

The background is a deep blue gradient filled with small white stars. Overlaid on this are several faint, white, semi-transparent diagrams. On the left, a large circular scale with degree markings from 150 to 260 is visible. To its right, there are several concentric circles and arcs, some with arrows indicating a clockwise direction, resembling orbital paths or celestial coordinates.

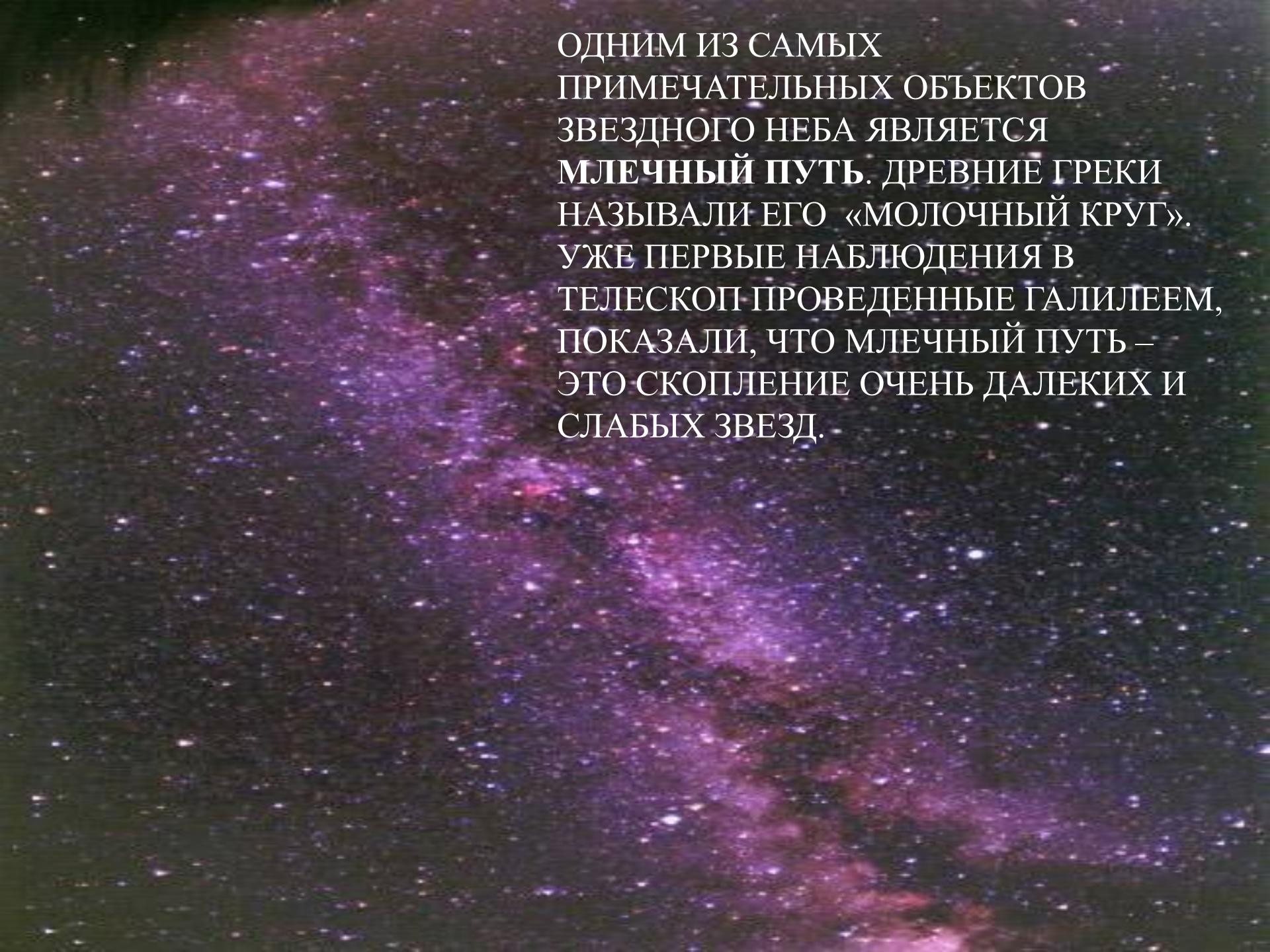
НАША ГАЛАКТИКА

ЧУКАНОВА ОЛЬГА, 11
Б

НАША ГАЛАКТИКА

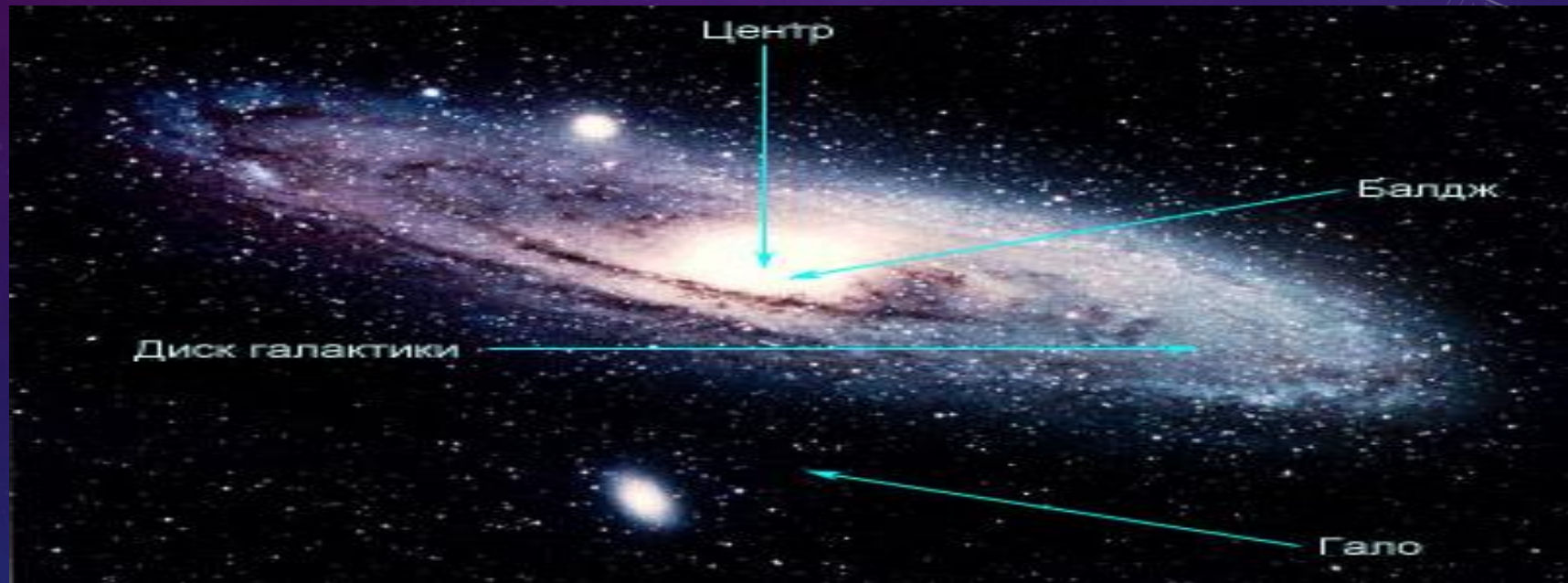
НАША ГАЛАКТИКА, МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ,
ВХОДИТ В СКОПЛЕНИЕ ИЗ 30 ГАЛАКТИК —
МЕСТНУЮ ГРУППУ И СОСТОИТ ИЗ ОКОЛО
150 МЛРД ЗВЕЗД.



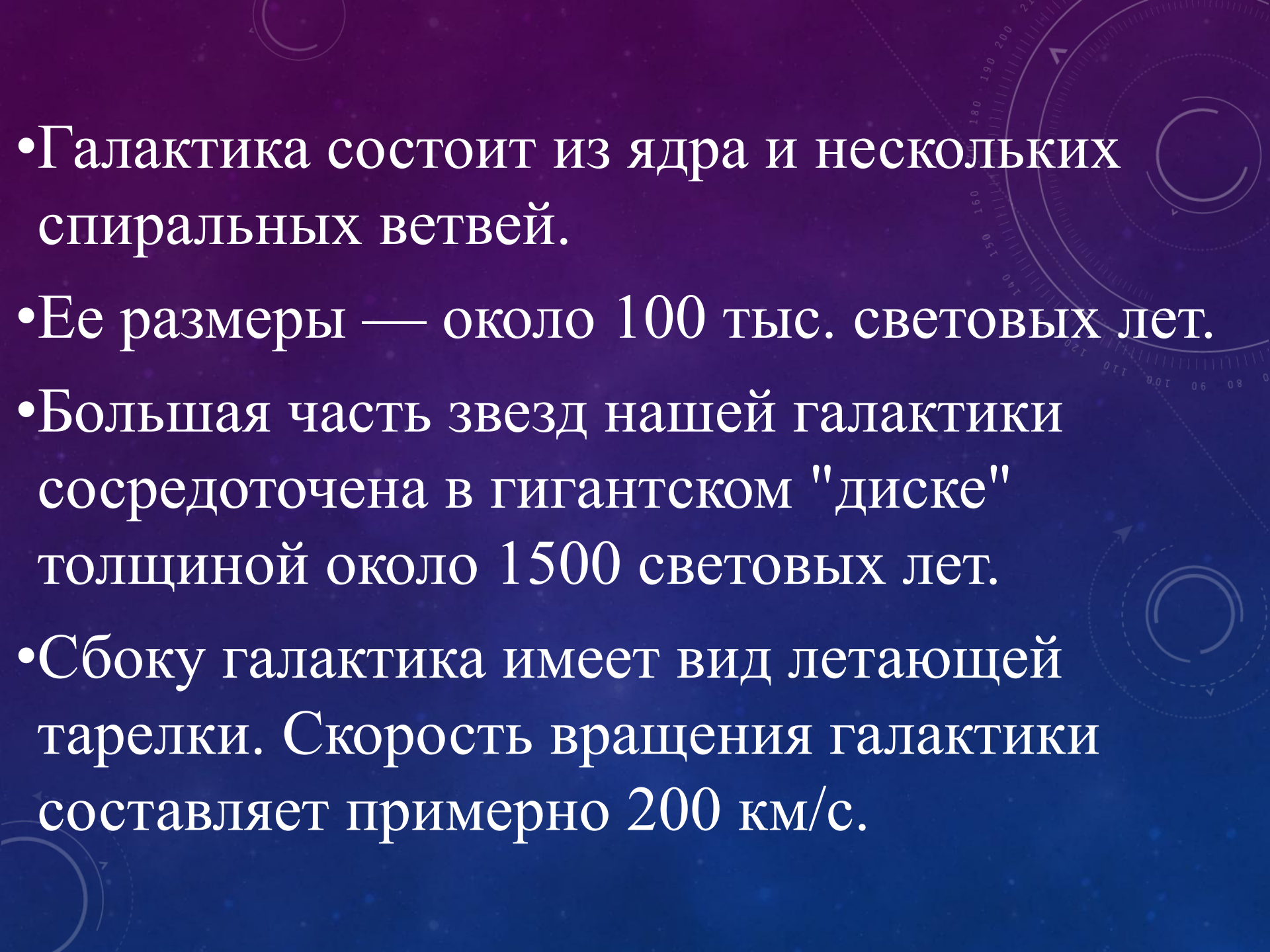
The background of the slide is a deep space image featuring a prominent, glowing nebula or galaxy structure. This structure is characterized by a dense, swirling pattern of purple and pinkish-red light, with numerous bright, white stars scattered throughout the field of view. The overall effect is a sense of vastness and cosmic wonder.

ОДНИМ ИЗ САМЫХ
ПРИМЕЧАТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЗВЕЗДНОГО НЕБА ЯВЛЯЕТСЯ
МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ. ДРЕВНИЕ ГРЕКИ
НАЗЫВАЛИ ЕГО «МОЛОЧНЫЙ КРУГ».
УЖЕ ПЕРВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ В
ТЕЛЕСКОП ПРОВЕДЕННЫЕ ГАЛИЛЕЕМ,
ПОКАЗАЛИ, ЧТО МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ –
ЭТО СКОПЛЕНИЕ ОЧЕНЬ ДАЛЕКИХ И
СЛАБЫХ ЗВЕЗД.

В НАЧАЛЕ 20 ВЕКА СТАЛО ОЧЕВИДНЫМ, ЧТО ПОЧТИ ВСЕ ВИДИМОЕ ВЕЩЕСТВО
ВО ВСЕЛЕННОЙ СОСРЕДОТОЧЕНО В **ГИГАНТСКИХ ЗВЕЗДНО-ГАЗОВЫХ**
ОСТРОВАХ С ХАРАКТЕРНЫМ РАЗМЕРОМ ОТ НЕСКОЛЬКИХ ПАРСЕКОВ ДО
НЕСКОЛЬКИХ ДЕСЯТКОВ КИЛОПАРСЕКОВ
СОЛНЦЕ ВМЕСТЕ С ОКРУЖАЮЩИМИ ЕГО ЗВЕЗДАМИ ТАКЖЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ
СПИРАЛЬНОЙ ГАЛАКТИКИ, ВСЕГДА ОБОЗНАЧАЕМОЙ С ЗАГЛАВНОЙ БУКВЫ.



Галактика состоит из диска, гало и короны. Центральная, наиболее компактная область Галактики называется ядром. Центральная, наиболее плотная часть гало в пределах нескольких тысяч световых лет от центра Галактики называется балдж.

- 
- Галактика состоит из ядра и нескольких спиральных ветвей.
 - Ее размеры — около 100 тыс. световых лет.
 - Большая часть звезд нашей галактики сосредоточена в гигантском "диске" толщиной около 1500 световых лет.
 - Сбоку галактика имеет вид летающей тарелки. Скорость вращения галактики составляет примерно 200 км/с.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗВЕЗД В ГАЛАКТИКЕ ИМЕЕТ ДВЕ ЯРКО
ВЫРАЖЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ :ОЧЕНЬ ВЫСОКУЮ
КОНЦЕНТРАЦИЮ ЗВЕЗД В ГАЛАКТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ
И БОЛЬШУЮ КОНЦЕНТРАЦИЮ В ЦЕНТРЕ ГАЛАКТИКИ**

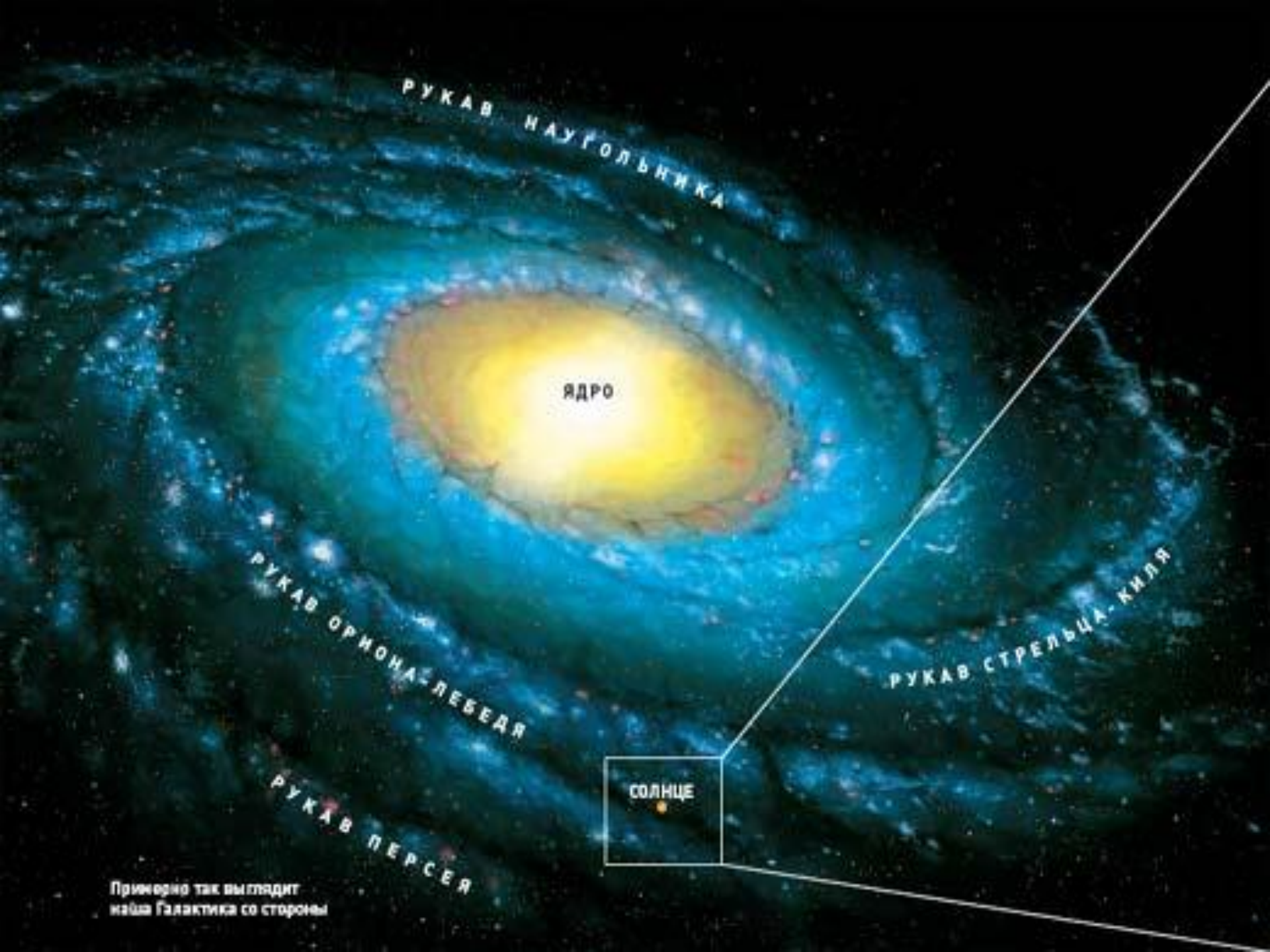


Наша Галактика – вид сбоку.

НАША ГАЛАКТИКА СВЕРХУ



- Галактика Млечный путь имеет шарообразное ядро (центр, скопление звезд) и 4 вытянутых рукава.
- В одном из рукавов, примерно на $2/3$ от центра, находится Солнце.
- Земля ориентирована в Галактике так, что ее Южное полушарие обращено к центру галактики, а Северное - к краю галактики.
- Звезды могут менять свои положения в Галактике, покидая рукава и возвращаясь в них через какое-то время.



РУКАВ НАУГОЛЬНИКА

ЯДРО

РУКАВ ОРИОНА-ЛЕБЕДЯ

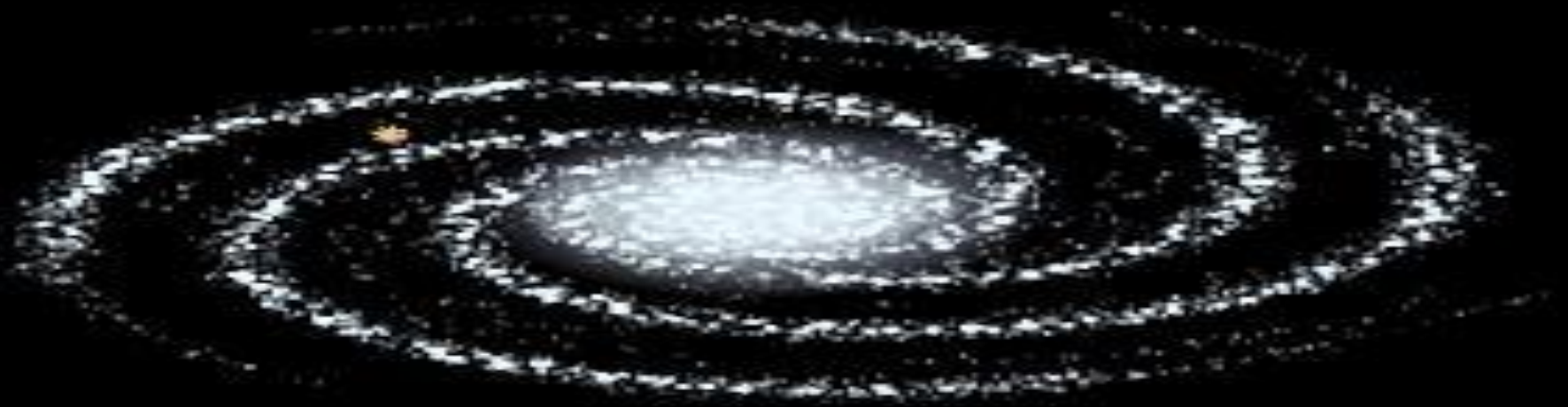
РУКАВ СТРЕЛЬЦА-КИЛЯ

СОЛНЦЕ

РУКАВ ПЕРСЕЯ

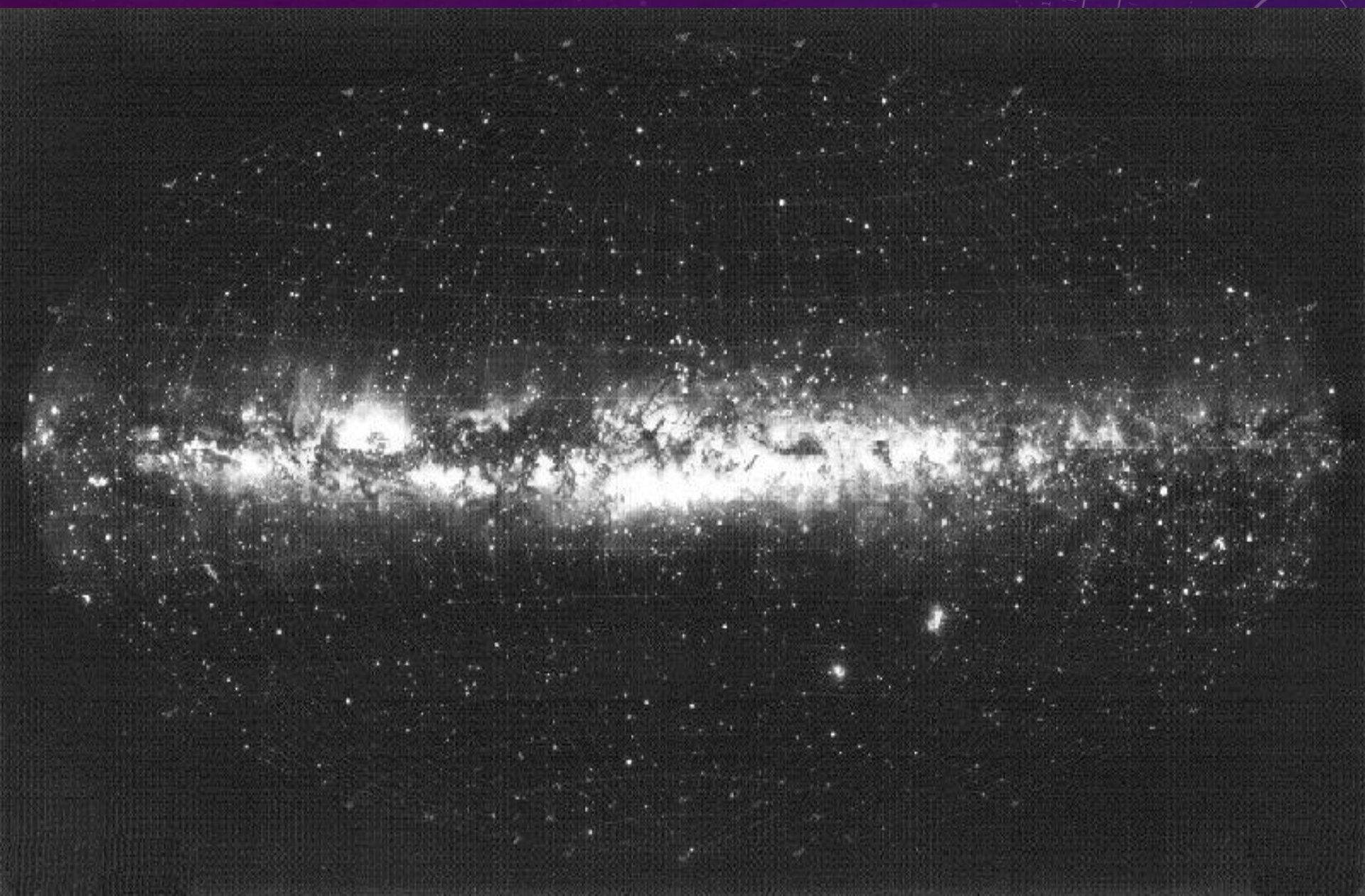
Примерно так выглядит
наша Галактика со стороны

ВРАЩЕНИЕ ГАЛАКТИКИ ПРОИСХОДИТ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ, ЕСЛИ СМОТРЕТЬ НА ГАЛАКТИКУ СО СТОРОНЫ ЕЕ СЕВЕРНОГО ПОЛЮСА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В СОЗВЕЗДИИ ВОЛОСЫ ВЕРОНИКИ. УГЛОВАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ РАССТОЯНИЯ ОТ ЦЕНТРА И УБЫВАЕТ ПО МЕРЕ УДАЛЕНИЯ ОТ ЦЕНТРА. СОЛНЦЕ ДВИЖЕТСЯ СО СКОРОСТЬЮ 200 КМ \С ВОКРУГ ЦЕНТРА ГАЛАКТИКИ И ДЕЛАЕТ ПОЛНЫЙ ОБОРОТ ВОКРУГ ЦЕНТРА ЗА 220 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ



24 млн. лет

КАРТА МЛЕЧНОГО ПУТИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

