

# Солнце и звёзды





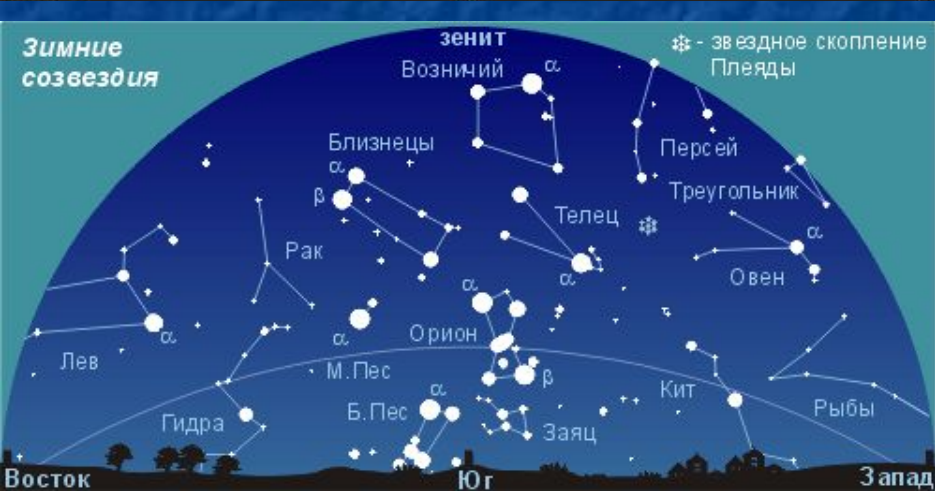
Звезда-гигант



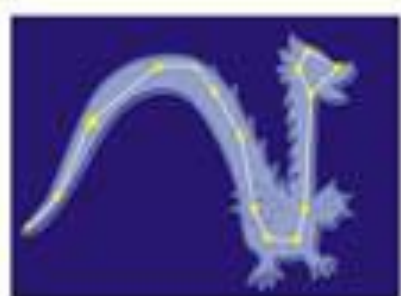
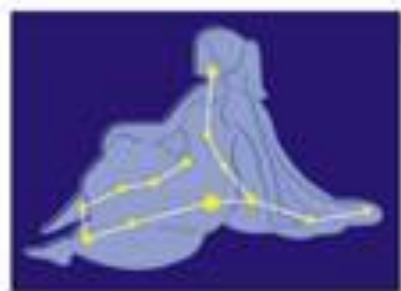
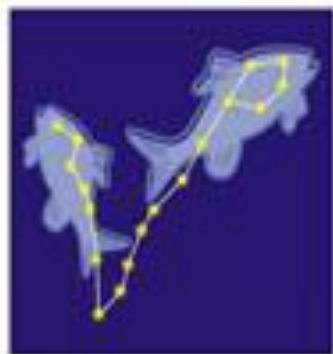
Есть звёзды – гиганты, а есть звёзды – карлики.

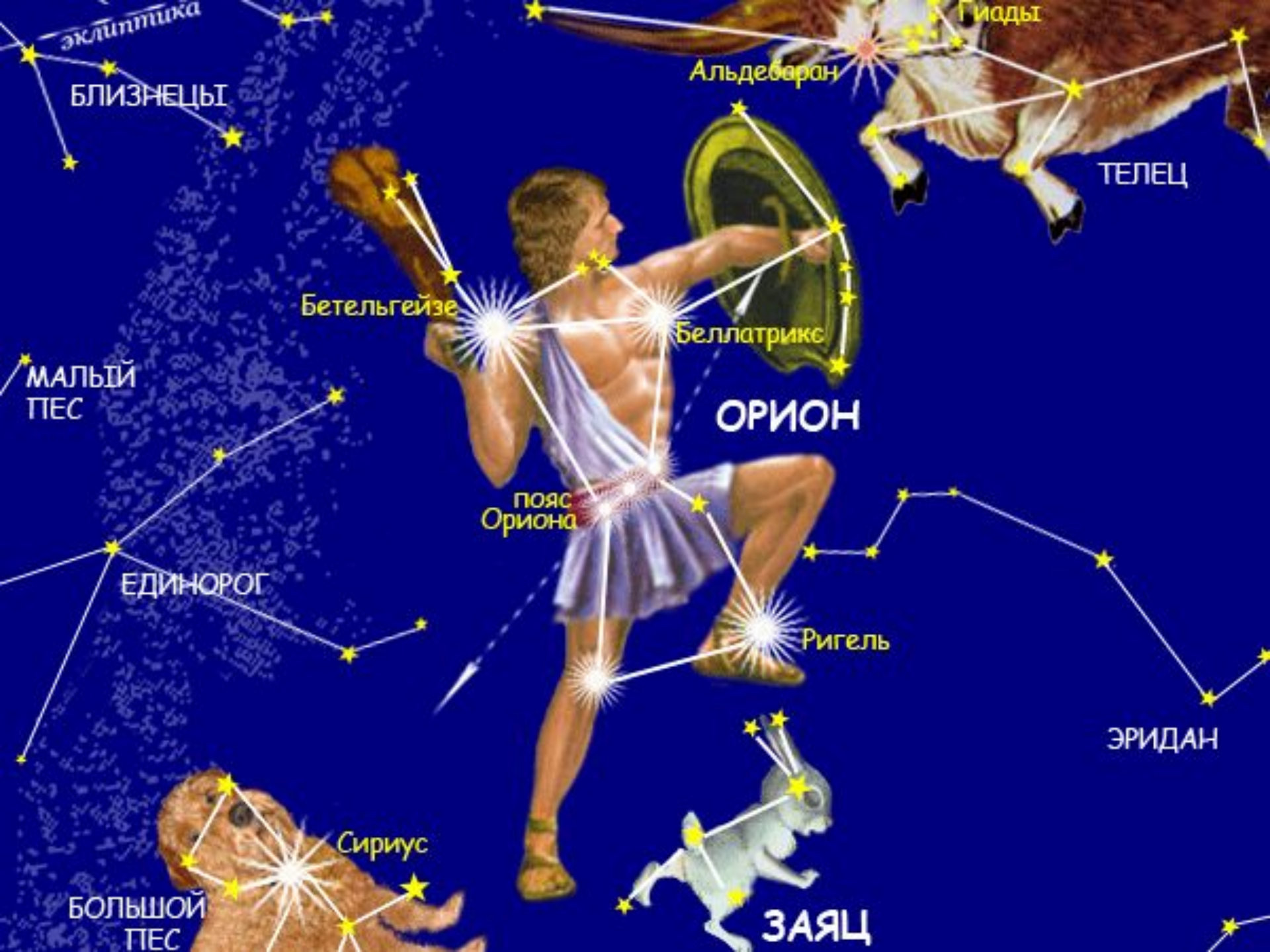
Звезда-карлик











эклиптика

БЛИЗНЕЦЫ

Альдебаран

Гиады

ТЕЛЕЦ

Бетельгейзе

Беллатрикс

ОРИОН

МАЛЫЙ ПЕС

пояс Ориона

Ригель

ЕДИНОРОГ

ЭРИДАН

Сириус

БОЛЬШОЙ ПЕС

ЗАЯЦ





ДРАКОН

Б.МЕДВЕДИЦА

Бенетнаш

ВЕГА

ЛИРА

ГЕРКУЛЕС

СЕВЕРНАЯ  
КОРОНА

ГЕММА

ВОЛОТАС

РАС-АЛЬГЕТИ

АРКТУР

Рас-Альхар  
ЗМЕЕНОСЕЦ

ГОЛОВА  
ЗМЕИ

Полярная звезда

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

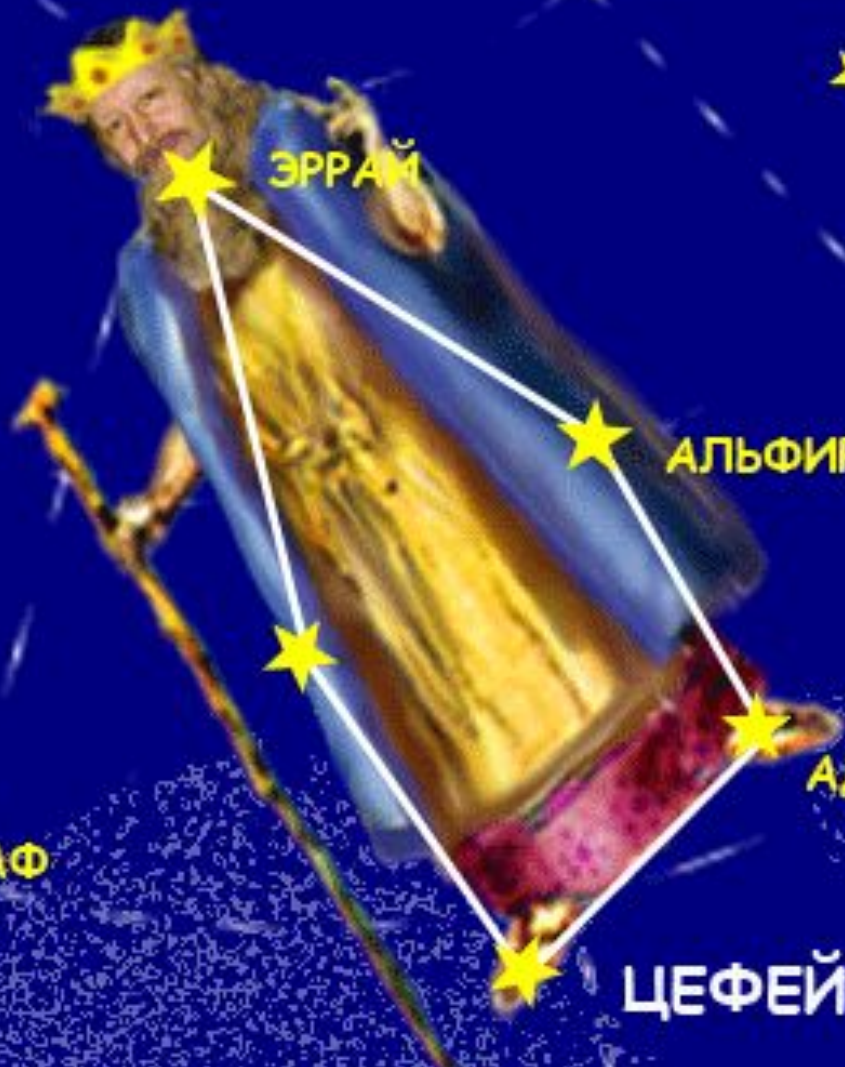
КАССИОПЕЯ



РУХБАГ

КАФ

ШЕДИР



ЭРРАЙ

АЛЬФИРК

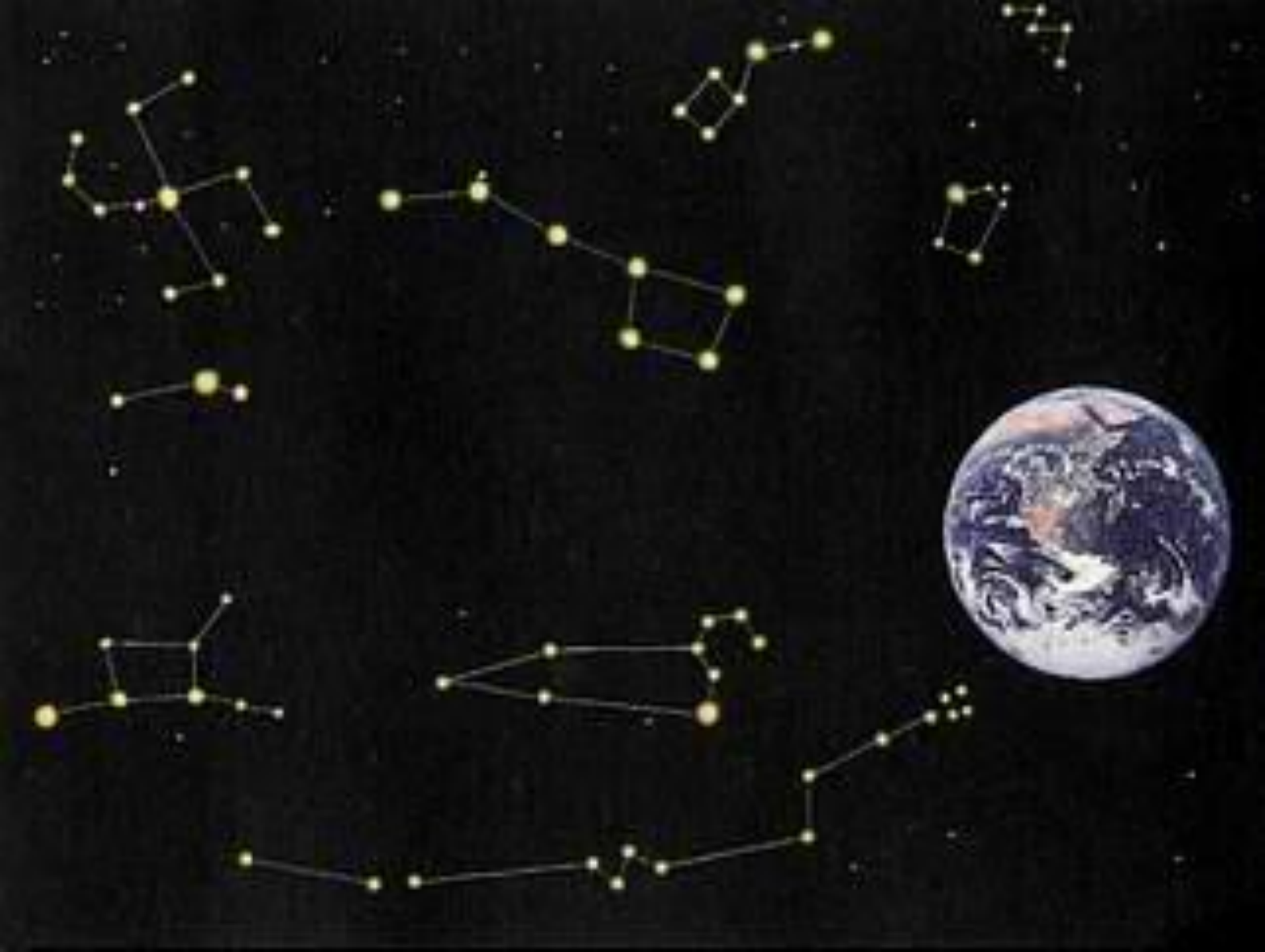
ЦЕФЕЙ

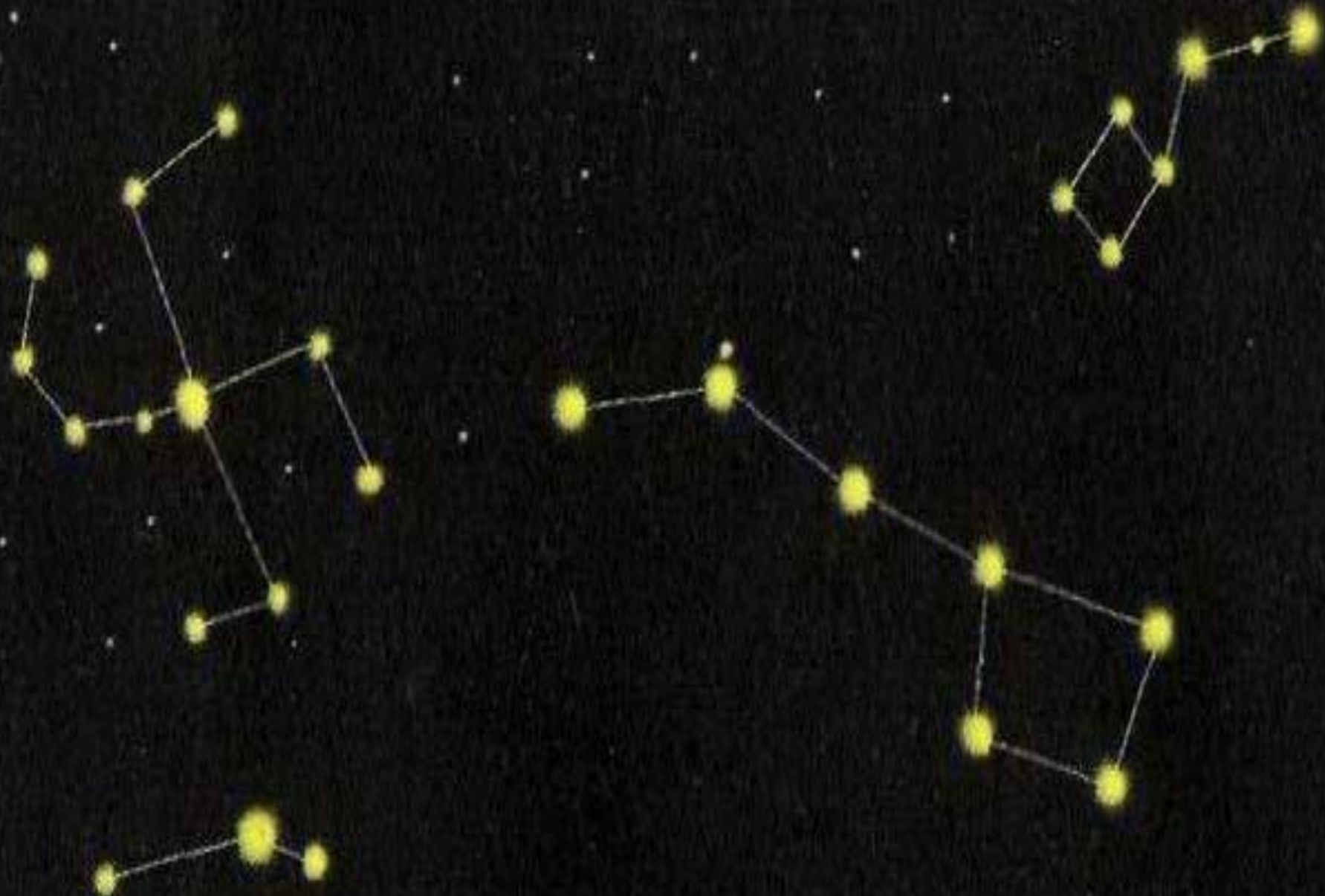
АДЬДЕРАМИН

ДРАКОН

к голове Дракона











**ПЕРСЕЙ**



Мирра

Алголь

Плеяды

**КАССИОПЕЯ**



**АНДРОМЕДА**



Альферат  
(Андромеда)

**БОЛЬШОЙ  
КВАДРАТ  
ТЕГАСА**

ЯЩЕРИЦА

**ТРЕУГОЛЬНИК**

Гамаль

**ОВЕН**



**РЫБЫ  
(Северная)**



**ТЕГАС**

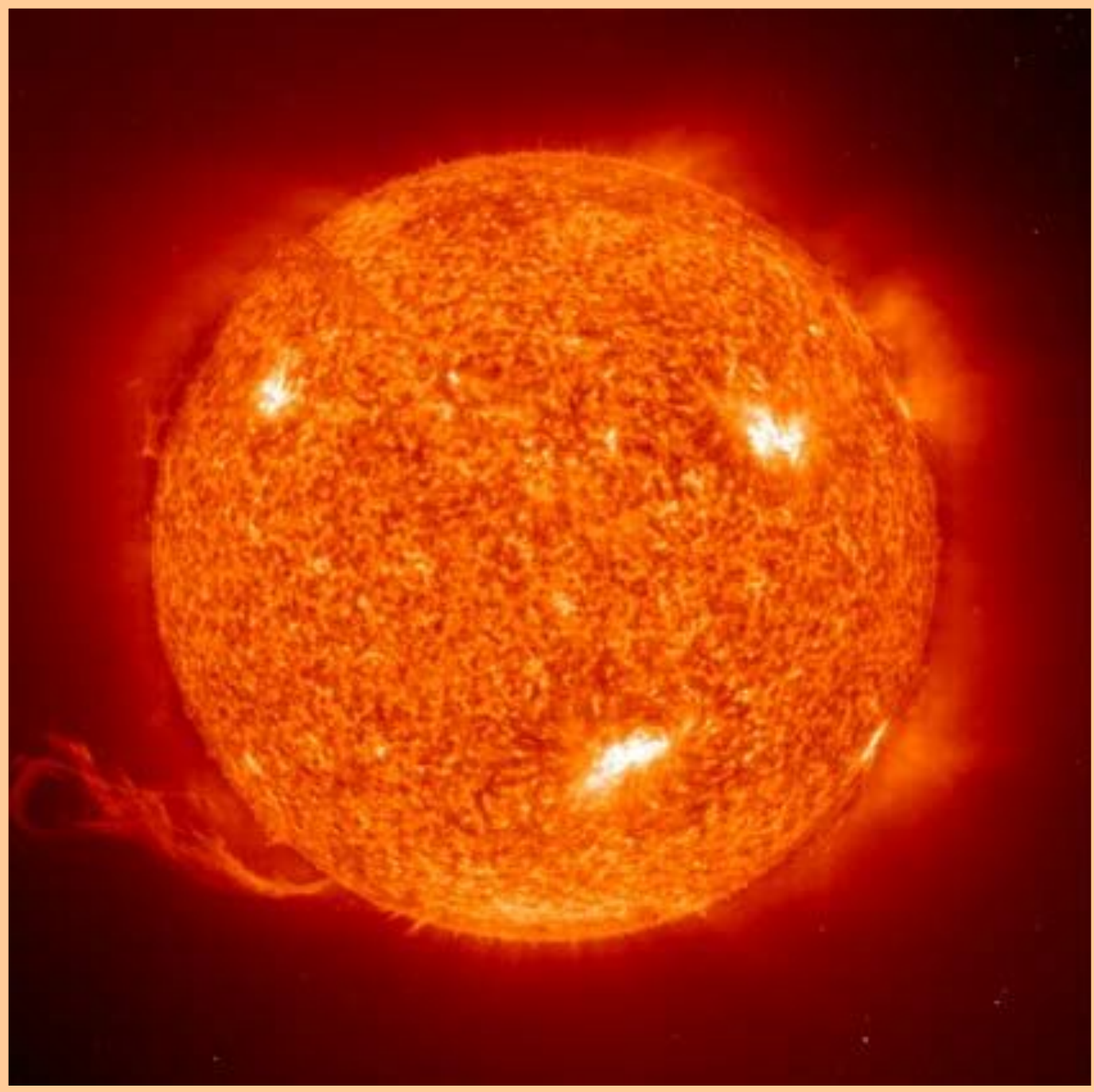
Макраб











# Солнце

является  
единственным  
источником  
энергии.

Гигантский  
газовый шар.

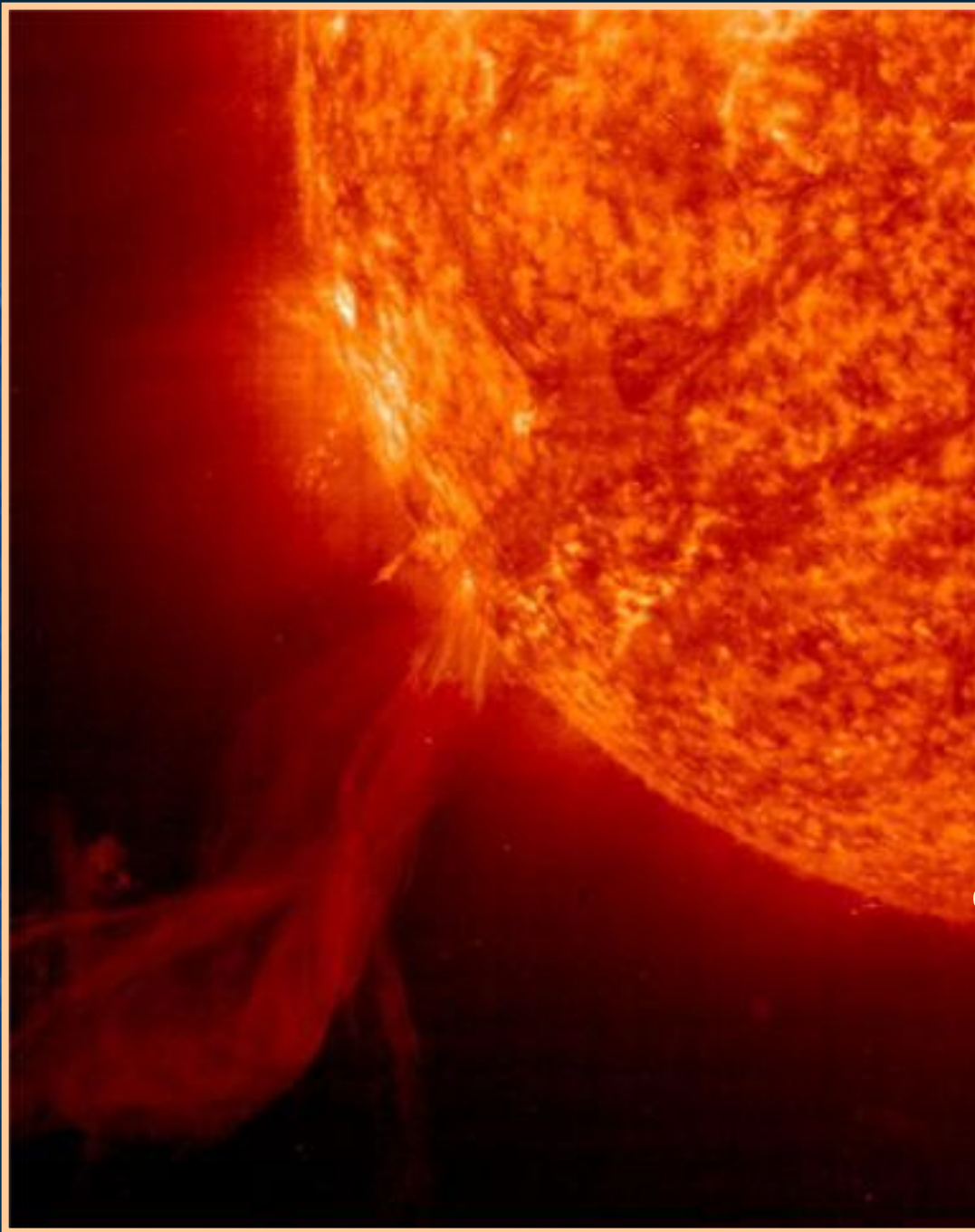
Масса  
в 330 тысяч раз  
больше массы  
Земли.





**Из недр  
Солнца  
поднимаются  
гигантские  
потоки газа,  
нагретого  
до 6 тысяч  
градусов.**

**Их диаметр  
достигает  
20-50 тысяч  
километров.**



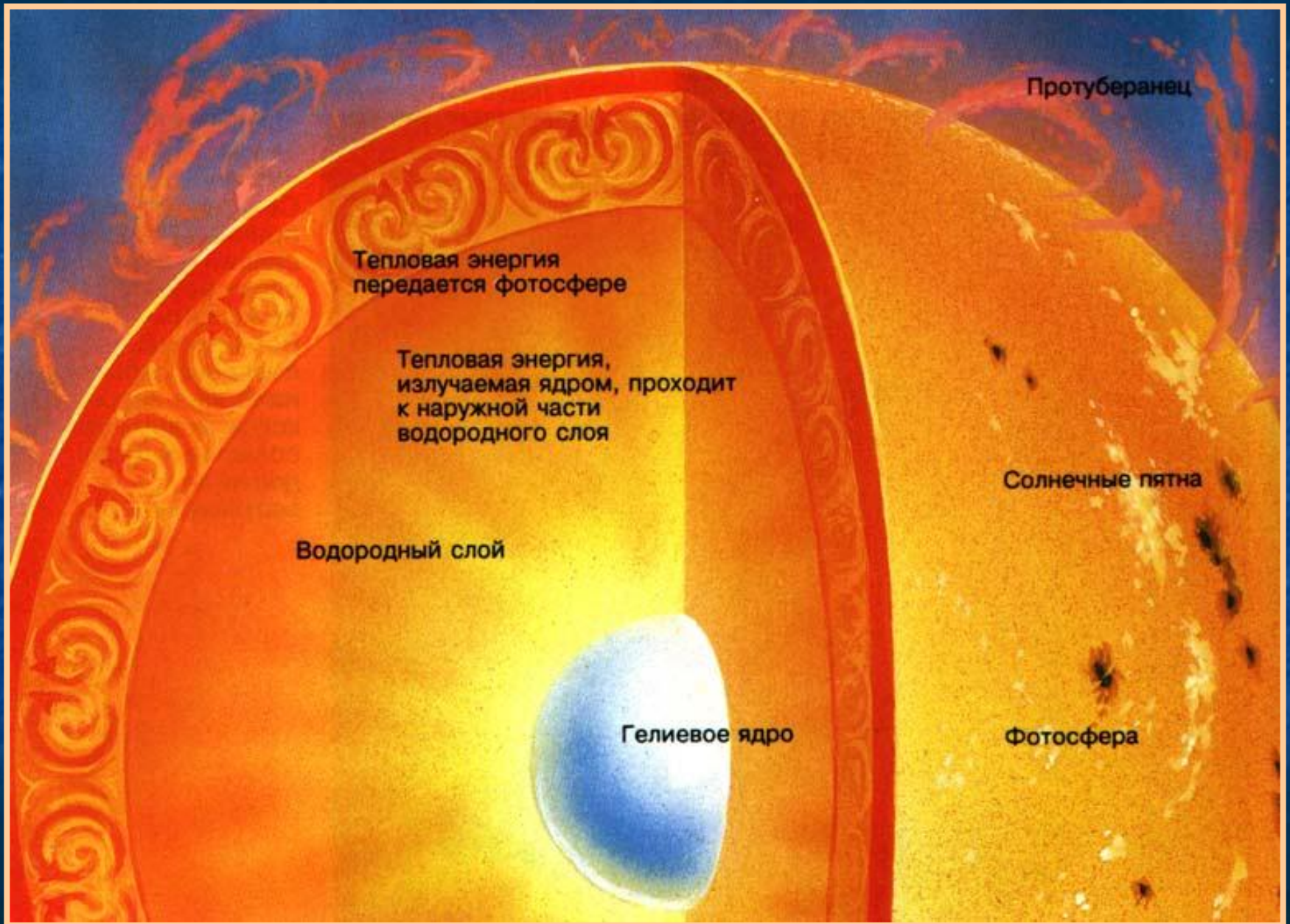
**Протуберанцы-**

**огромные факелы  
раскалённого газа.**

**Высота –десятки и даже  
сотни тысяч километров**



# Строение Солнца:





# Потребление солнечной энергии.

