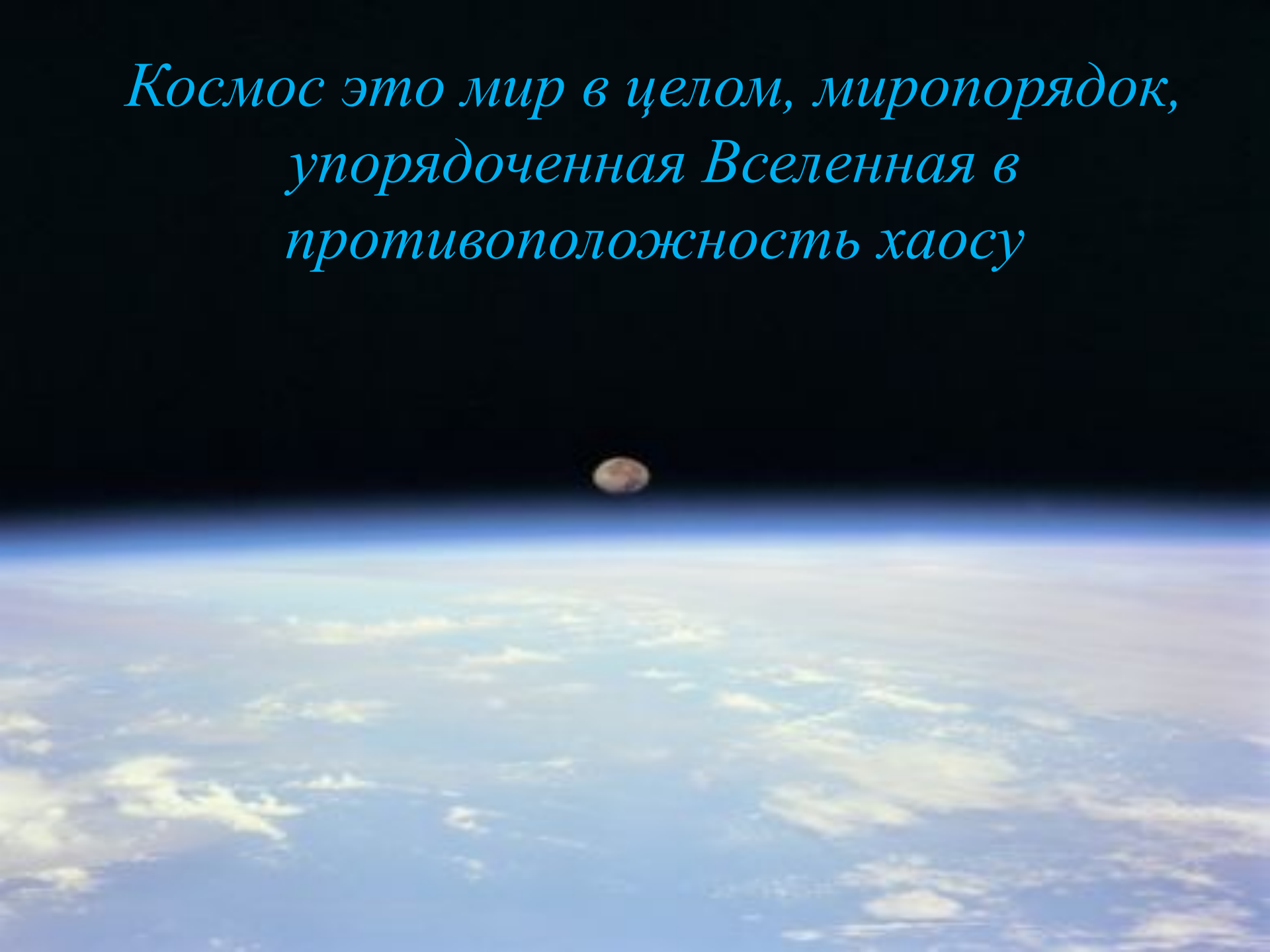
МОУ «Сорская СОШ№3 с УИОП»

Исследования вселенной- НАСА

Учителя:
Шершнева Е.Г.
Лапо О.А

2011 г.

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



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

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

Земля

- Диаметр 12756 км
- Масса $5,98*10^{24}$ кг
- Плотность 5510 $г/м^3$
- 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

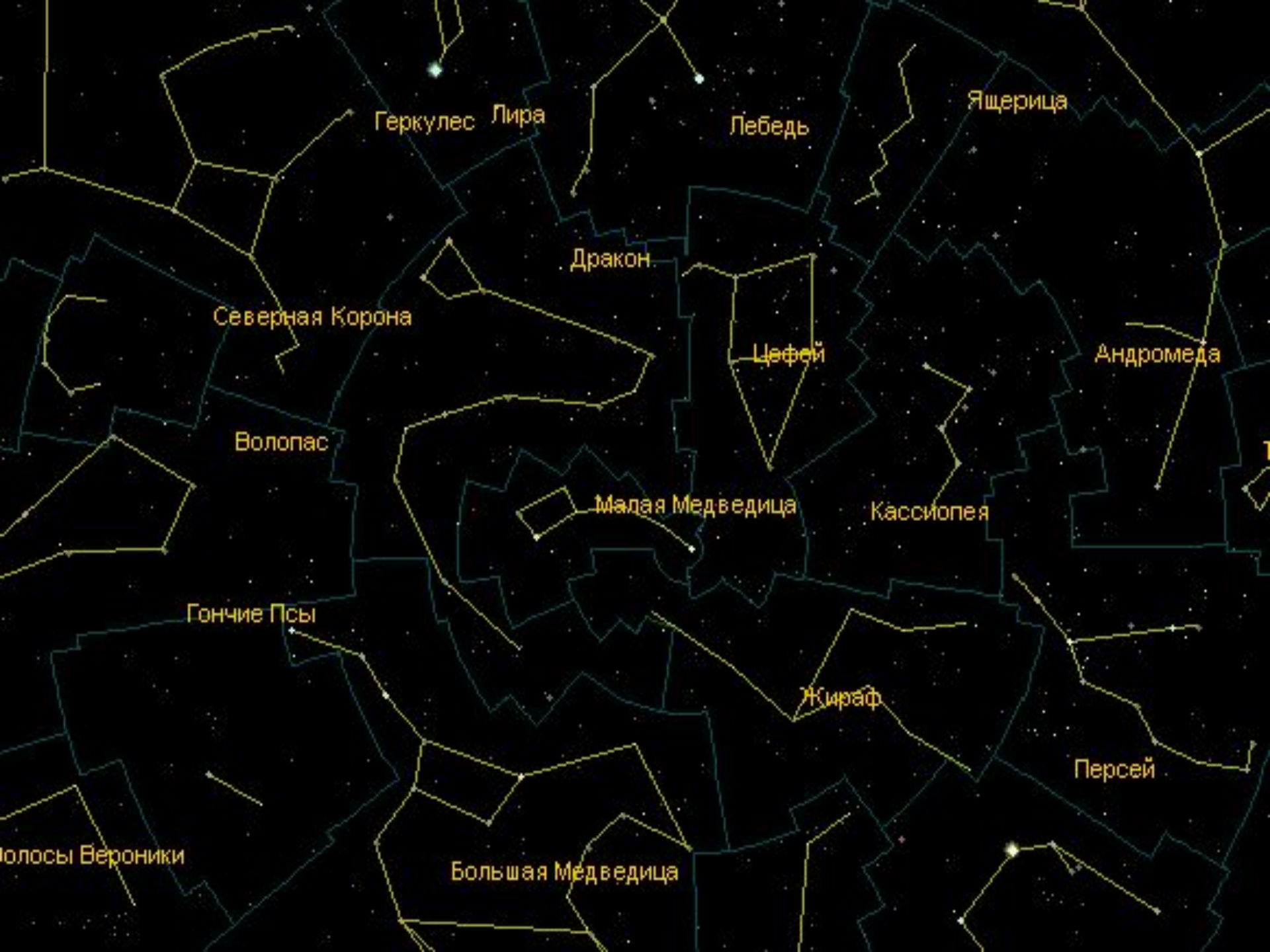
Циклон Изабелл

Большой Барьерный риф у берегов Австралии

Северное полярное сияние с околоземной орбиты

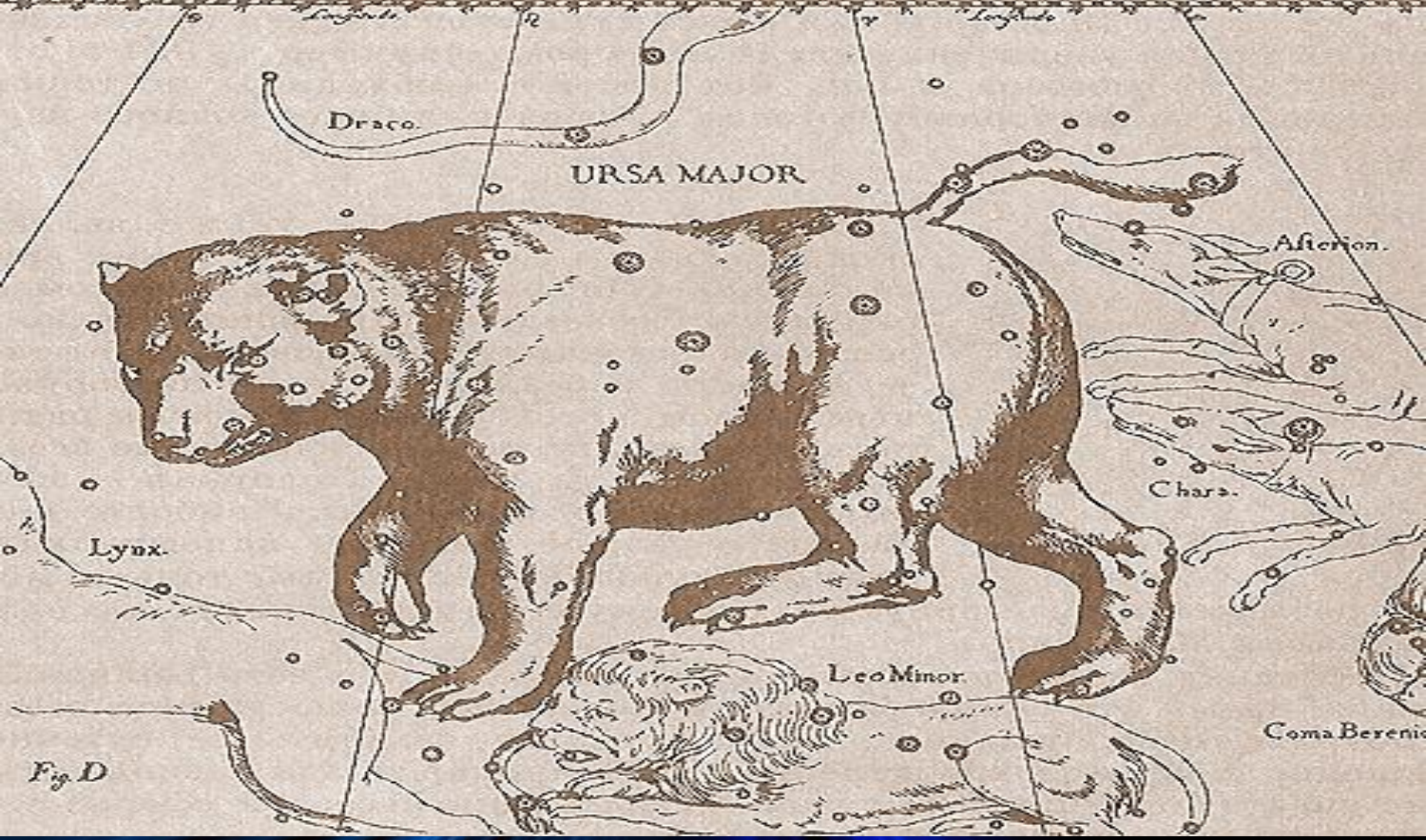
Созвездием называется участок небесной сферы, границы которого определены специальным решением Международного астрономического союза (МАС).

Всего на небесной сфере 88 созвездий


Геркулес
Лира
Лебедь
Ящерица
Дракон
Северная Корона
Цефей
Андромеда
Волопас
Малая Медведица
Кассиопея
Гончие Псы
Жираф
Персей
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

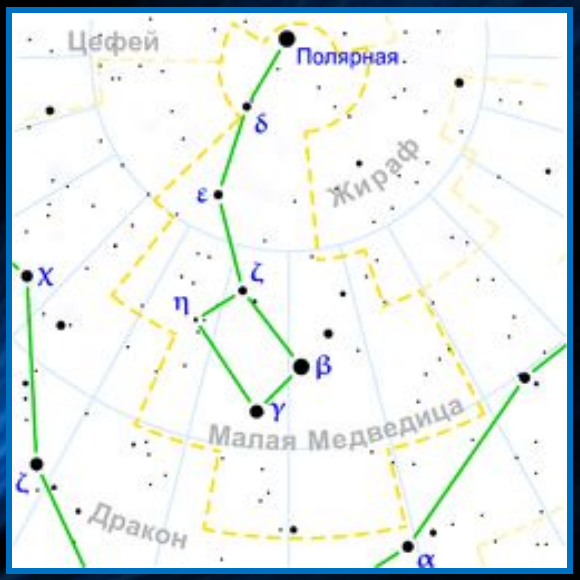
Франческо Петрарка (итал.поэт 1304-1374)

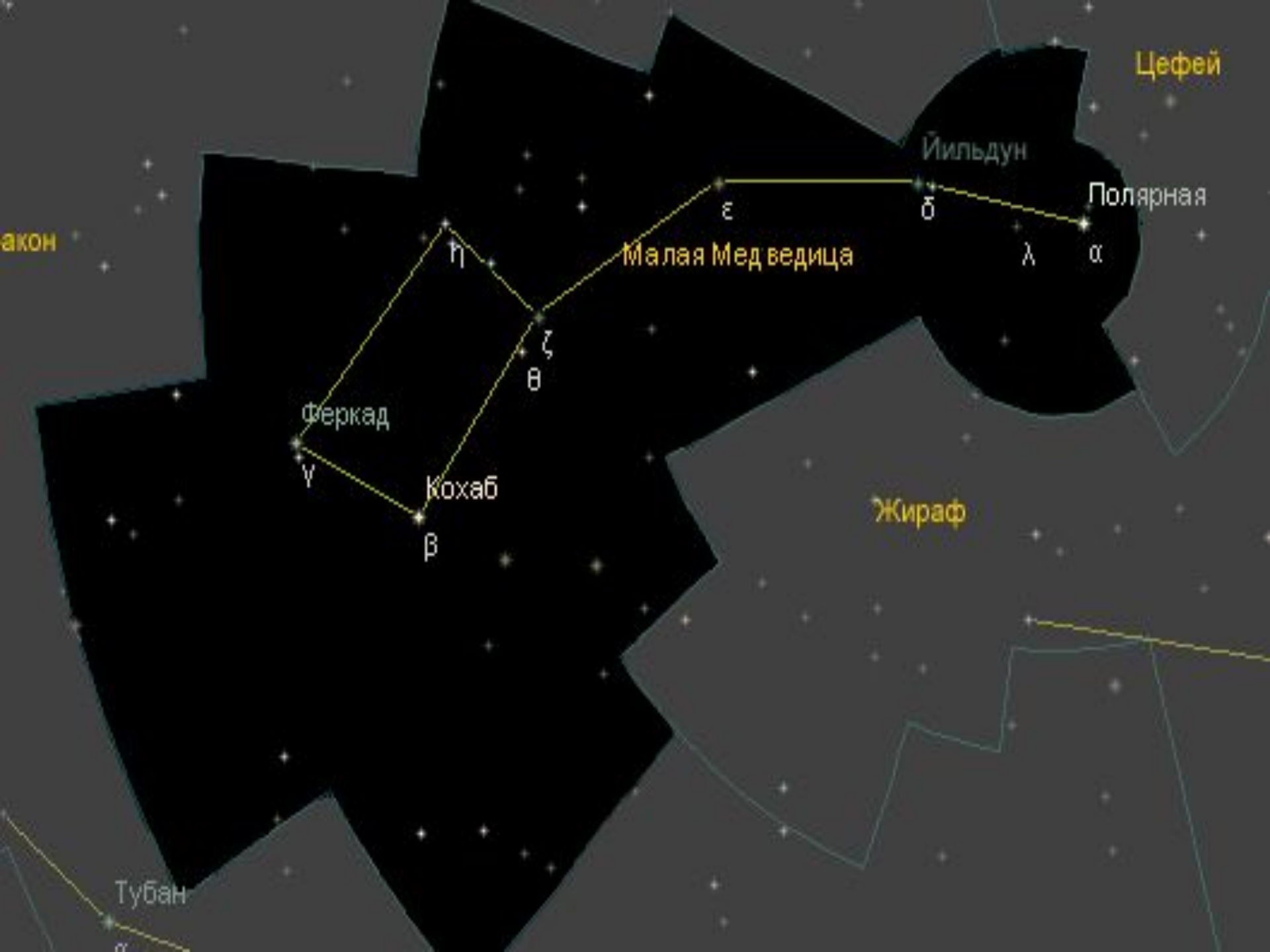
Уже заря румянила
восток.
А свет звезды,
что немила Юноне,
Еще сиял
на бледном небосклоне
Над полюсом,
прекрасен и далек

.

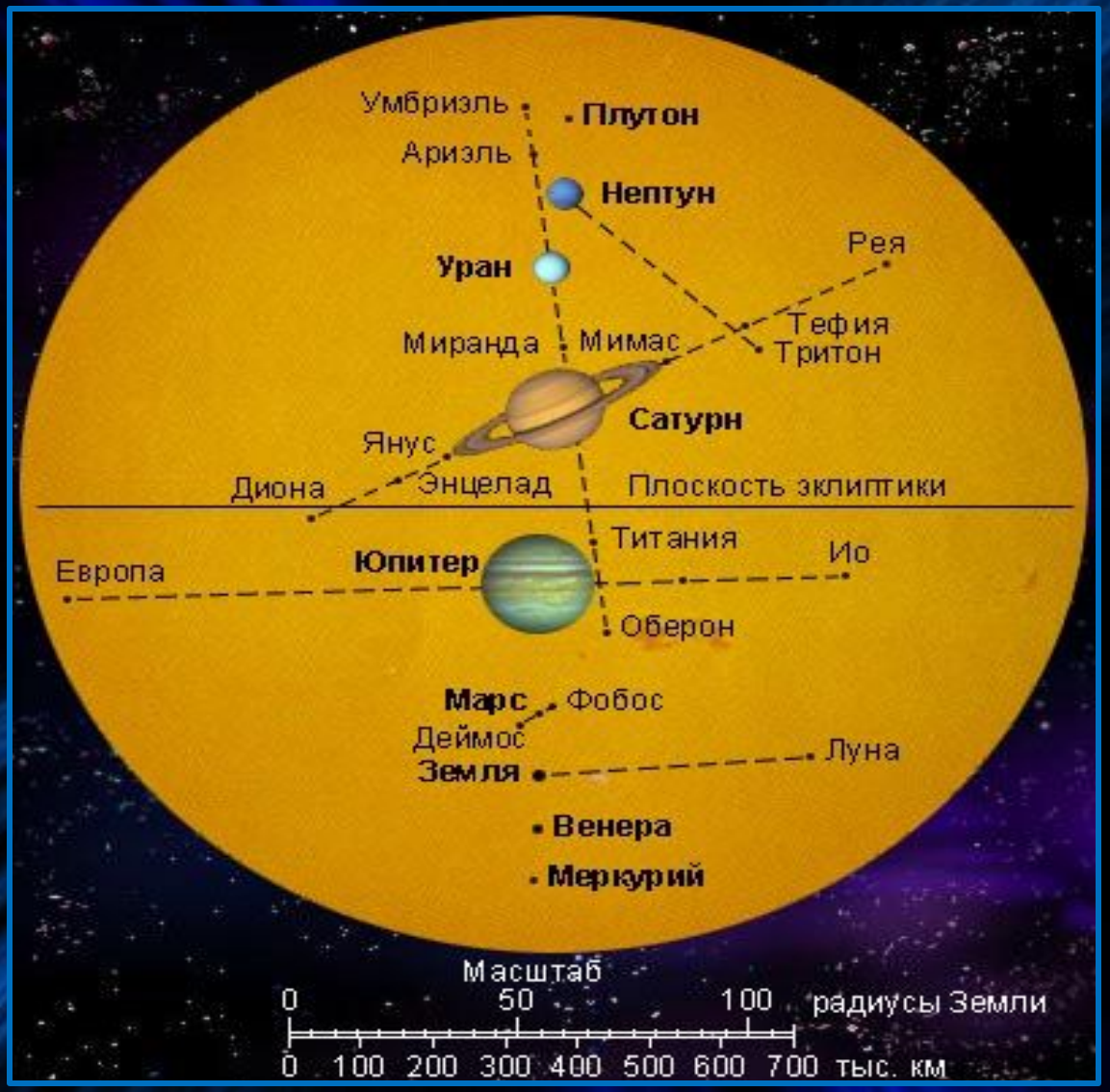
Загадка.

А медведица - с ребёнком,
Добрым, славным
медвежонком.
Рядом с мамой светиться,
Малая ……




Цефей
Йильдун
Полярная
ε
δ
η
λ
α
Малая Медведица
ζ
θ
Феркад
γ
Кохаб
β
Жираф
Тубан

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?

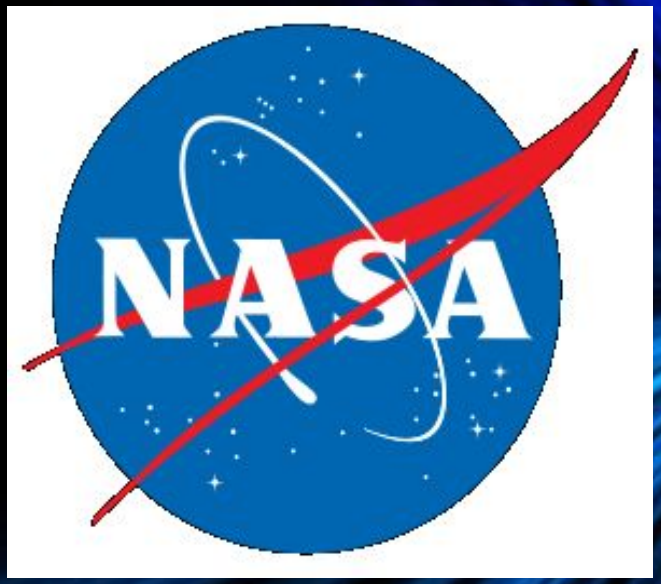
Задание 4.
Соотнесите количество спутников к планетам.

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 аэронавтике 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

Аэронавтике», 3 марта 1915 года

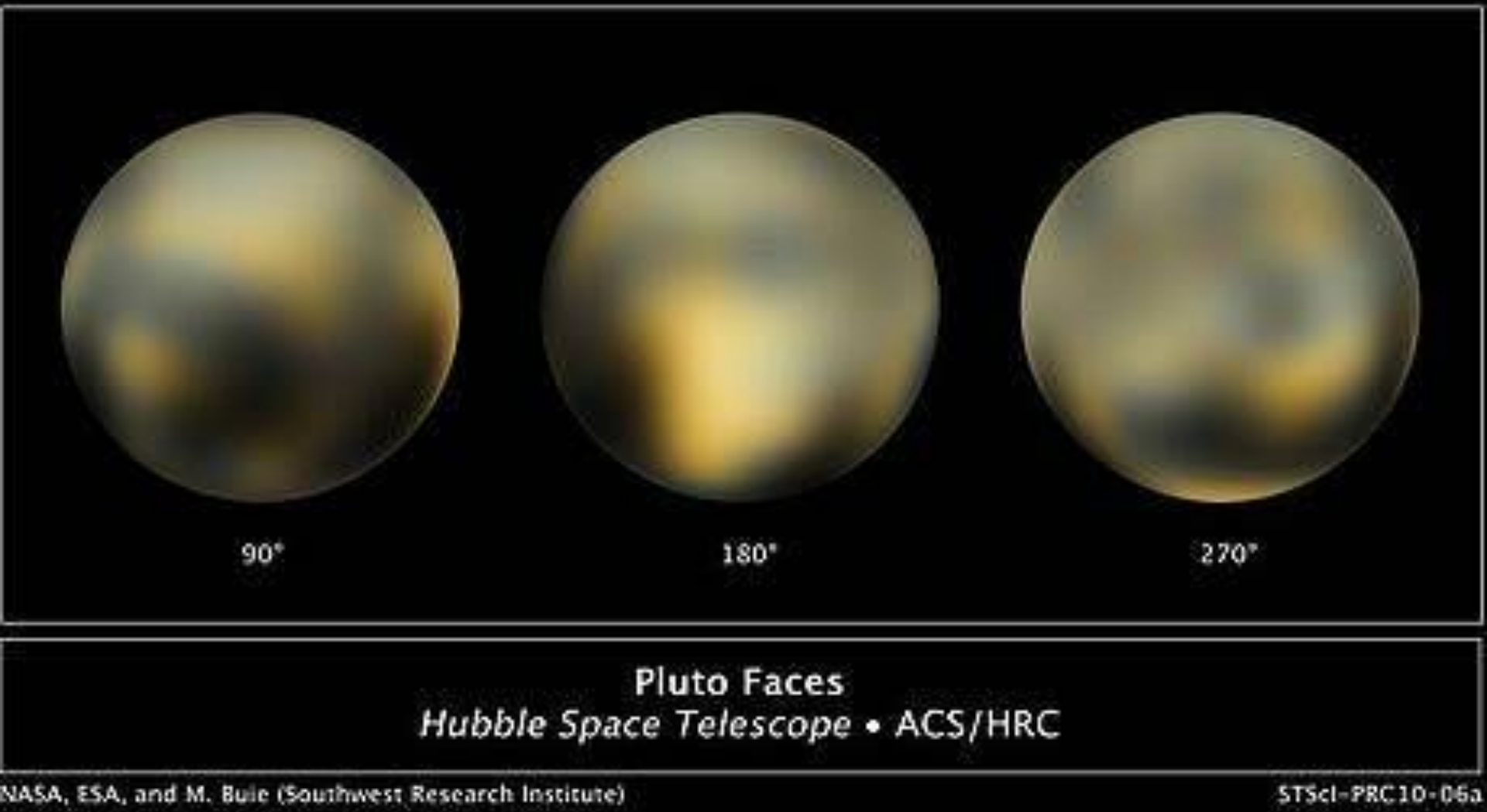
Расположение - Вашингтон (округ Колумбия) (США)

Продукция - Mercury Gemini Apollo Skylab Apollo-Soyuz Shuttle

Число сотрудников 17 900 Сайтwww.nasa.gov

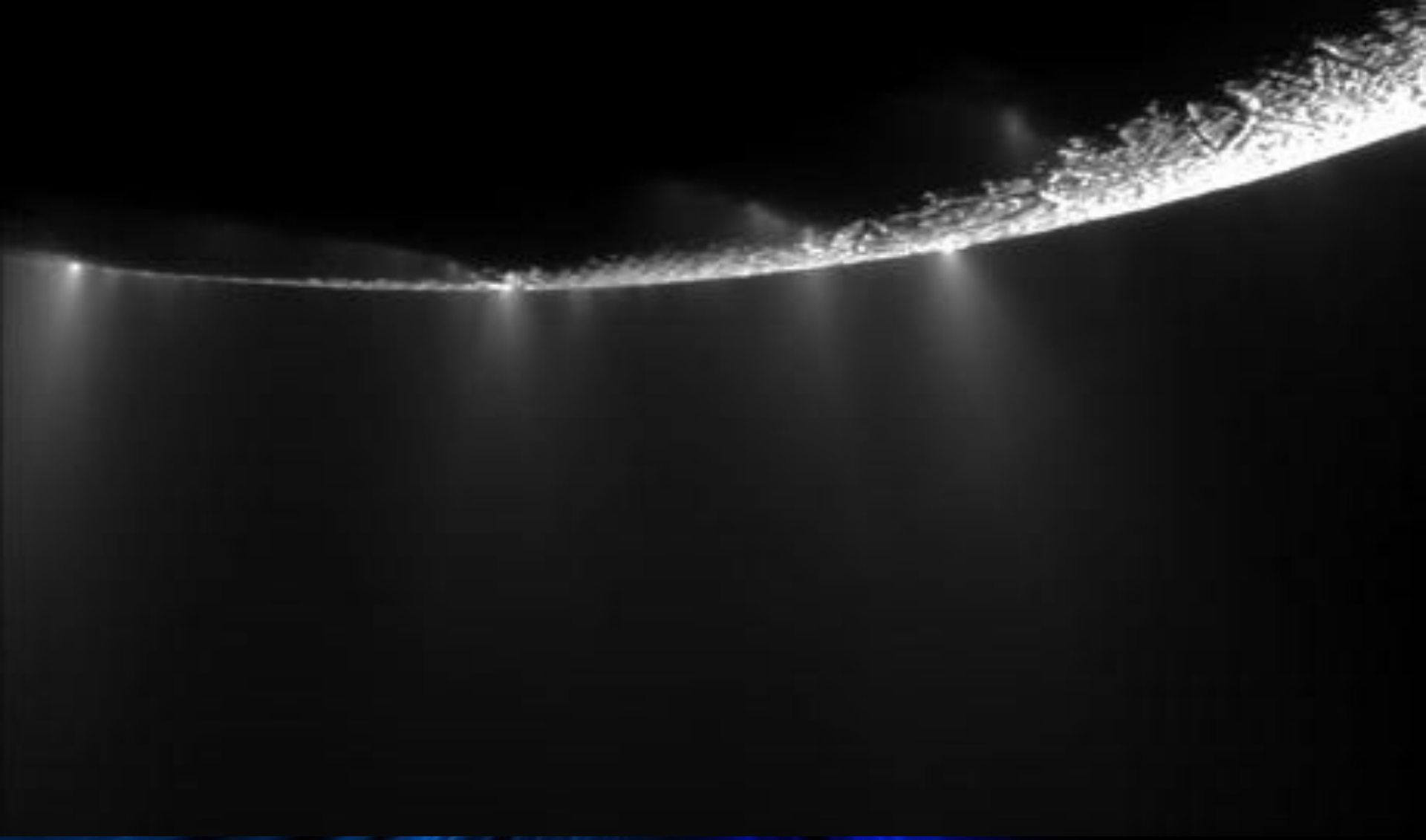
фотография Земли, сделанная со спутника ***NASA***

бомбардировка Луны



Плутон на снимке NASA

телескоп NASA - Хаббл



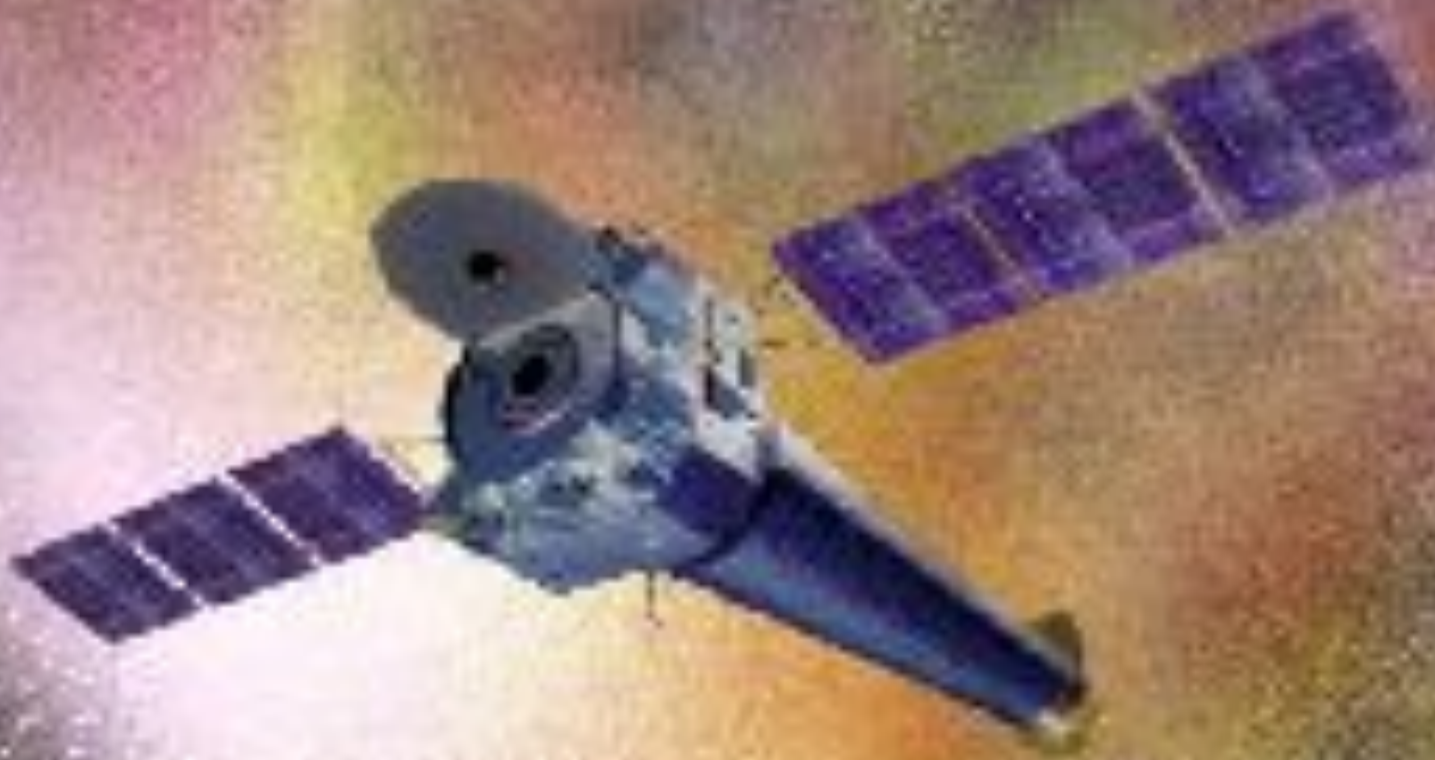
Плюющийся спутник Сатурна – Энцелад

Космическая рука

На Марсе есть запасы воды

Гигантская черная дыра

Спасибо за внимание!!!



апрель 2011г.