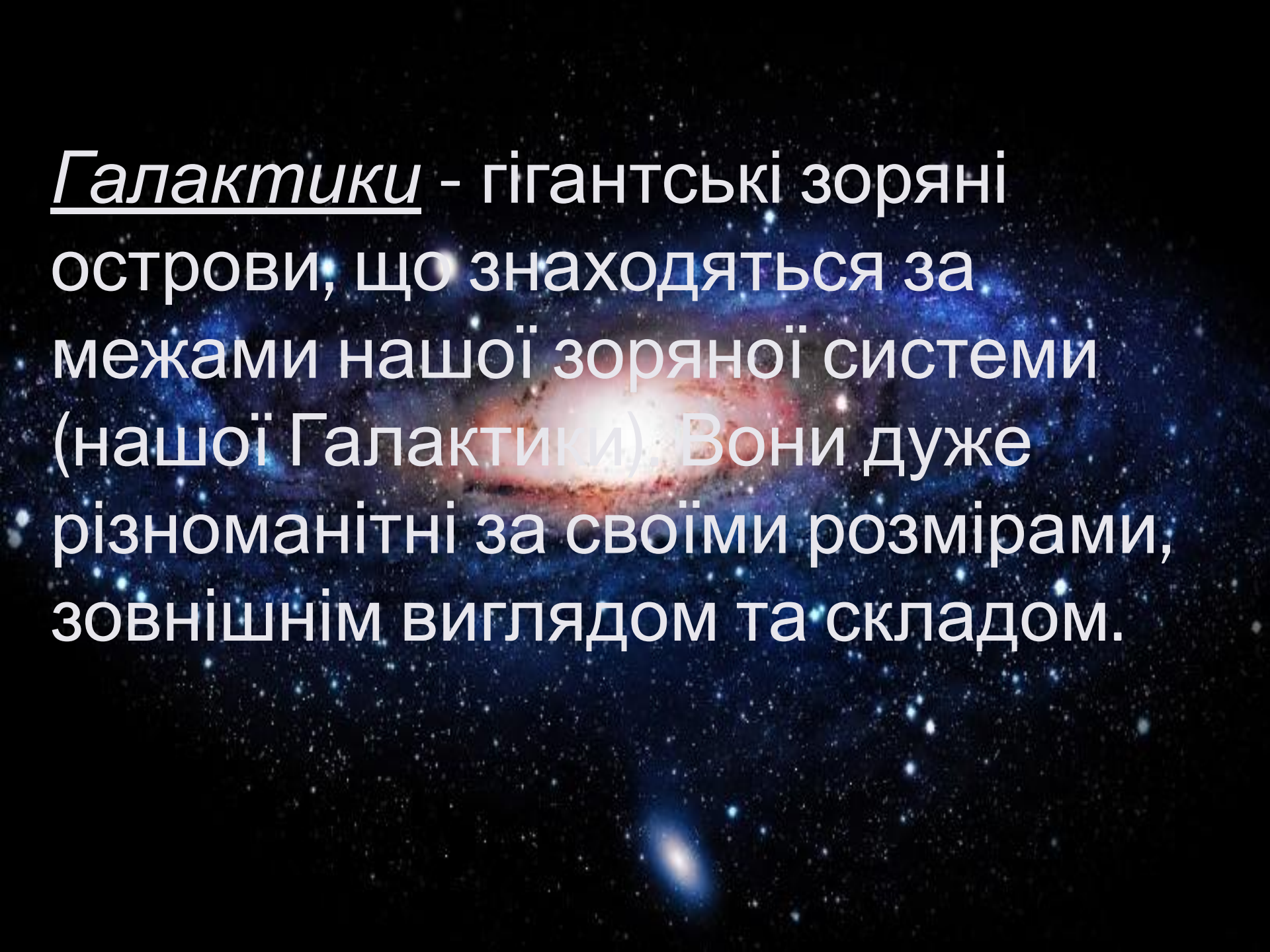


# СВІТ ГАЛАКТИК

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) лінзовідніе (SO) і неправильні (Irr).*



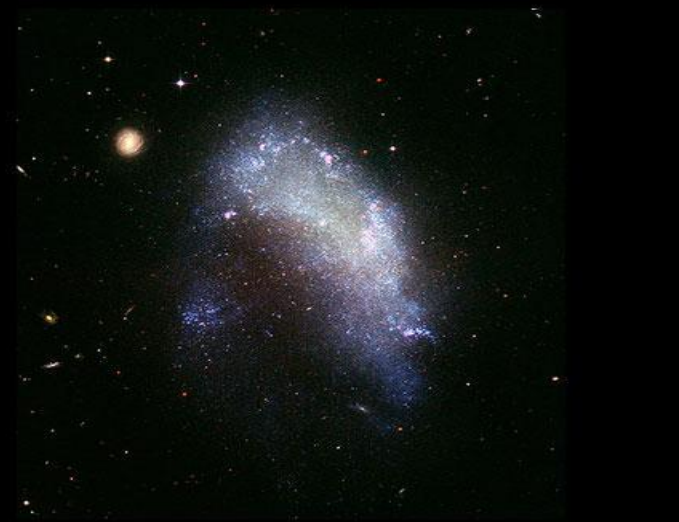
Эллиптическая галактика ESO 325-G004



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

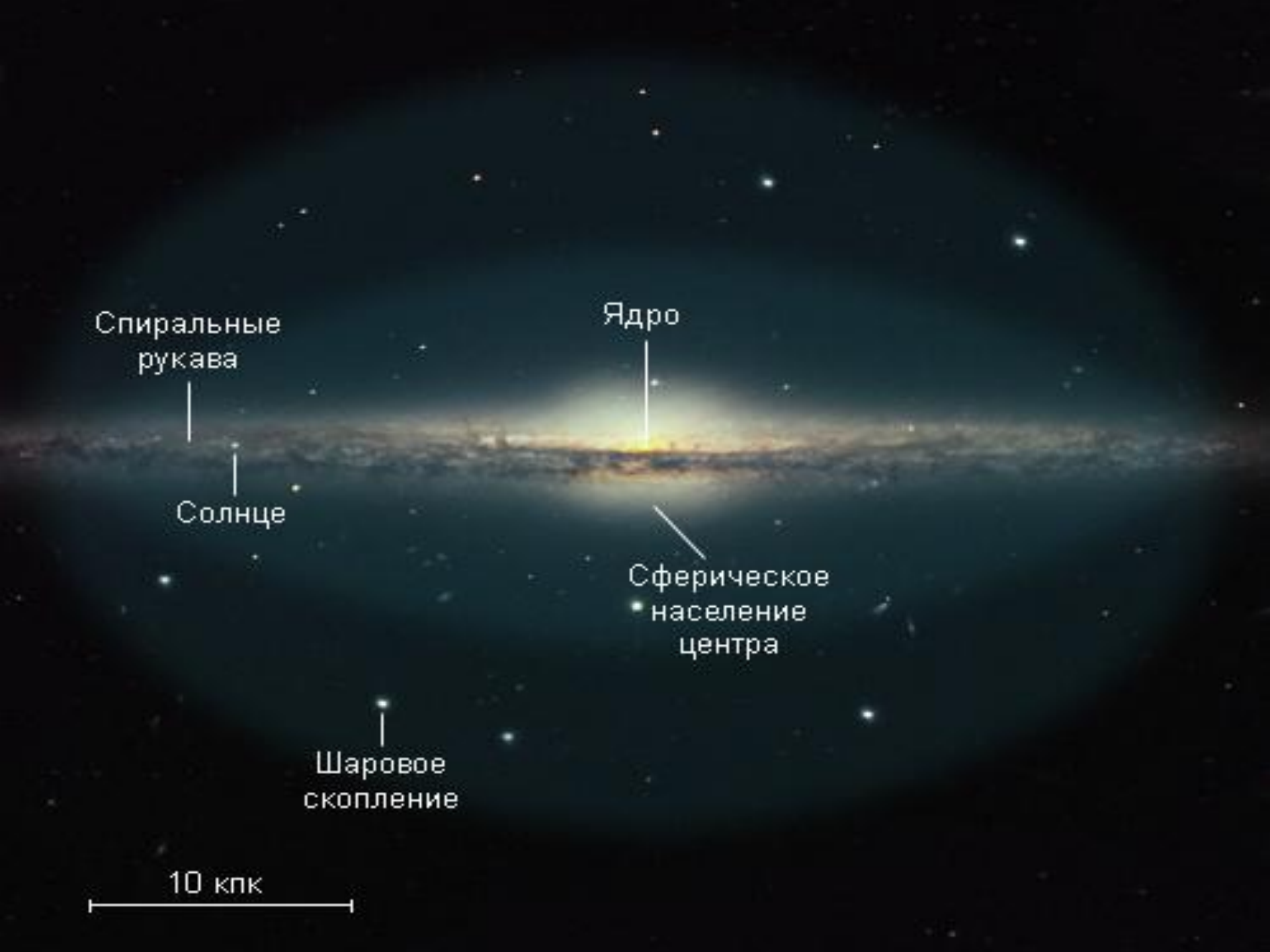
Солнце

Ядро

Сферическое  
население  
центра

Шаровое  
скопление

10 кпк



A futuristic space scene featuring a large, detailed Earth-like planet on the right, a smaller moon-like planet in the center, and a vibrant blue and purple nebula in the background. The scene is set against a dark starry sky.

***ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ***