



НАША ГАЛАКТИКА -
МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

подготовила ученица 11 класса: Бойкова

Надежда



СЕГОДНЯ
МЫ
ОБСУДИМ:



Что представляет собой Млечный Путь? 01

Из чего состоит наша Галактика? 02

Спутники Млечного Пути 03

Слияние Андромеды и Млечного Пути 04



— МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

«Галактика» (тоже что и «Млечный Путь») от греческого — МОЛОКО.

гигантская звёздная система, в которой находится Солнечная система, все видимые невооружённым глазом отдельные звёзды. Является одной из многочисленных галактик во Вселенной.

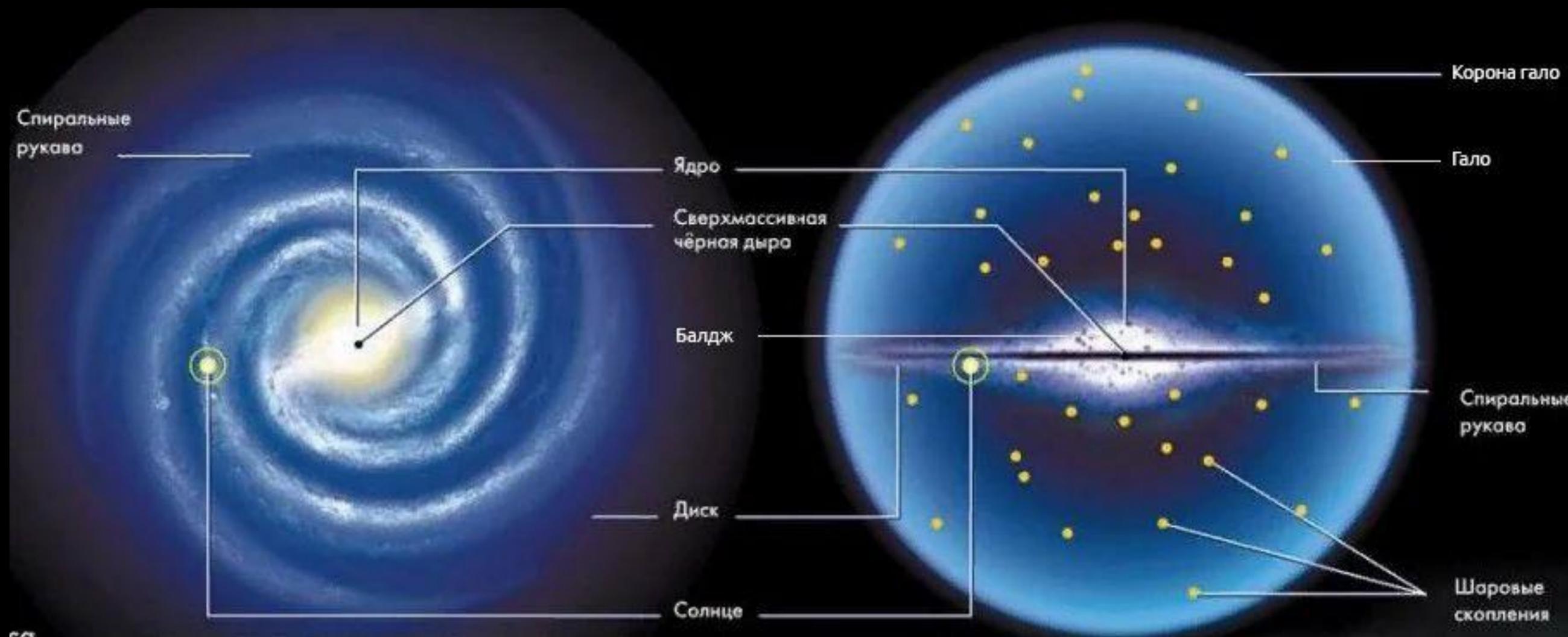


ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ:

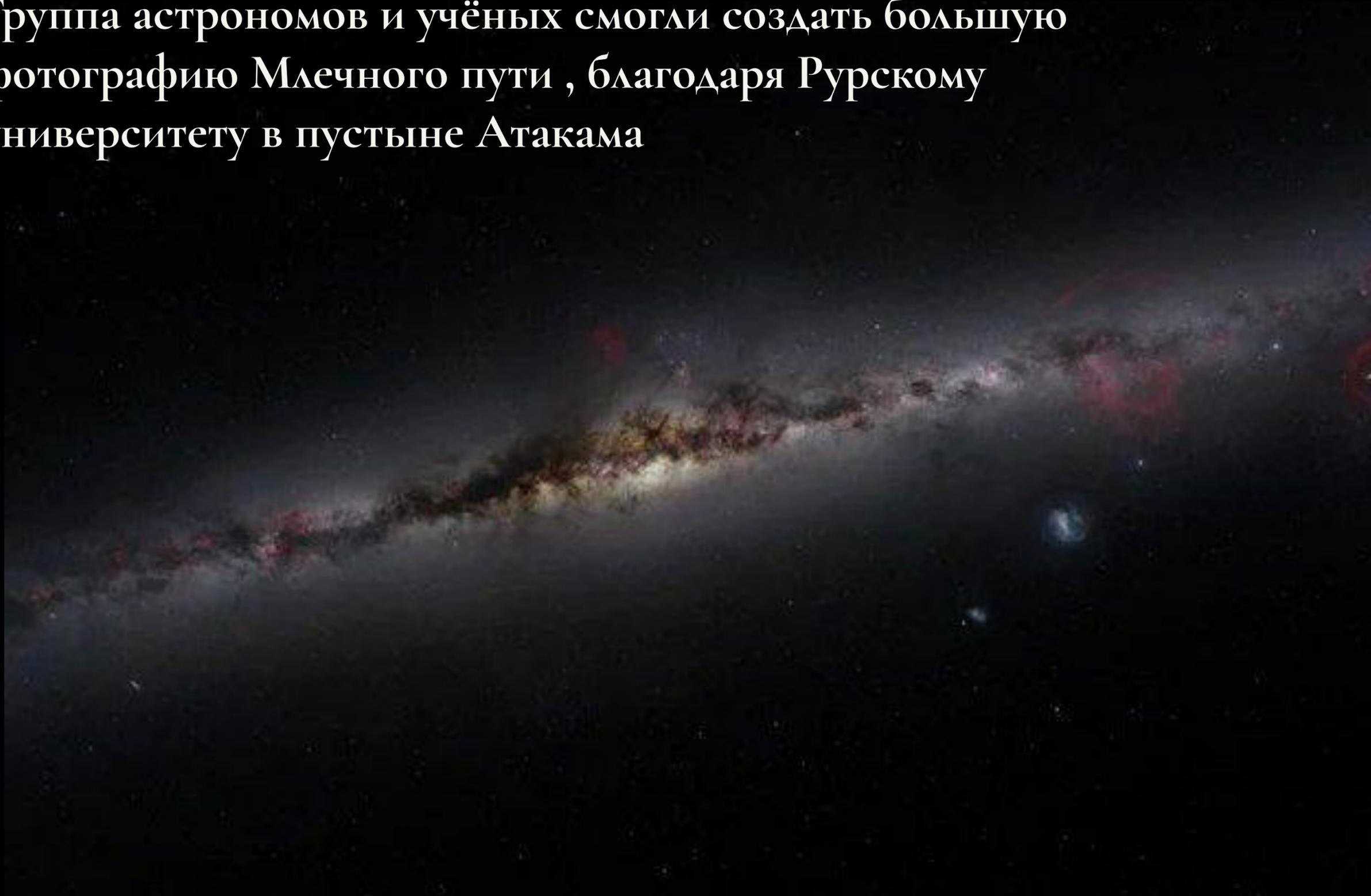
Мы не можем увидеть весь Млечный Путь, так как находимся в середине галактического диска, в 26,000 световых годах от галактического центра. Попробуйте представить, как выглядит родная галактика – всё равно, что сидеть в квартире и думать, как же выглядит весь многоквартирный дом? Но зато с развитием науки и технологий учёным удалось создать модель Млечного Пути.

Из чего состоит наша Галактика?

Млечный Путь является спиральной галактикой с перемычкой: в центре Галактики находится ядро, которое окружают все остальные части «звездного острова»



Группа астрономов и учёных смогли создать большую фотографию Млечного пути , благодаря Рурскому университету в пустыне Атакама



МАГЕЛЛАНОВЫ - ОБЛАКА

Две галактики, спутники Млечного пути. Названы в честь мореплавателя Фернана Магеллана. Он упоминал о них в своих заметках и использовал как ориентир во время кругосветного путешествия в 1519 году.



Большое Магелланово облако



Малое Магелланово облако



ТУМАННОСТЬ «ТАРАНТУЛ»



Название Тарантул было дано туманности из-за ее внешнего вида. Светится она, как несколько тысяч звезд вместе взятых.

Это происходит потому, что внутри туманности рождаются массивные горячие звезды, излучающие гораздо больше энергии, чем звезды типа нашего Солнца. Они нагревают окружающий их газ и заставляют его светиться .

Слияние Андромеды и Млечного Пути

Что может произойти в этом случае? Чем оно опасно?



Предположение 1:
через 4 миллиарда лет
Млечный Путь «поглотит»
Магеллановы Облака, а через 5
миллиардов лет сольётся с
Туманностью Андромеды. По
другим расчётам галактики
столкнутся через 4,7 млрд лет

Предположение 2:
Зарождение новой
мегагалактики. Солнечная
система силами гравитаций
будет полностью выброшена из
новой объединенной галактики,
и станет межгалактическим
объектом.

вероятность 12%

Предположение 3:
Когда чёрные дыры двух
галактик сойдутся вместе, то из-
за обилия межзвездного газа,
галактика станет квазаром.
Произойдёт мощнейший
выброс радиации. Процесс
звздообразования будет
невозможен. Галактика,
погаснув, умрёт.



пример столкновения Андромеды и Млечного Пути



пример слияния двух галактик, по мнению NASA





СПАСИБО ЗА

ВНИМАНИЕ!

