

# Звезды на небе



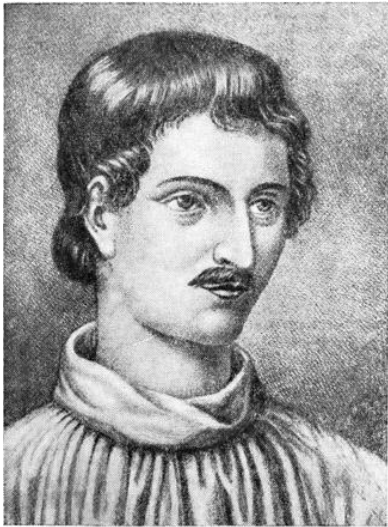
# НЕМНОГО ИСТОРИИ



**Клавдий Птолемей (ок.90-160 н.э.)**  
Шарообразная Земля – неподвижна, а вокруг нее по круговым орбитам движутся Луна, Меркурий, Венера, Солнце, Марс, Юпитер, Сатурн.

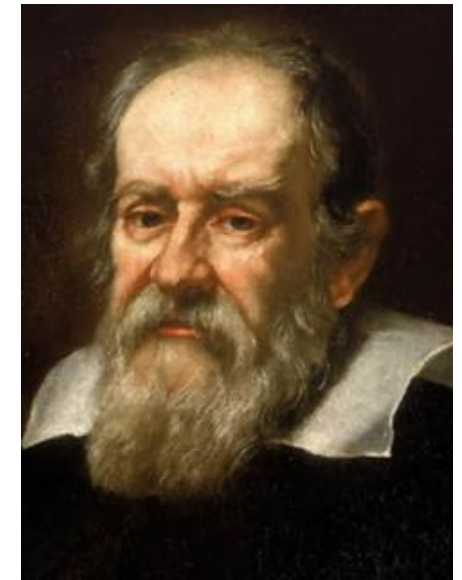


**Николай Коперник (1473-1543)**  
В центре – Солнце, а вокруг движутся планеты. Земля движется и вокруг Солнца и вокруг своей оси.



**Джордано Бруно (1548-1600)**

Поддерживал Коперника, высказывал мысль о том, что Солнце – не единственная звезда во Вселенной, вокруг которой обращаются планеты.



**Галилео Галилей (1564-1642)**

Построил первый в мире телескоп.

Рассмотрел Луну.

Открыл спутники Юпитера.

**Звезда – раскаленное газовое тело  
шарообразной формы**











*Звезды-гиганты* – звезды, имеющие размеры больше Солнца  
*Звезды-карлики* – меньше Солнца





**Горячие звезды – белые или чуть голубоватые**  
**Менее горячие – жёлтые или оранжевые**  
**Холодные - красные**



**Существует шкала яркости звезд – от первой до шестой величины.**

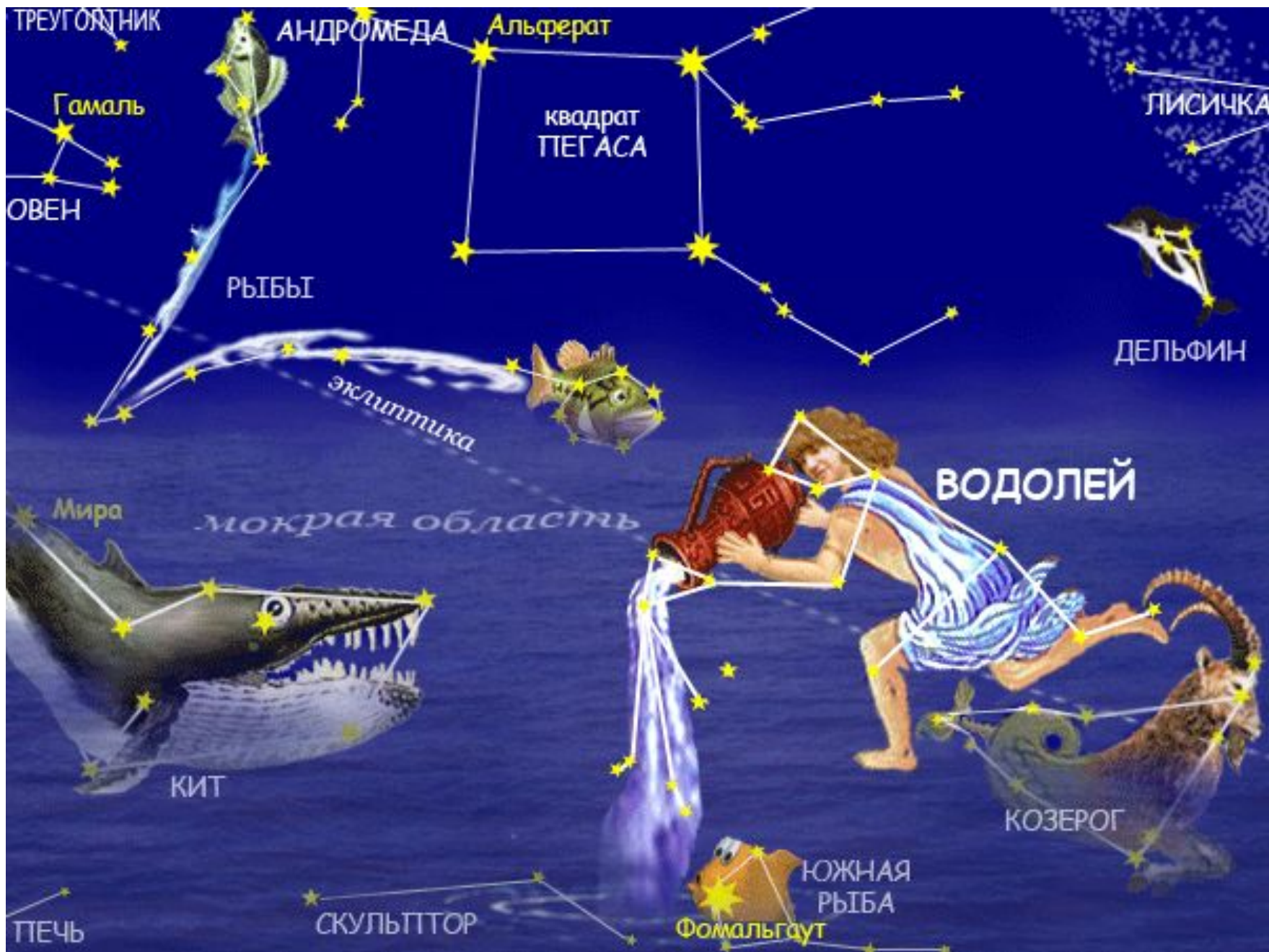
**Самые яркие – звезды первой величины.**

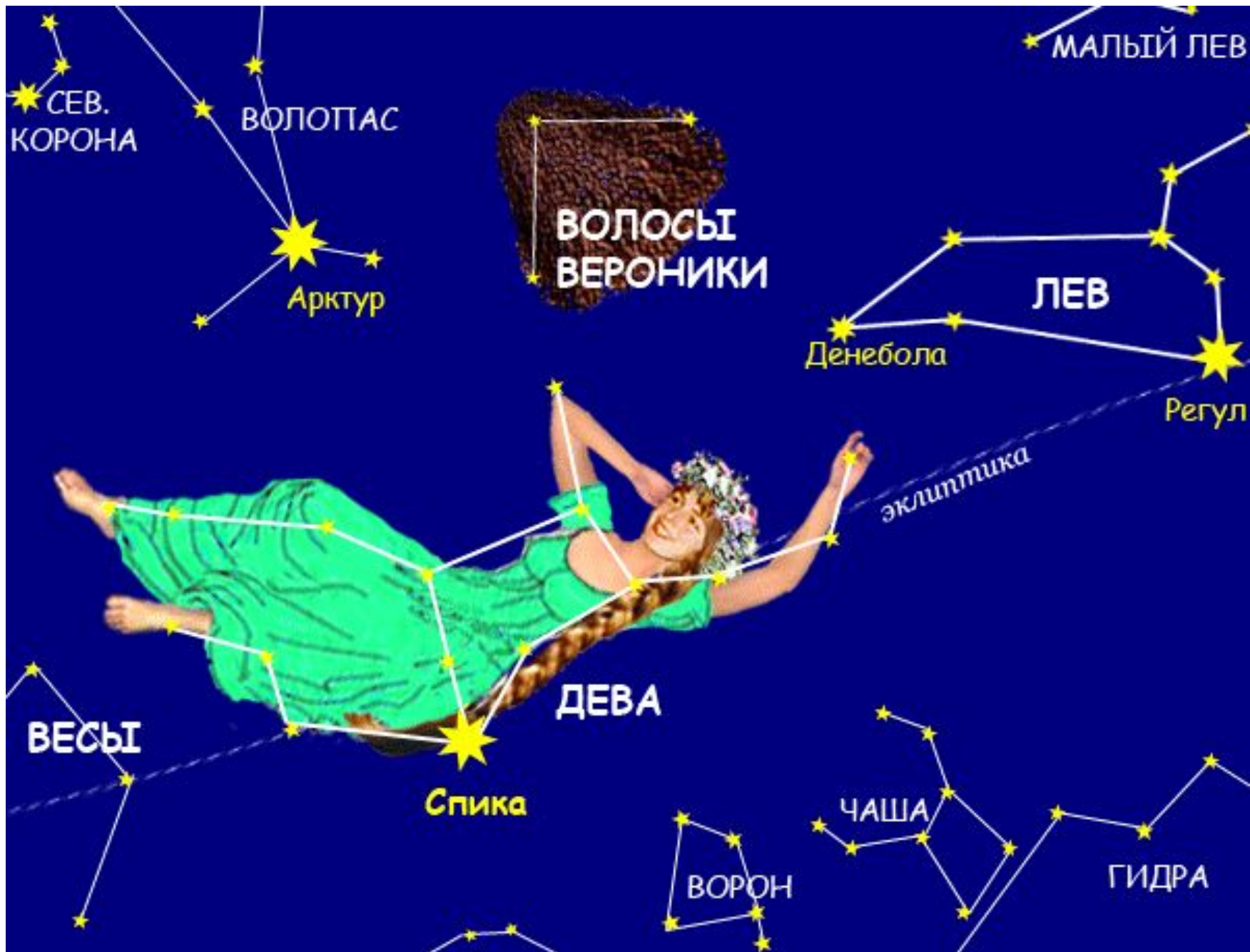
**Звезды, которые едва видны с Земли невооруженным глазом, - шестой величины.**

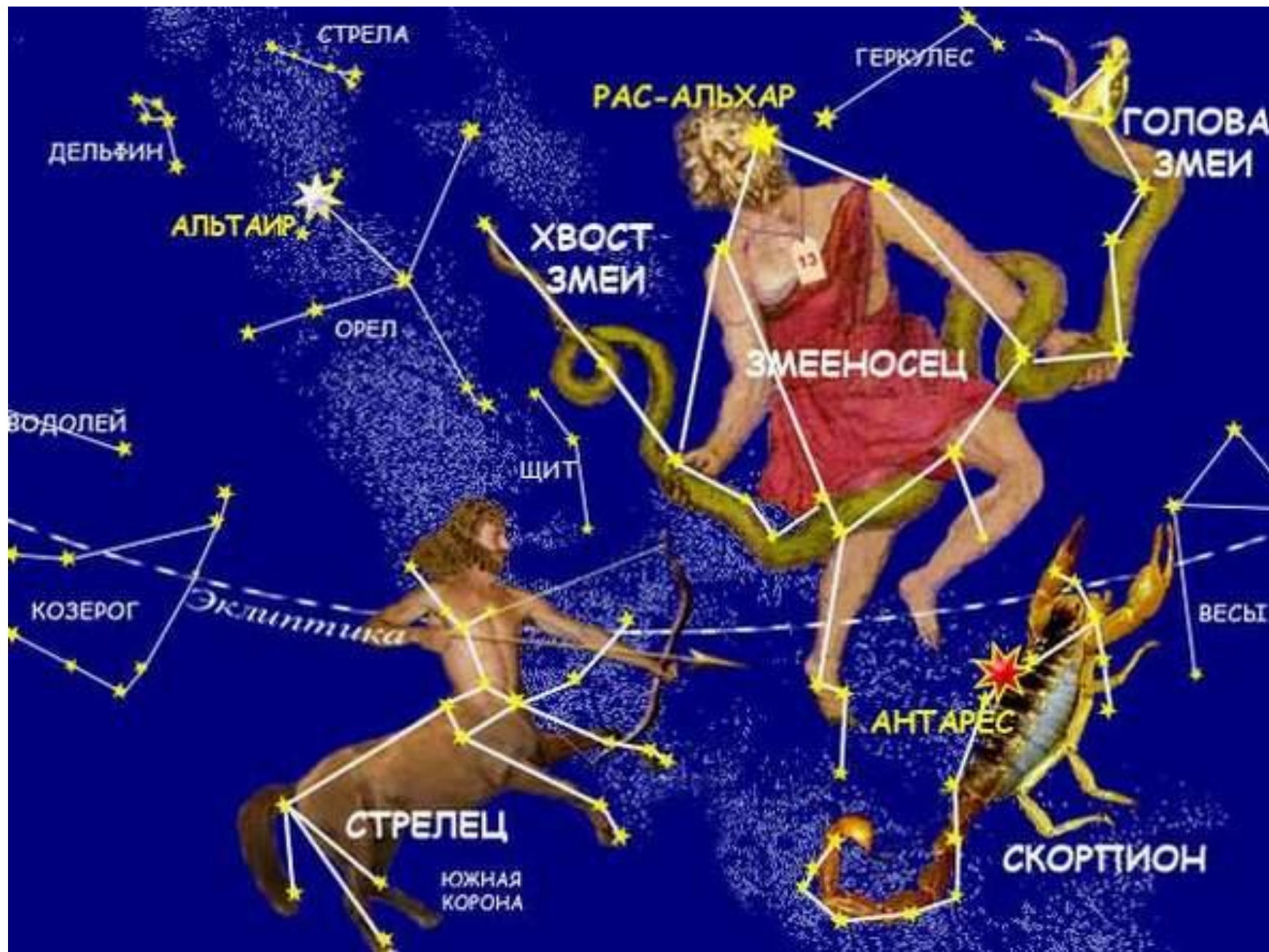
**Звезда первой величины – Ригель (созвездие Орион) – излучает света столько, сколько 27000 Солнц.**

# СОЗВЕЗДИЕ – УЧАСТОК НЕБА СО СТРОГО ОГРАНИЧЕННЫМИ ГРАНИЦАМИ

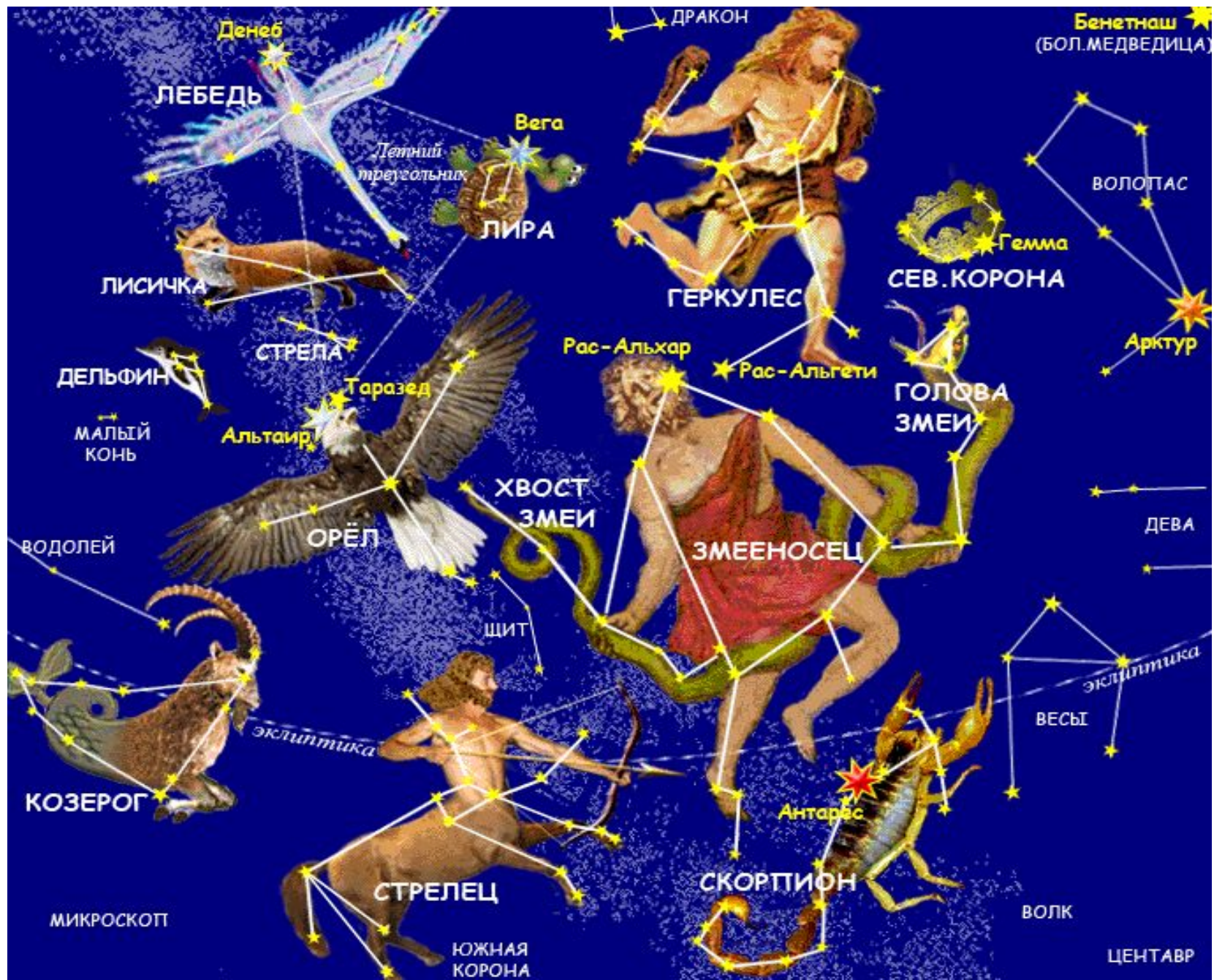












Денеб  
ЛЕБЕДЬ

Вега

ЛИРА

ГЕРКУЛЕС

Бенетнаш  
(БОЛ.МЕДВЕДИЦА)

ЛИСИЧКА

Летний  
треугольник

ВОЛОТАС

СЕВ.КОРОНА

Арктур

ДЕЛЬФИН

СТРЕЛА

Рас-Альхар

Рас-Альгети

ГОЛОВА  
ЗМЕИ

МАЛЫЙ  
КОНЬ

Альтаир

Таразед

ХВОСТ  
ЗМЕИ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ДЕВА

ВОДОЛЕЙ

ОРЕЛ

ЩИТ

эклиптика

ВЕСЫ

КОЗЕРОГ

эклиптика

ЩИТ

СТРЕЛЕЦ

СКОРПИОН

Антарес

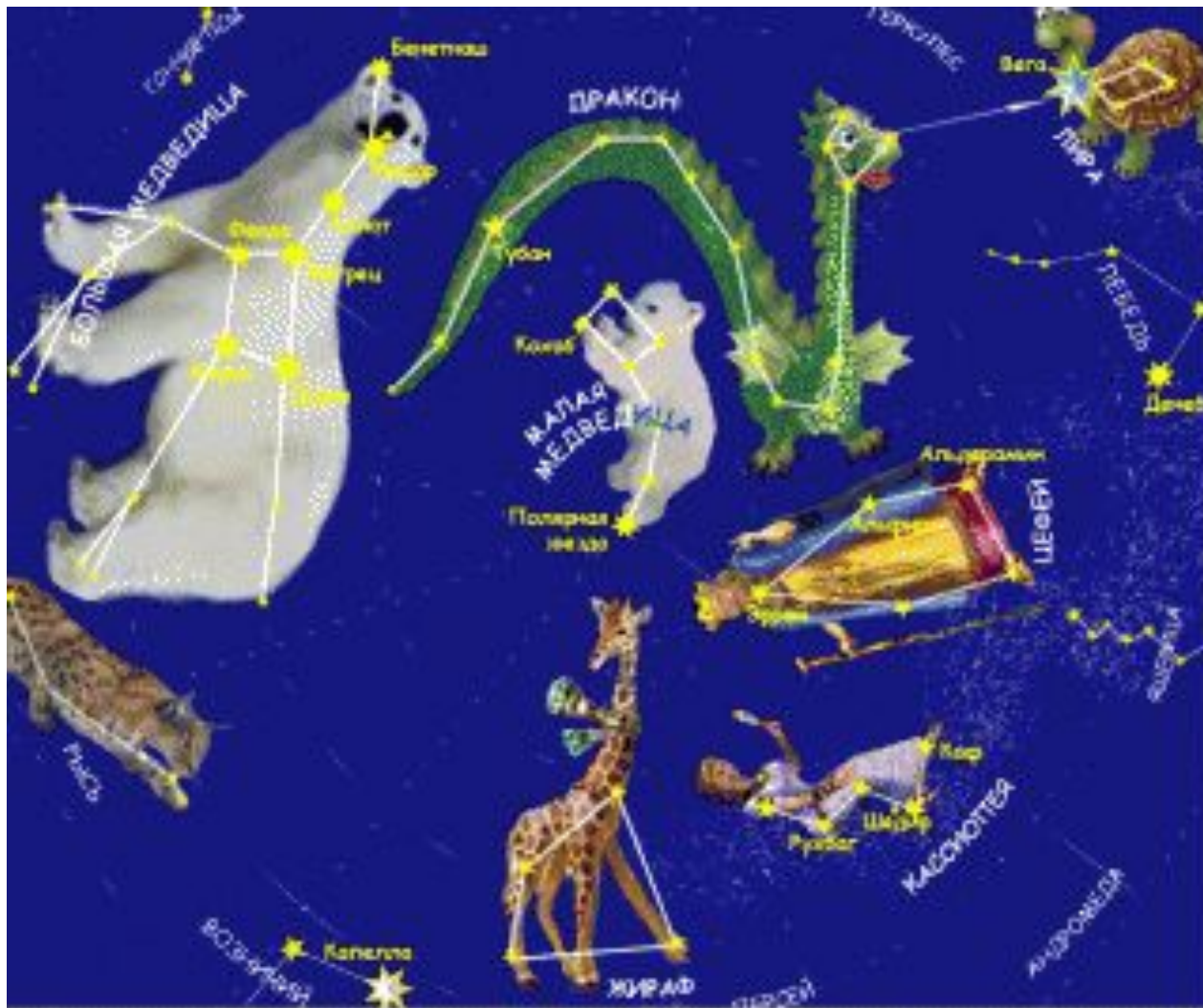
ВОЛК

МИКРОСКОП

ЮЖНАЯ  
КОРОНА

ЦЕНТАВР





Карта созвездий Северного полушария

## Лабораторная работа №1.

### Определение на звездной карте созвездий Северного полушария.

**Цель:** : научиться работать со звездной картой и определить звездные созвездия, определить стороны горизонта.

#### *Ход работы:*

#### Описание на стр. 20

1. В созвездии Большая Медведица - ... звезд. В созвездии Малая Медведица - ... звезд.
2. Полярная звезда находится в созвездии ...
3. Рисунки и названия созвездий, указанных в тексте работы.
4. Для ориентации на местности: Найти ковш созвездия Большой Медведицы. Мысленно соедините ее со звездой , которая находится в конце ручки ковша созвездия Малой Медведицы. Это Полярная звезда. Встать к ней лицом. Прямо перед вами север. (сделайте схему в тетради)

**Вывод:** научился(ась) работать со звездной картой и определять звездные созвездия; познакомился(ась) с определением сторон горизонта по звездам.

**Домашнее задание: стр. 13-19, вопросы стр. 19.  
Индивидуальные сообщения о созвездиях (по  
желанию)**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**