

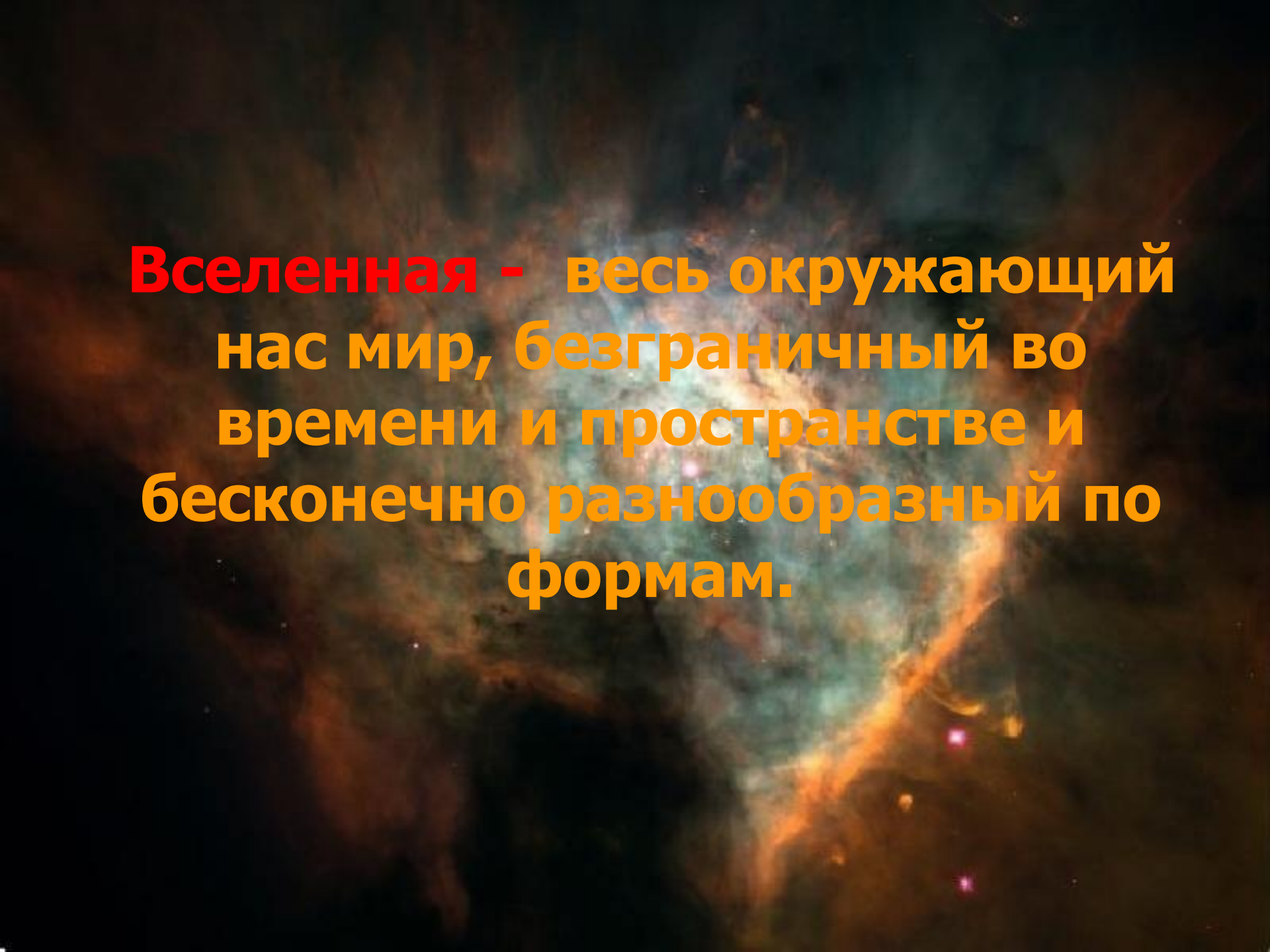
A composite image of the universe. In the center is a detailed view of the Earth, showing blue oceans and white clouds. To the left is a bright, glowing galaxy. To the right is a large, reddish nebula. The background is filled with numerous stars of various colors and sizes.

Вселенная





Астрономия - ...



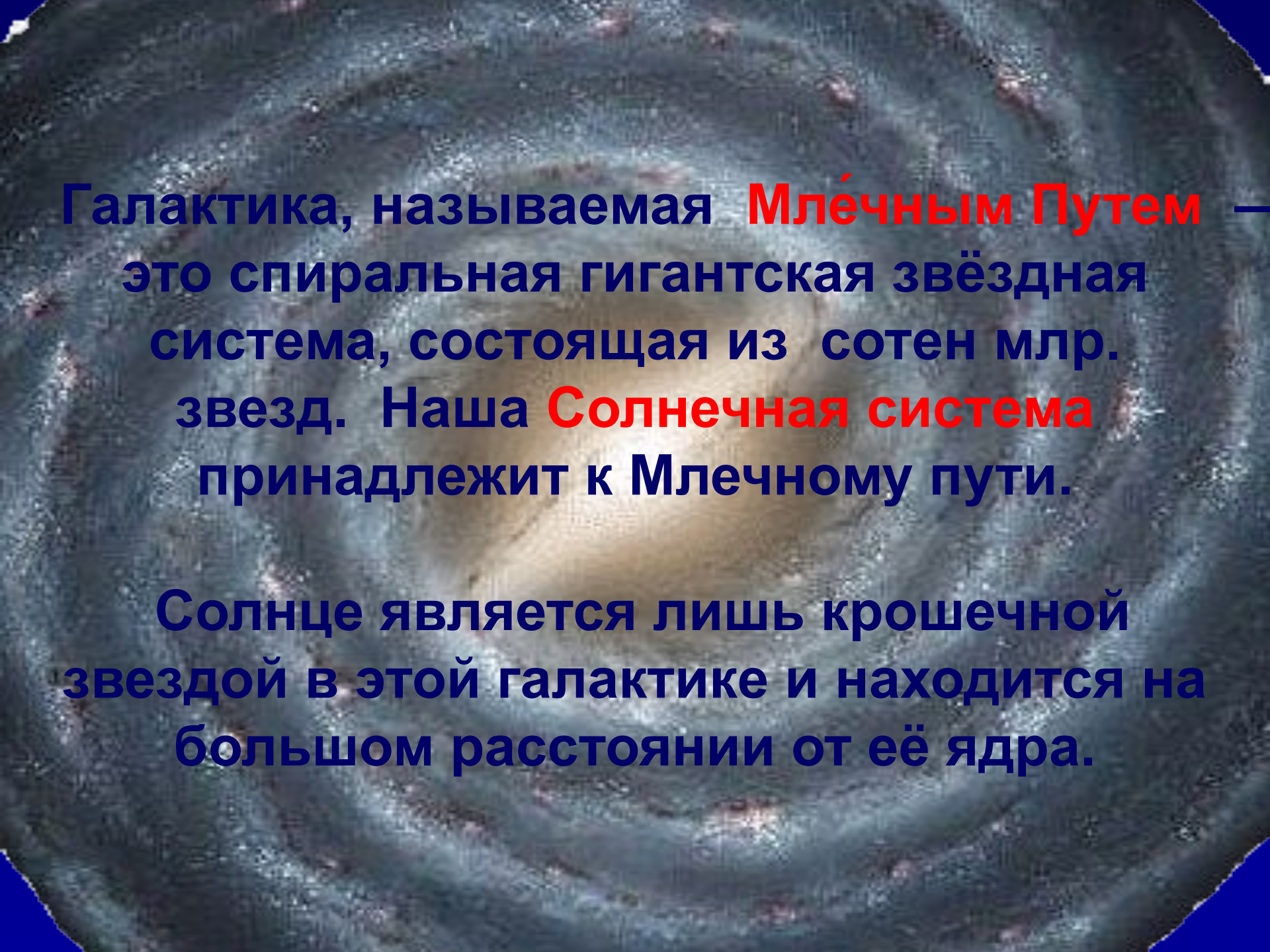
Вселенная - весь окружающий нас мир, безграничный во времени и пространстве и бесконечно разнообразный по формам.

Вселенная состоит из :

Галактик, образованных из миллиардов звёзд, звездной пыли и газов.

Квазаров — внегалактических объектов, отличающихся высокой светимостью.

Реликтового фона — чернотельного однородного излучения заполняющего Вселенную.



Галактика, называемая **Млѣчным Путем** — это спиральная гигантская звѣздная система, состоящая из сотен млрд. звезд. Наша **Солнечная система** принадлежит к Млечному пути.

Солнце является лишь крошечной звездой в этой галактике и находится на большом расстоянии от её ядра.

Солнечная система

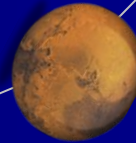
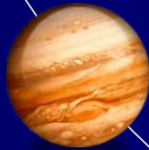
– ЭТОТ СОВОКУПНОСТЬ ПЛАНЕТ,
НАХОДЯЩИХСЯ НА ТОЙ ЖЕ ОРБИТЕ,
ЧТО И СОЛНЦЕ И ЗАВИСИМЫХ ОТ
НЕГО.

В неё входят:

- центральное тело - **Солнце**,
- **8 больших планет** с их спутниками
(сейчас известно более 60)
- Несколько тысяч малых планет или **астероидов** (около 5 тыс.)
- Несколько сот **комет**
- Бесконечное множество **метеорных тел**

Большие планеты подразделяются на две основные группы:

1. планеты земной группы – Меркурий, Венера, Земля и Марс

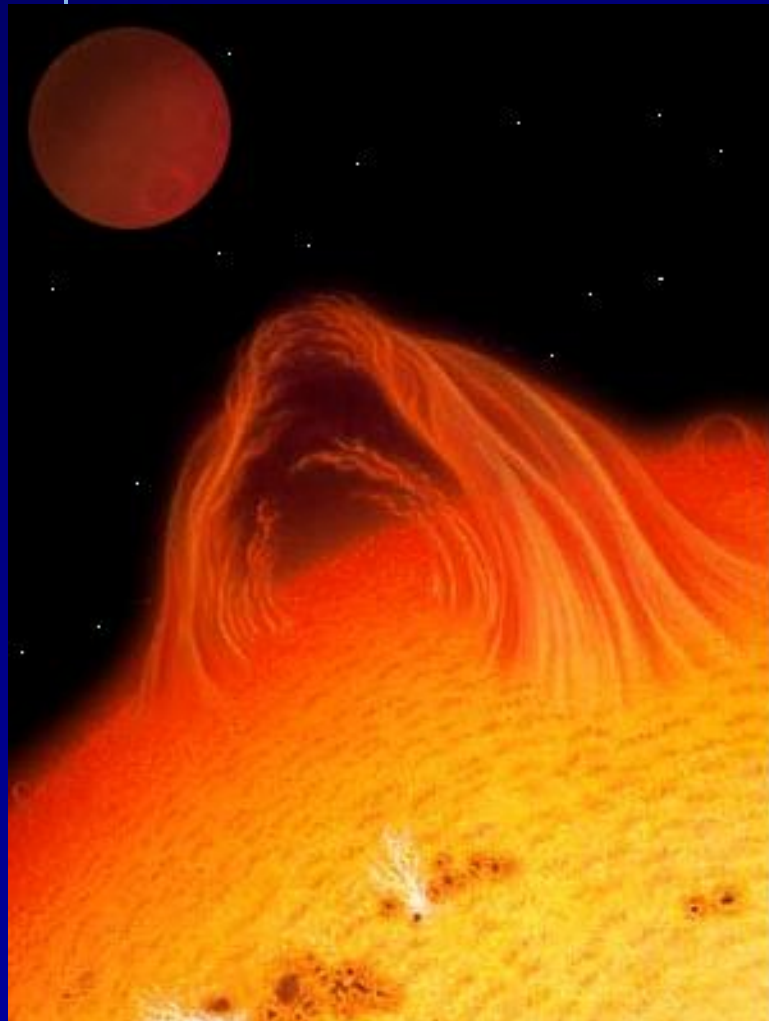


2. Планеты гиганты – Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.



Звезды – это раскаленные газовые тела шарообразной формы

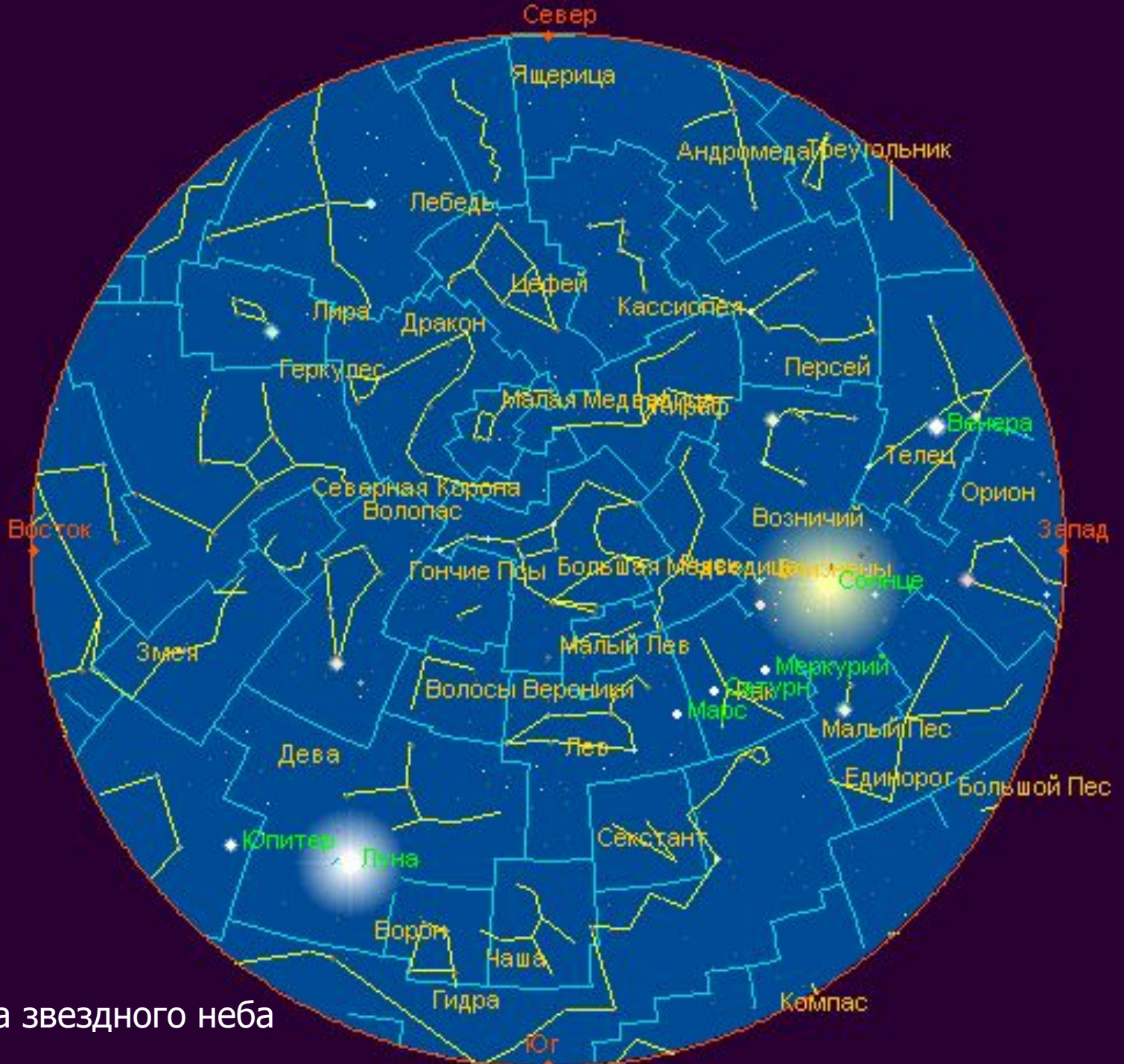
Звезды- гиганты



Звезды- карлики

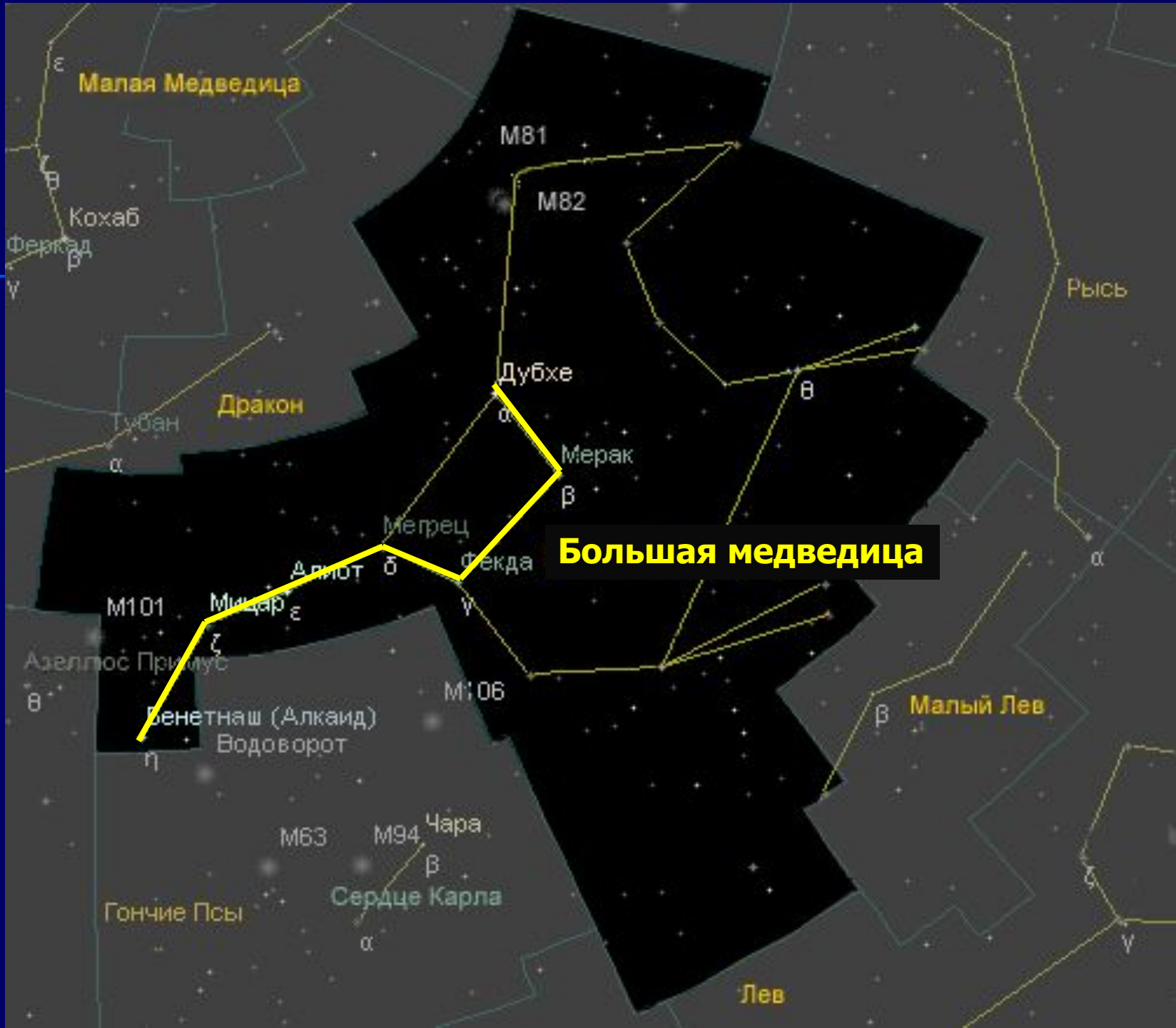


Созвездия

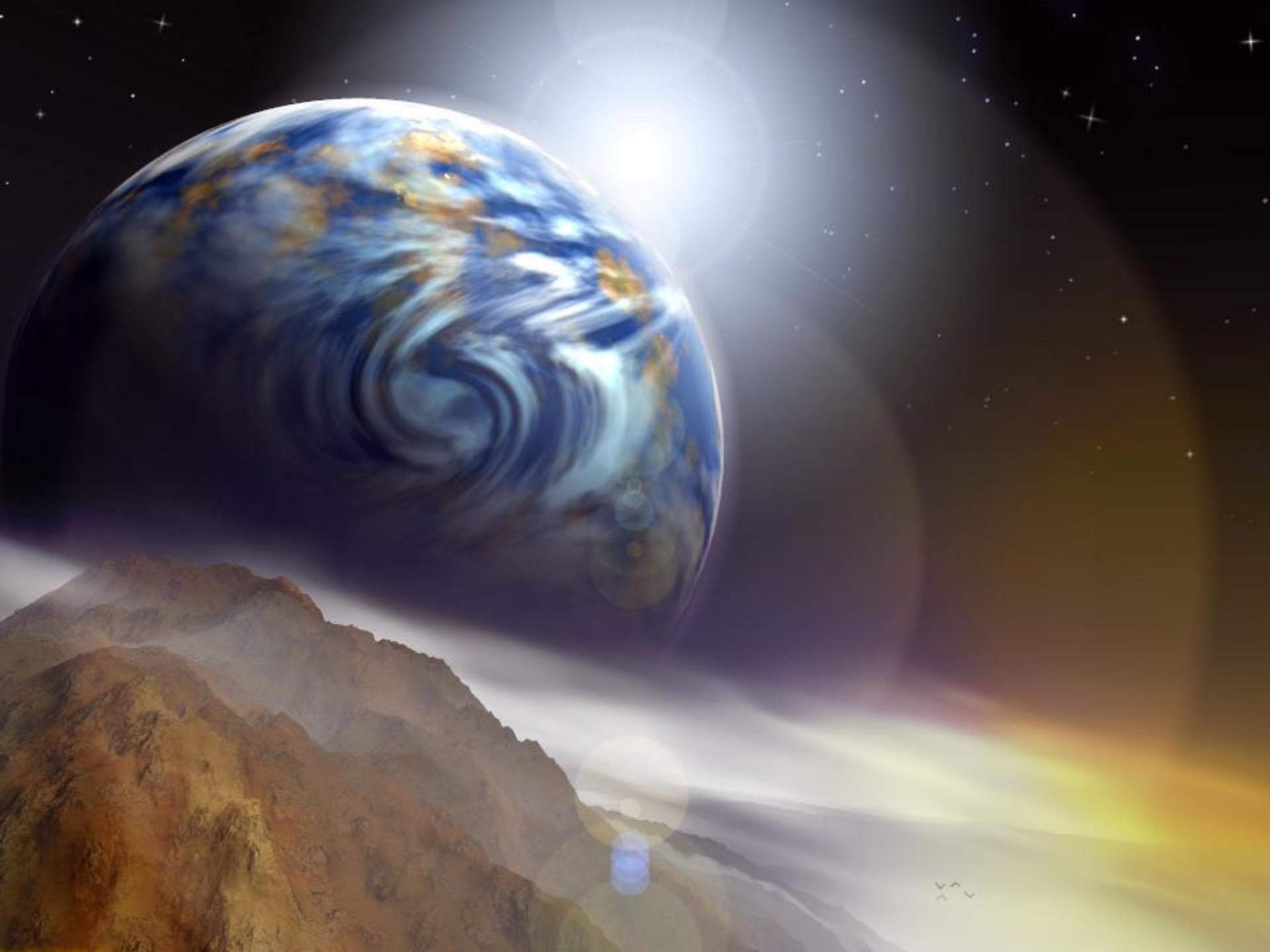


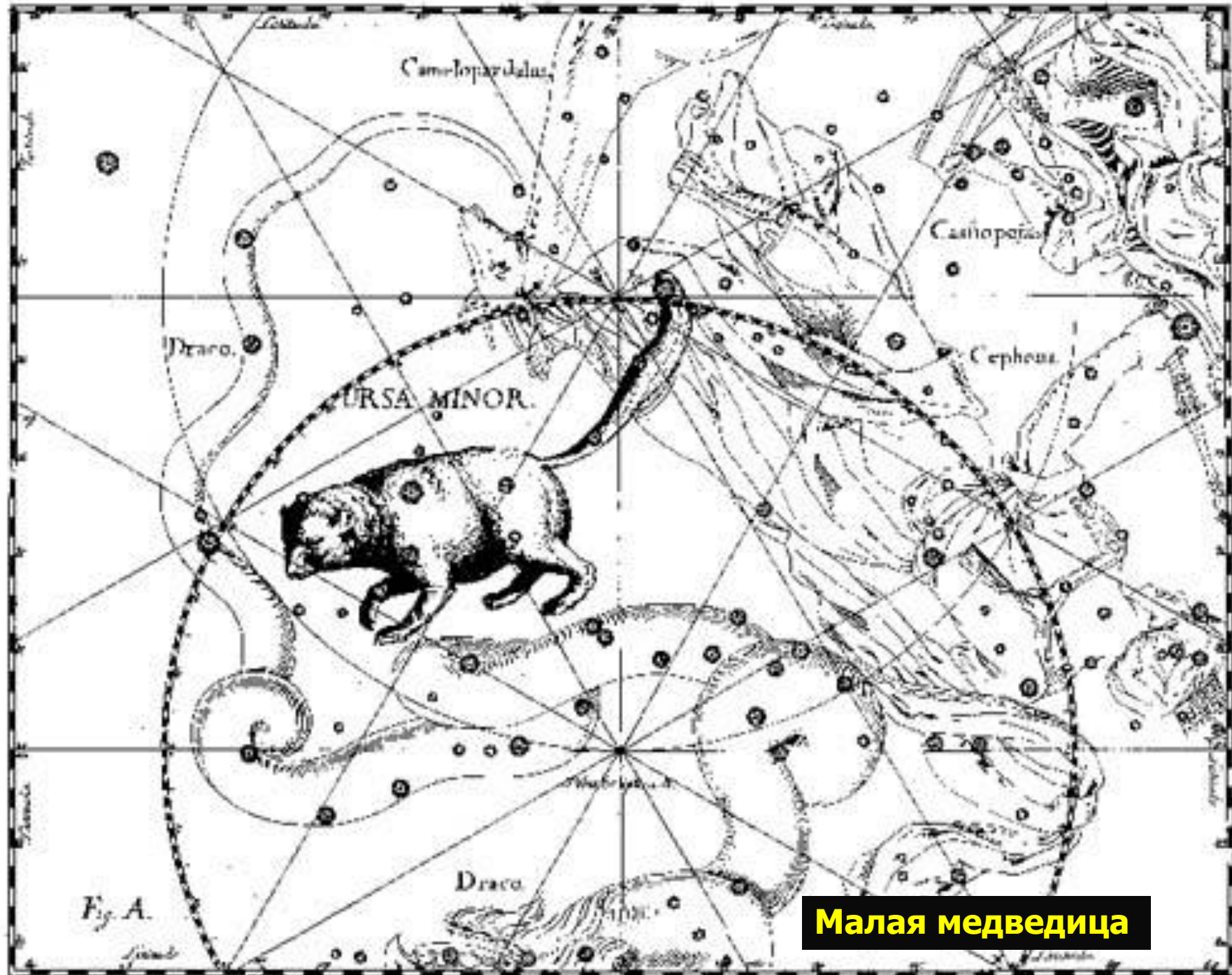
Карта звездного неба

Созвездия









Малая медведица



Малая медведица

Цифей

Иильдун

Полярная

Жираф

Тубан

Феркад

Кохаб

Альдхибах

ракон

α

η

ζ

θ

ε

δ

λ

α

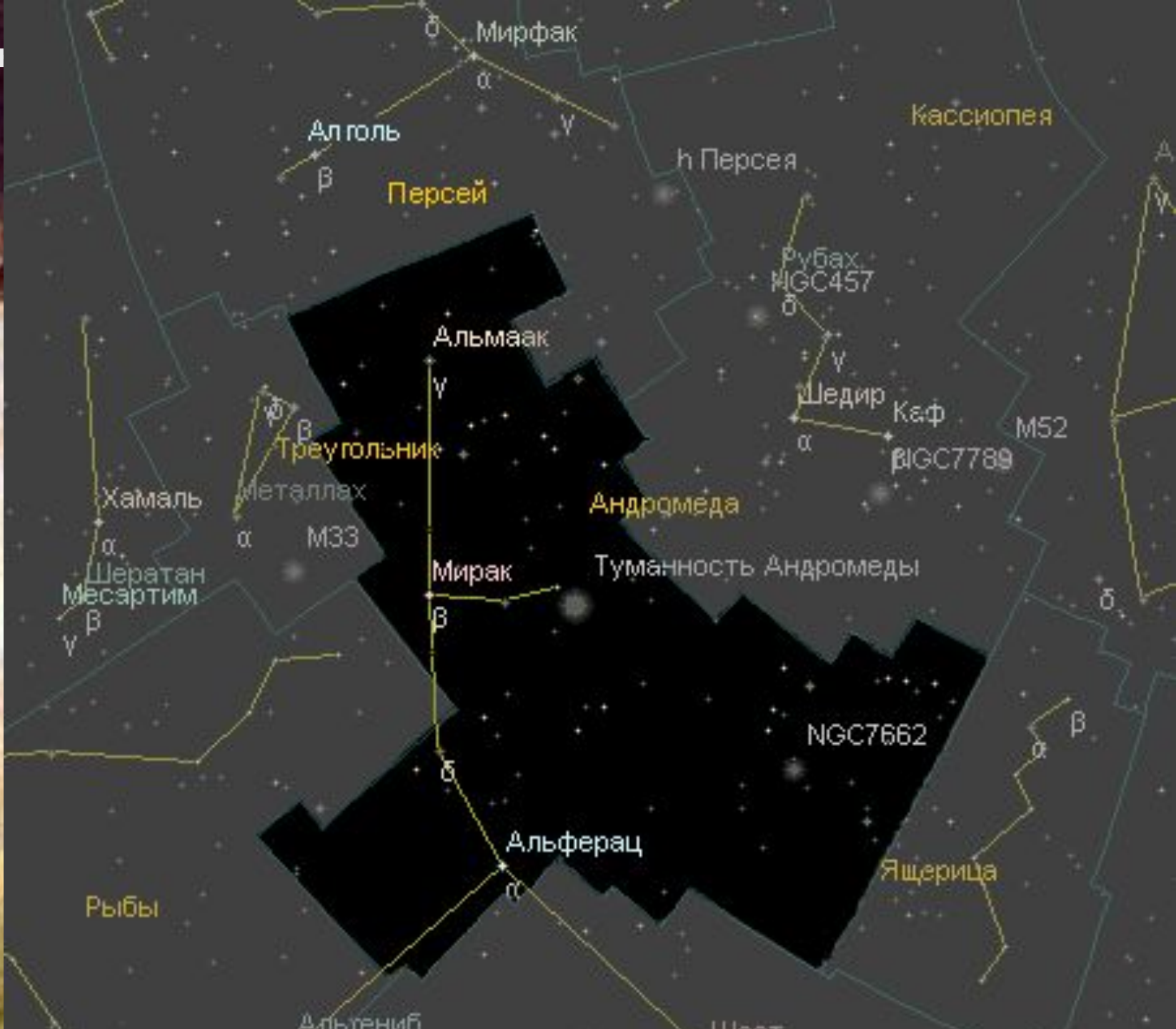
γ

β

κ

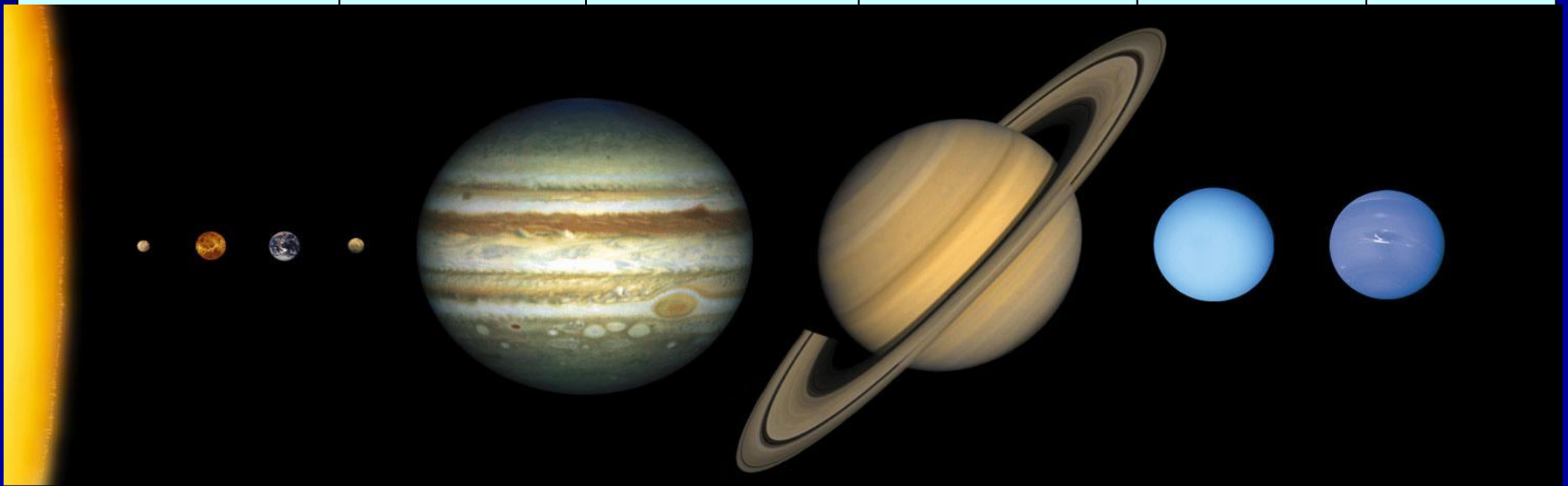
Рубенс. Ал

Созвездие Андромеды



Сравнительная таблица и соотношение размеров

Планета	Расст.от Солнца млн км	Период обращения	Экваториальный диаметр (км)	Масса в массах Земли	Число спутников
Меркурий	57.9	97.97 сут	4878	0.055	-
Венера	108.2	227.7 сут	12104	0.805	-
Земля	149.6	365.26 сут	12756	1	1
Марс	227.9	686.98 сут	6974	0.106	2
Юпитер	778.3	11.86 лет	142600	314.03	16
Сатурн	1427	29.46 лет	120200	94.01	16
Уран	2870	84.01 лет	53000	14.4	5
Нептун	4496	164.81 лет	49500	17.0	2



Освоение космоса человеком



Mariner 4



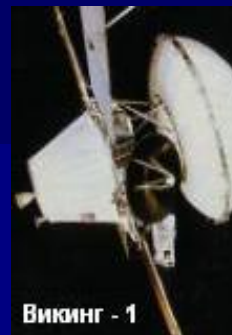
Mariner 6 7



Mariner 9



Венера 3



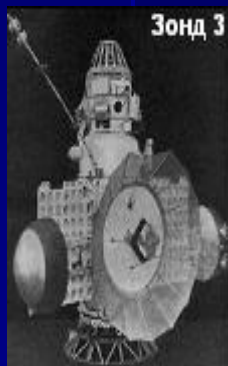
Викинг - 1



Фобос 1



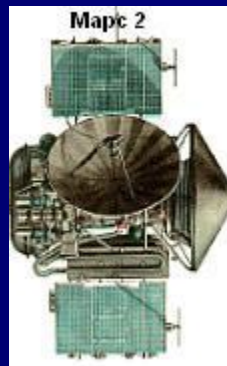
Surveyor



Зонд 3



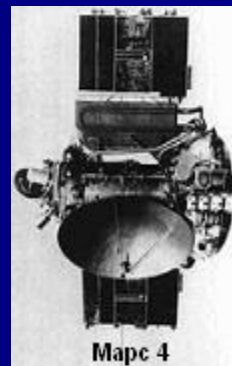
Маринер - 5



Марс 2



Марс 3

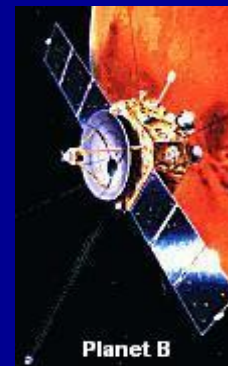


Марс 4

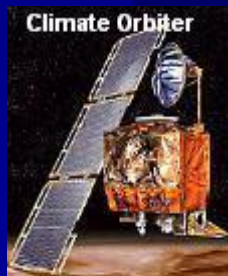


Марс 6

Марс 6



Planet B



Climate Orbiter



Polar Lander



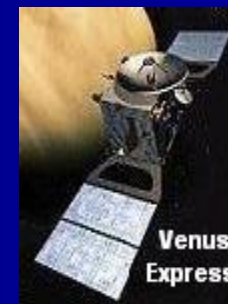
Mars Express



Маринер - 2



Galileo Probe



Venus Express

Исследование Солнечной системы с помощью космического аппарата «Вояджер»





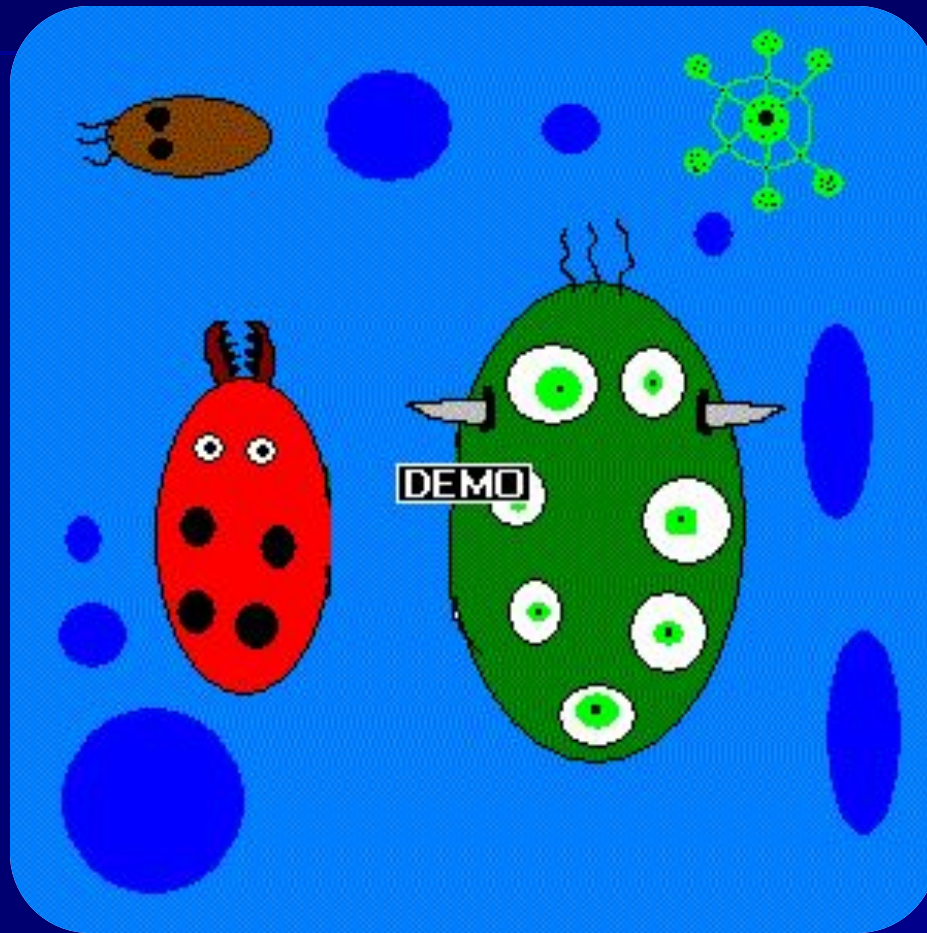


телескоп Галилео Галилея



телескоп им. Кека

Зарождение жизни.



Космос будущего ...

