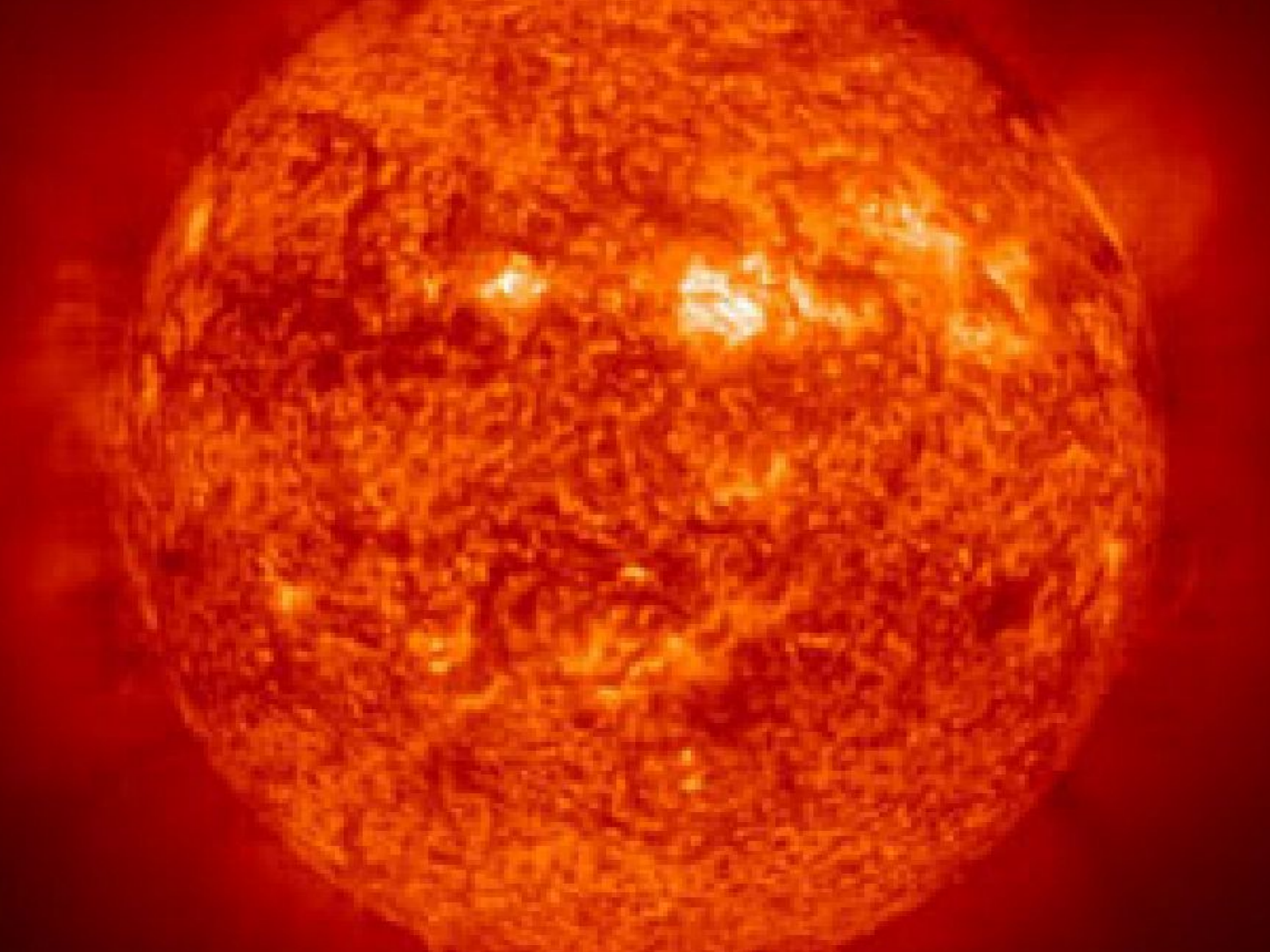


# МИР ЗВЕЗД





# Звезды -

- это огромные  
пылающие  
раскалённые  
газовые шары  
большой массы.

«Каждая звезда –  
обширный мир, подобный  
солнечному, со своими  
планетами, на которых  
возможно обитают  
разумные  
существа»







# Солнце и планеты

Солнце



Земля

Юпитер



Плутон

podkat (

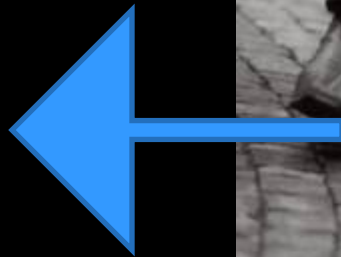
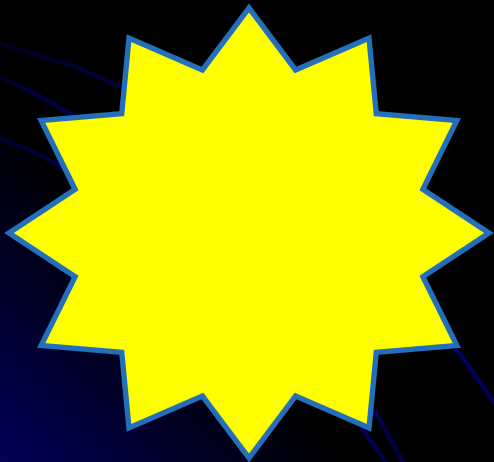
- Расстояние от Солнца до Земли (150 млн.) км.
- Свет от Солнца до Земли доходит за 8 минут.





# Задача

- Сколько лет понадобилось бы человеку, чтобы пешком дойти до Солнца?





**Ответ**

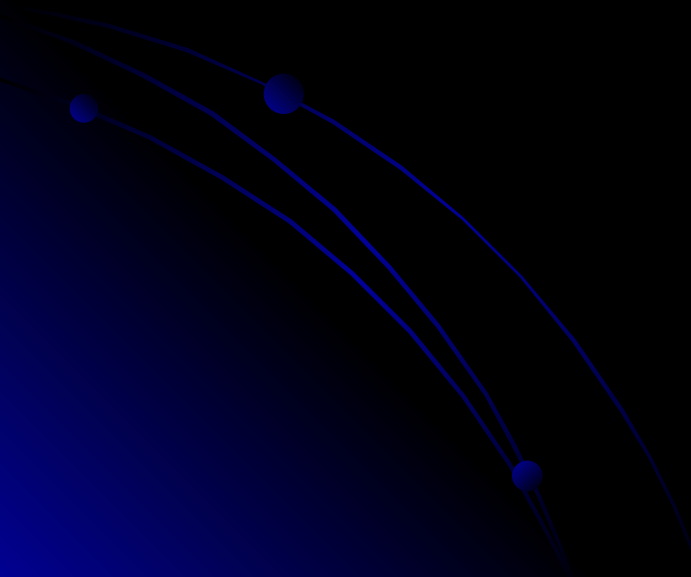
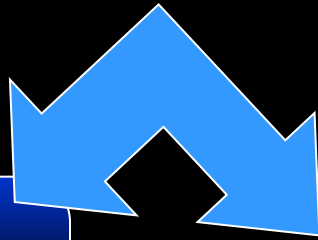
**8 197 лет**



**Звёзды различают:**

**По цвету**

**По размерам**



# Звёзды по размерам:

Сверхгига  
нты

Гиганты

Ср  
ед  
ни  
е

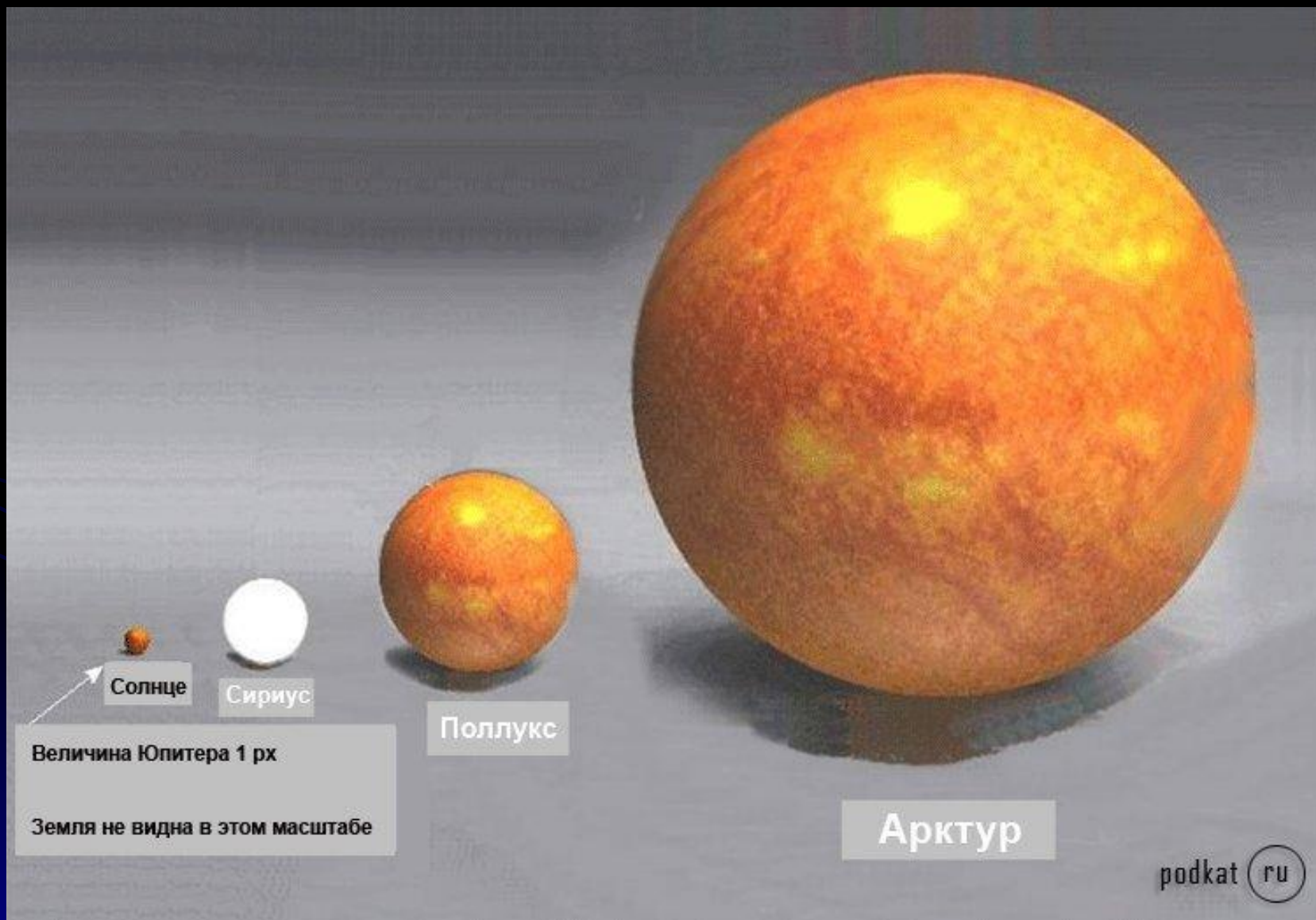
Ка  
р  
л  
ик  
и



# Сравнительная величина сверхгиганта и солнца



# Размеры звезд. Солнце –карлик.



- Расстояние между звездами измеряют в «световых годах». Это путь, который проходит свет за один год.
- За год свет преодолевает 10 триллионов километров. Это и есть световой год.

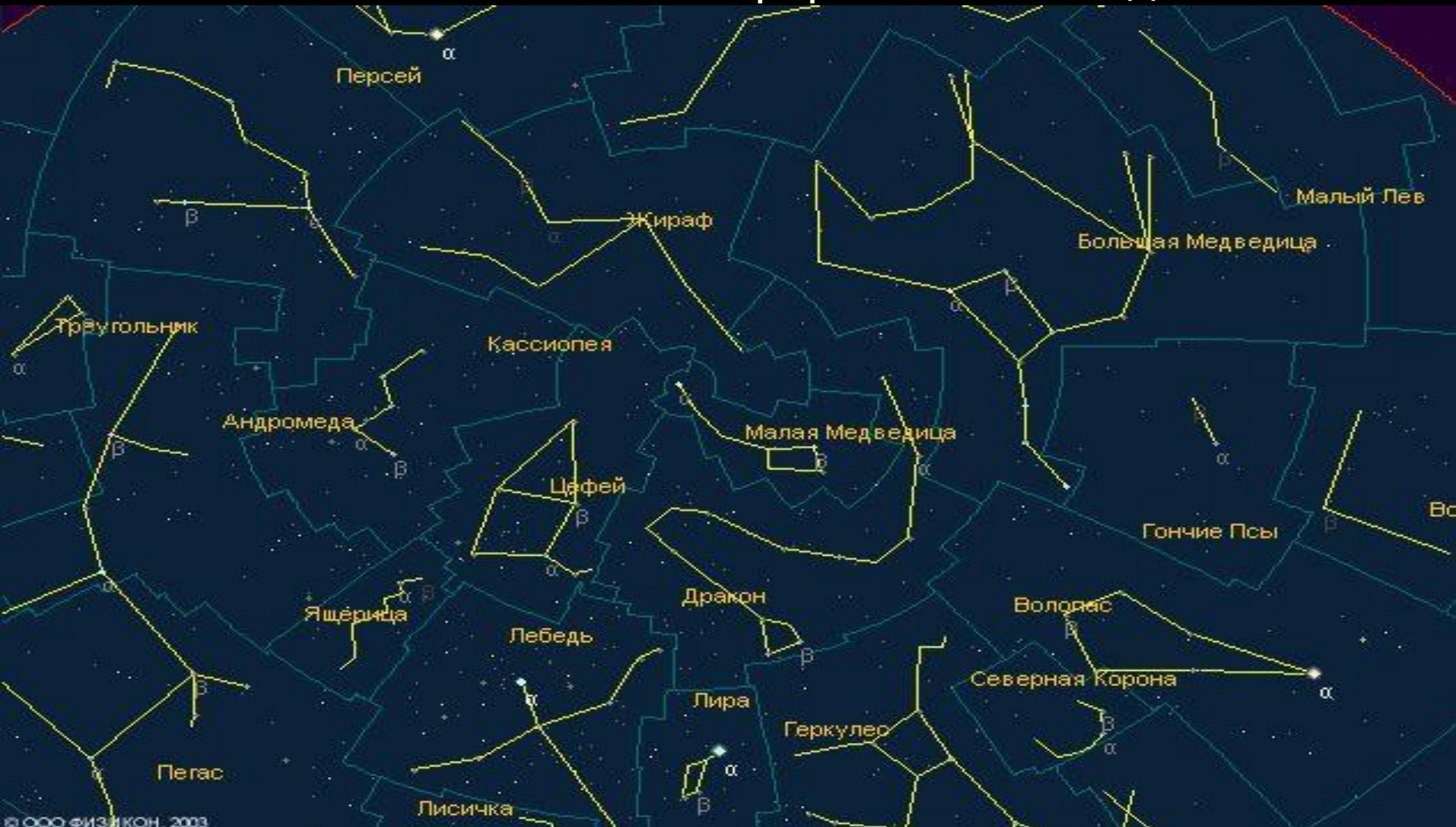


В безоблачную и безлунную ночь вдали от населенных пунктов можно различит около 3000 звезд.  
Вся небесная сфера содержит около 6000 звезд,  
видимых невооруженным глазом





Созвездием называется участок небесной сферы, границы которого определены специальным решением Международного астрономического союза (МАС).  
Всего на небесной сфере – 88 созвездий





Капелла

ВОЗНИЧИЙ

Альдебаран

ТЕЛЕЦ

ОРИОН

Ригель

Бетельгейзе

БЛИЗНЕЦЫ

Кастор

Поллукс

БОЛЬШОЙ  
ПЁС

МАЛЫЙ  
ПЁС

Сириус

Процион



По ковшу Большой медведицы легко определить северное направление

