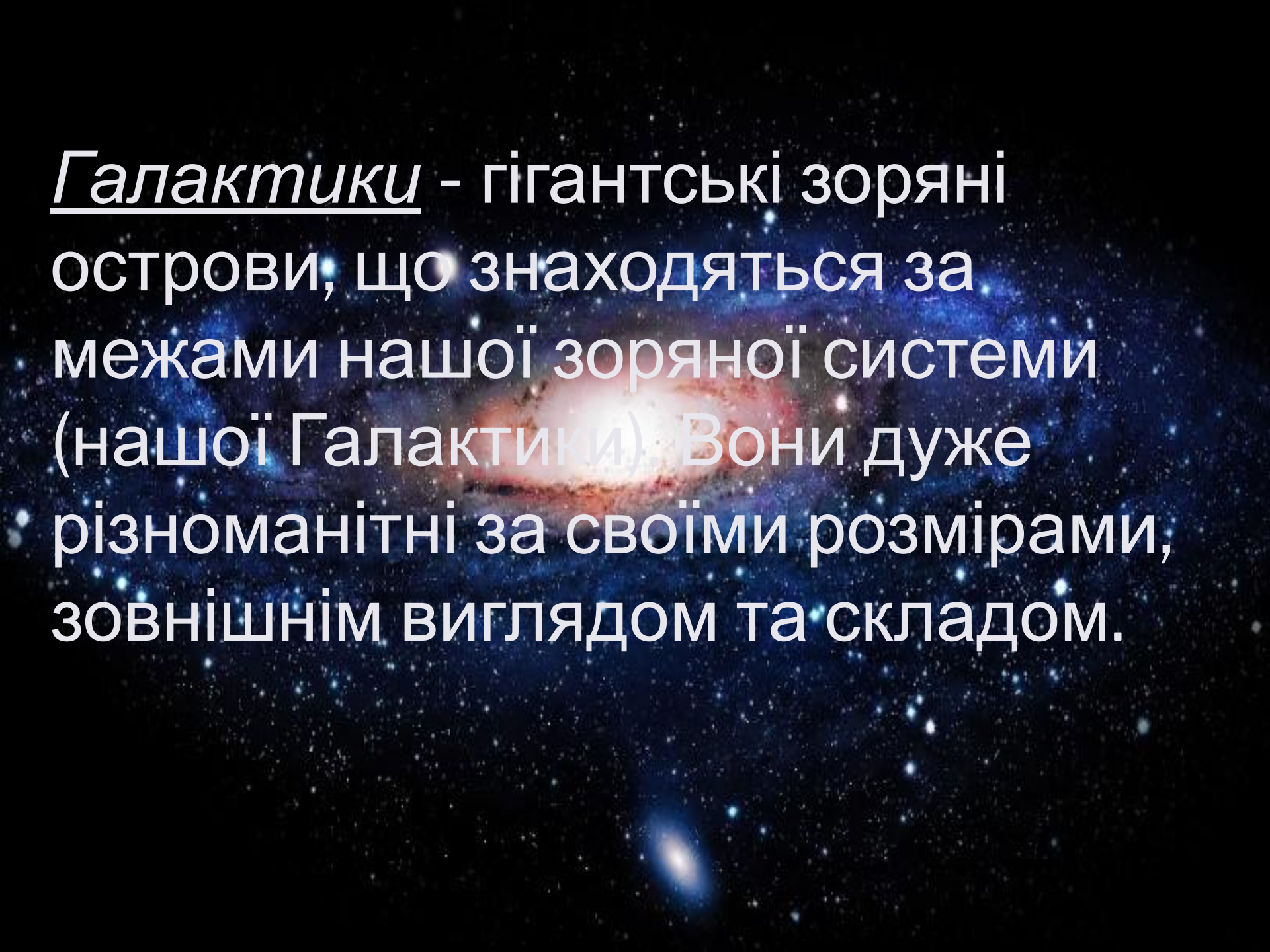


СВІТ ГАЛАКТИК

Клева Катерина Акулініна Аліна Кондратюк Максим

11-Б



Галактики - гігантські зоряні острови, що знаходяться за межами нашої зоряної системи (нашої Галактики). Вони дуже різноманітні за своїми розмірами, зовнішнім виглядом та складом.

Неозброєному оку доступно
всього три галактики -
туманність Андромеди в
північній півкулі і Велике і
Мале Магелланові Хмари - у
південному.



Туманність Андромеди



Велика та мала Магеланові хмари

Галактики - складні по складу і структурі системи. Найменші з них по числу зірок порівнянні з великими зоряними скупченнями в нашій Галактиці, однак за розмірами вони значно перевершують: діаметр навіть найменших галактик становить кілька тисяч св. років. Розміри гігантських галактик в сотні разів більше.



Різноманіття спостережуваних форм галактик викликало у астрономів бажання об'єднати схожі об'єкти і розбити галактики на ряд класів за їх зовнішнім виглядом (за морфології). Галактики поділяються на кілька основних класів: *еліптичні (E), спіральні (S) лінзовідні (S0) і неправильні (Irr).*



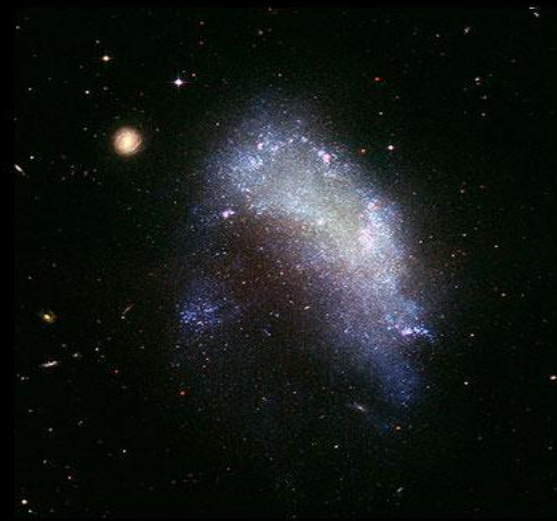
Эллиптическая галактика ESO 325-G004



Спиральная галактика «Вертушка»



Линзообразная галактика «Веретено»



NGC 1427A, пример неправильной галактики

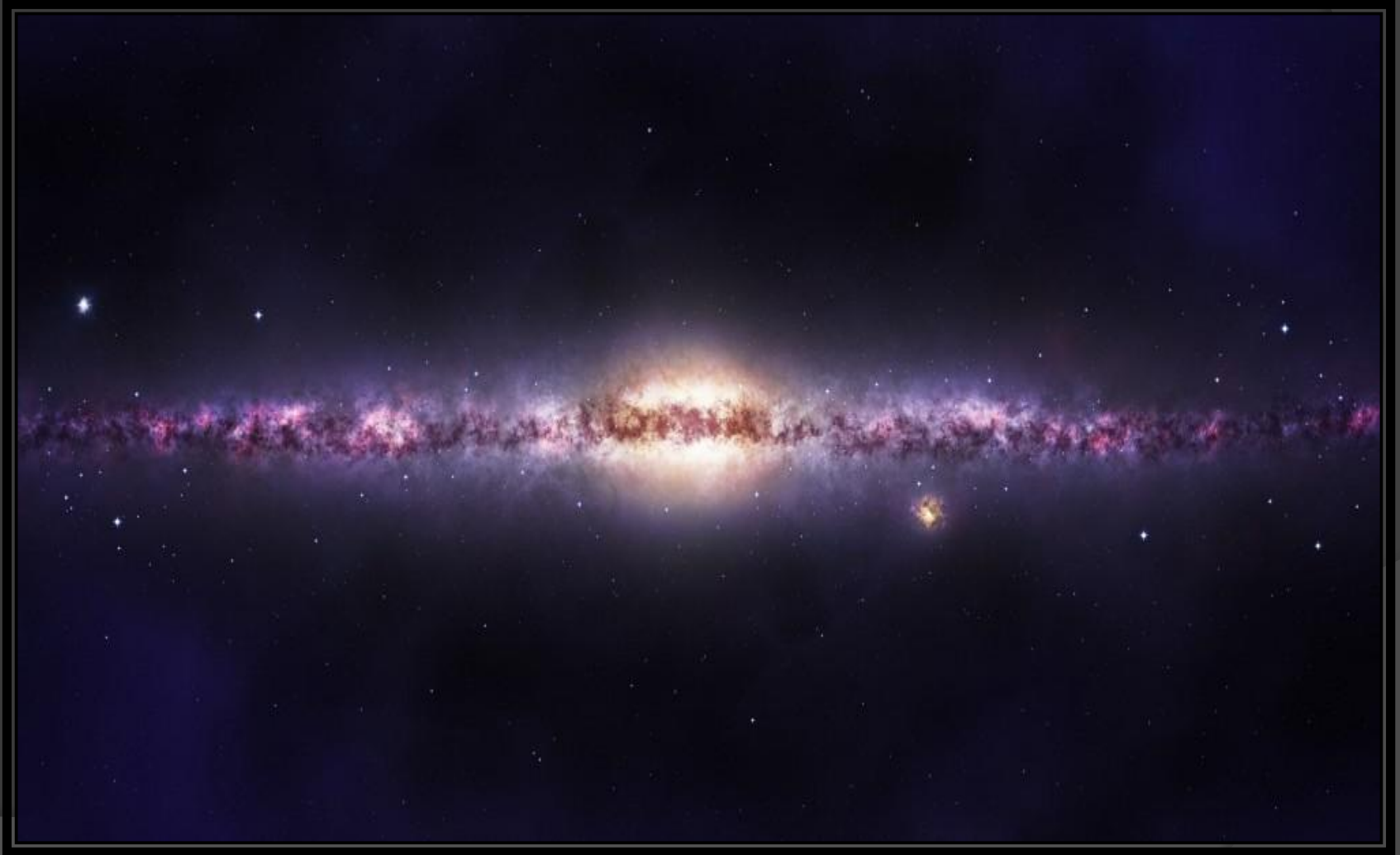
Основные виды галактик



Не існує універсального методу визначення відстаней до галактик. Одні способи використовуються для порівняно близьких, інші - для дуже далеких об'єктів.

СКЛАД ГАЛАКТИК

Міжзоряні газ і пил.



Спиральные
рукава

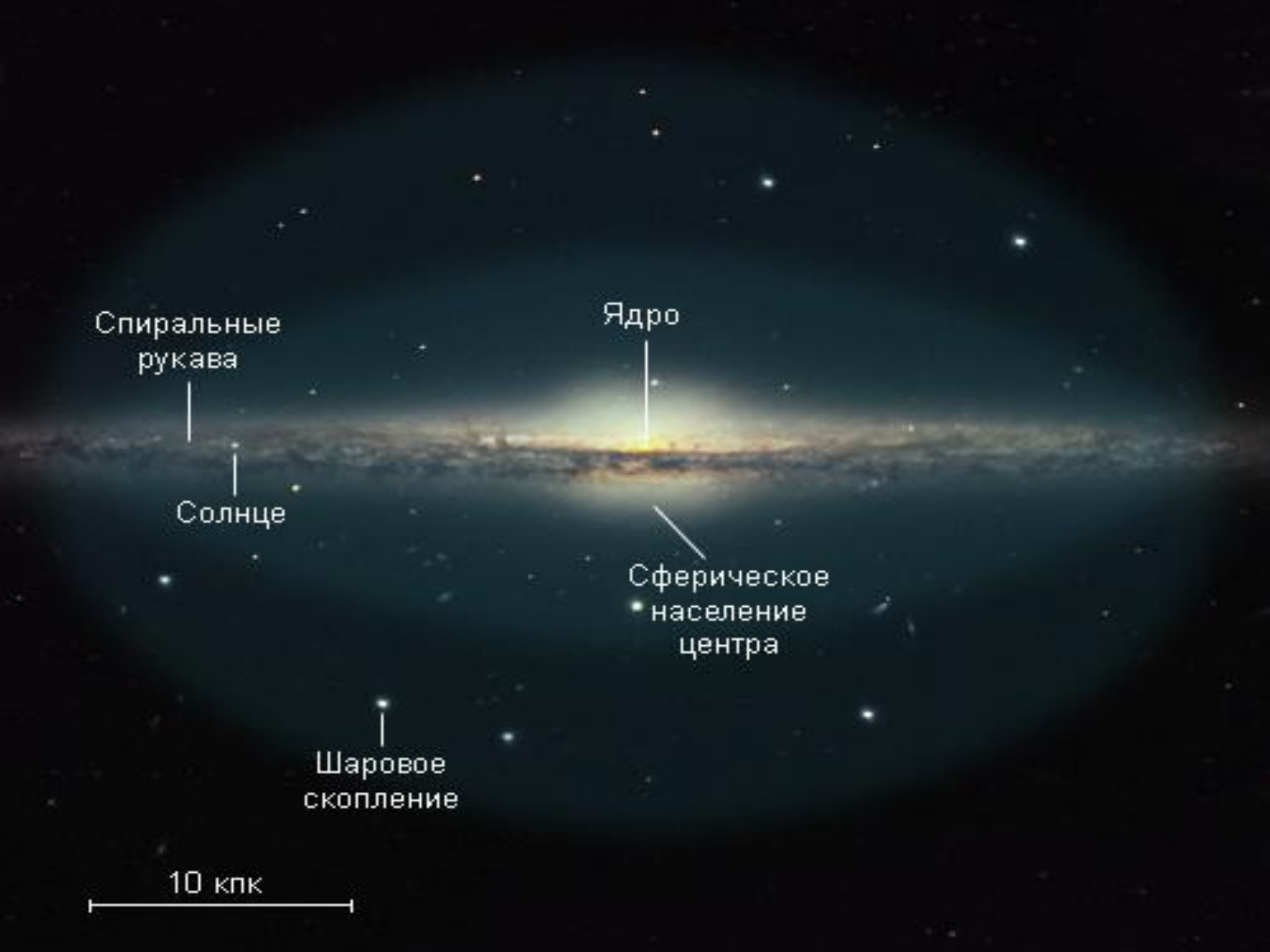
Ядро

Солнце

Сферическое
население
центра

Шаровое
скопление

10 кпк





ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ