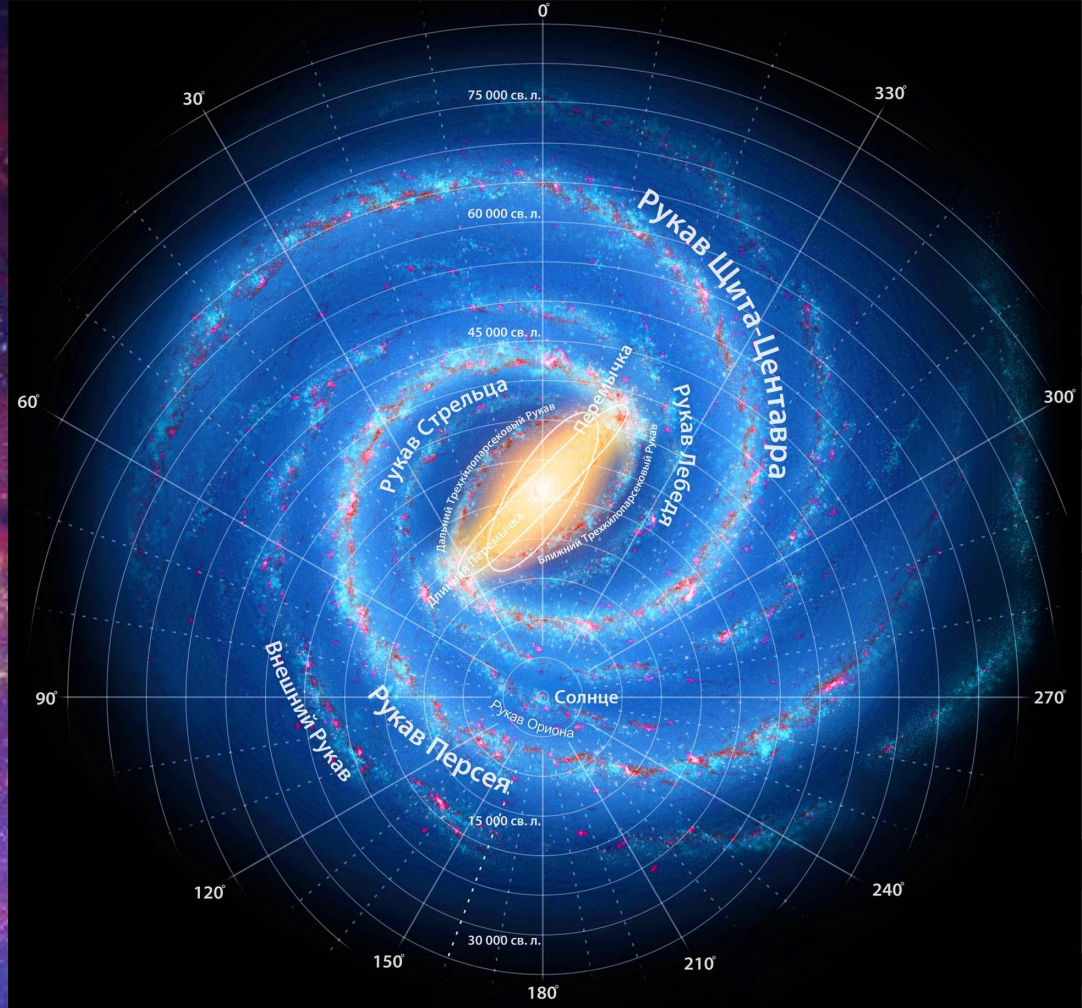
- Будова Галактики
- Центр Галактики
- Обертання зір у Галактиці
- Найближчі сусіди Галактики
- Розподіл галактик у Всесвіті
- Закон Габбла
- Моделі Всесвіту

Галактика- гравітаційно зв'язана система із зір ізоряних скупчень, міжзоряного газу, пилу й темної матерії. Усі об'єкти в складі галактик беруть участь в обертанні навколо спільного центру мас

Чумацький Шлях — власна назва галактики, у якій розташована наша сонячна система, а також усі зорі, які ми бачимо неозброєним оком



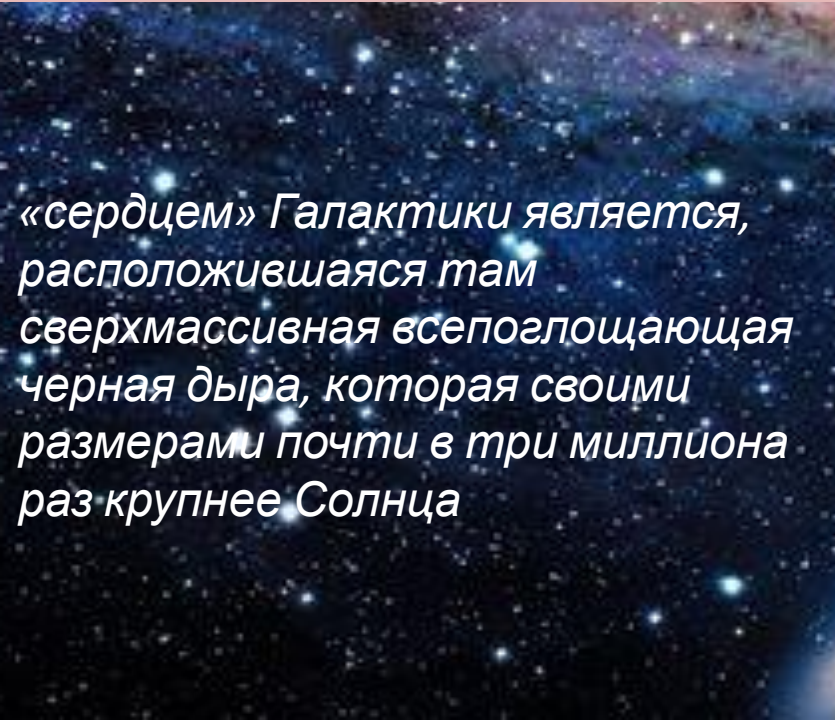
Галактичний рукав — структурний елемент спіральної галактики, яскраві утворення, що пролягають по галактичному диску. У рукавах міститься значна частина пилу та газу, молодих зір, а також багато зоряних скупчень.



Спиральна структура нашої Галактики Чумацький Шлях недостатньо детально вивчена і є перспективною темою для науки. Вона має щонайменше 5 спіральних рукавів: рукав Лебедя, рукав Орiona, рукав Персея, Рукав Стрельця і рукав Центавра



оплаче от брусках
многочисленных космических тел,
обладает уникальными
способностями —
преобразовывать материю в
энергию и выталкивать вещество
со скоростью близкой к скорости
света. На данный момент во всей
Вселенной не обнаружено ни одного
подобного ей объекта,
обладающего столь
невероятными свойствами



«сердцем» Галактики является,
расположившаяся там
сверхмассивная всепоглощающая
черная дыра, которая своими
размерами почти в три миллиона
раз крупнее Солнца

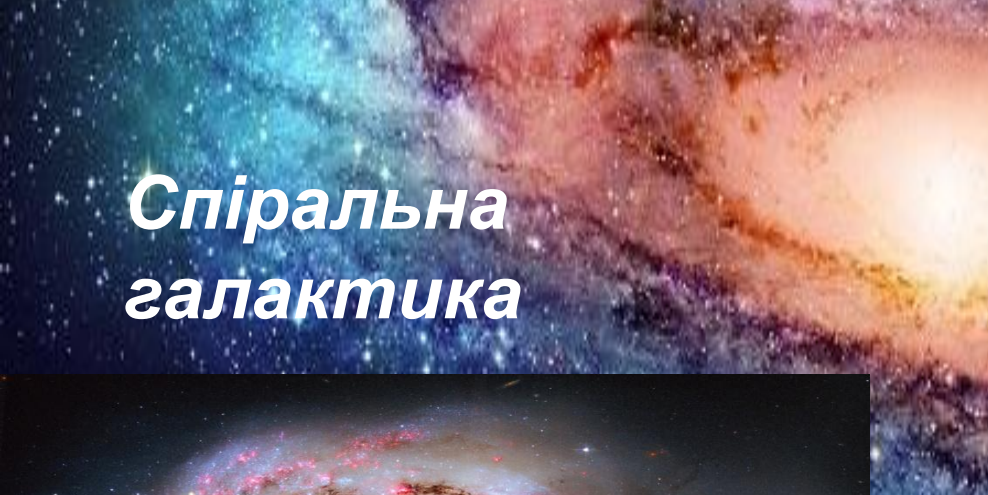


**Галактичний рік – період обертання
Сонця навколо ядра Галактики.
Триває 250 млн земних років.**





**Еліптична
галактика**



**Спіральна
галактика**

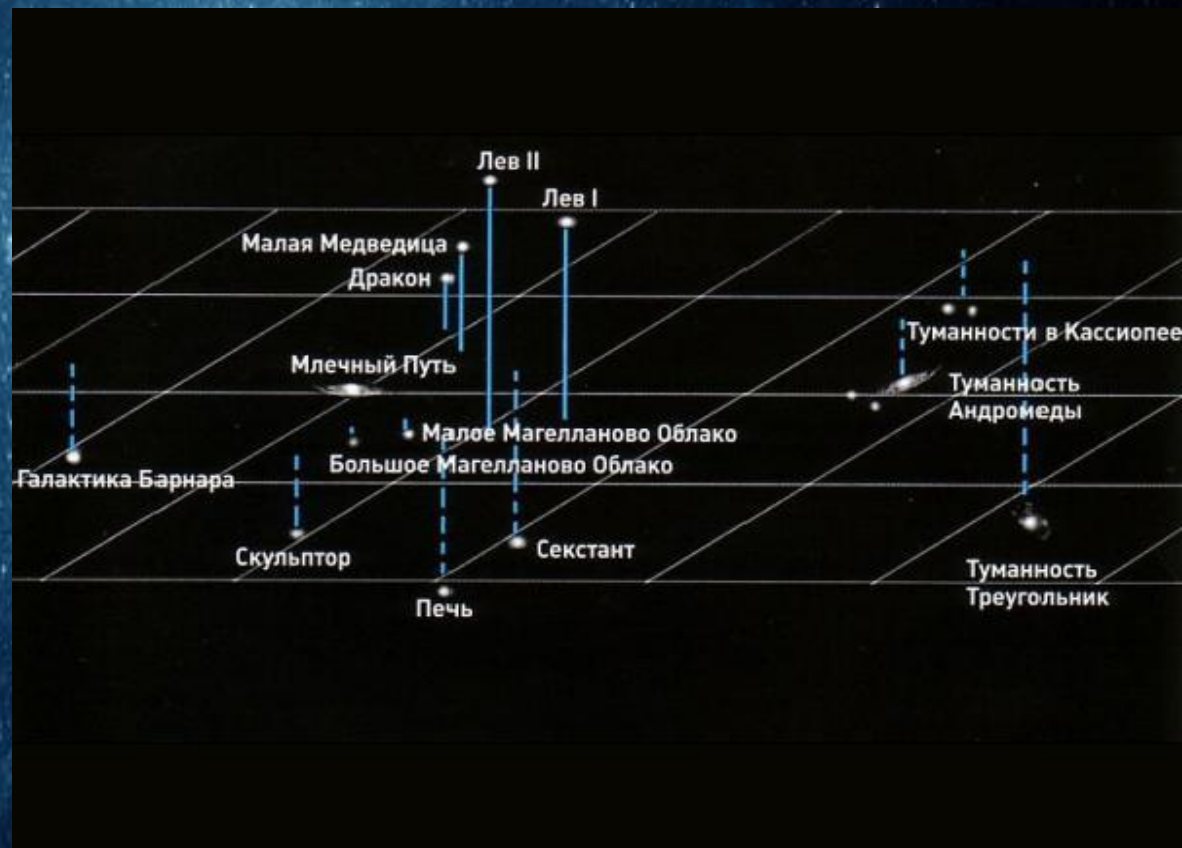


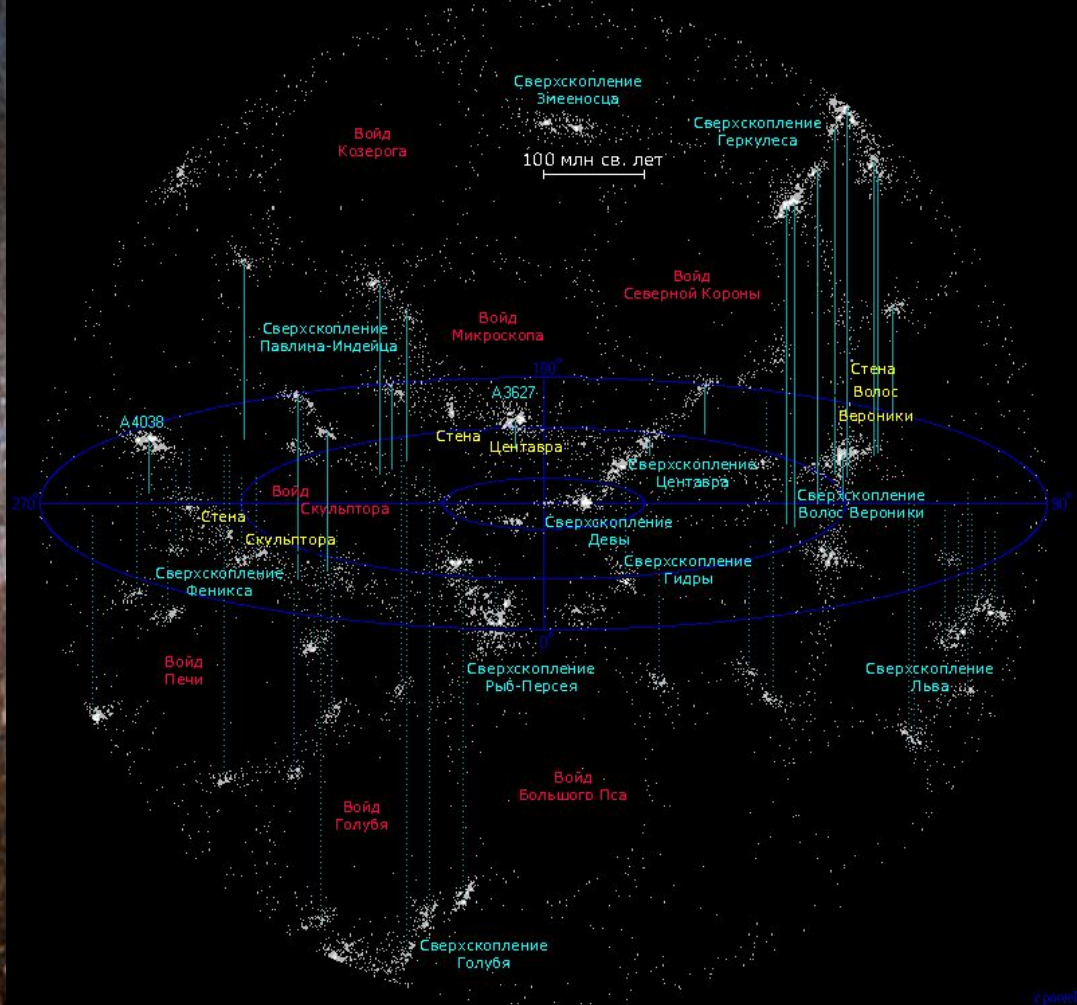
**Неправильна
галактика**



У спіральних рукавах галактик зараз відбувається інтенсивне народження нових зір та формування планетних систем, у той час як в еліптичних галактиках більше старих жовтих та червоних зір. Можливо, що в еліптичних галактиках процес утворення нових зір уже закінчився

Приблизно 25 % вивчених галактик — еліптичні, 50 % — спіральні (з них половина SB), 20 % типу S0 і лише 5 % — галактики типу Ir.





Велика Стінка

