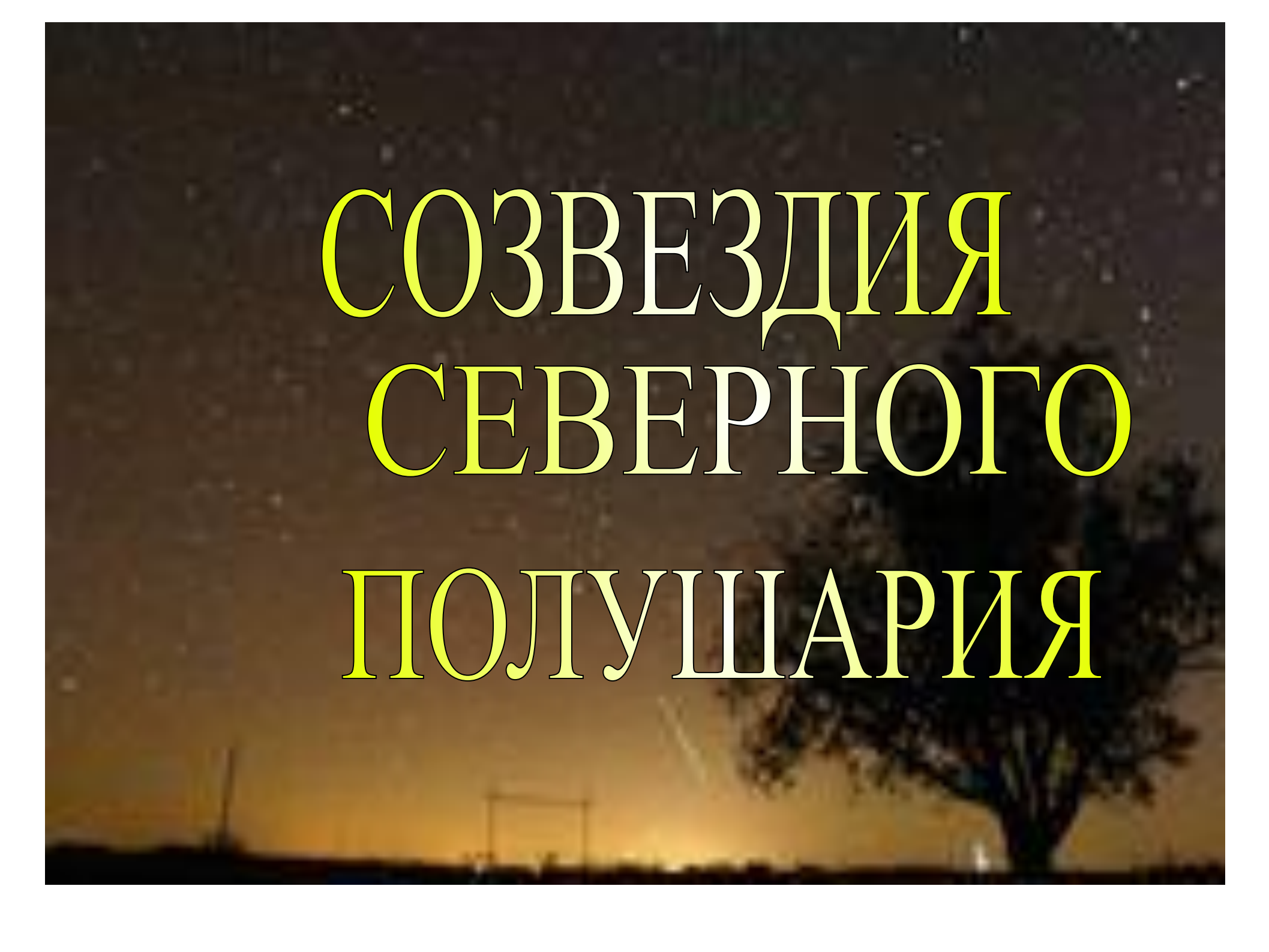




# СОЗВЕЗДИЯ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ



*Ты посмотри, какая в мире тишь...  
Ночь обложила небо звездной  
данью...*

*В такие вот часы  
Встаешь и говоришь  
Векам, истории и мирозданию..*

***Сколько звезд можно  
увидеть на небе  
одновременно?***

**В северном и южном  
полушариях  
невооруженным  
глазом можно увидеть  
около 5 тысяч звезд.  
Однако, человек,  
находящийся в  
северном полушарии  
не сможет увидеть  
звезды южного  
полушария неба. Так  
что в каждом  
полушарии человек  
увидит не более 2000  
звезд**

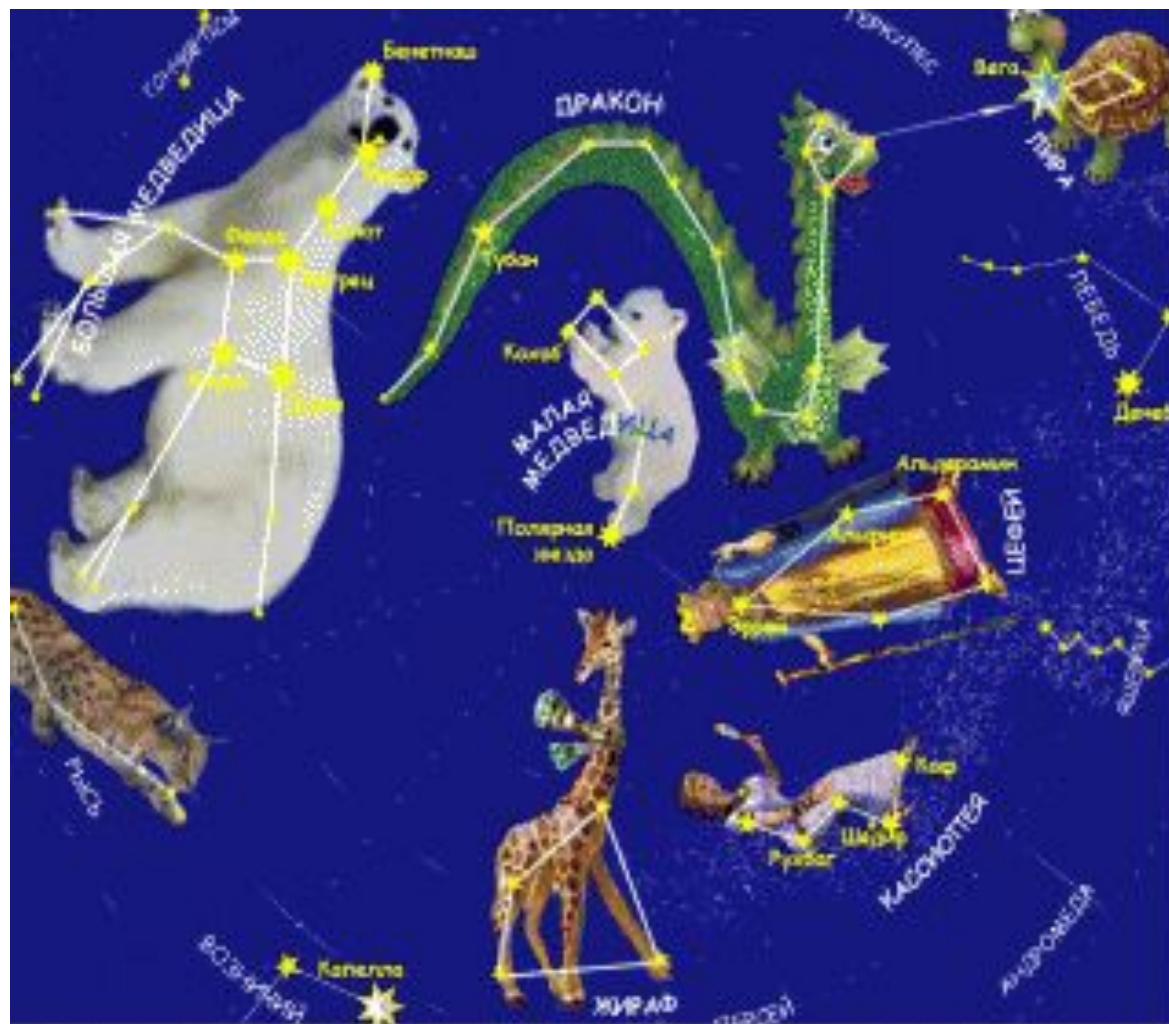


**Вид звездного неба в  
телескоп**

# ***МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ***



В 275 году до н э  
древнегреческий  
поэт АРАТ описал  
самые древние  
созвездия в своей  
поэме «Явления»  
В 1922 году  
Международный  
астрономический  
союз (МАС)  
установил  
границы 88  
созвездий  
северного и  
южного  
полушарий.  
«СОЗВЕЗДИЕ»  
-(constellatio) —  
«коллекция



**САМЫЕ ДРЕВНИЕ ПОЛЯРНЫЕ  
СОЗВЕЗДИЯ — на широте Москвы  
эти созвездия можно наблюдать  
всегда.**

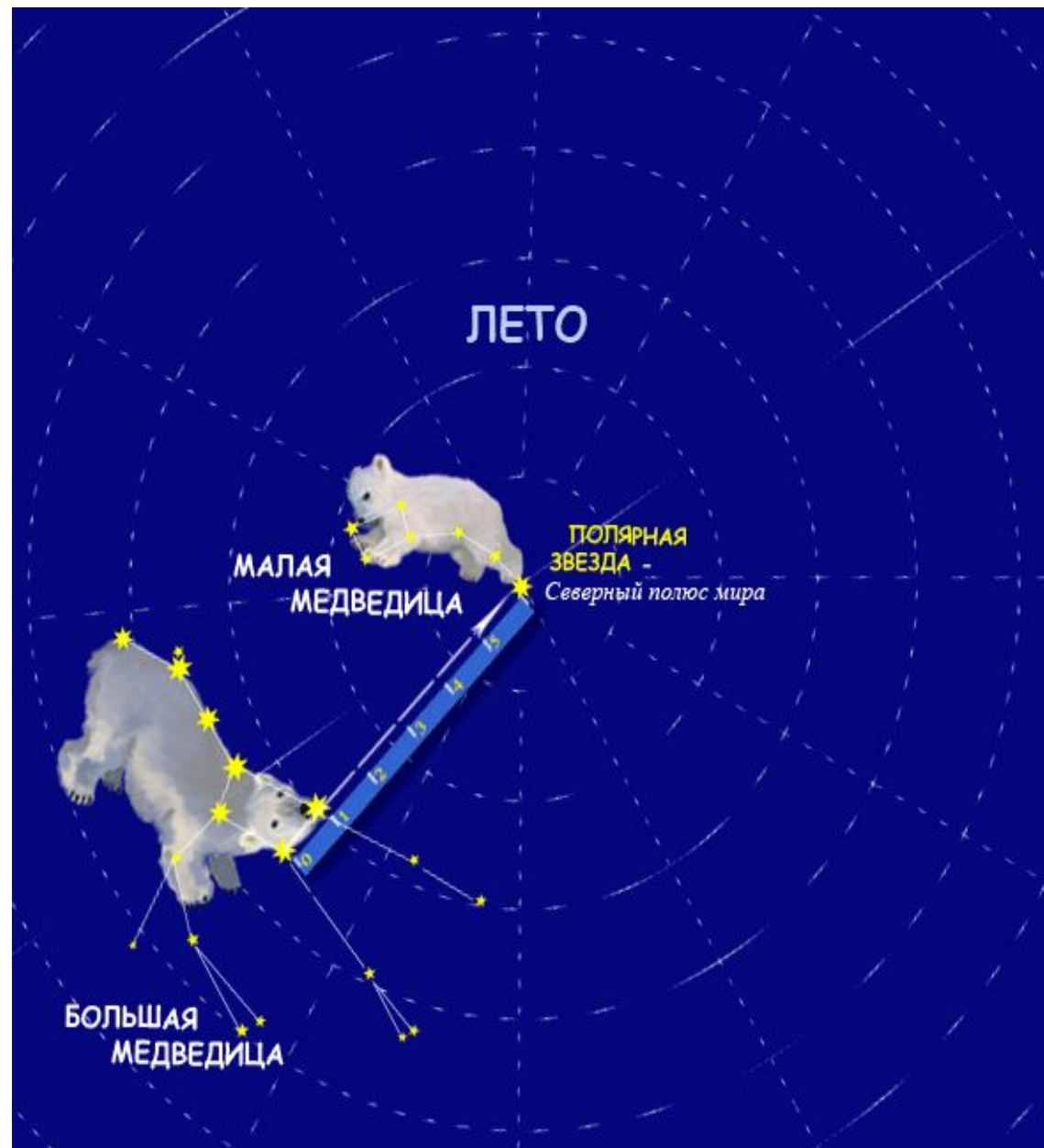
# КОВШ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ

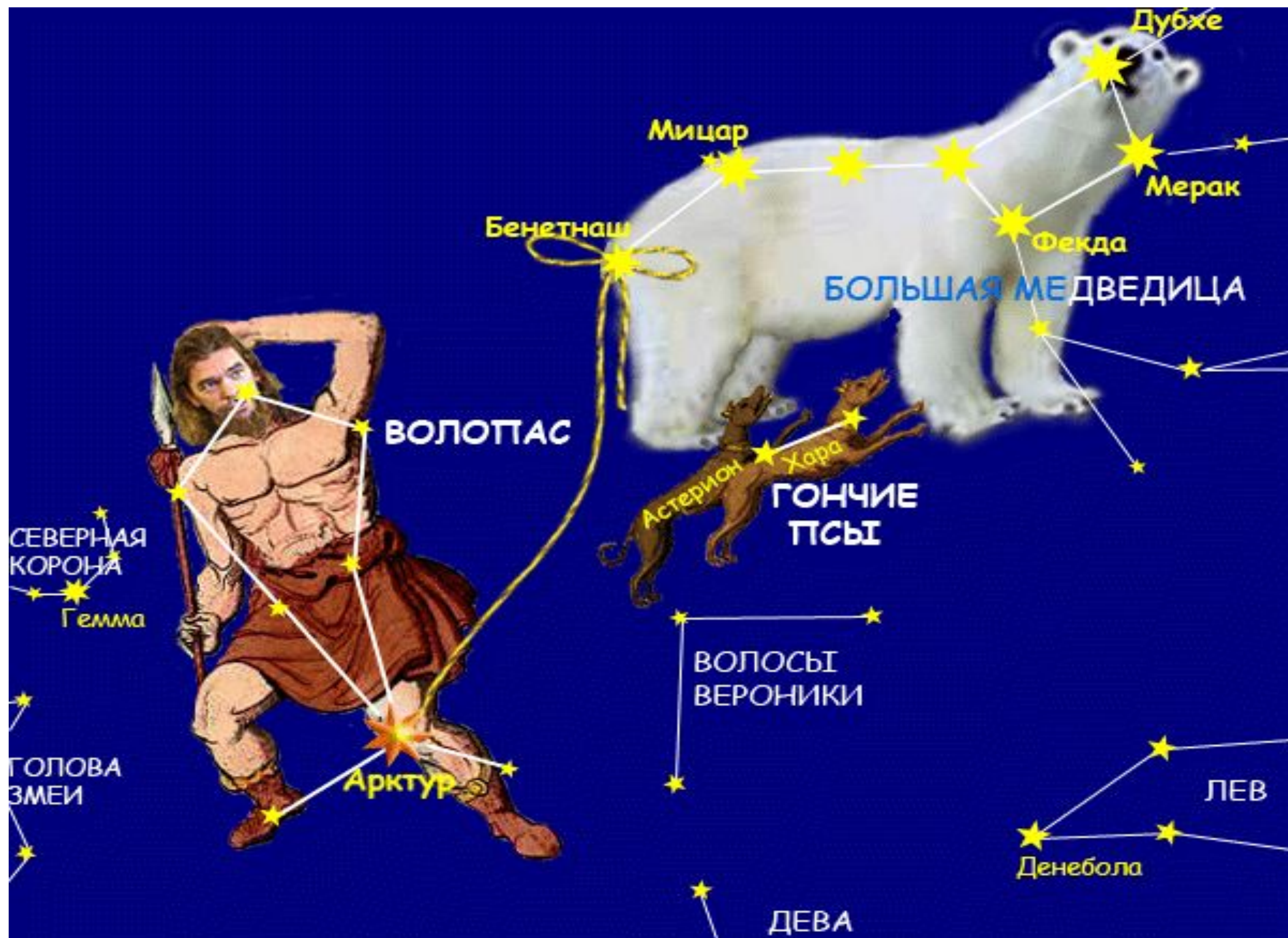


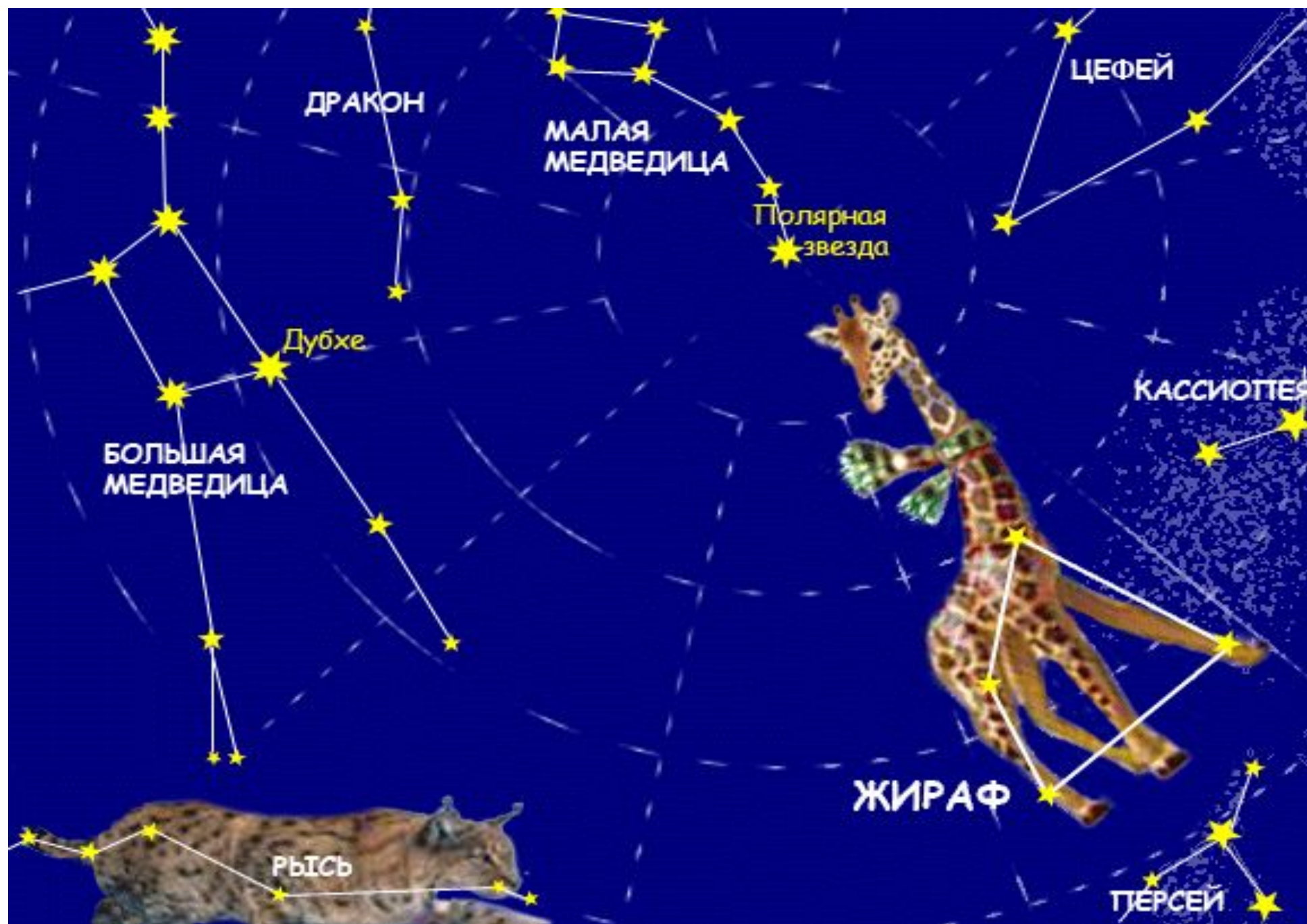
★ — ★  
ГОНЧИЕ ПСЫ

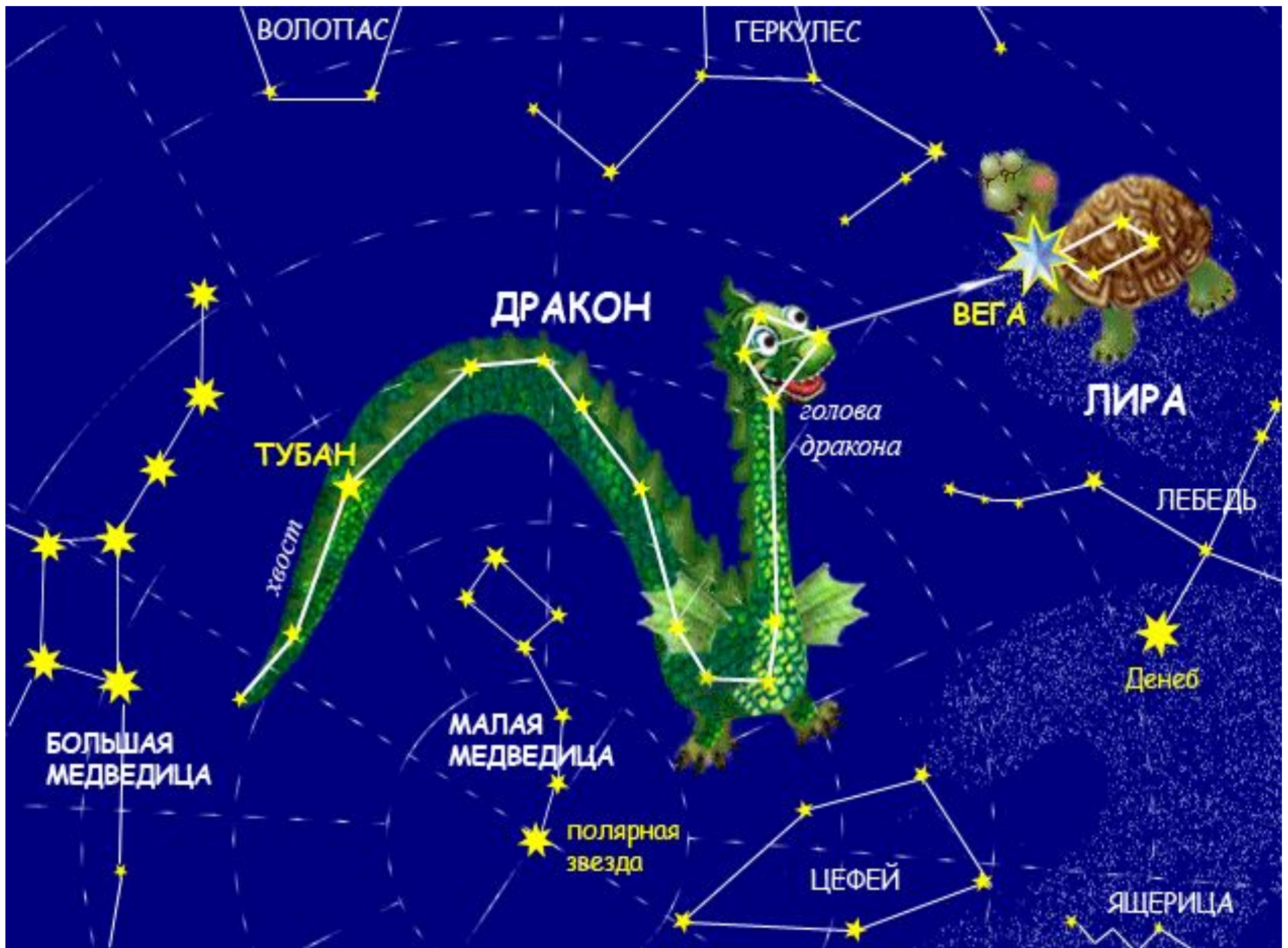
Зачем мне прочих  
звезд мерцанье  
И бледный Млечный  
Путь, когда  
Как льдинка  
в темном мирозданьи  
Горит Полярная звезда.  
Ведь после бедствий в  
океане  
Без карт и компаса  
по ней  
Еще тогда,  
при Магеллане,  
Сверяли курсы  
кораблей...

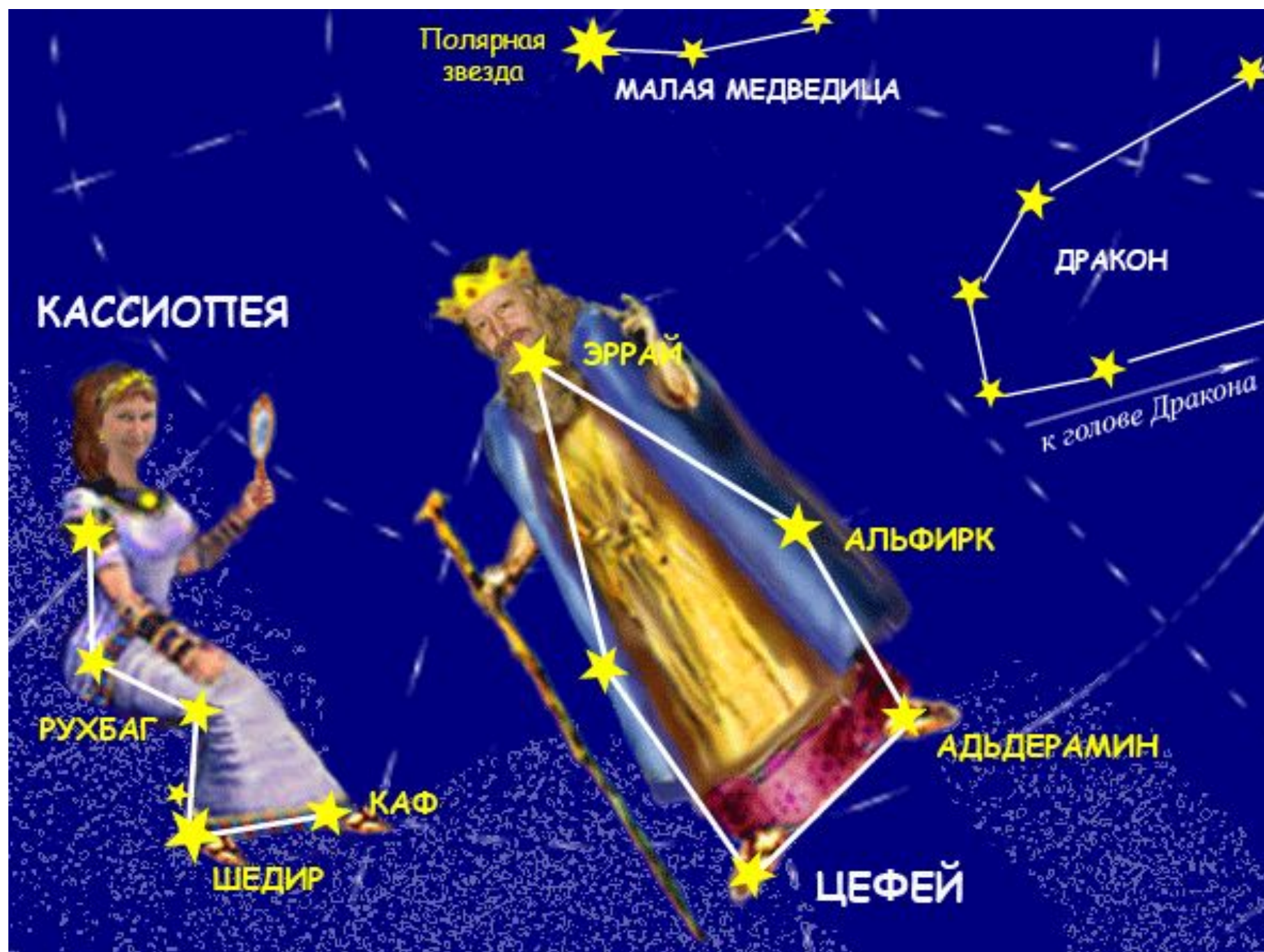
В.  
Солоухин

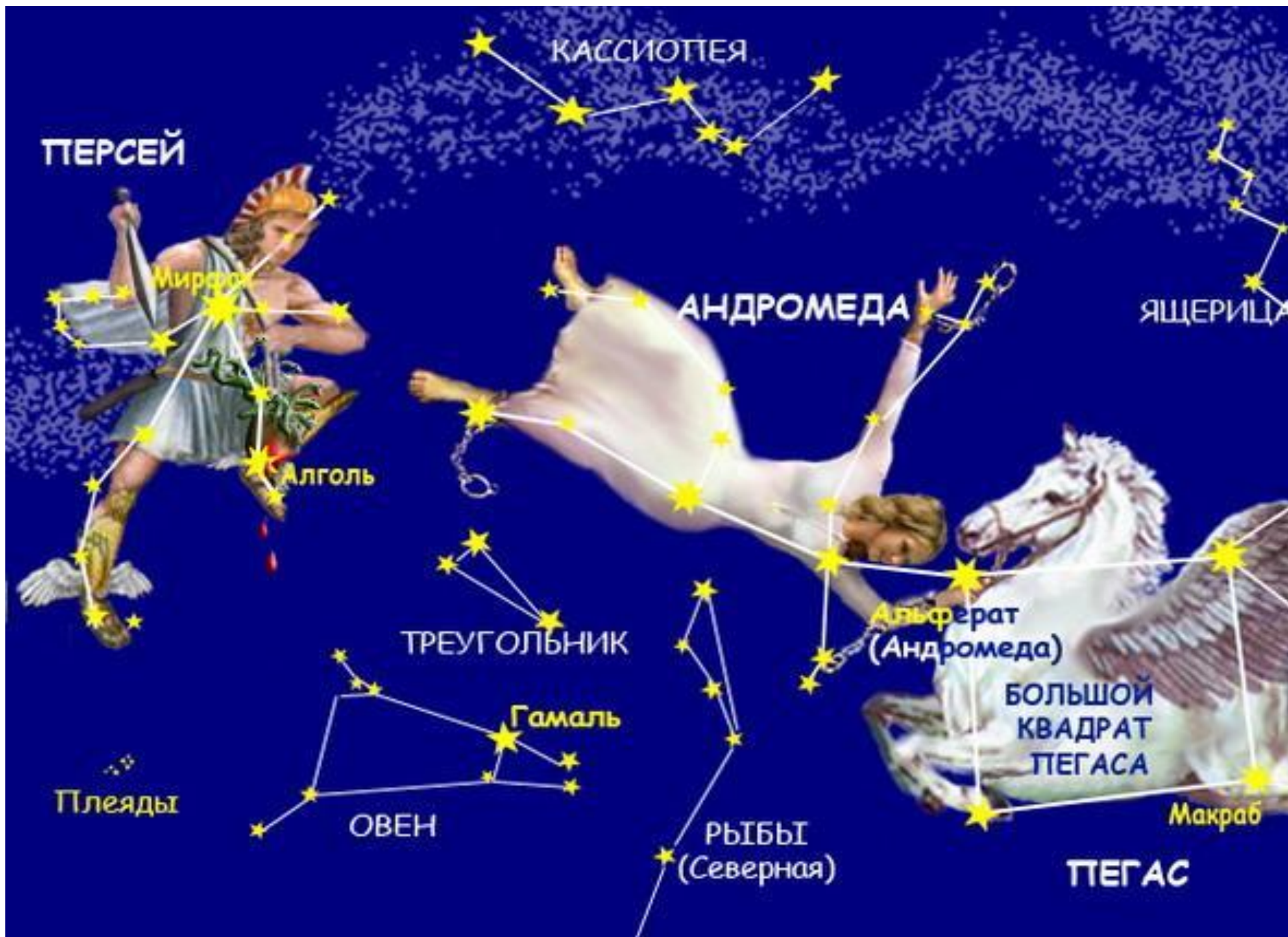


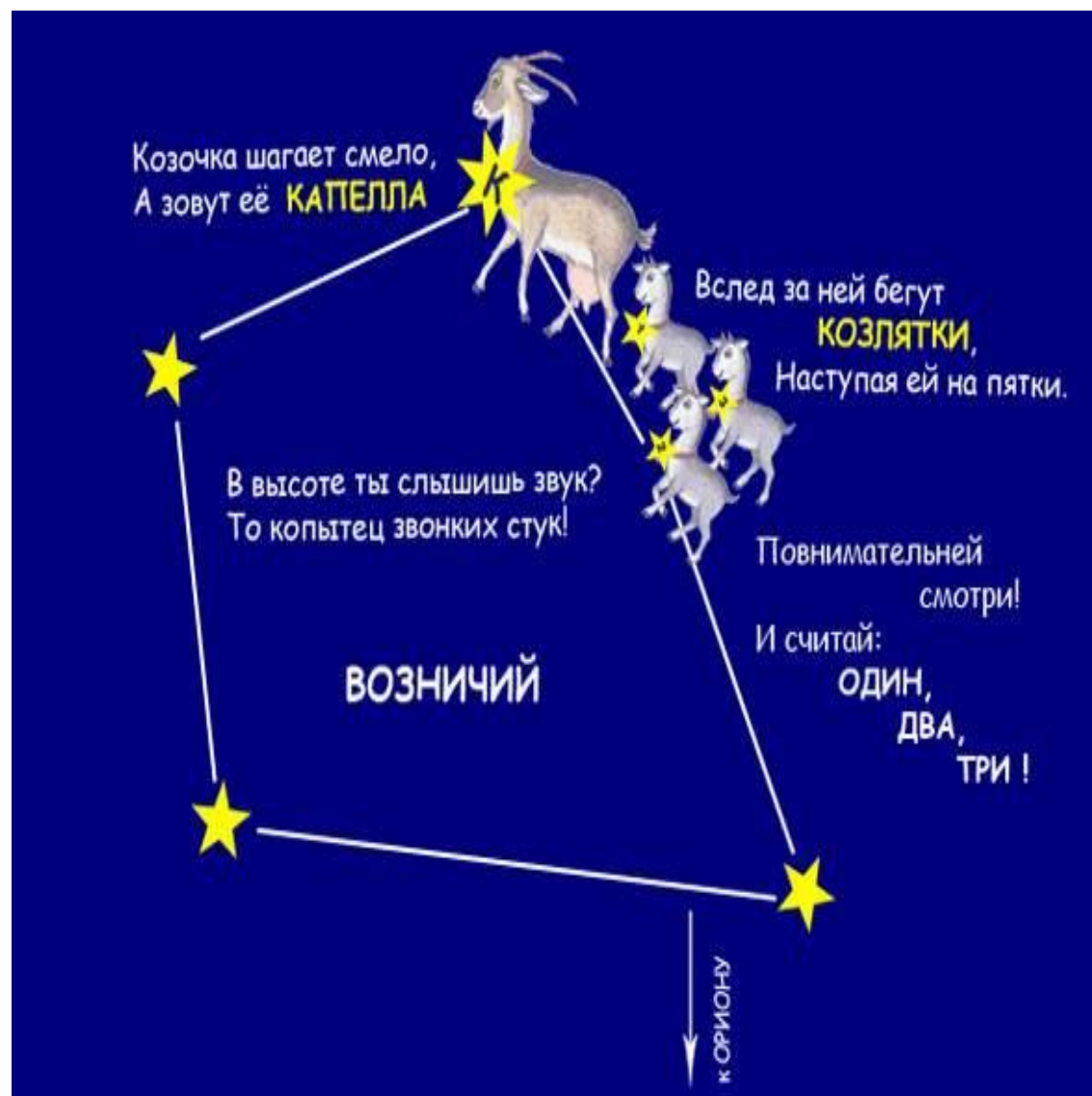
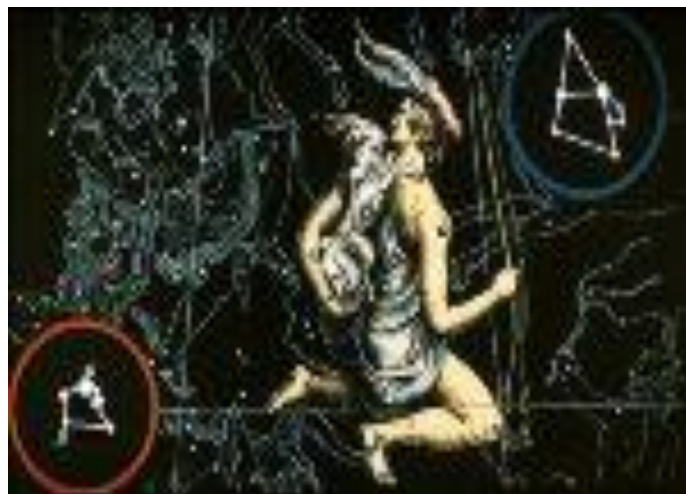


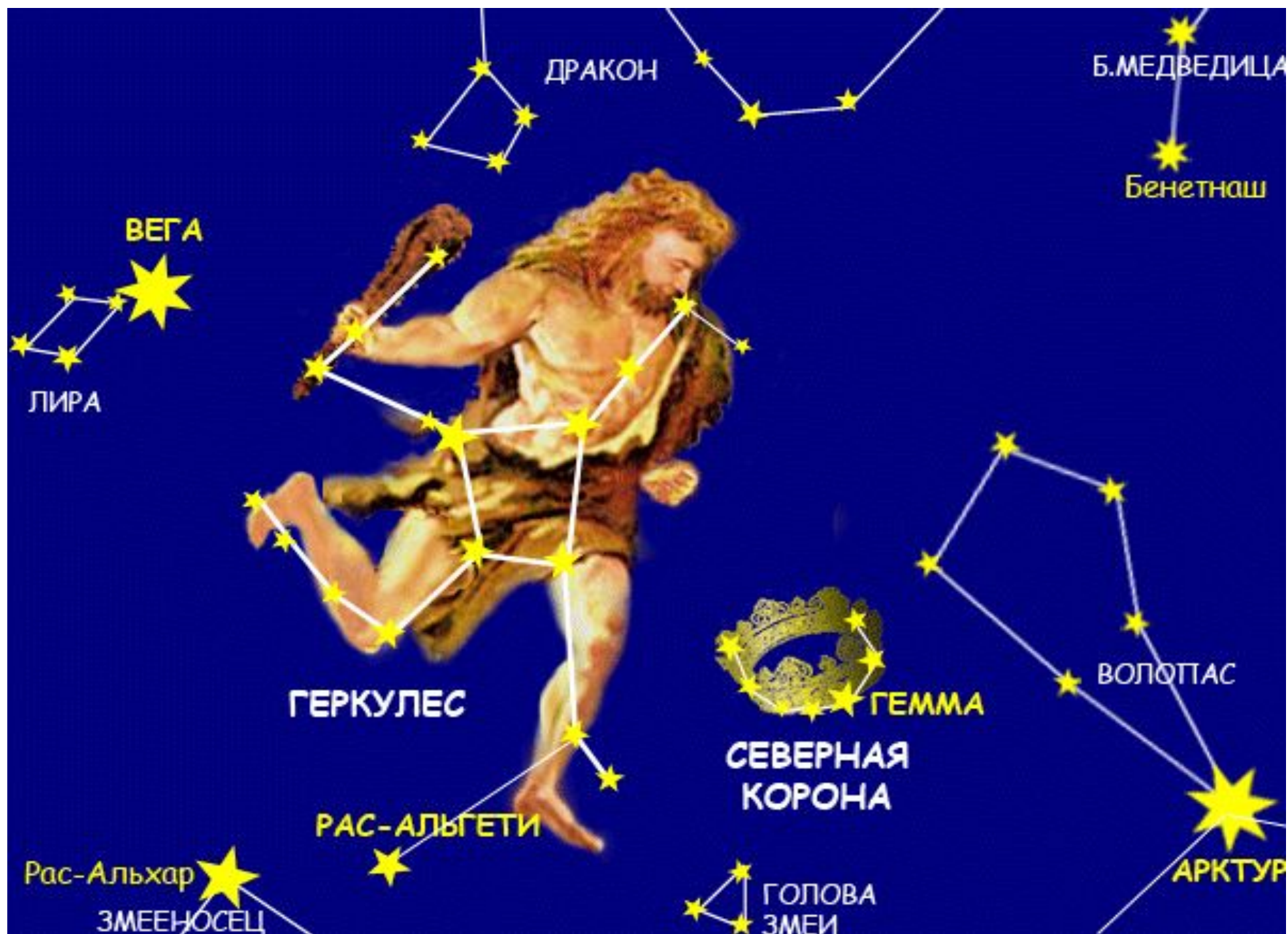


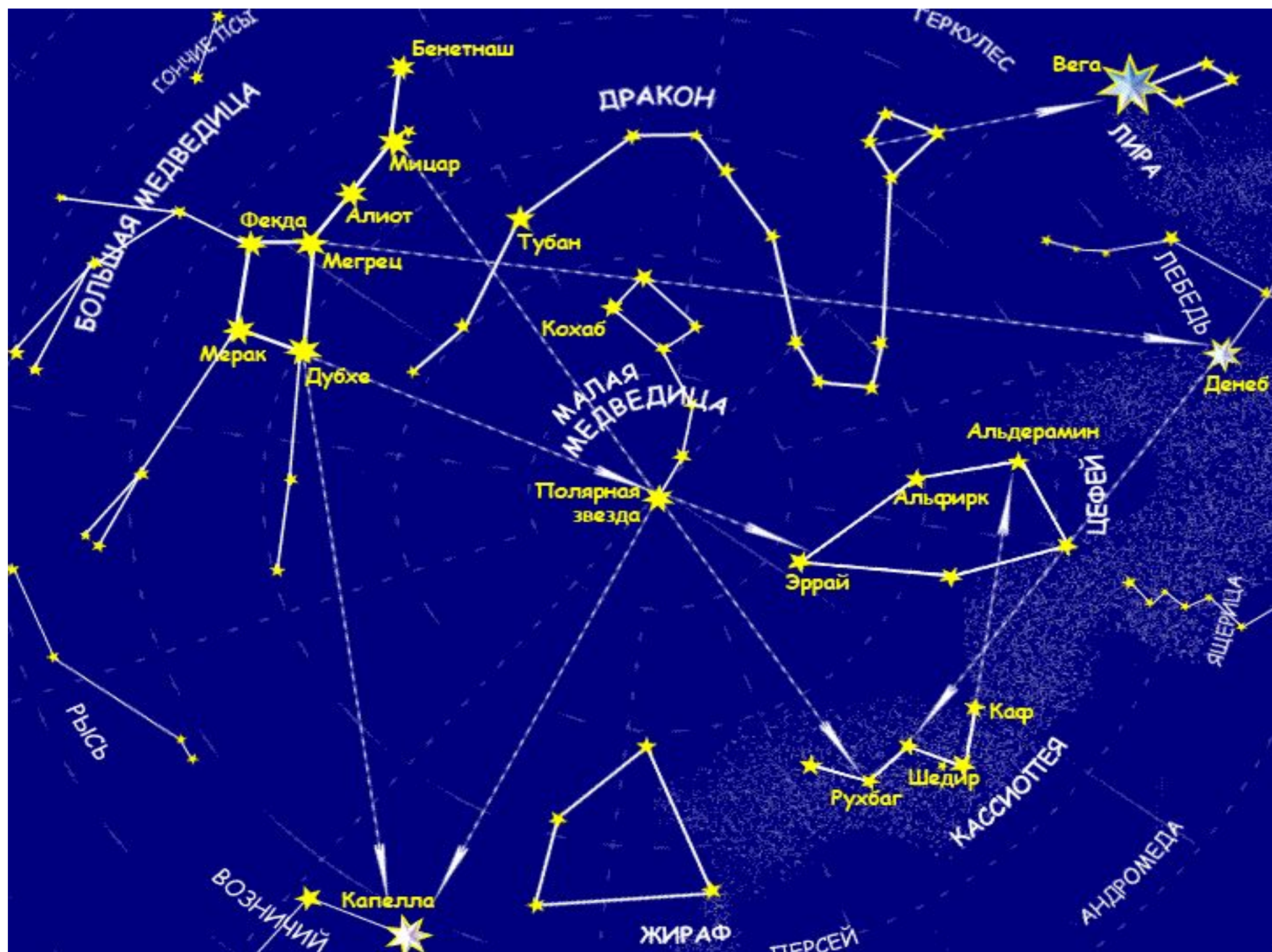




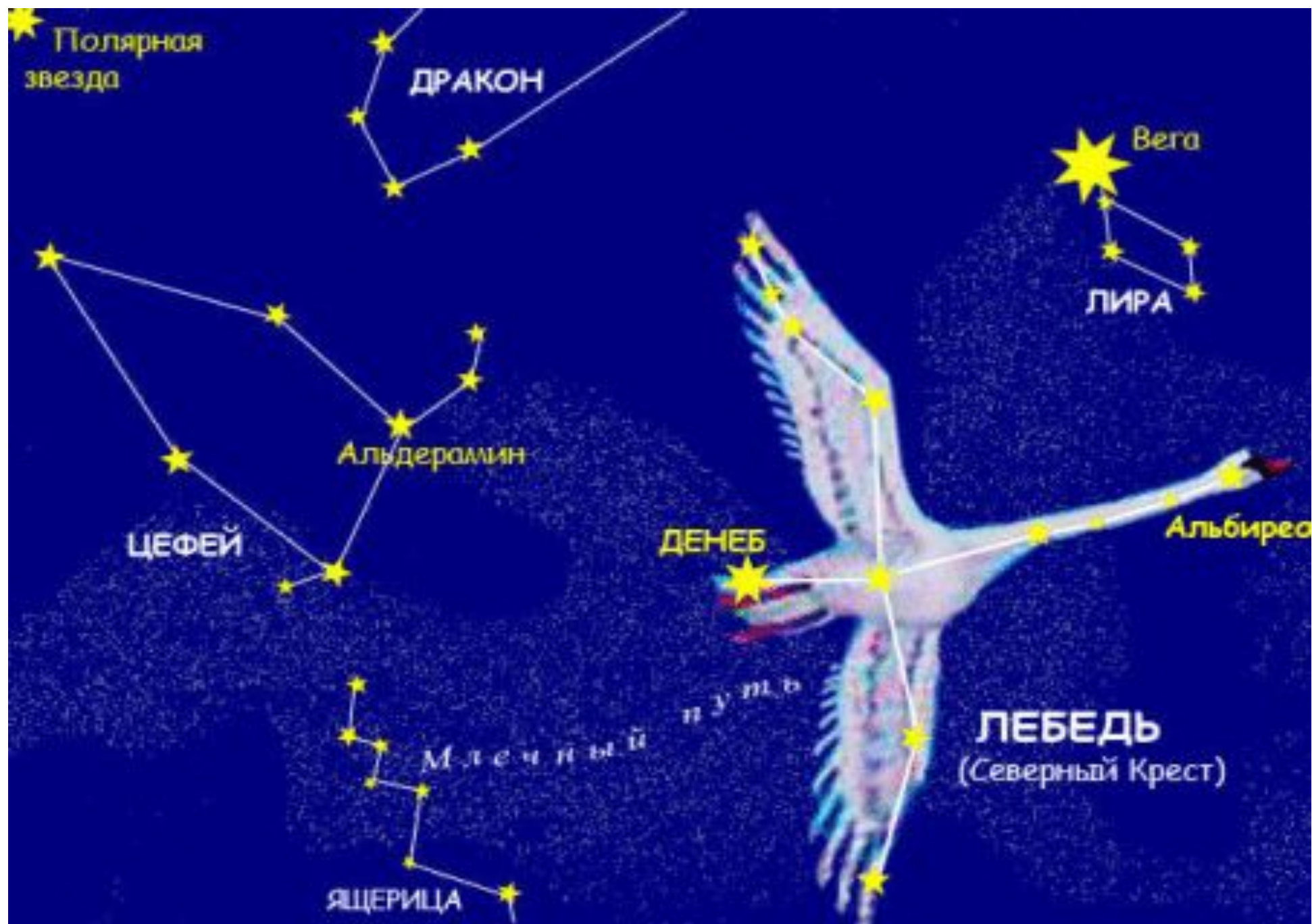












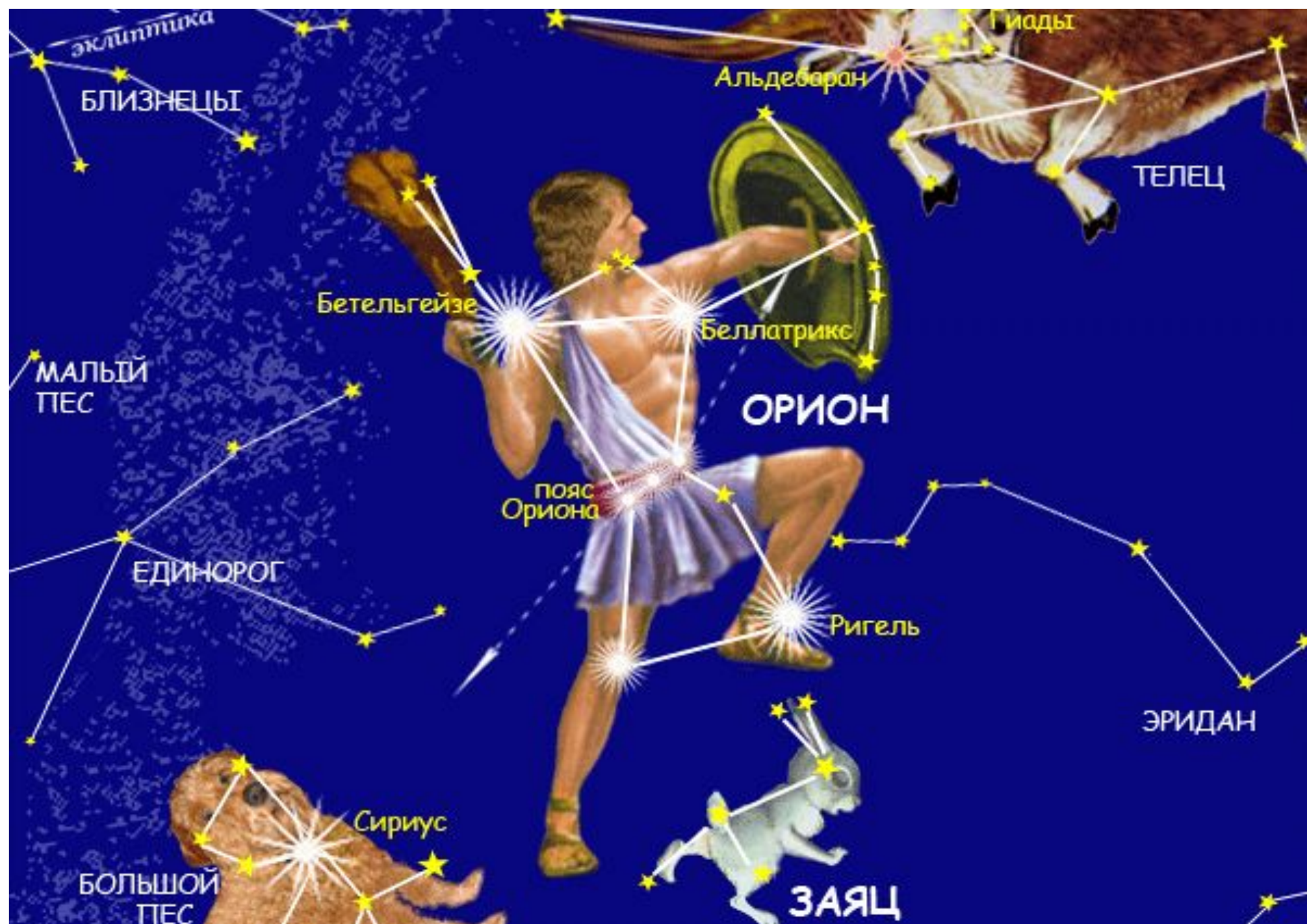


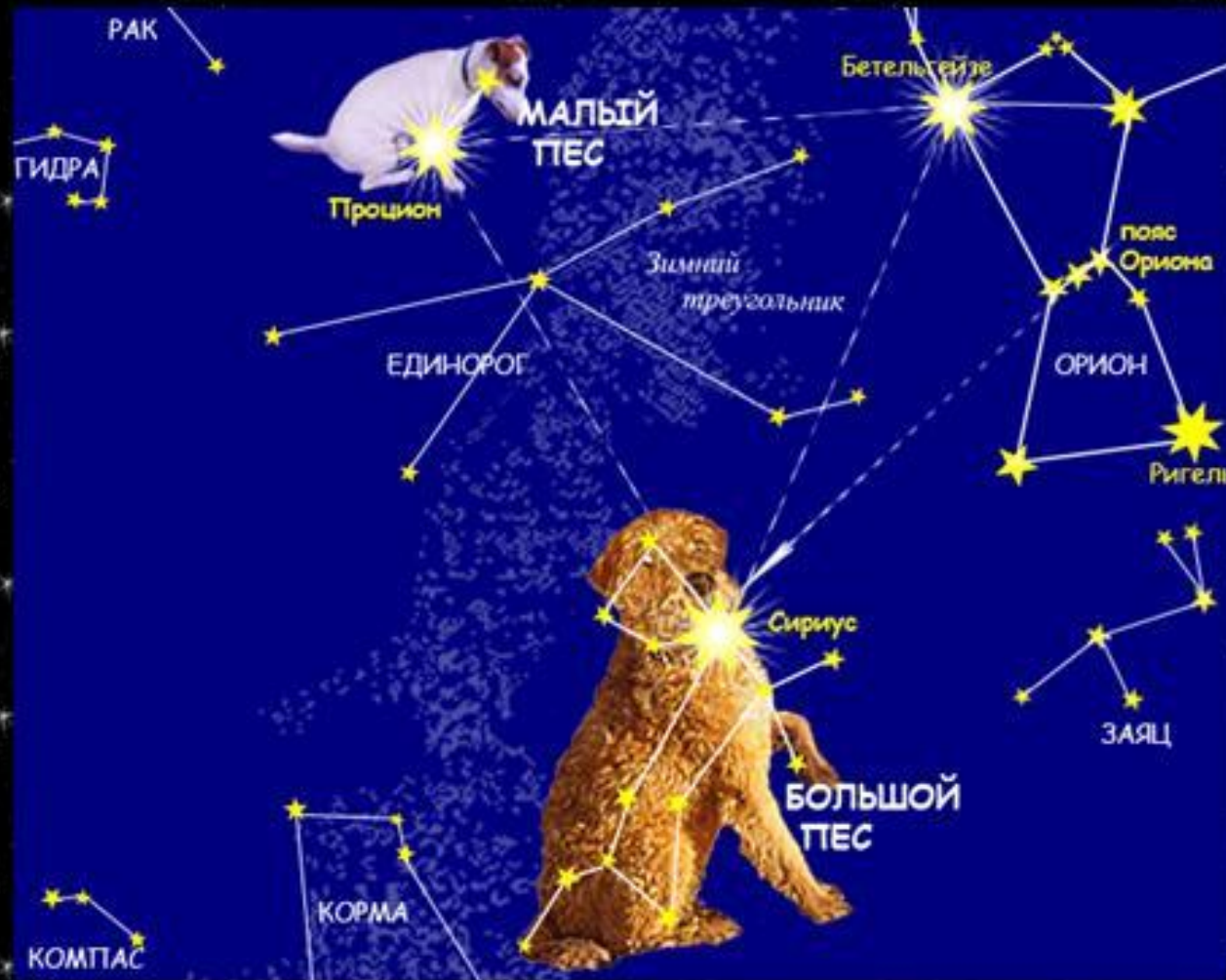
[www.astrogalaxy.ru/astrokindsky.html](http://www.astrogalaxy.ru/astrokindsky.html)

**«ЛЕТНИЙ  
ТРЕУГОЛЬНИК»**



**«ЗИМНИЙ  
ТРЕУГОЛЬНИК»**





Орионов пояс –  
Три звезды наискосок  
Если влево ты пойдешь,  
Чудо – **СИРИУС**  
найдешь!

Он прекрасен,  
несомненно!  
Чтобы сей алмаз  
бесценный  
Злой воришка не унес,  
Сторож здесь –  
**огромный пёс!**

**Пёс поменьше** –  
чуть повыше  
В караул небесный  
вышел.



## Зимние созвездия

зенит

Возничий

✧ - звездное скопление  
Плеяды

Близнецы

Персей

Треугольник

Телец

Рак

Овен

Лев

Орион

М.Пес

Кит

Рыбы

Гидра

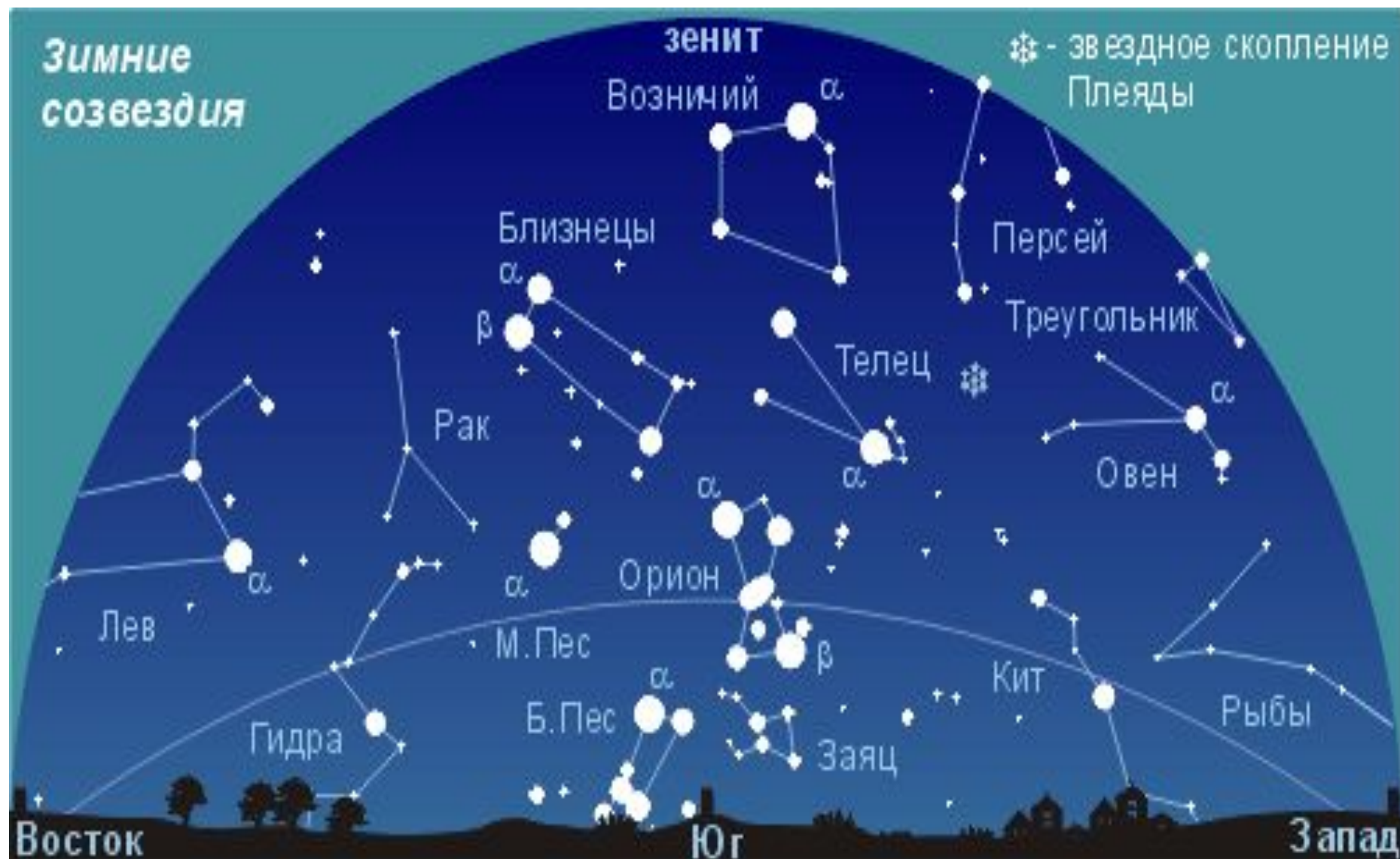
Б.Пес

Заяц

Восток

Юг

Запад



**Полярные созвездия  
апрельским  
вечером**



# Летнее небо

Июнь: полночь  
Июль: 10 час. вечера  
Август: 8 час. вечера



В

Ю

З

# Осеннее небо

Сентябрь: полночь  
Октябрь: 10 час. веч  
Ноябрь: 8 час. веч  
Декабрь: 6 час. веч



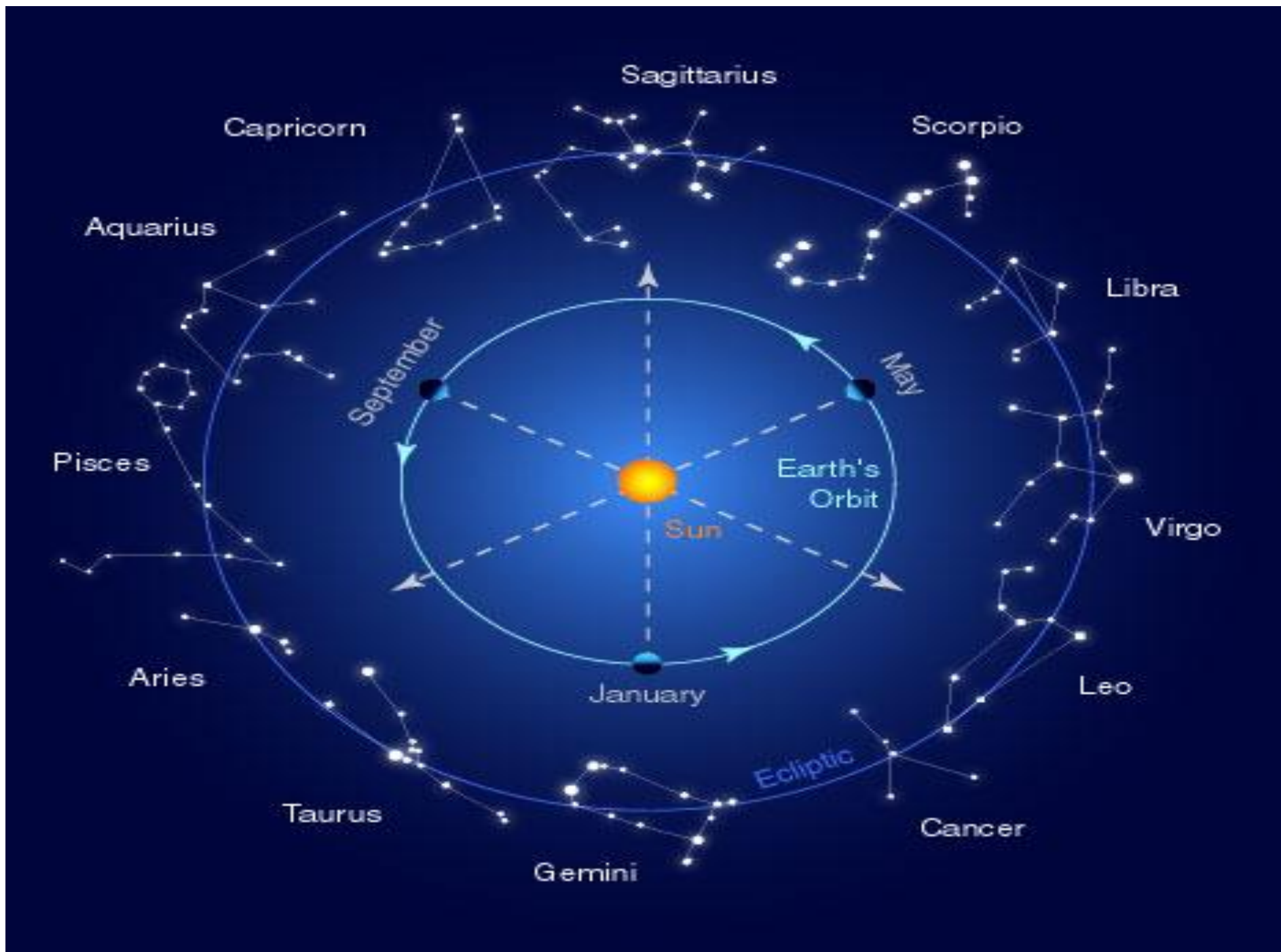
В

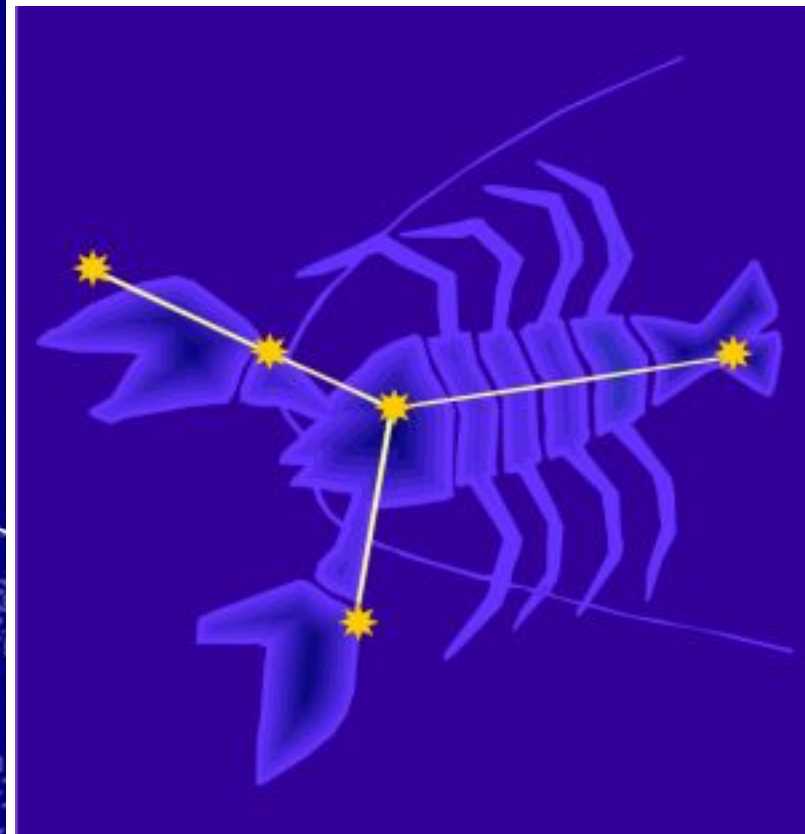
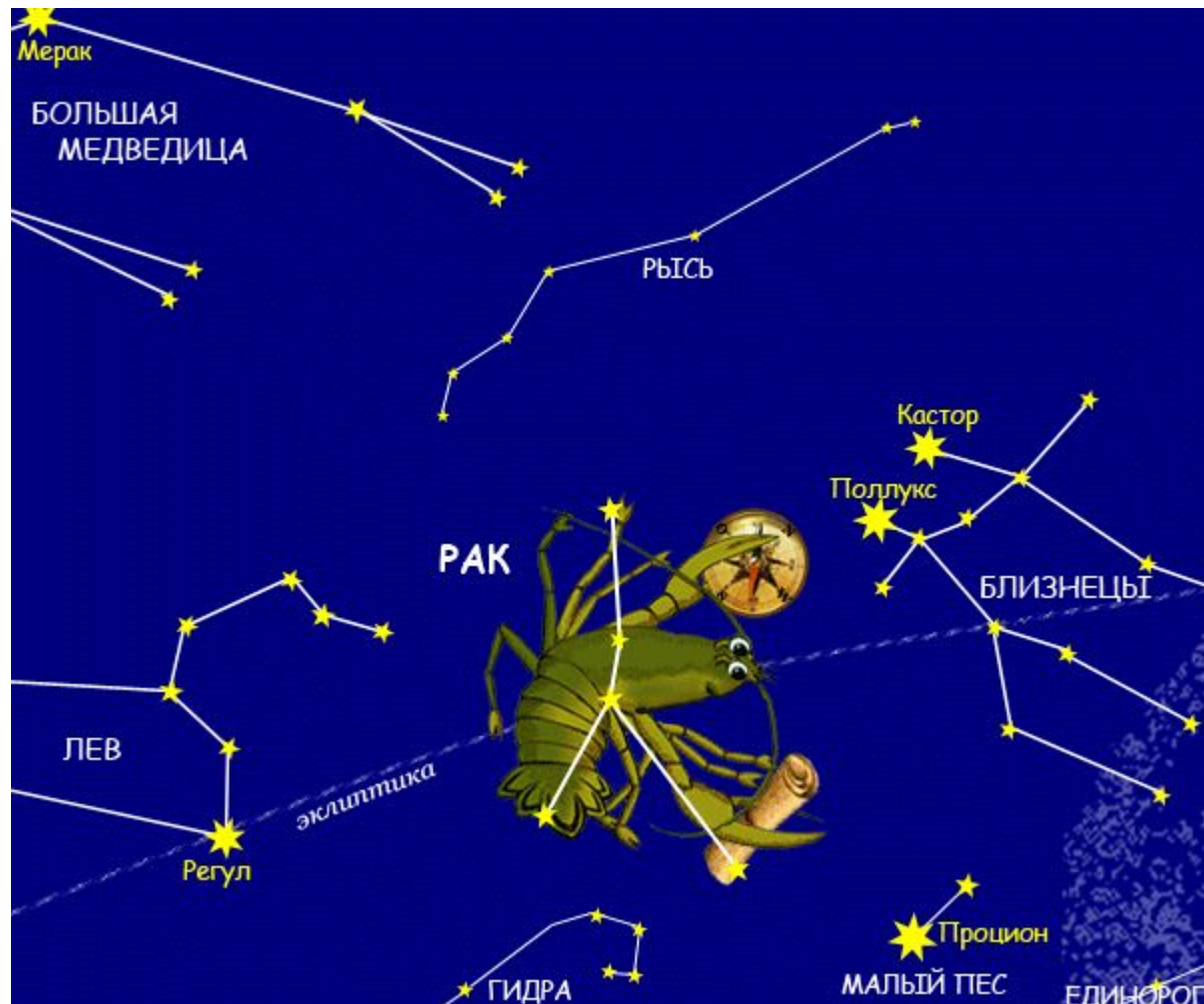
Ю

З



**ЗОДИАКАЛЬНЫЕ СОЗВЕЗДИЯ**





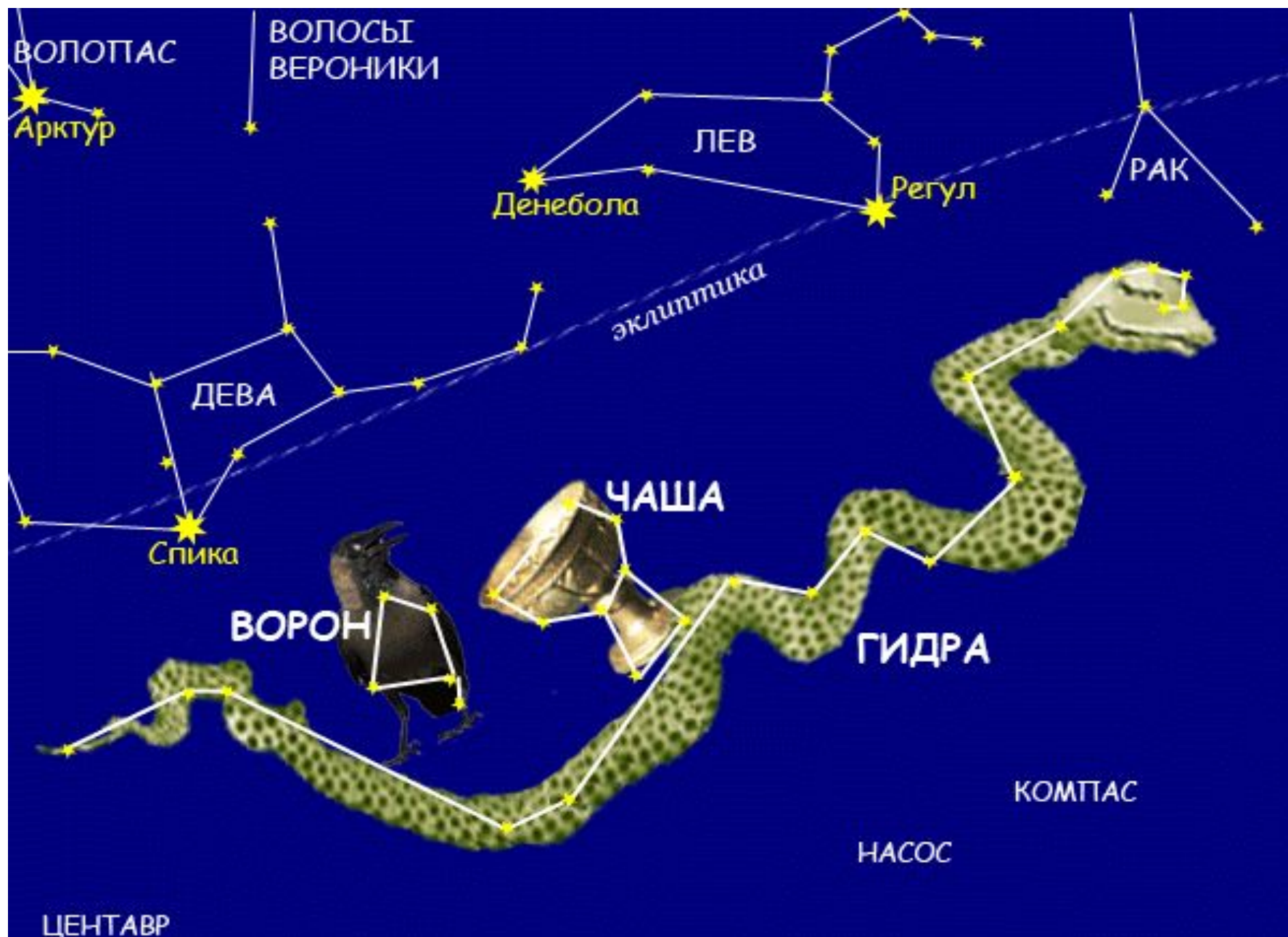
**СОЗВЕЗДИЕ РАКА можно наблюдать зимой**

# СОЗВЕЗДИЕ ЛЬВА — зимнее созвездие

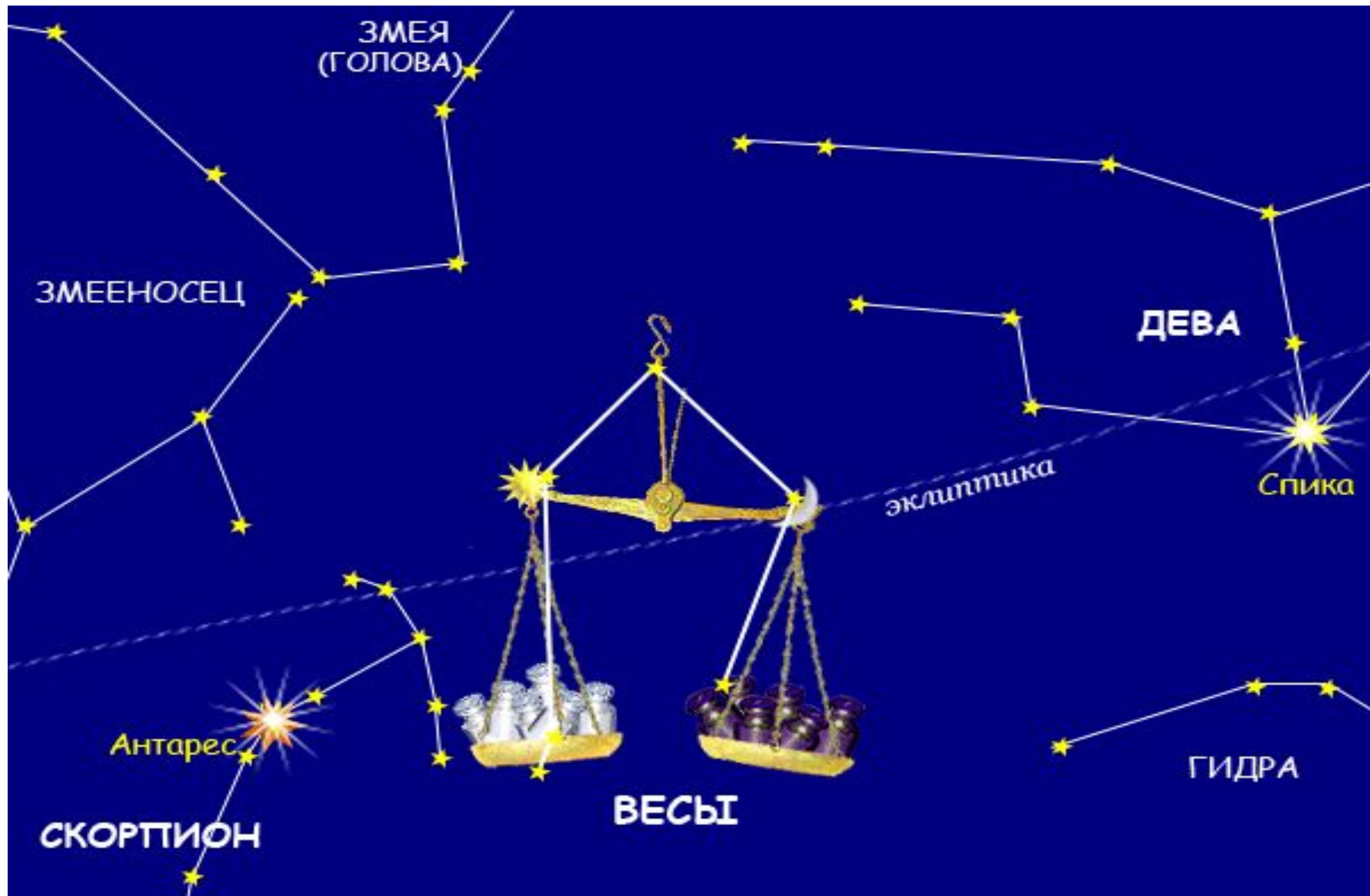




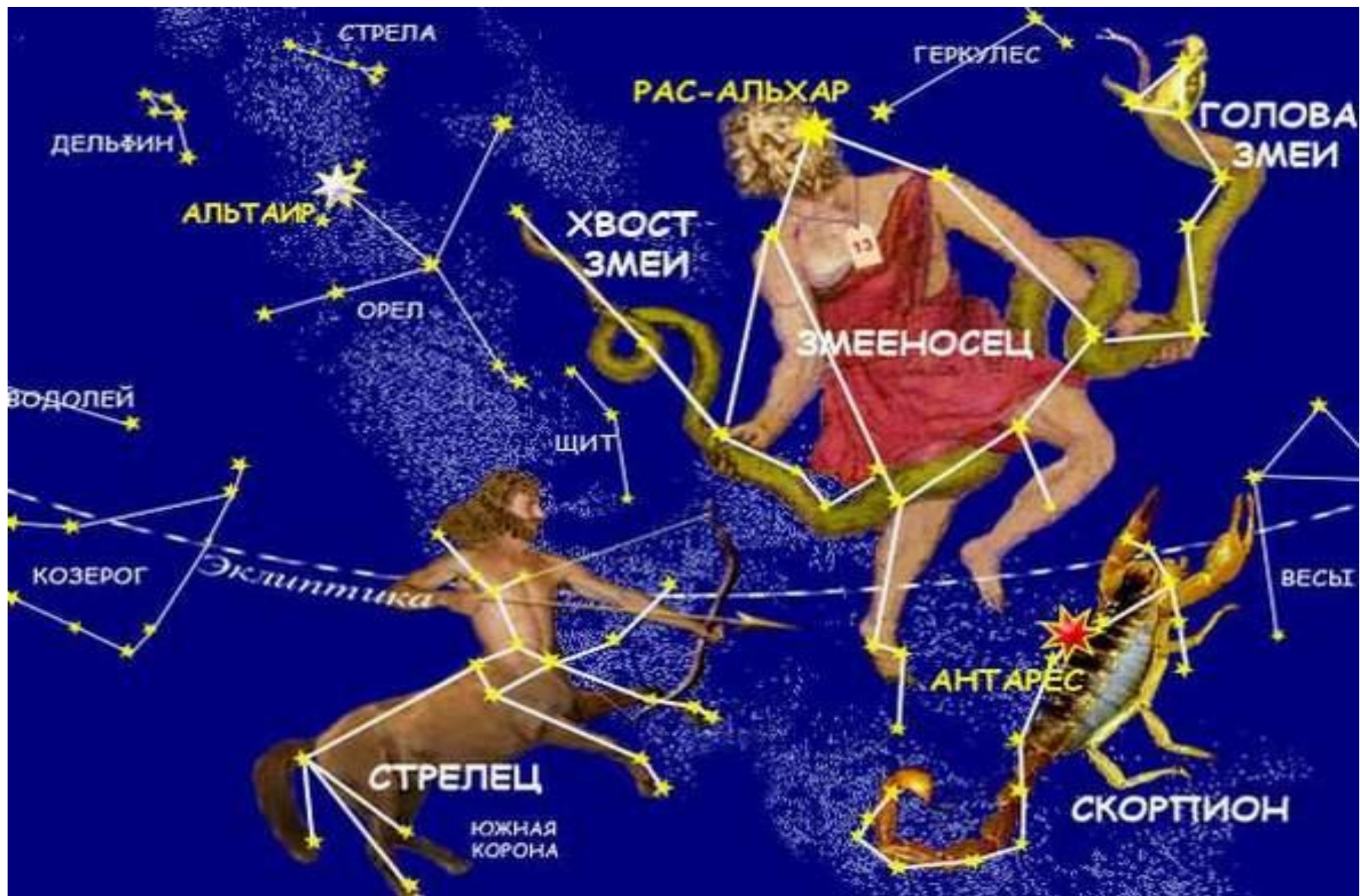
**СОЗВЕЗДИЕ ДЕВЫ- наблюдаем в марте**



**Созвездия *ВОРОН*, *ЧАША* и *ГИДРА* не являются зодиакальными**



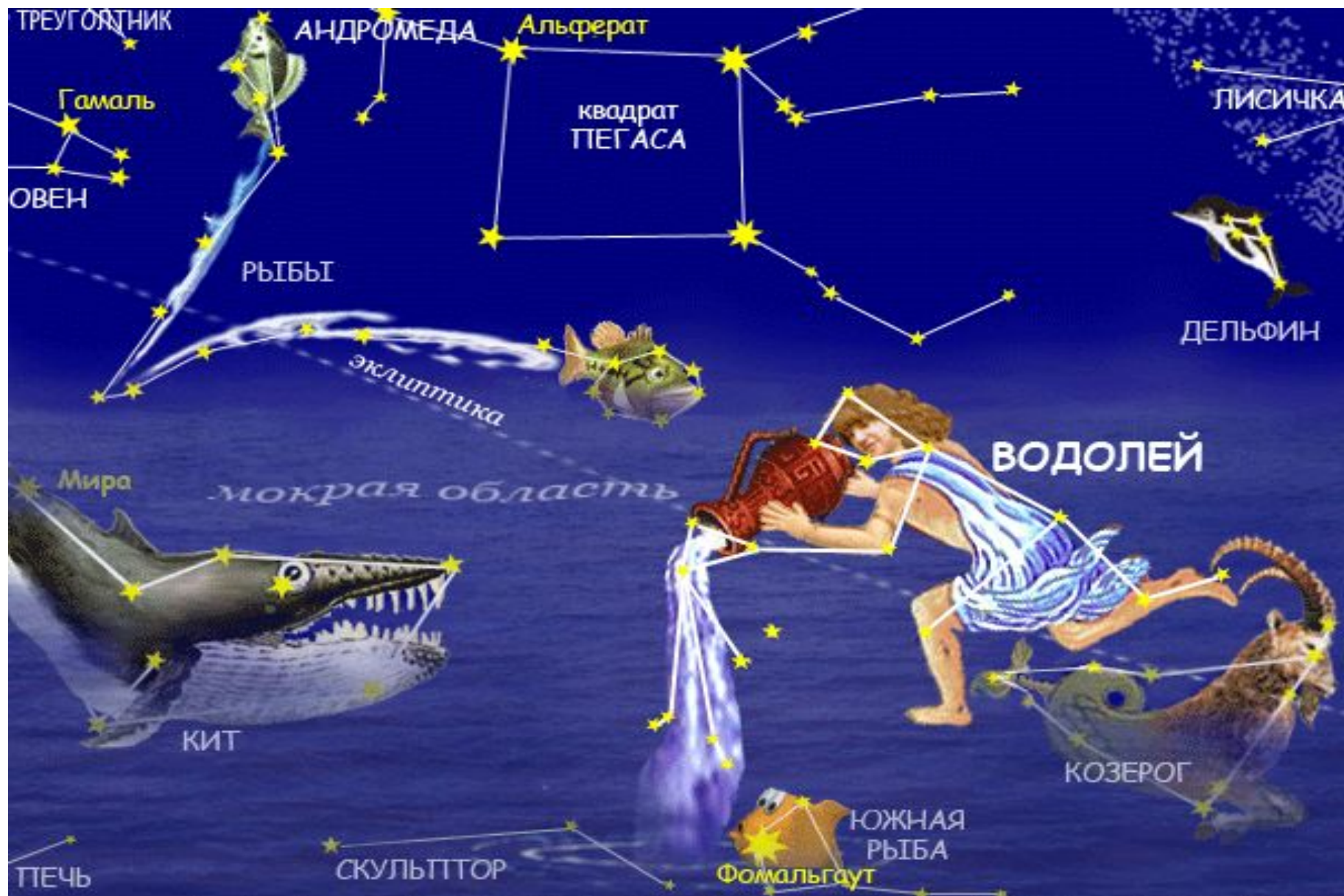
**СОЗВЕЗДИЕ ВЕСЫ наблюдаем в апреле**



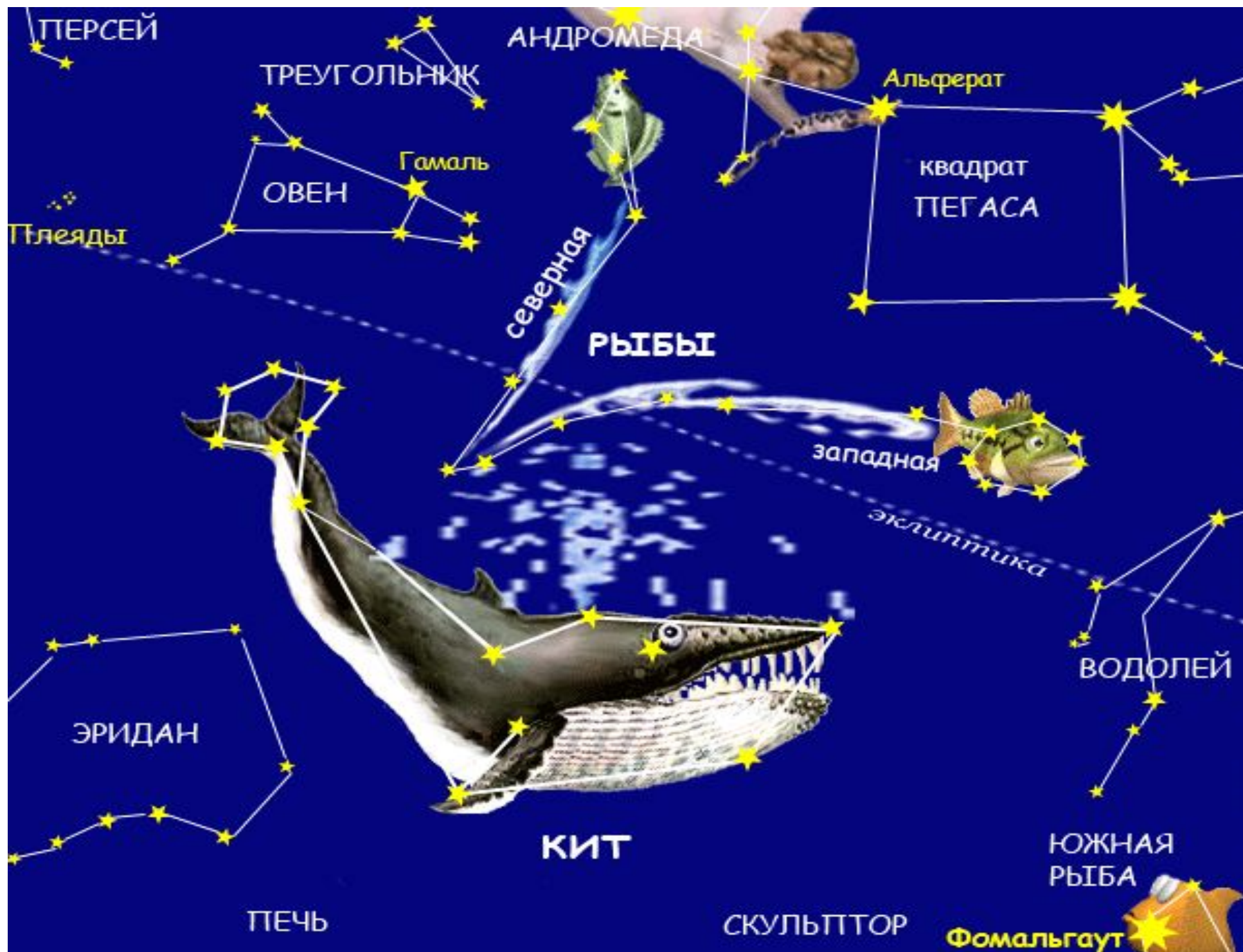
**СОЗВЕЗДИЕ ЗМЕЕНОСЕЦ не является зодиакальным. СТРЕЛЕЦ И СКОРПИОН — зодиакальные созвездия, их наблюдаем в мае - июне.**

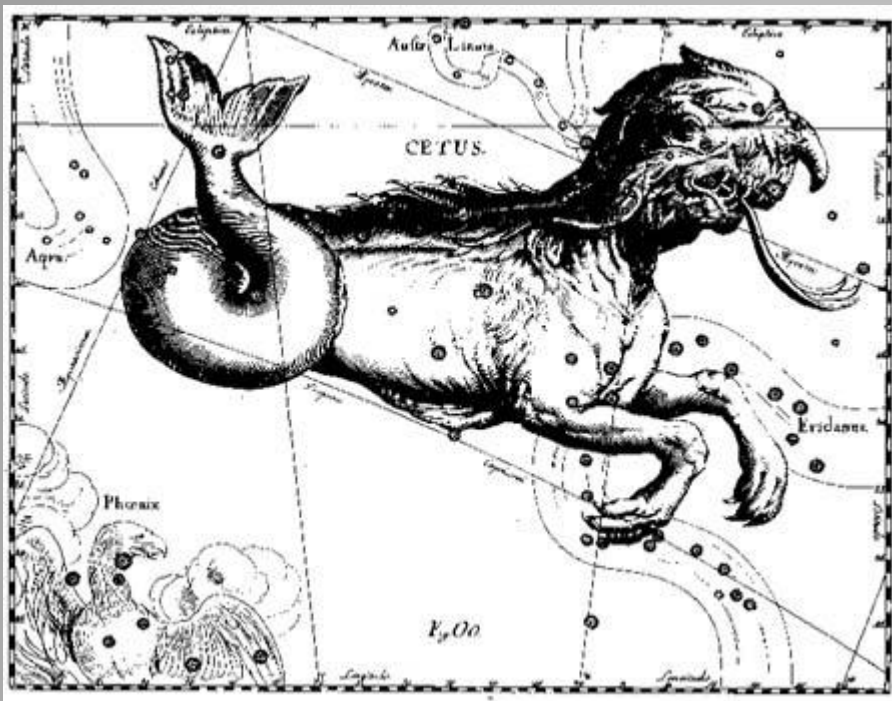


***КОЗЕРОГ — июльское  
созвездие***

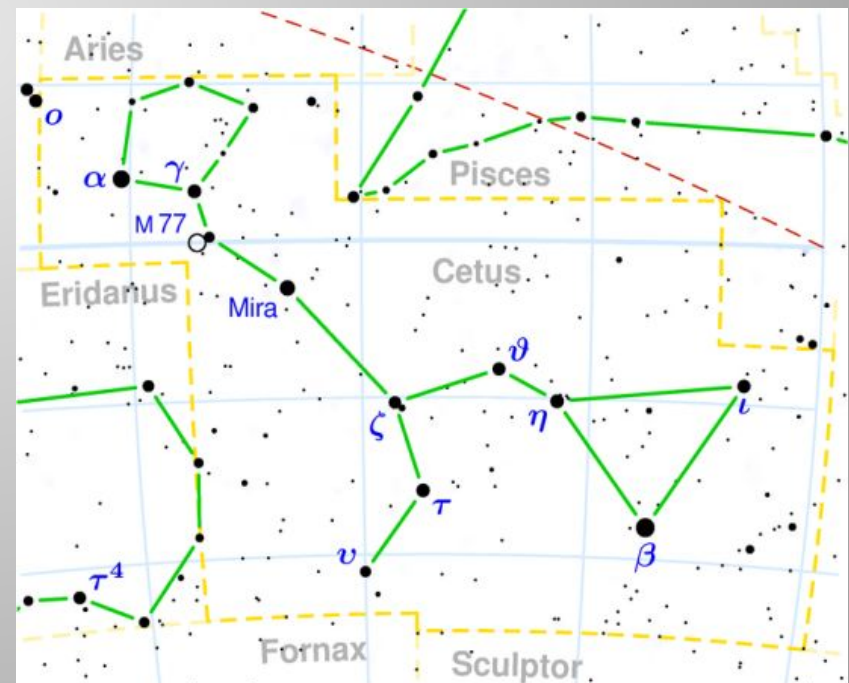


**В августе на много дней приехал дядя ВОДОЛЕЙ  
Созвездие РЫБЫ наблюдаем в сентябре**



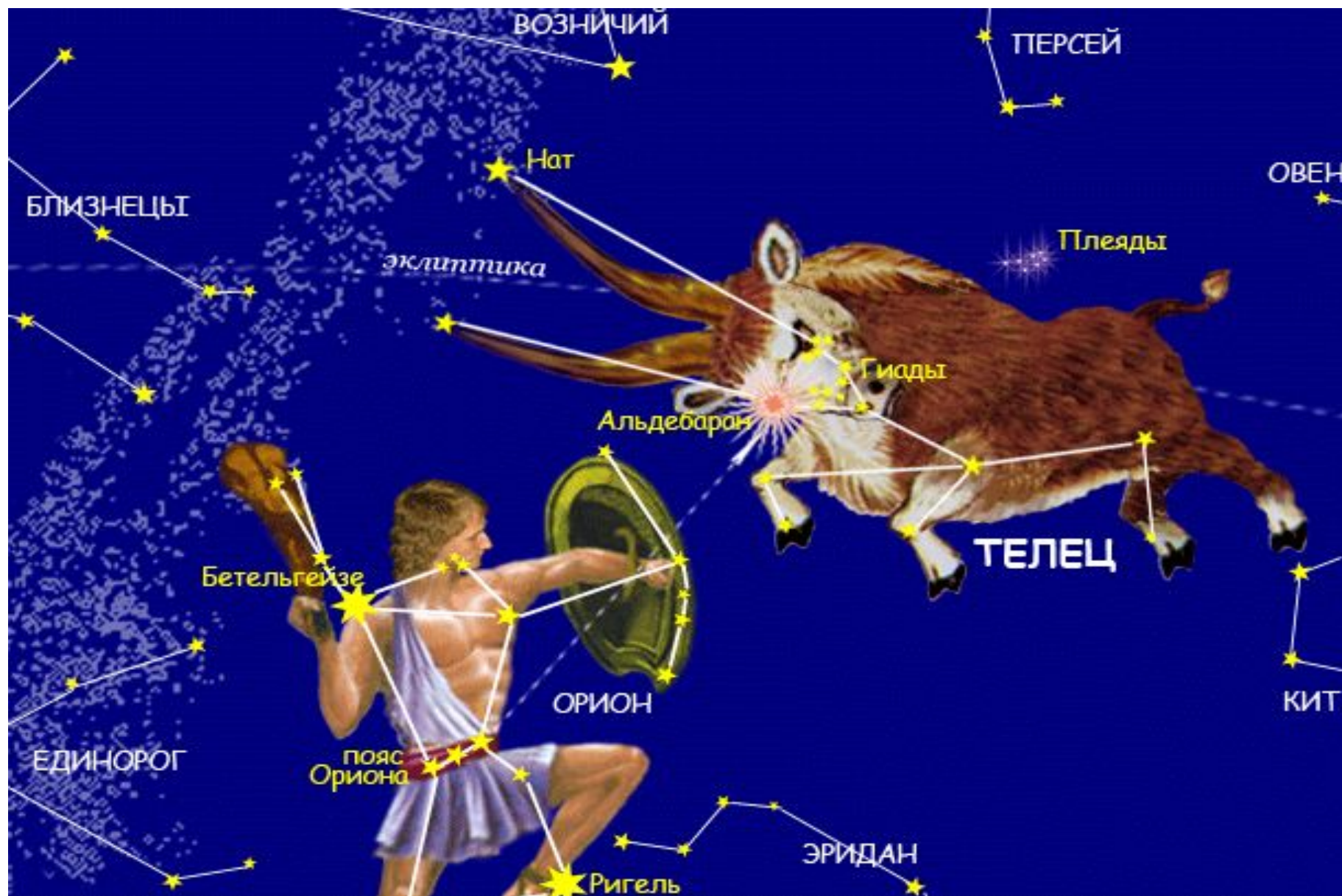


**Созвездие КИТ не  
относится к  
зодиакальным  
созвездиям**

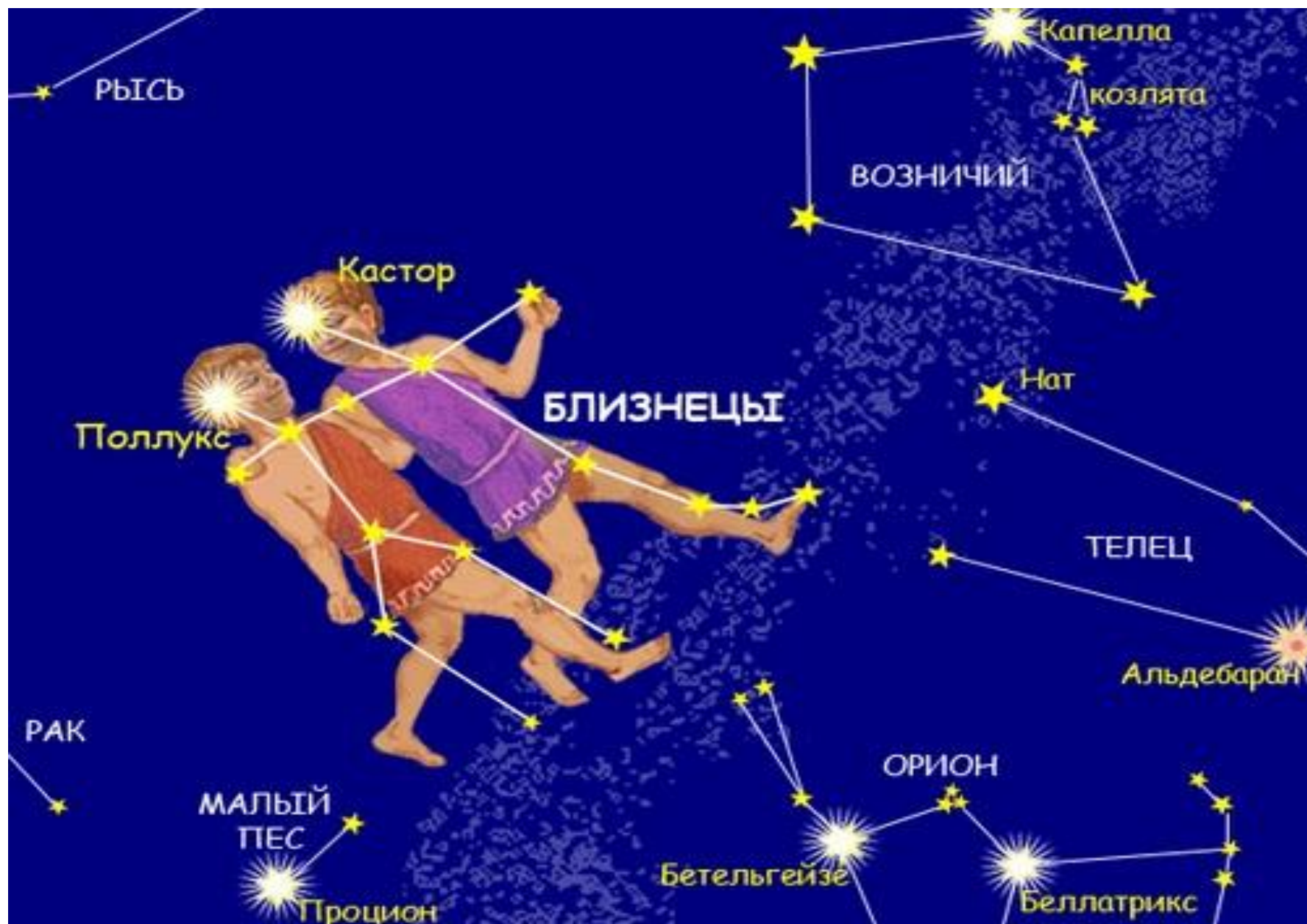




**Созвездие ОВЕН лучше всего наблюдать в октябре. Когда — то в этом созвездии находилась точка весеннего равноденствия.**



***В ноябре наблюдаем созвездие **ТЕЛЬЦА**.***



**Декабрь — на небе братья БЛИЗНЕЦЫ,  
очень непохожие друг на друга.**

# **РАБОТА С ПОДВИЖНОЙ КАРТОЙ ЗВЕЗДНОГО НЕБА**

- 1. Определить, какие зодиакальные созвездия  
можно  
будет наблюдать на небе 20 марта в 21 час.  
Какие зодиакальные созвездия можно будет  
наблюдать 20 марта в 4 часа утра?**
- 2. Какие зодиакальные созвездия можно будет  
наблюдать в это же время в день осеннего  
равноденствия?**
- 3. Могут ли какие-нибудь зодиакальные созвездия  
быть незаходящими?**
- 4. Является ли созвездие Змееносец  
зодиакальным  
созвездием?**

**5. В каком созвездии находится Солнце:  
В день весеннего равноденствия?**

**В день осеннего равноденствия?**

**В день летнего солнцестояния?**

**В день зимнего солнцестояния?**

**6. Какие созвездия являются  
незаходящими на широте Москвы?**

**7. Можно ли наблюдать созвездие Ориона  
20 мая в 23 часа?**

**8. Когда можно наблюдать созвездие  
Кита в 21 час на широте Москвы?**