

Тема:
«Космос.
Исследования вселенной»



Учитель
Кокова Л.В.

2015 г.



*О, сколько нам
открытий чудных
Готовят
просвещения дух,
И опыт, сын ошибок
трудных,
И гений, парадоксов
друг
(А.С.Пушкин)*

*Космос это мир в целом, миропорядок,
упорядоченная Вселенная в
противоположность хаосу*



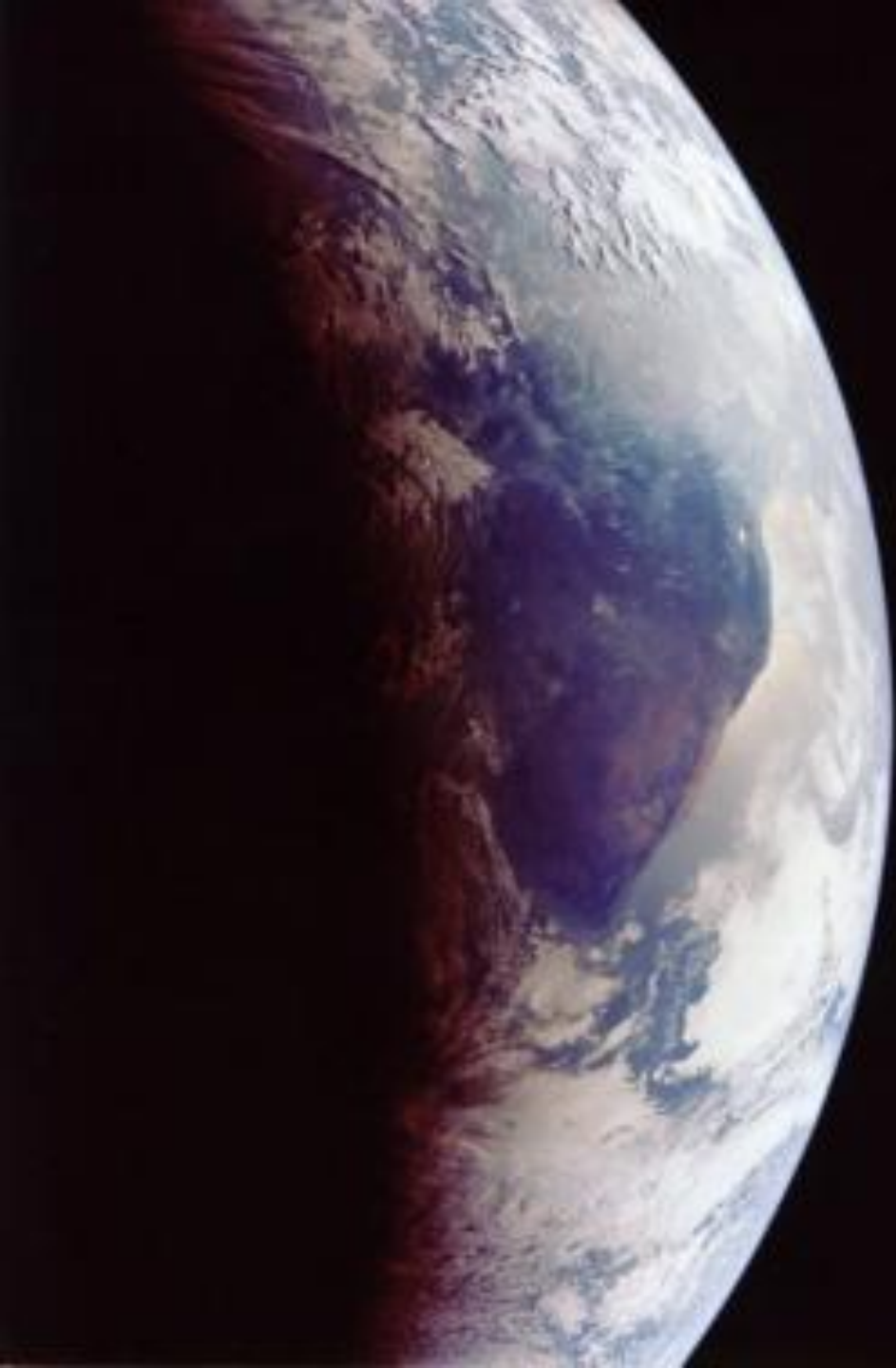
A dramatic space scene featuring a large planet, a smaller moon-like body, and a bright star or galaxy core in the background. The planet is dark with some lighter patches, and the moon is a smaller, darker sphere. The background is a deep blue and purple space with a bright, glowing orange and yellow light source on the right side, possibly a star or the core of a galaxy. The overall atmosphere is mysterious and cosmic.

*Астрономы из США обнаружили с помощью
приборов странный шум, исходящий из
глубин Вселенной*

Земля

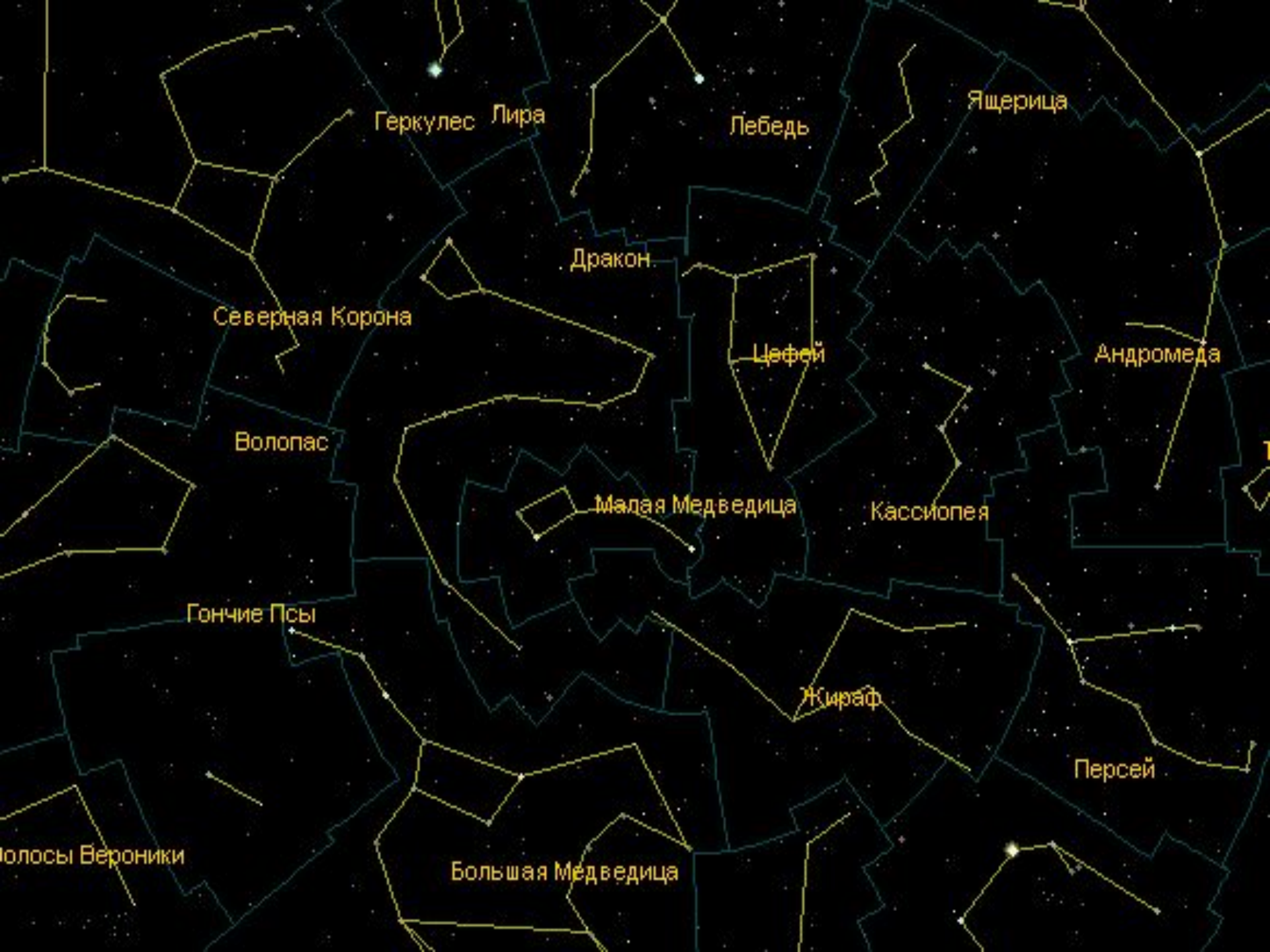


- Диаметр 12756 км
- Масса $5,98 \cdot 10^{24}$ кг
- Плотность 5510 г/м³
- Период вращения 23 ч 56 мин 4,1 сек
- Среднее расстояние от Солнца 1 а.е. (149,6 млн. км)
- Период обращения 365,26 суток
- Эксцентриситет орбиты 0,017



*Созвездием называется участок
небесной сферы, границы
которого определены
специальным решением
Международного
астрономического союза (МАС).*

*Всего на небесной сфере
88 созвездий*



Геркулес Лира

Лебедь

Ящерица

Дракон

Северная Корона

Цефей

Андромеда

Волопас

Малая Медведица

Кассиопея

Гончие Псы

Жираф

Персей

Волосы Вероники

Большая Медведица

Загадка.

*Чистый небосвод прекрасен,
Про небо существует много басен,
Вам соврать мне не дадут,
Будто звери там живут.
Есть в России хищный зверь,
Глянь, на небе он теперь,
Ясной ночью светиться
Большая*





Созвездие Большой Медведицы

*Франческо Петрарка
(итал.поэт 1304-1374)*

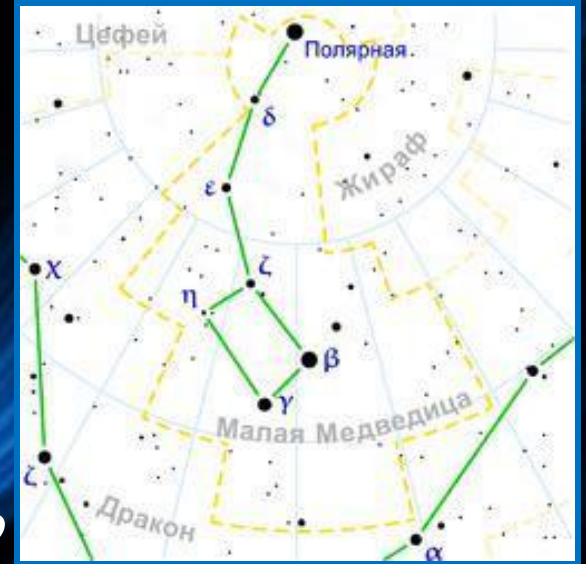


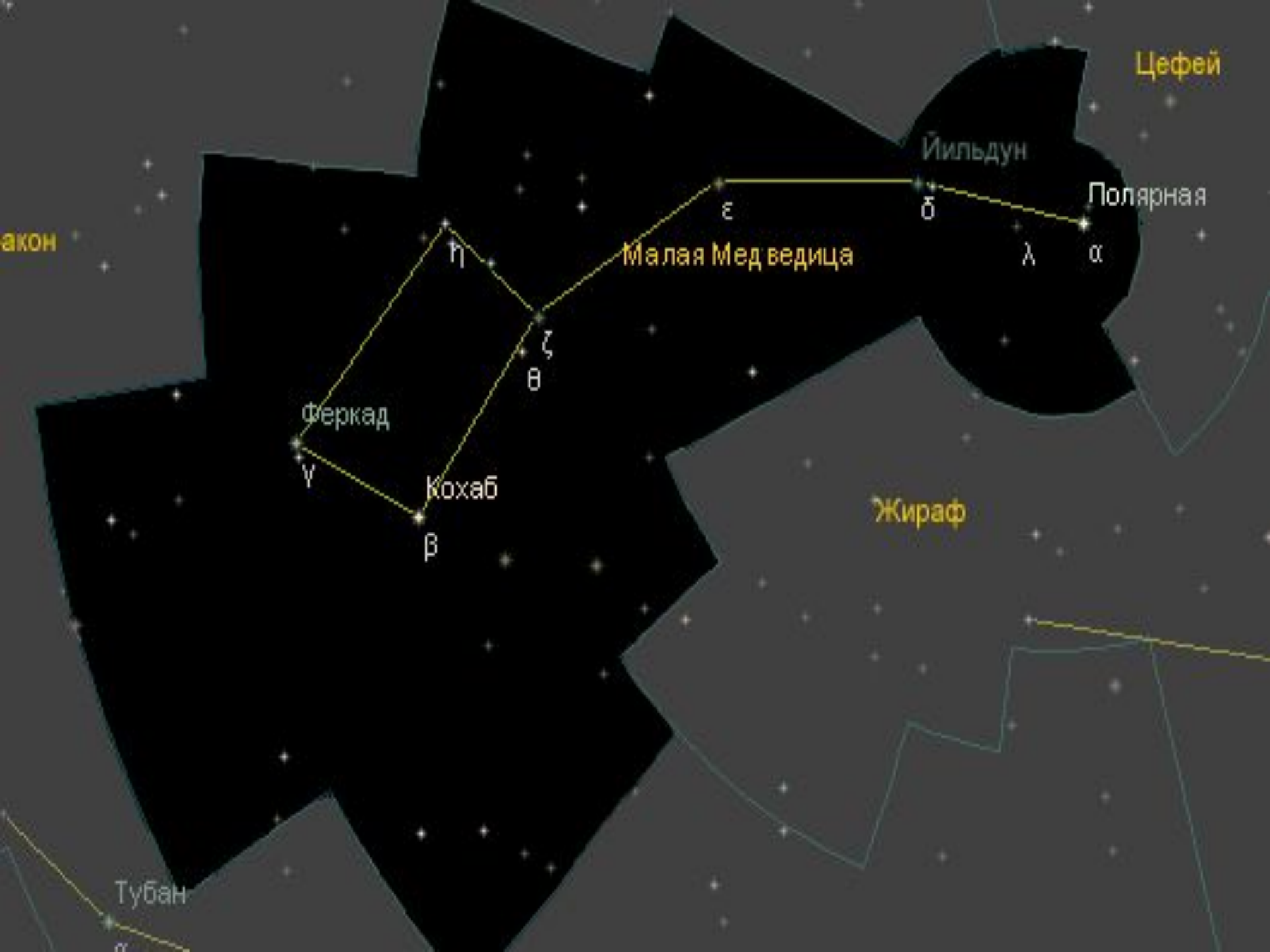
*Уже заря румянила
восток.
А свет звезды,
что немила Юноне,
Еще сиял
на бледном небосклоне
Над полюсом,
прекрасен и далек*

.

Загадка.

*А медведица - с ребёнком,
Добрый, славным
медвежонком.
Рядом с мамой светиться,
Малая*





Цетей

Йильдун

Полярная

Малая Медведица

Жираф

Тубан

Феркад

Кохаб

Тубан

γ

β

η

ζ
 θ

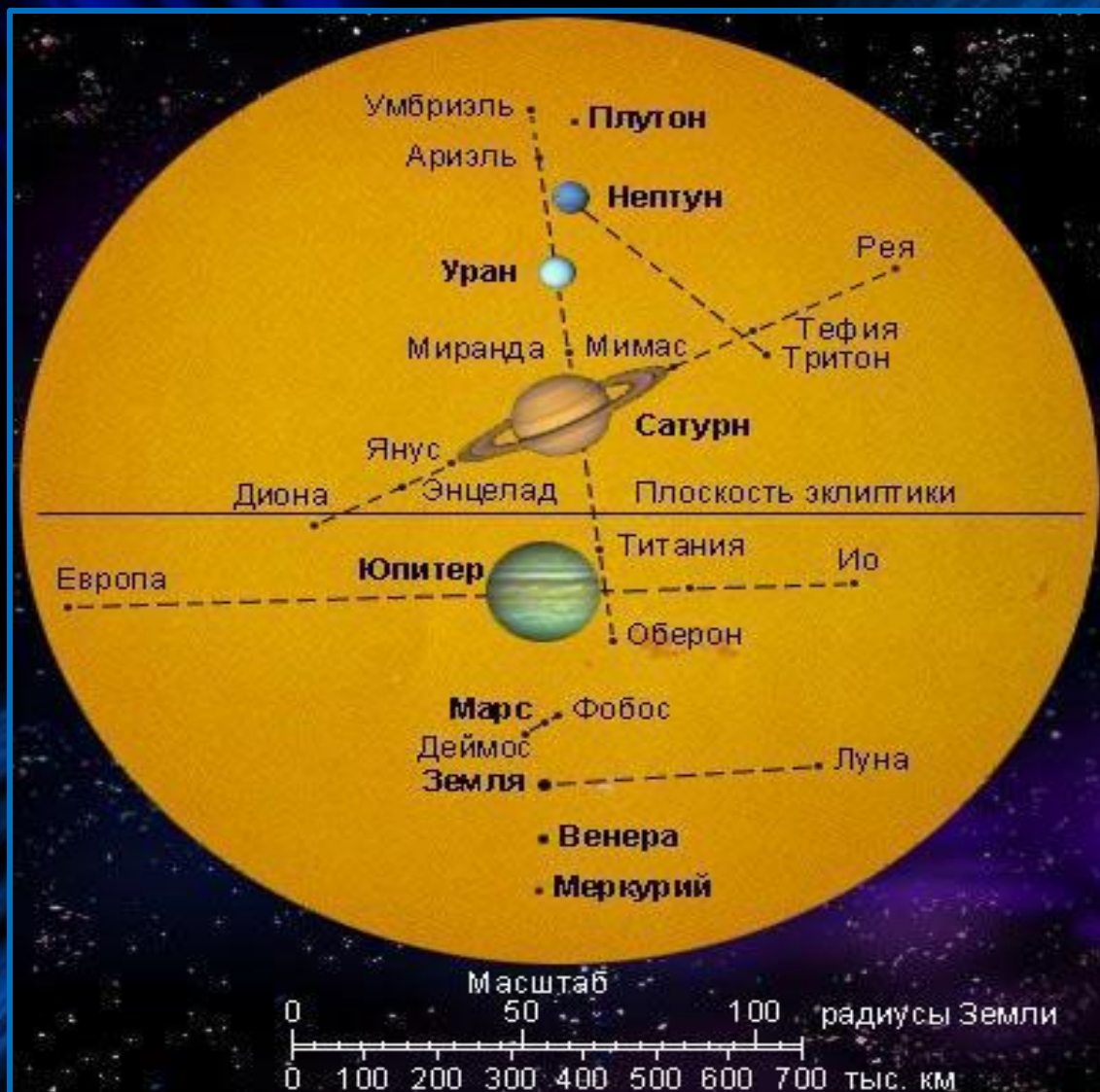
ϵ

δ

λ

α

Планеты Солнечной системы



Викторина

Задание 1.

Правильно составить расположение планет солнечной системы, начиная от солнца

Задание 2.

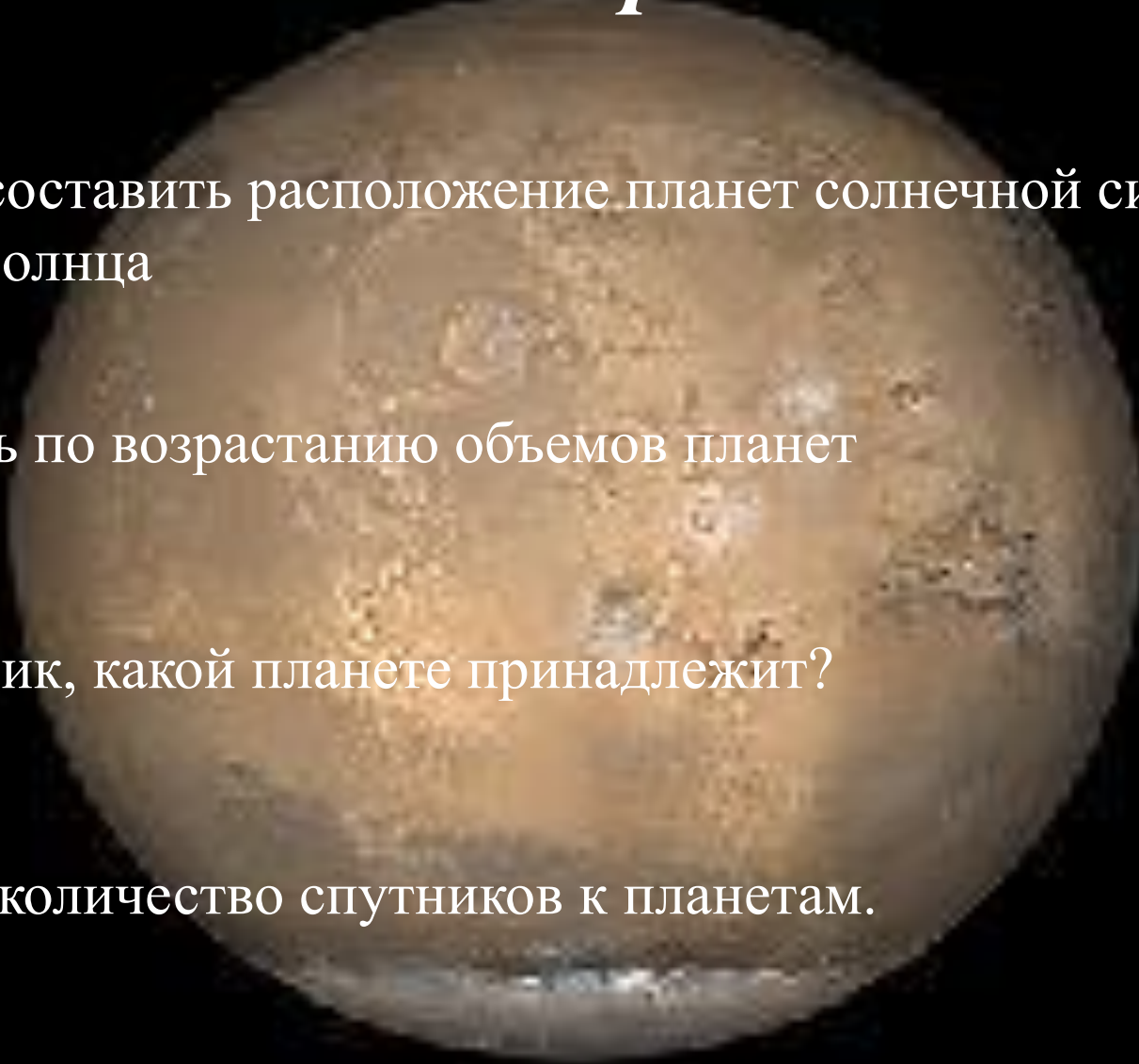
Расположить по возрастанию объемов планет

Задание 3.

Какой спутник, какой планете принадлежит?

Задание 4.

Соотнесите количество спутников к планетам.



Викторина

Задание 5. Ответить на вопросы

- 1) Что такое "Большой взрыв"?
- 2) Какой радиус Солнца?
- 3) Расстояние от Земли до Солнца?
- 4) Какая скорость света?
- 5) Что такое эклиптика?
- 6) На Луне есть океан... чего?
- 7) Какой самый большой телескоп?
- 8) Кто был первым космонавтом?

Национальное управление США по авиации и исследованию космического пространства

Деятельность - Космические исследования

Девиз компании: «Во благо всех (For the Benefit of All)»

Дата основания - 29 июля 1958 года

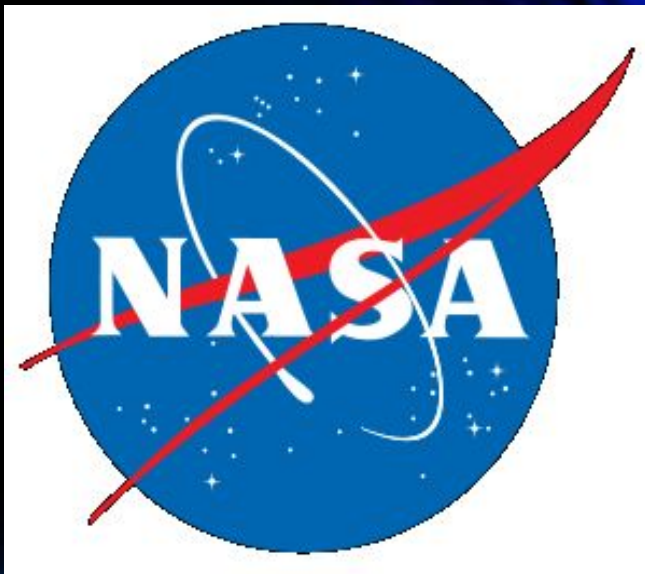
Прежние названия - «Национальный консультативный комитет по

Авиации», 3 марта 1915 года

Расположение - Вашингтон (округ Колумбия)
(США)

Продукция - Mercury Gemini Apollo Skylab
Apollo-Soyuz Shuttle

Число сотрудников 17 900 Сайт www.nasa.gov





фотография Земли, сделанная со спутника
NASA



**бомбардировка
Луны**



90°



180°



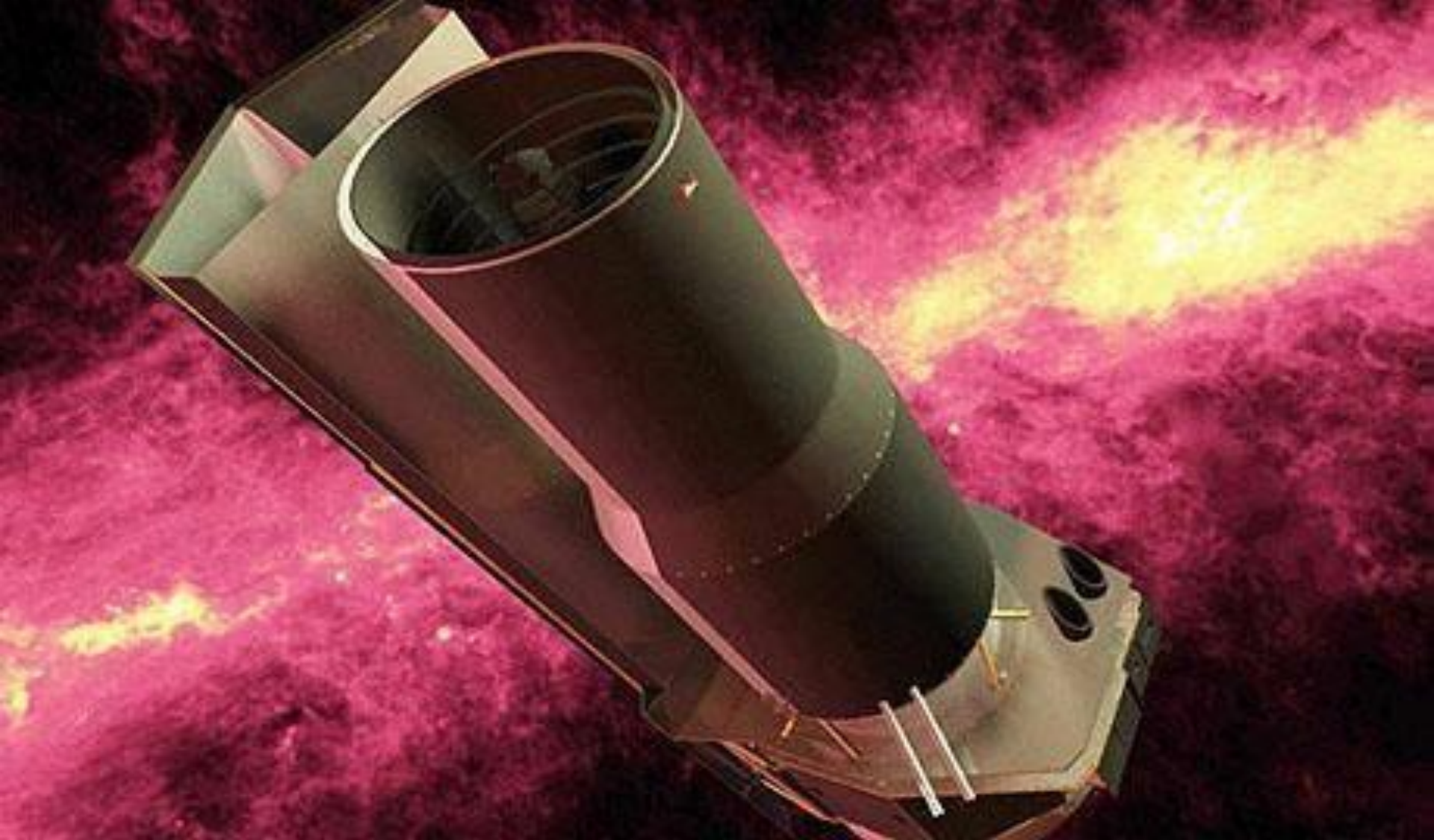
270°

Pluto Faces
Hubble Space Telescope • ACS/HRC

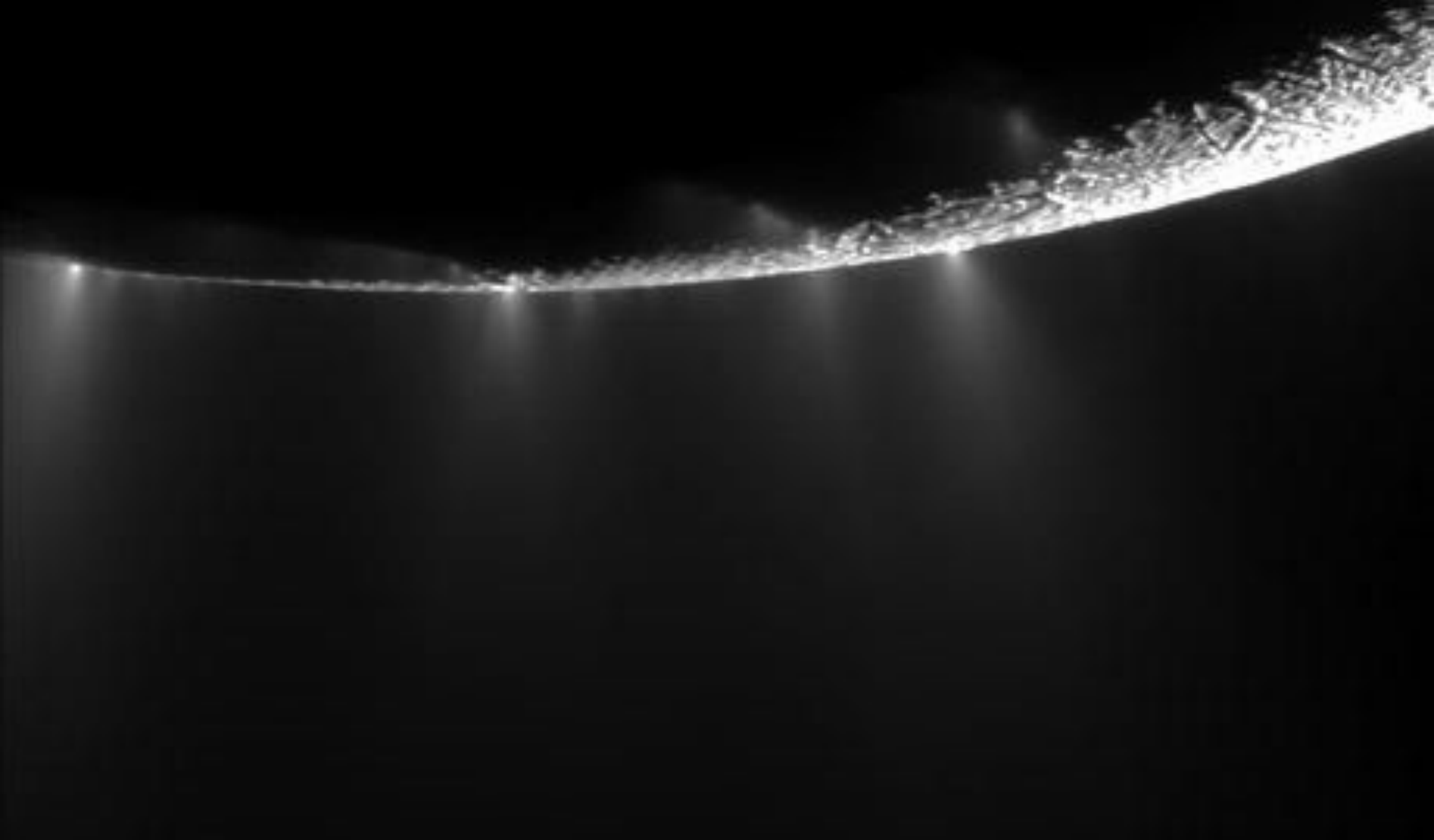
NASA, ESA, and M. Bule (Southwest Research Institute)

STScI-PRC10-06a

Плутон на снимке NASA



телескоп NASA - Хаббл



Плюющийся спутник Сатурна – Энцелад

Космическая рука



На Марсе есть запасы воды





*Гигантская черная
дыра*

Спасибо за внимание!!!



апрель 2011г.