

The background of the image is a dark night sky filled with numerous stars of varying brightness. In the lower portion of the image, there is a blurred foreground showing a dark silhouette of a tree on the right and a fence or structure on the left, illuminated by a warm, yellowish light from below, possibly a street lamp or building light. The overall scene is a composite of a starry sky and a terrestrial night landscape.

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

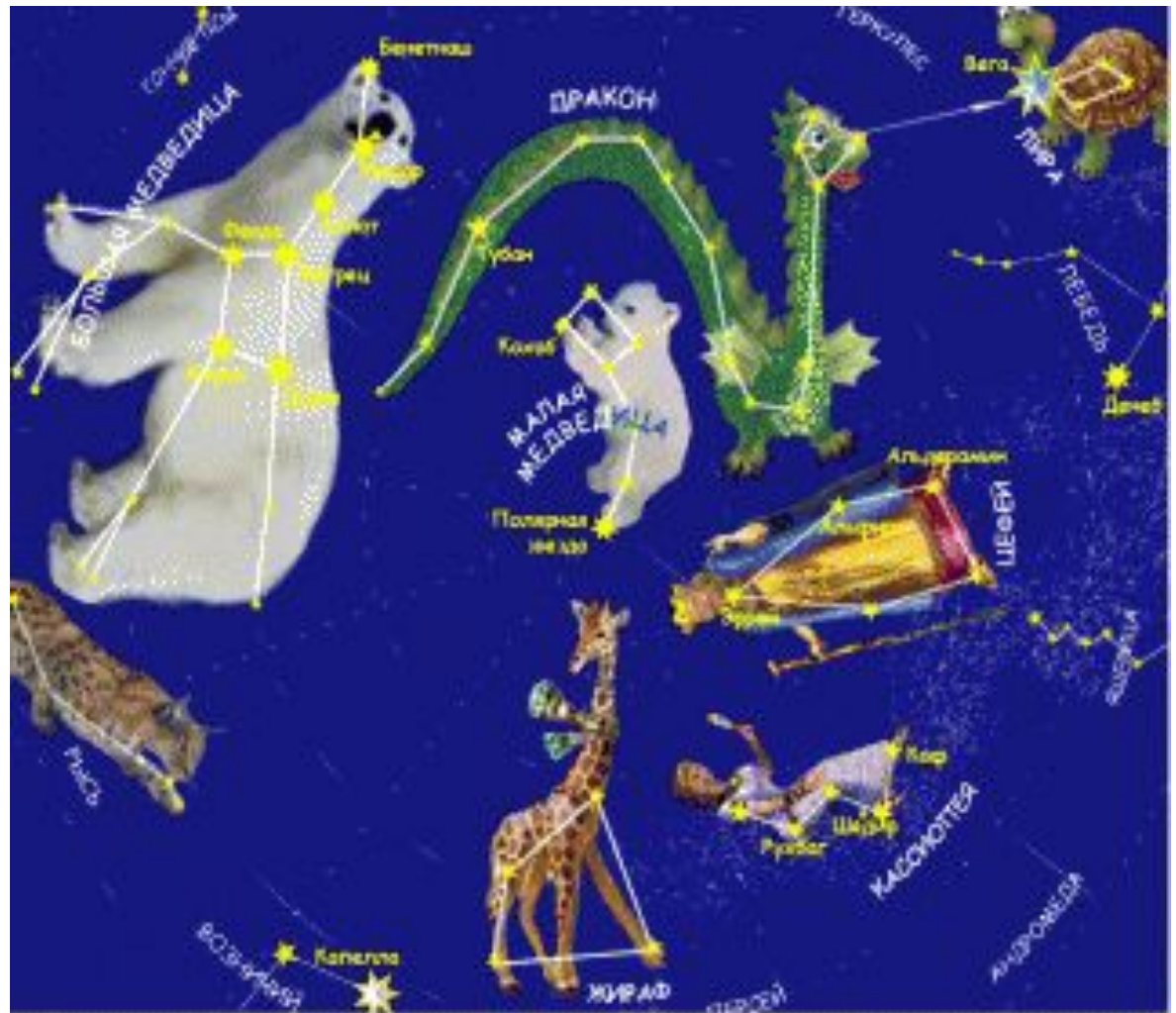


Вид звездного неба в телескоп

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.

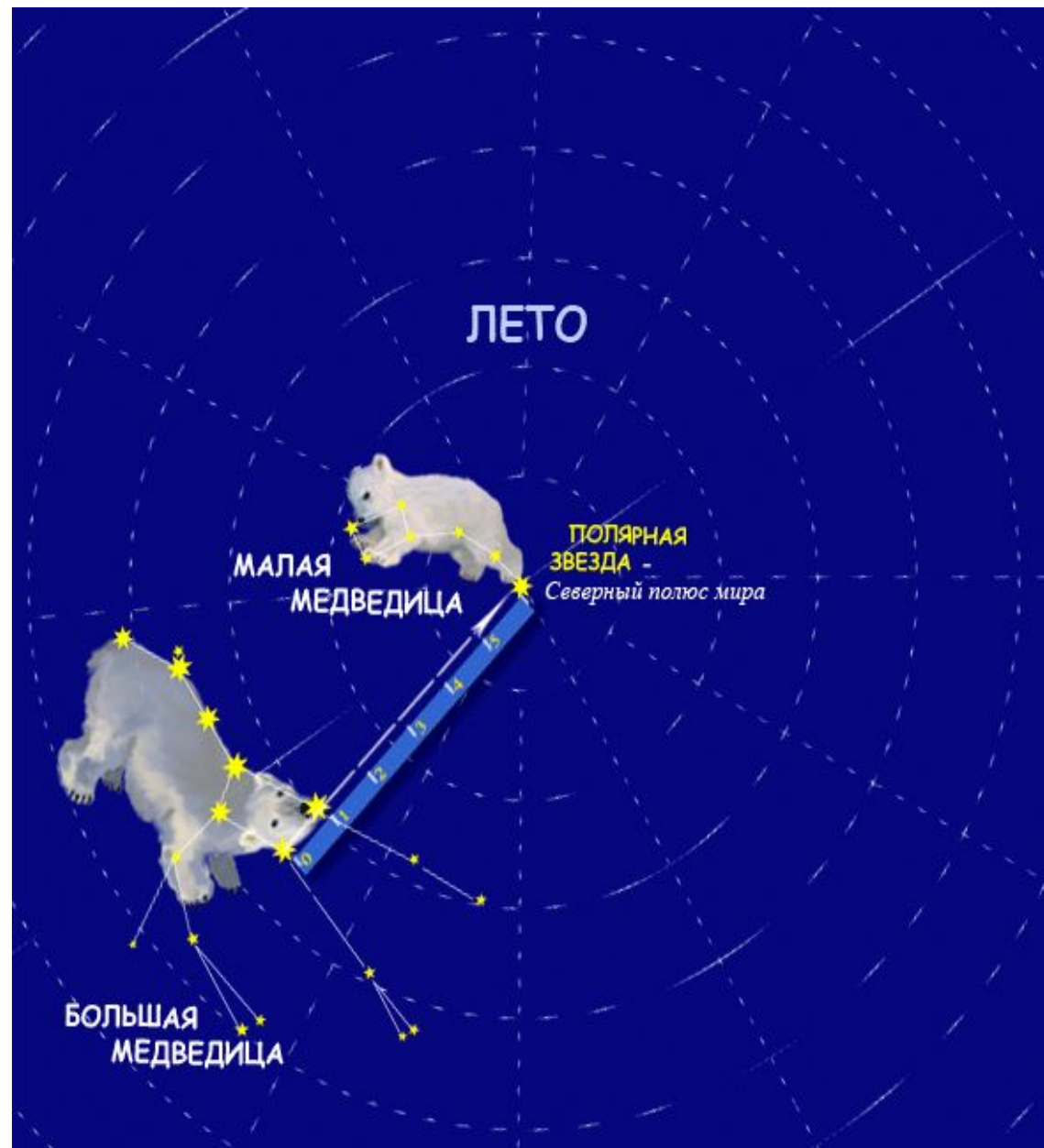
КОВШ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ

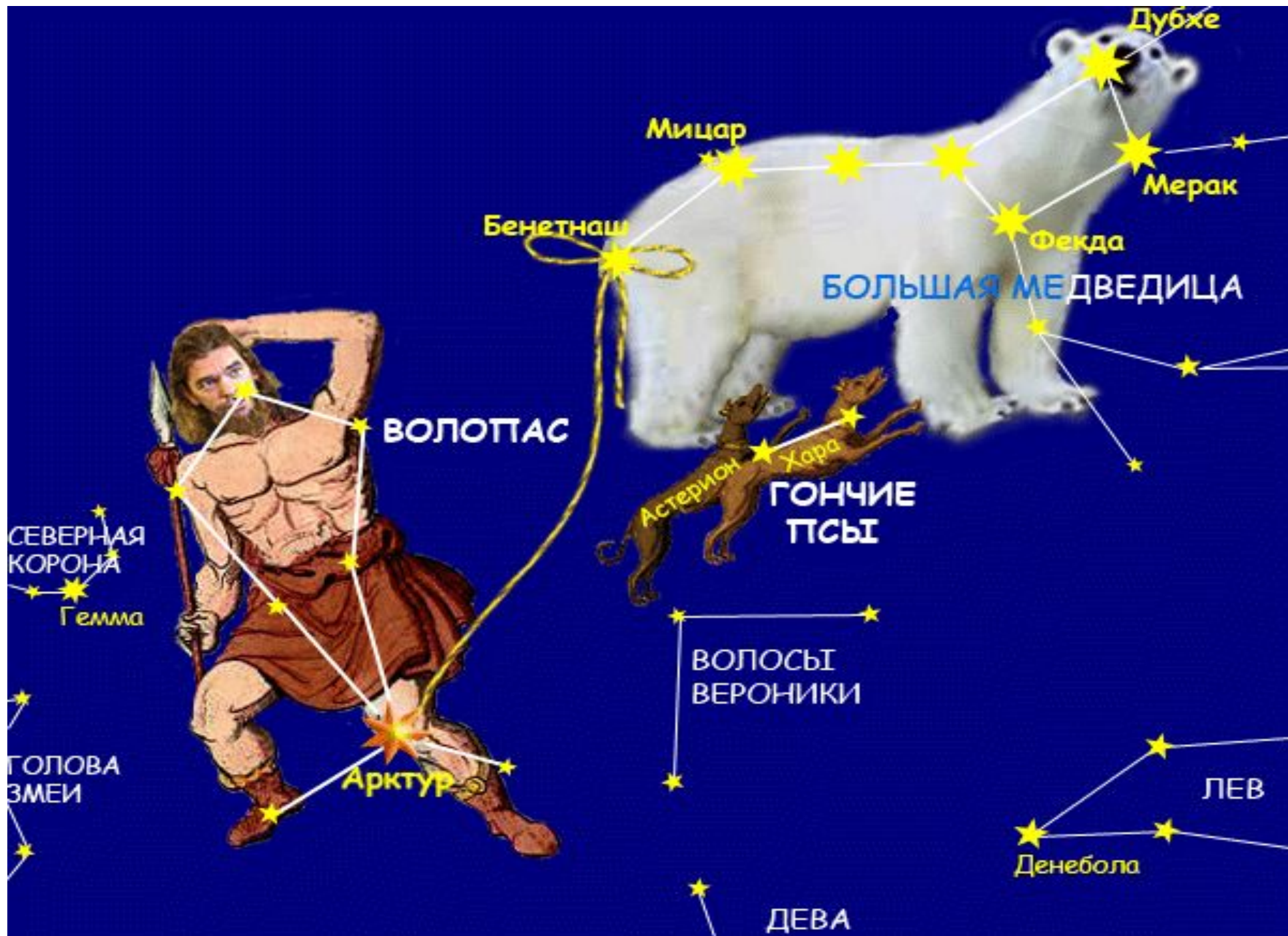


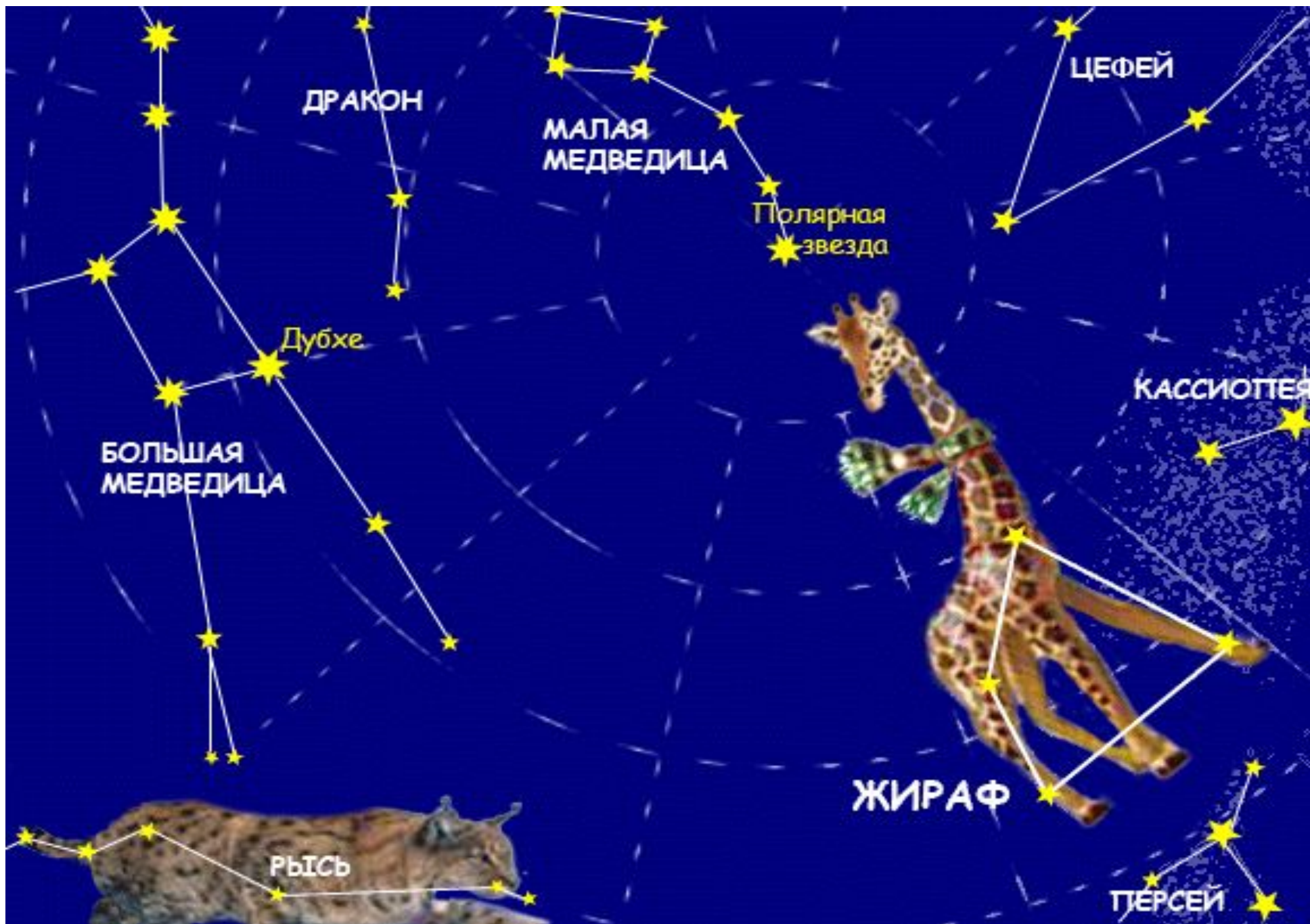
★ — ★
ГОНЧИЕ ПСЫ

**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**







ДРАКОН

МАЛАЯ
МЕДВЕДИЦА

ЦЕФЕЙ

Полярная
звезда

Дубхе

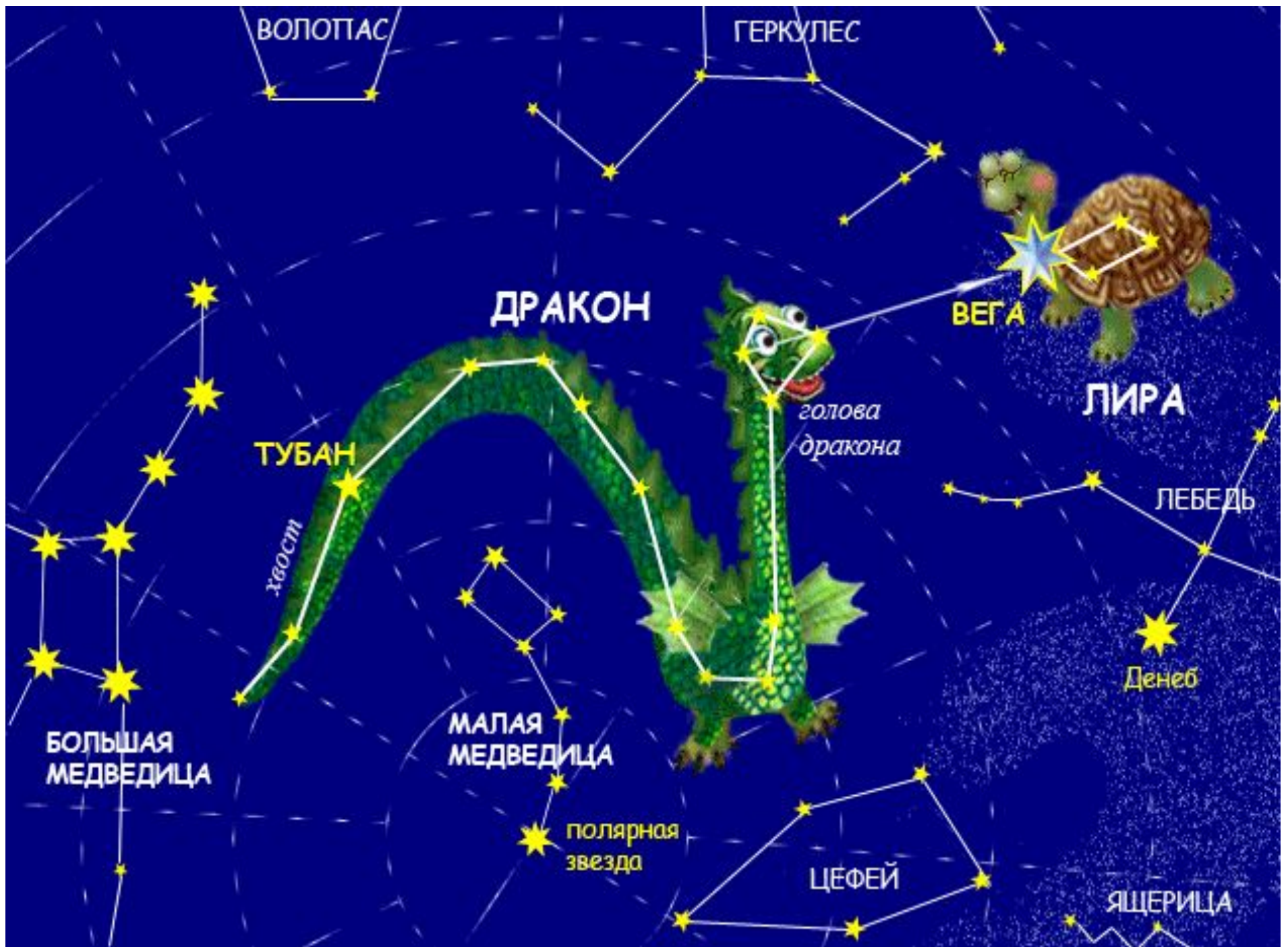
БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА

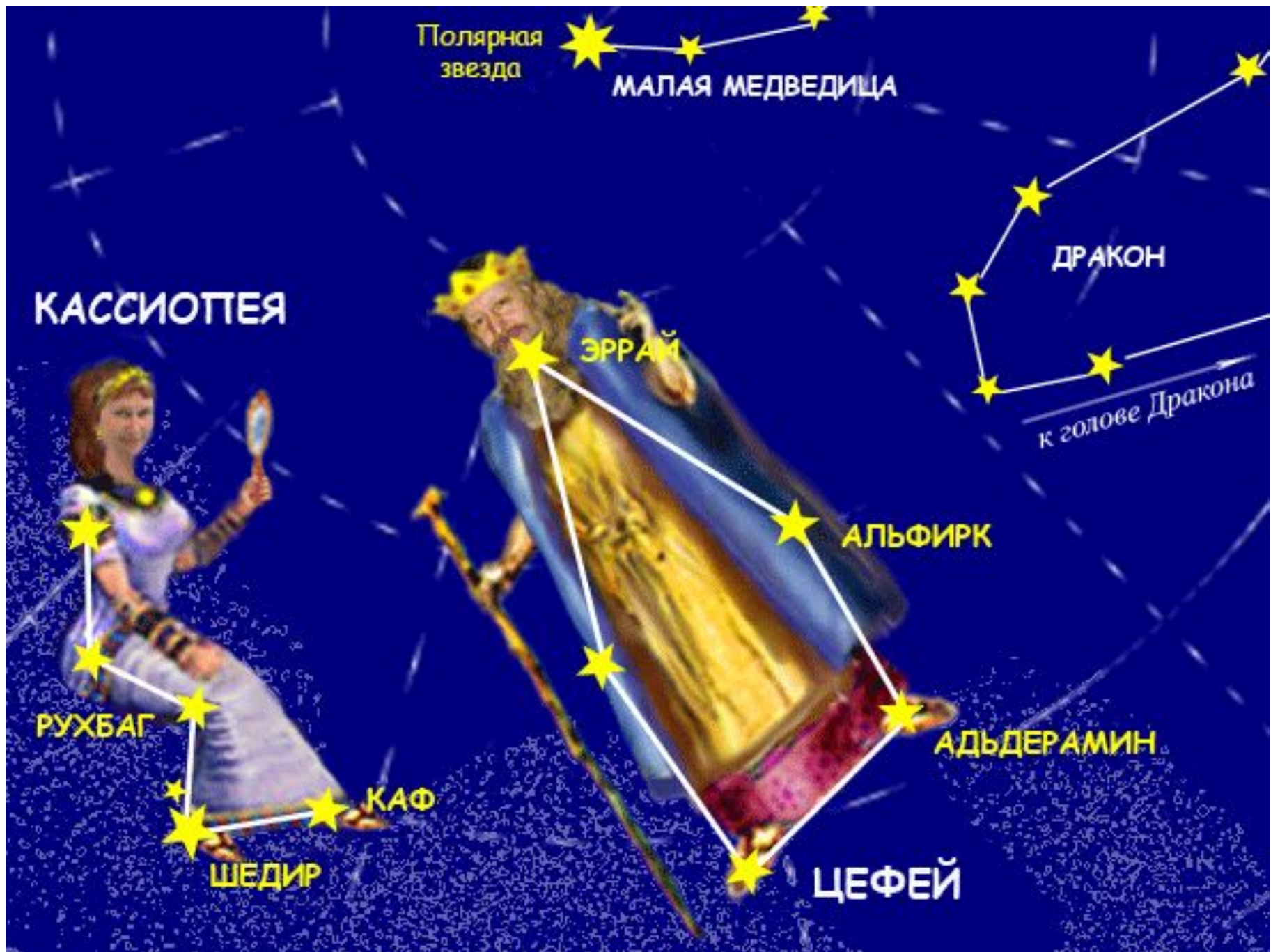
КАССИОПЕЯ

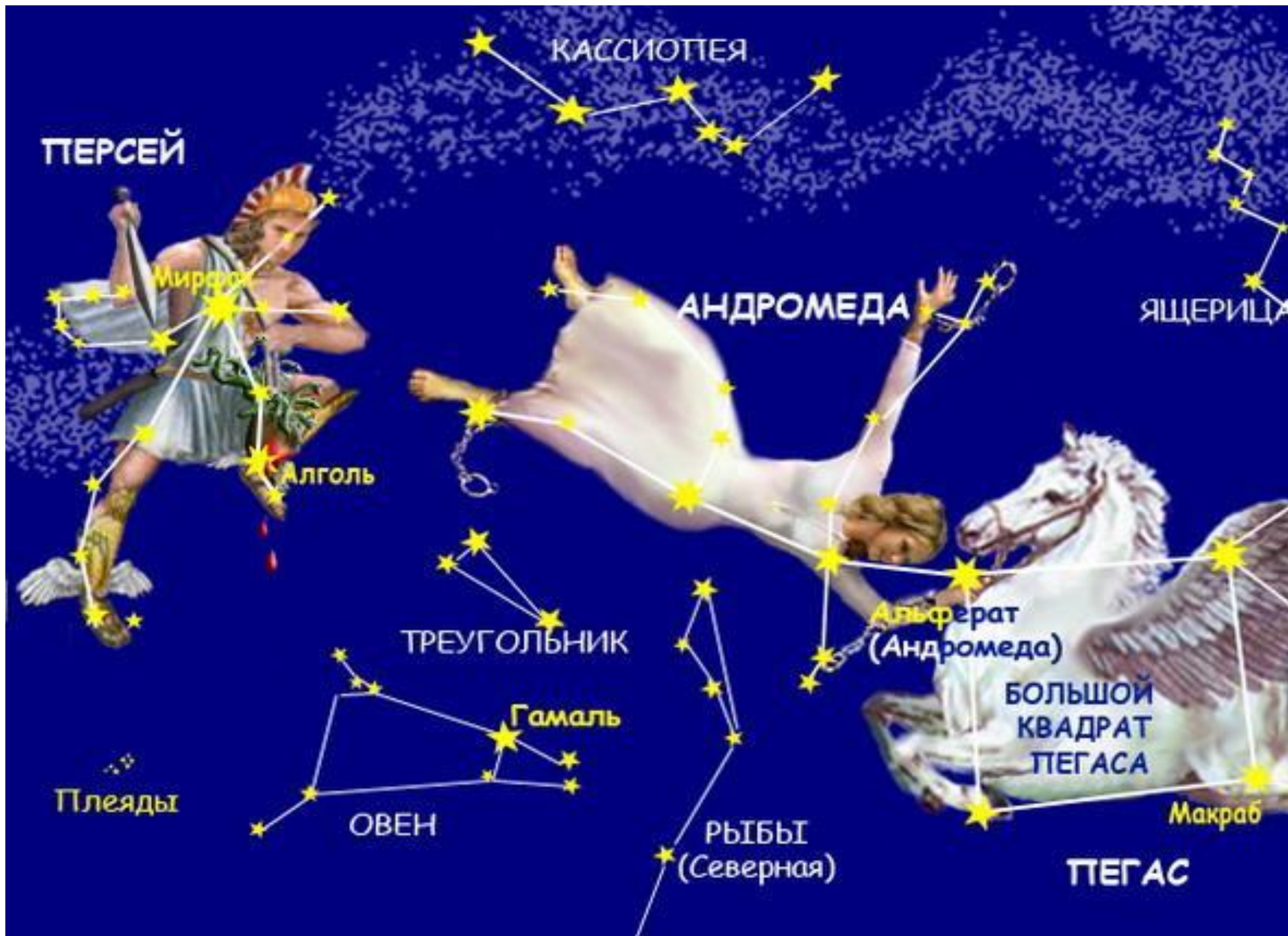
ЖИРАФ

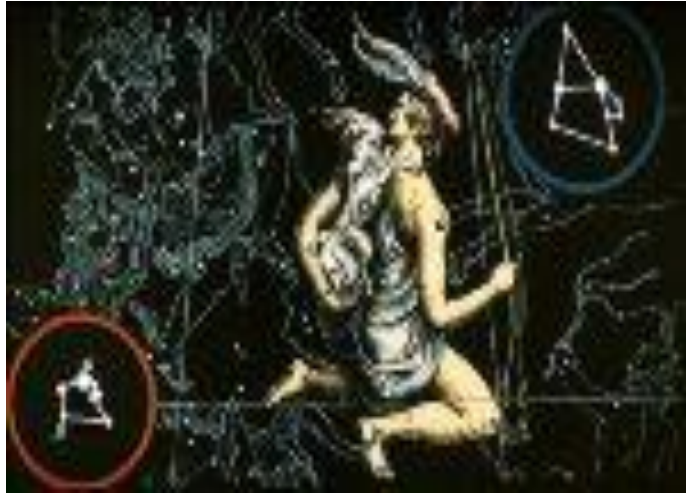
РЫСЬ

ПЕРСЕИ









Козочка шагает смело,
А зовут её **КАПЕЛЛА**

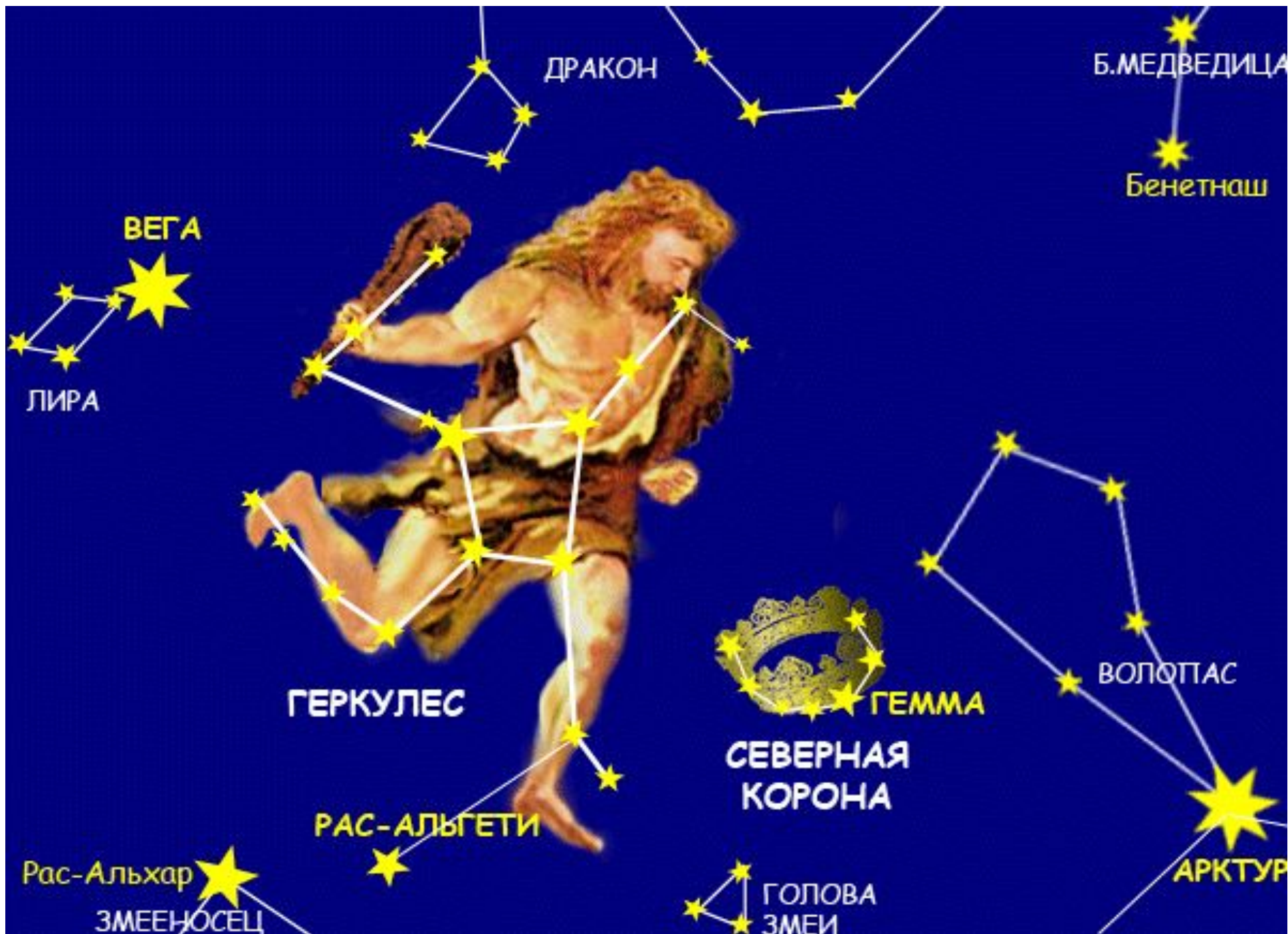
Вслед за ней бегут
КОЗЛЯТКИ,
Наступая ей на пятки.

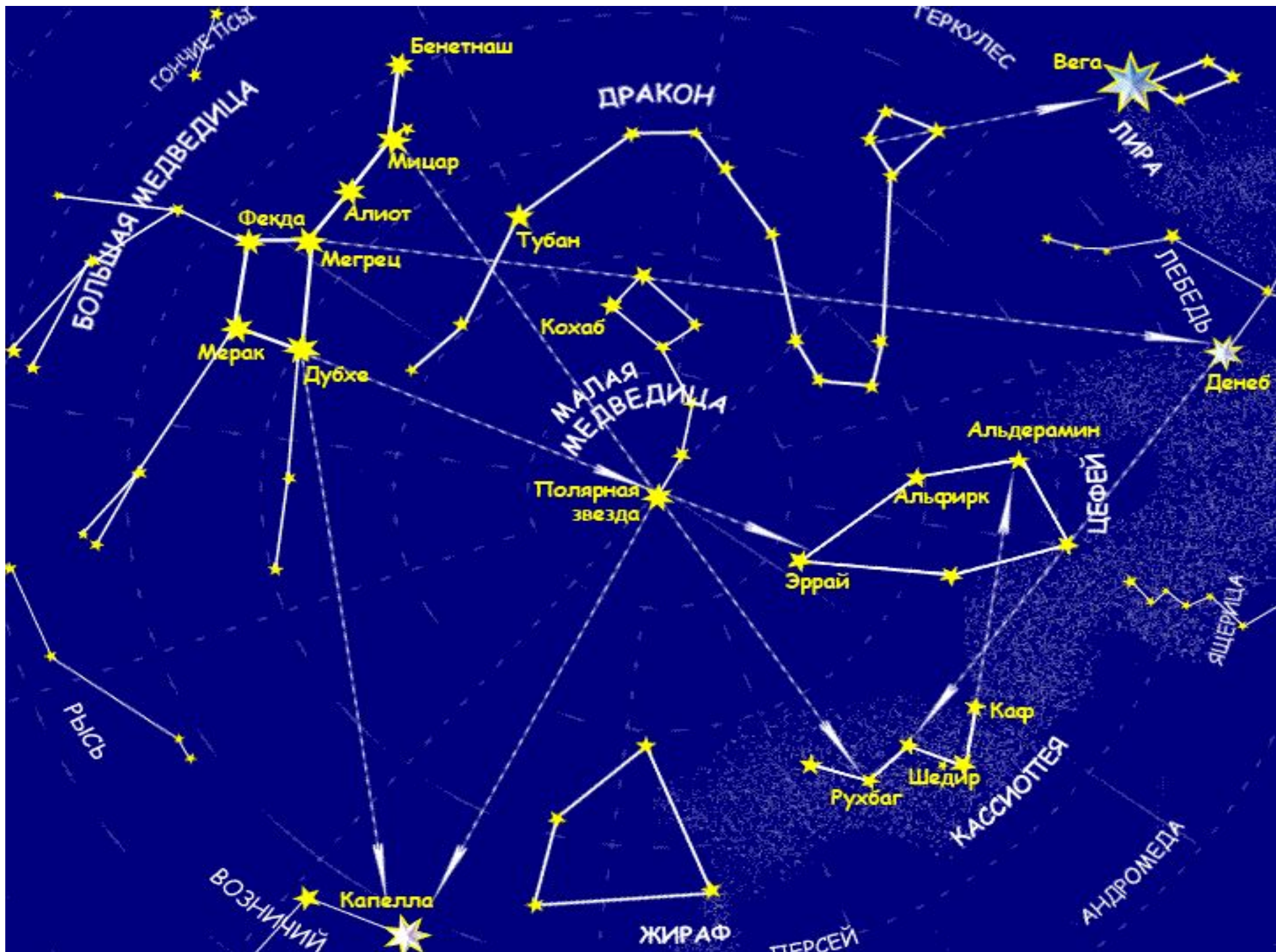
В высоте ты слышишь звук?
То копытец звонких стук!

Повнимательней
смотри!
И считай:
**ОДИН,
ДВА,
ТРИ !**

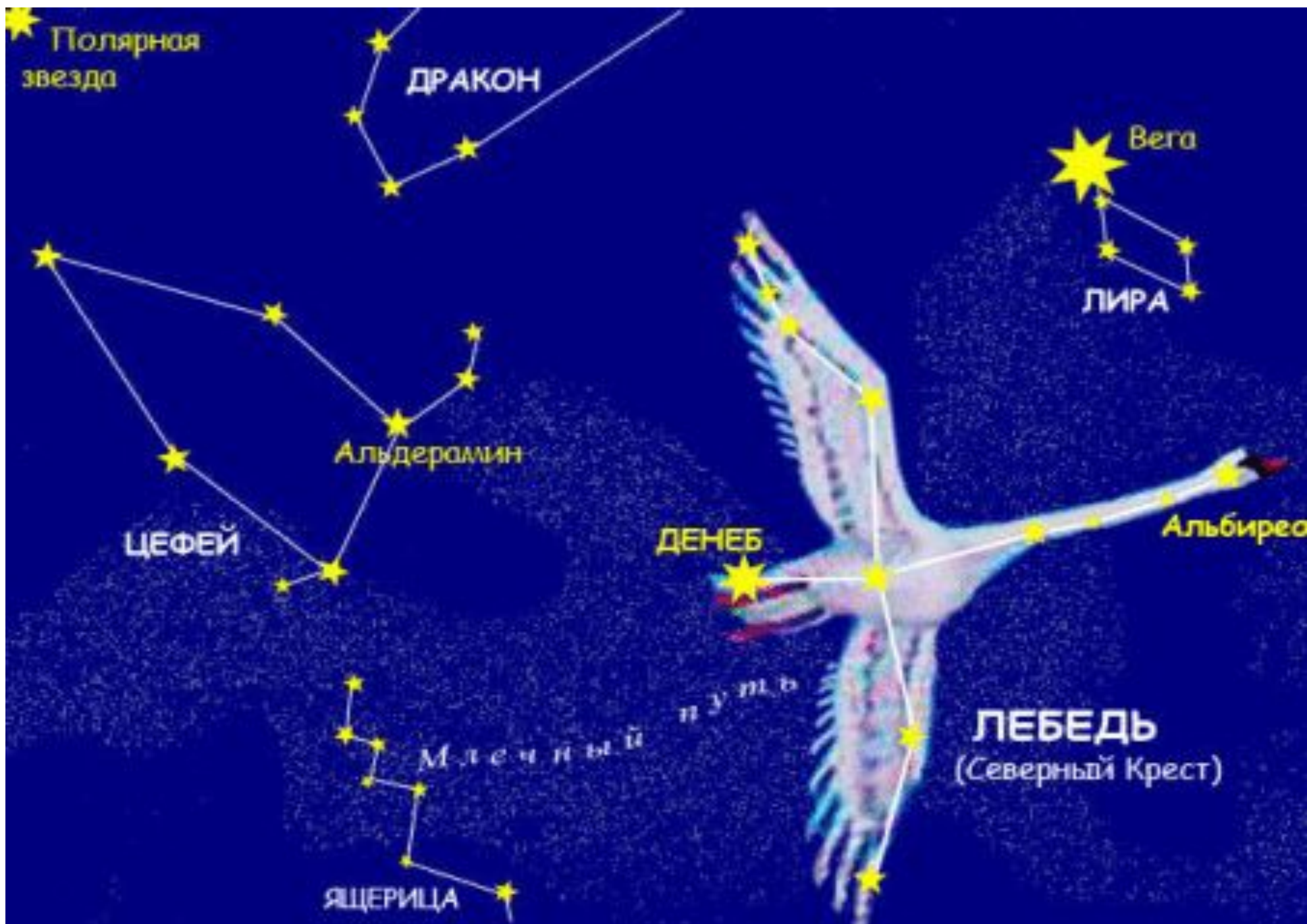
ВОЗНИЧИЙ

к ОРИОНУ







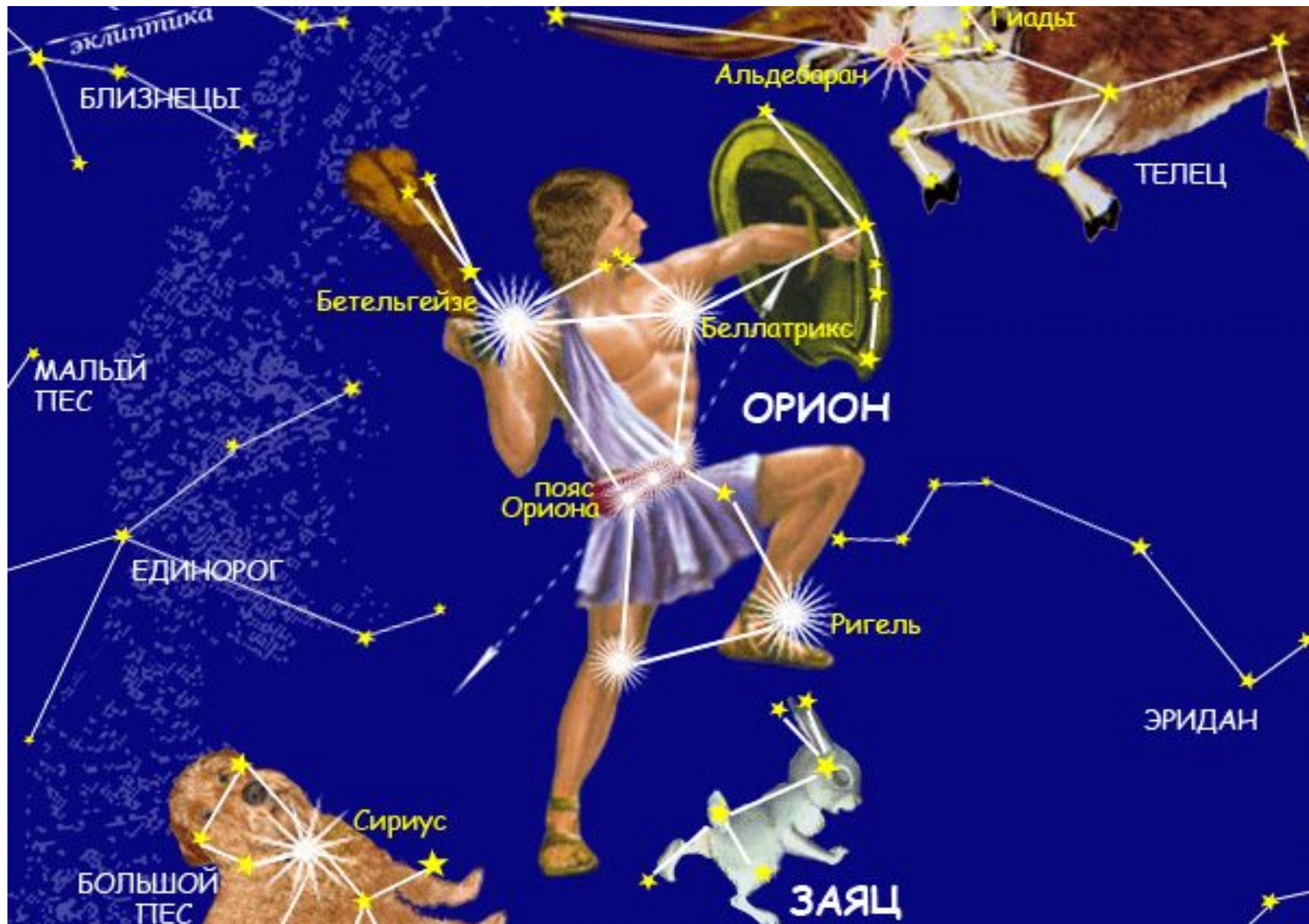




**«ЛЕТНИЙ
ТРЕУГОЛЬНИК»**



**«ЗИМНИЙ
ТРЕУГОЛЬНИК»**





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

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

Пёс поменьше –
 чуть повыше
 В караул небесный
 вышел.



Зимние созвездия

зенит

☼ - звездное скопление
Плеяды

Возничий

α

Близнецы

α

Персей

Треугольник

Рак

β

Телец

Овен

Лев

Гидра

Орион

М.Пес

Б.Пес

Заяц

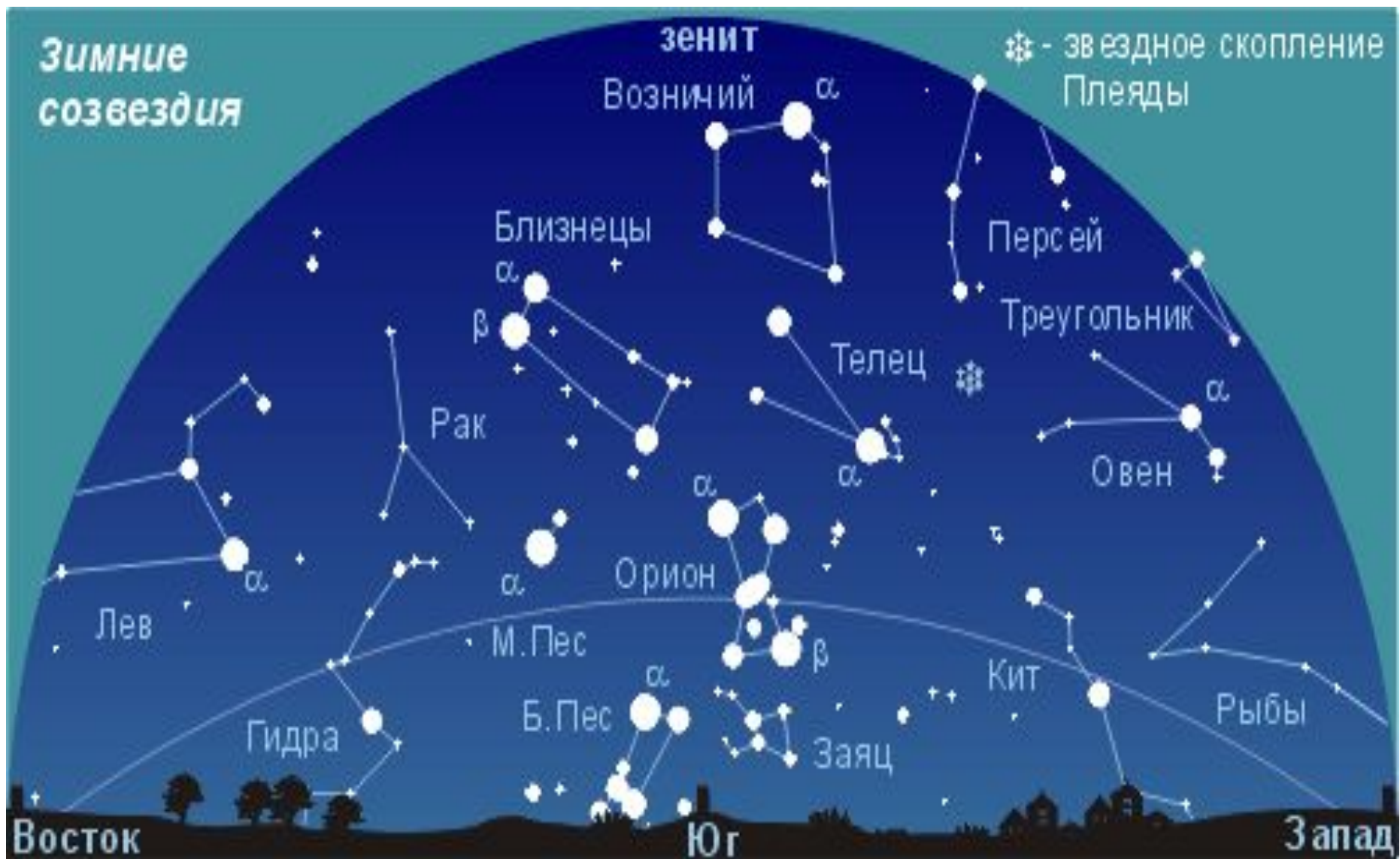
Кит

Рыбы

Восток

Юг

Запад



**Полярные созвездия
апрельским
вечером**

♁ - звездное скопление
Плеяды
♁ - галактика
Андромеды



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



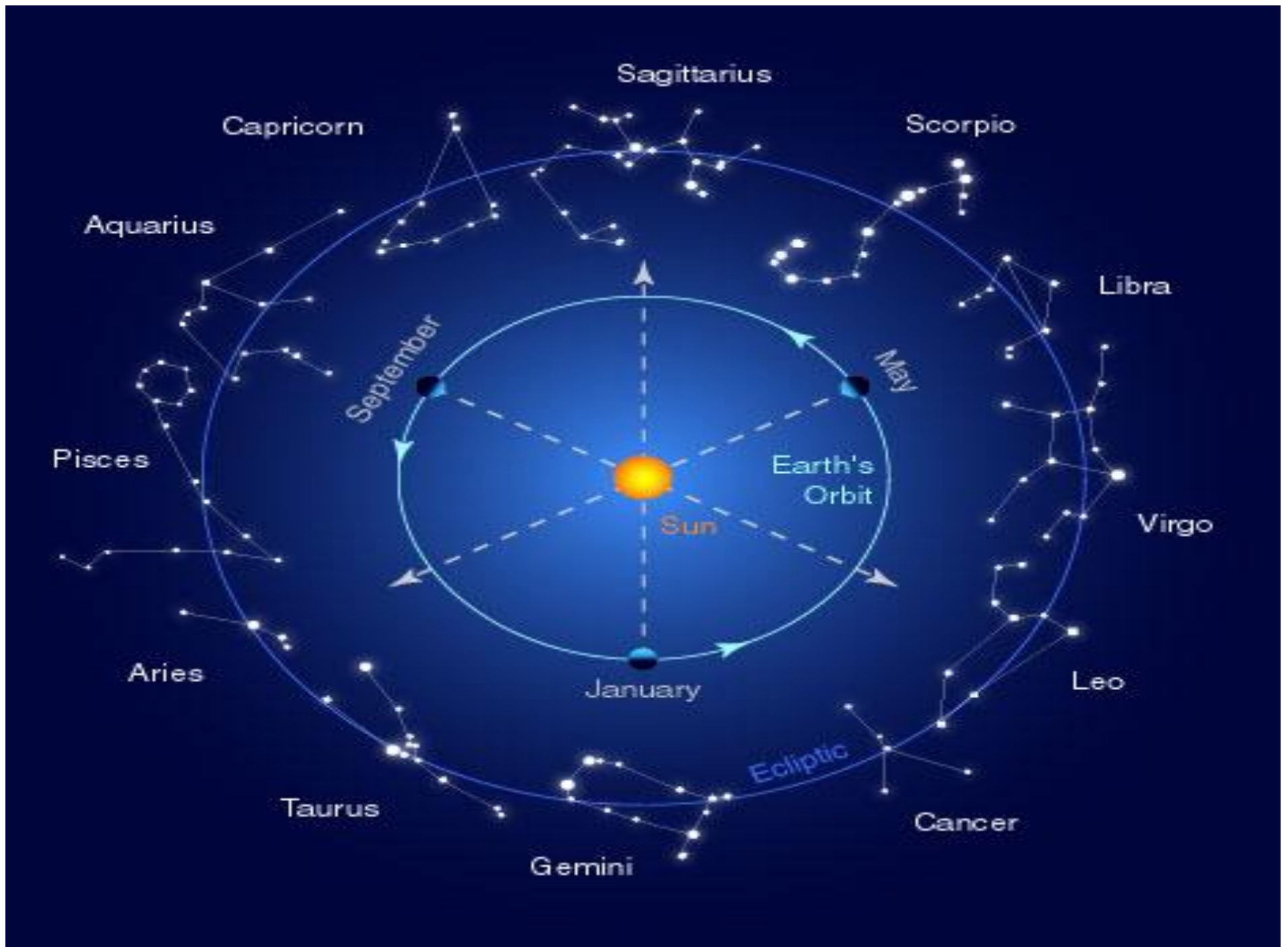
В

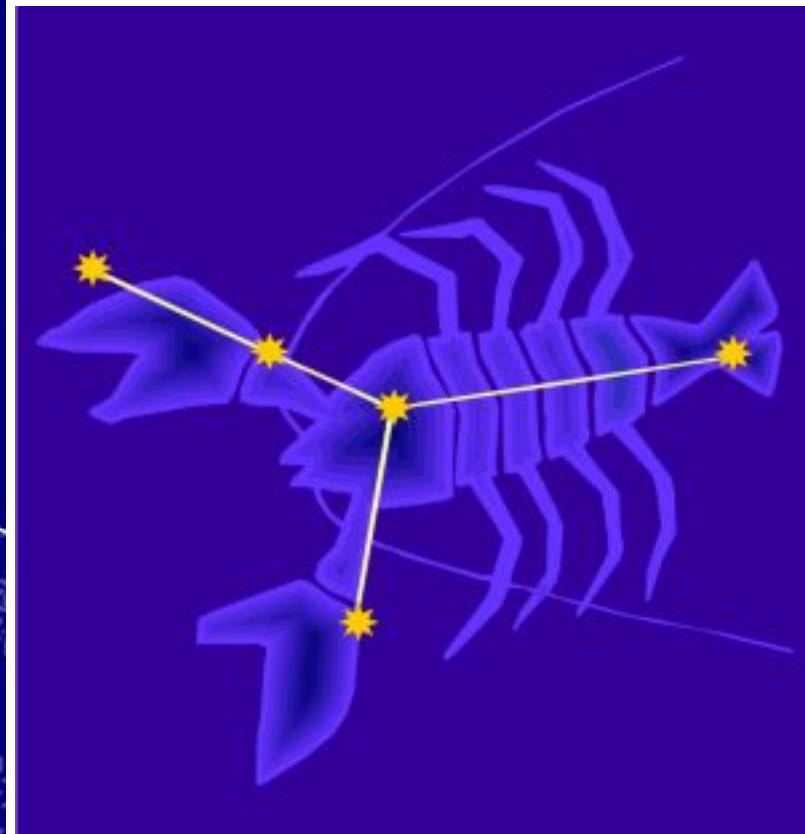
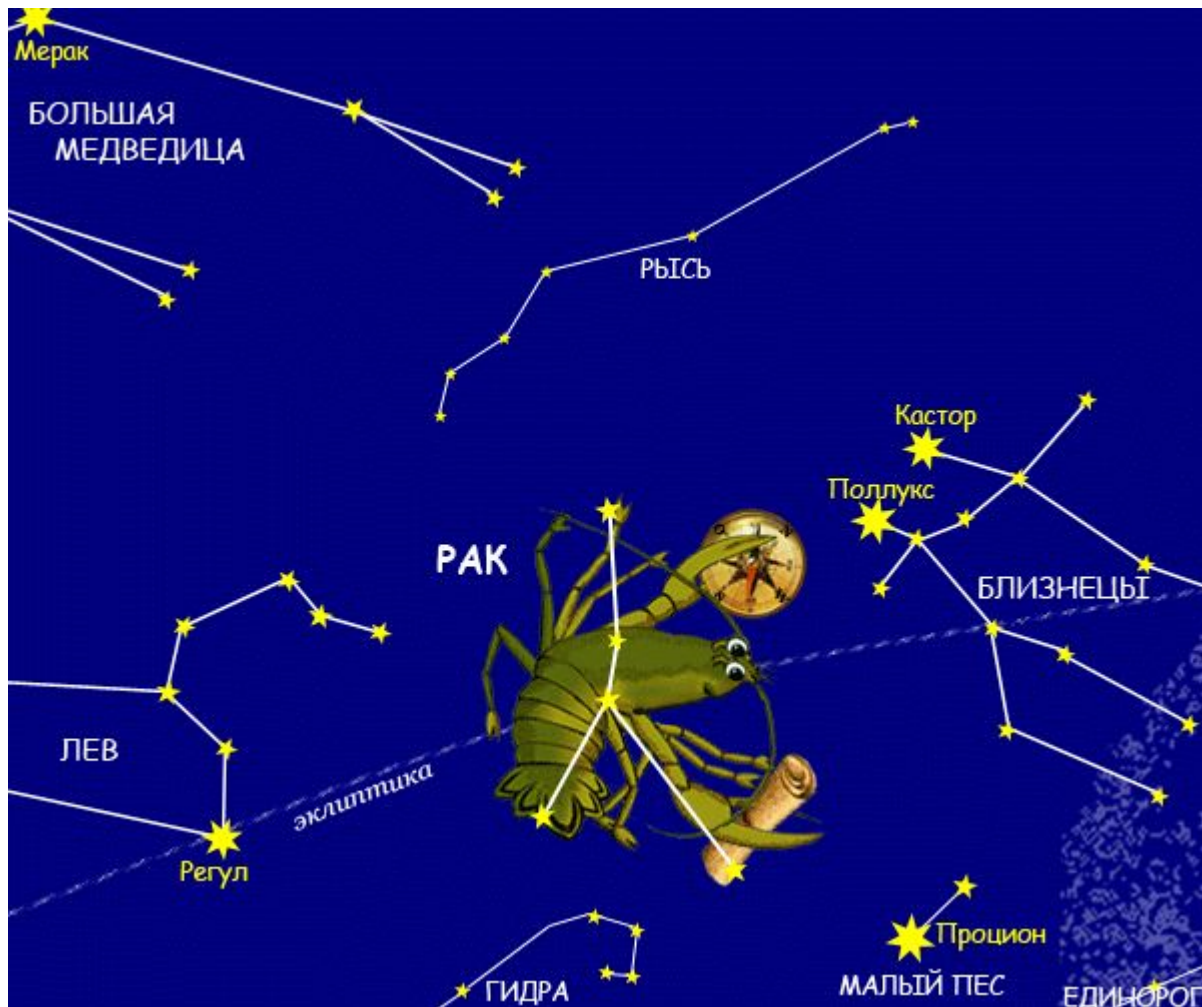
Ю

З



ЗОДИАКАЛЬНЫЕ СОЗВЕЗДИЯ





СОЗВЕЗДИЕ РАКА можно наблюдать зимой

СОЗВЕЗДИЕ ЛЬВА — зимнее созвездие

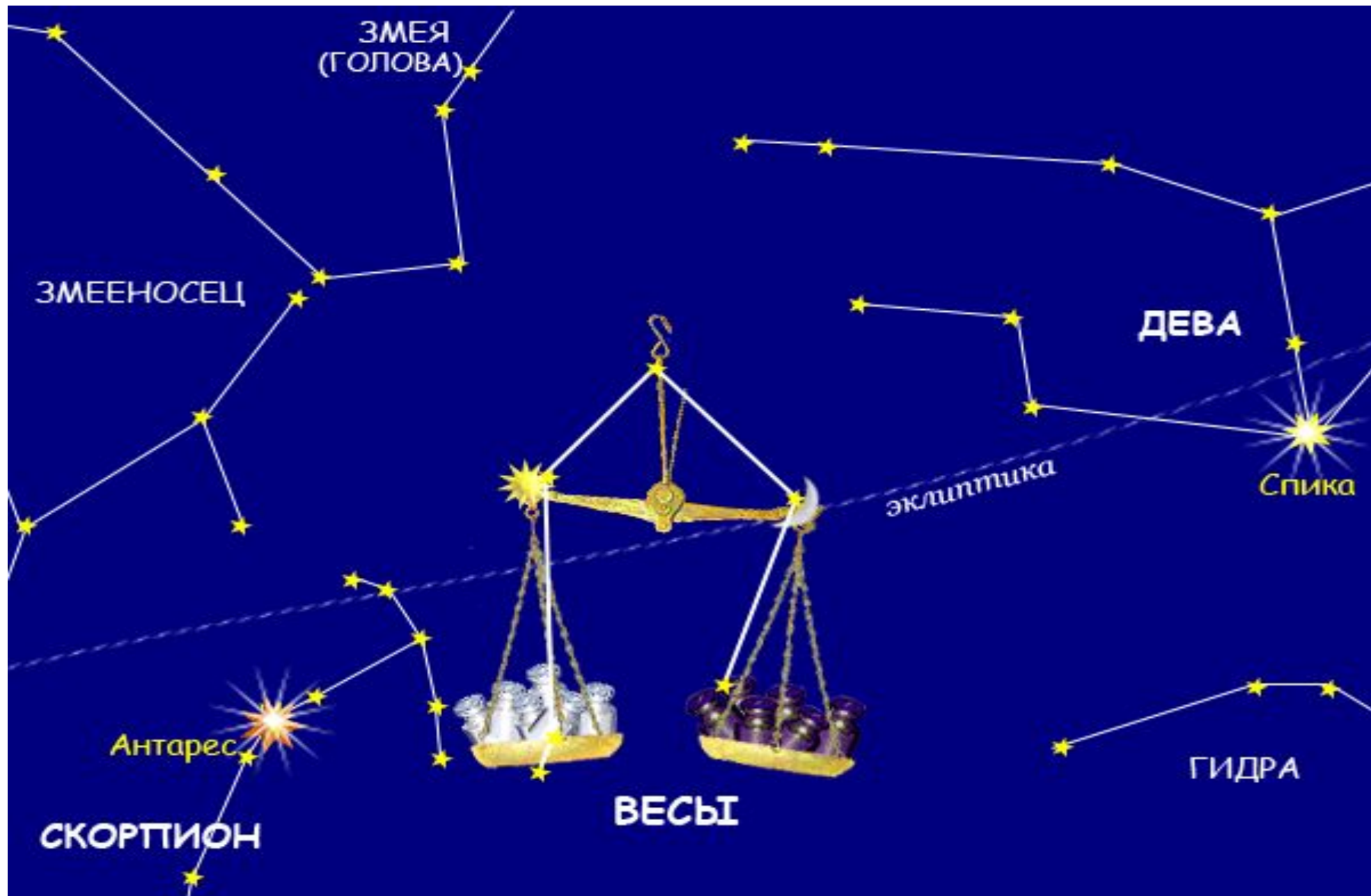




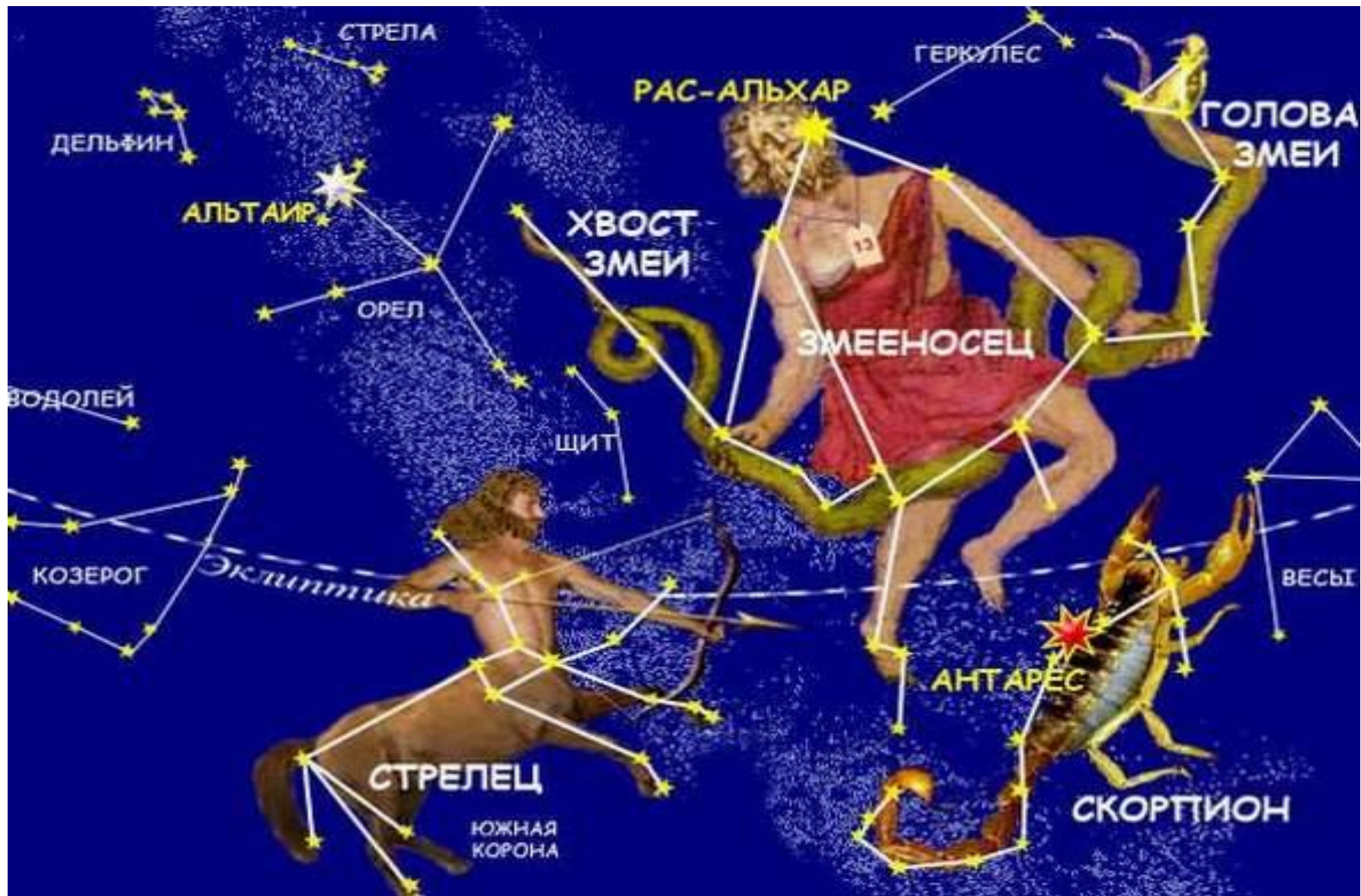
СОЗВЕЗДИЕ ДЕВЫ- наблюдаем в марте



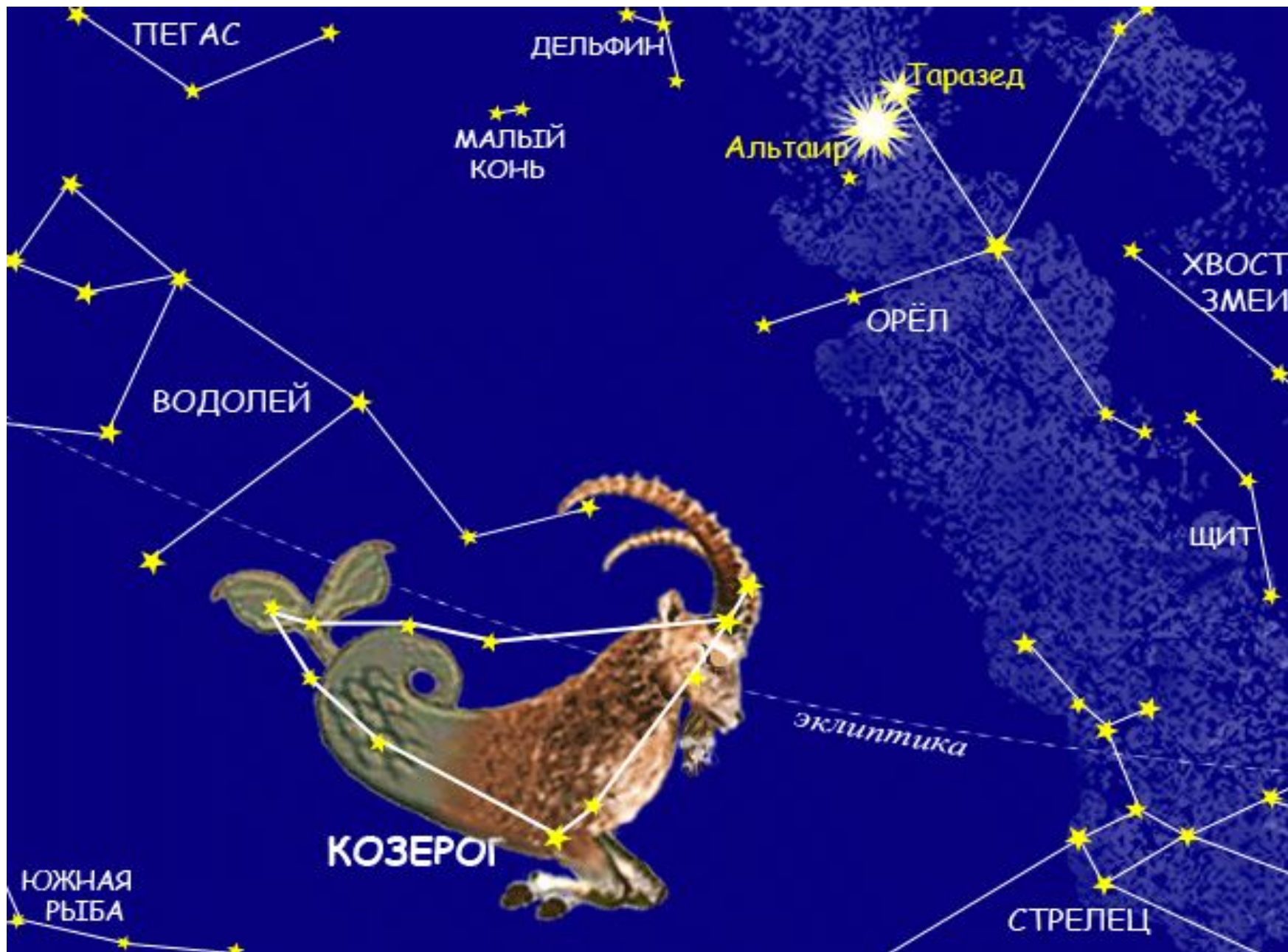
Созвездия ВОРОН, ЧАША и ГИДРА не являются зодиакальными



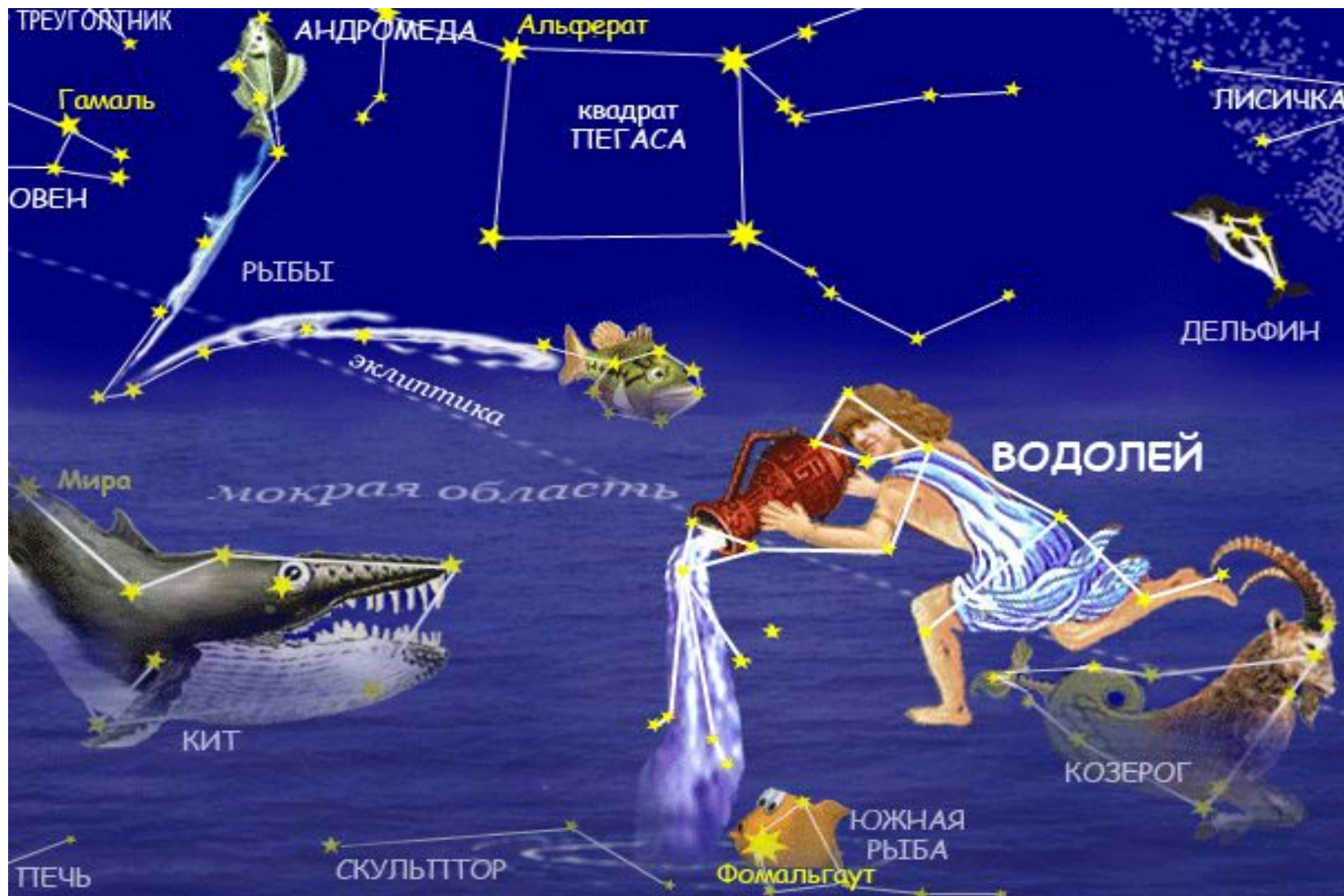
СОЗВЕЗДИЕ ВЕСЫ наблюдаем в апреле



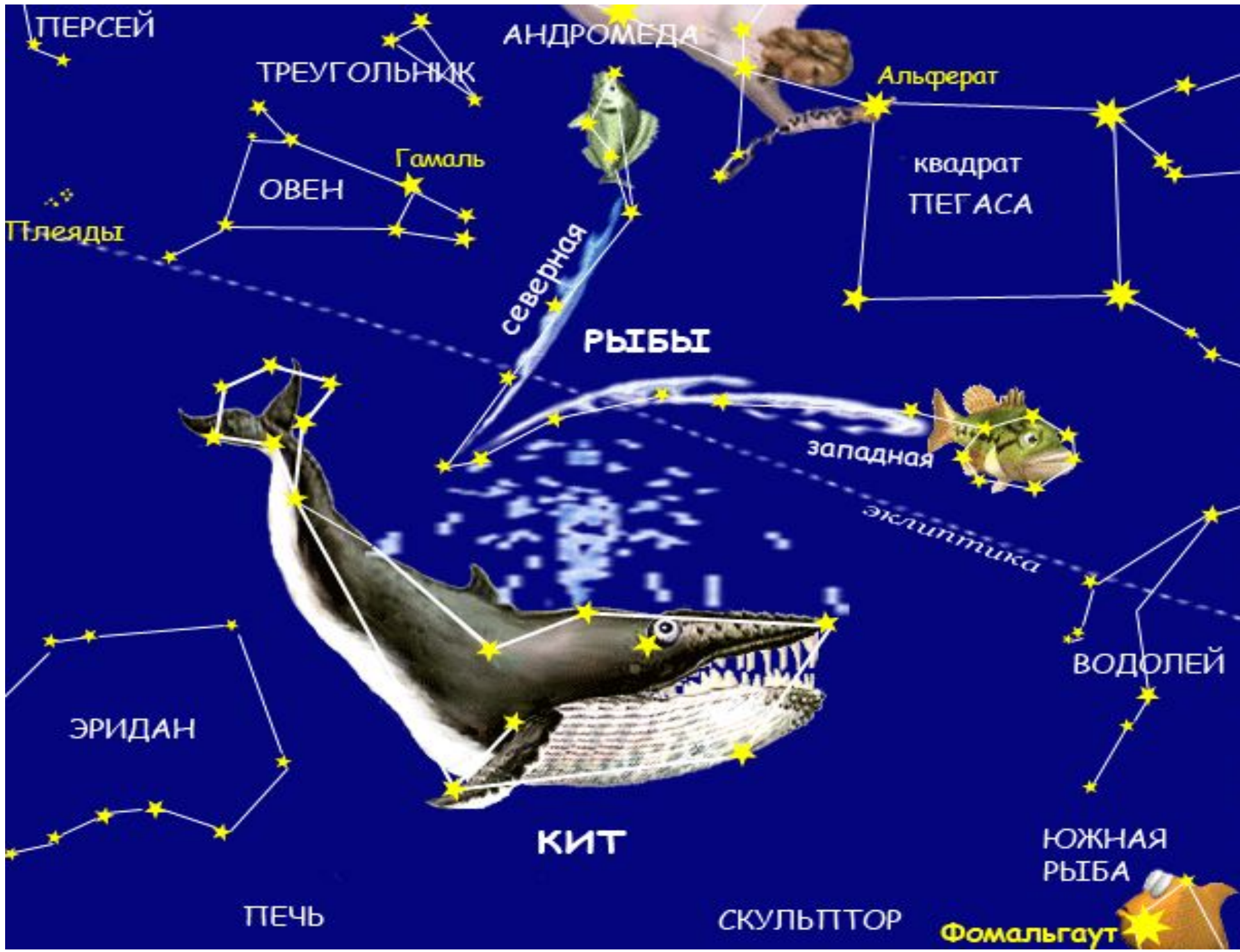
СОЗВЕЗДИЕ ЗМЕЕНОСЕЦ не является зодиакальным. СТРЕЛЕЦ И СКОРПИОН — зодиакальные созвездия, их наблюдаем в мае - июне.



КОЗЕРОГ — июльское созвездие



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



ПЕРСЕЙ

АНДРОМЕДА

ТРЕУГОЛЬНИК

Альферат

квадрат
ПЕГАСА

Гамаль

ОВЕН

Плэяды

северная

РЫБЫ

западная

эклиптика

ВОДОЛЕЙ

ЭРИДАН

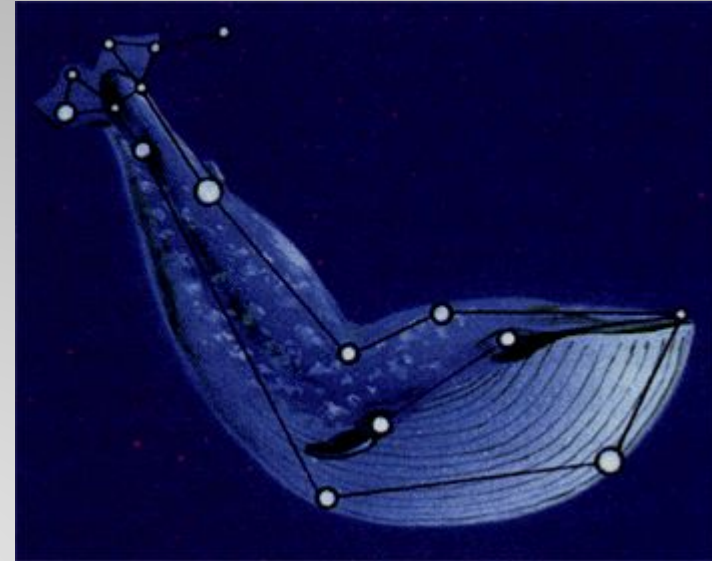
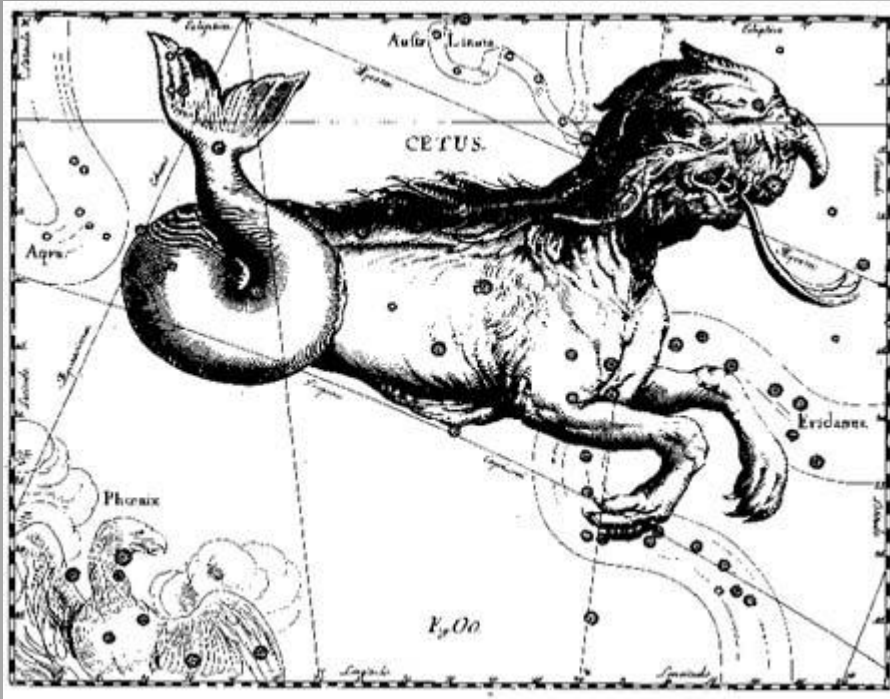
КИТ

ЮЖНАЯ
РЫБА

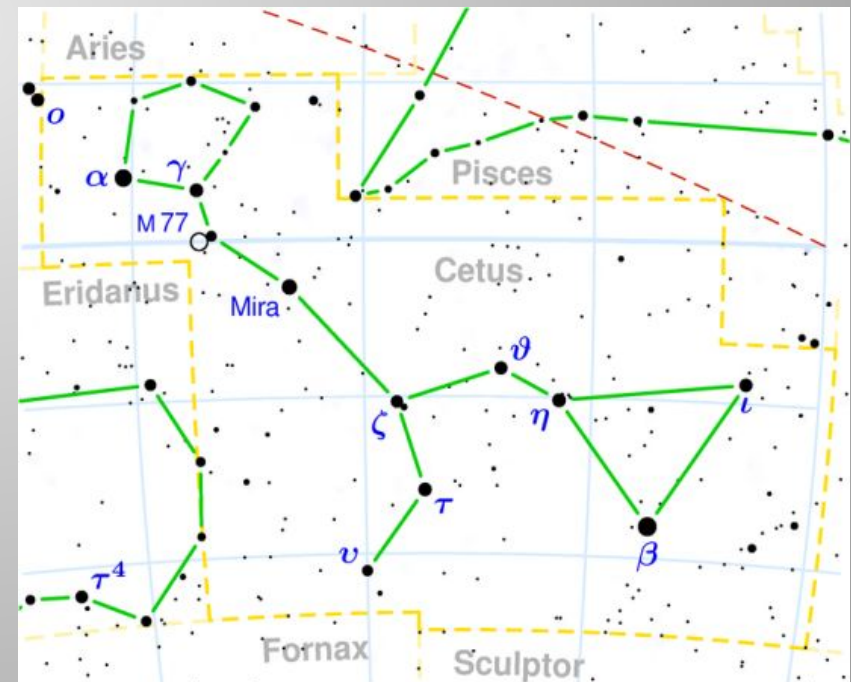
ПЕЧЬ

СКУЛЬПТОР

Фомальгаут

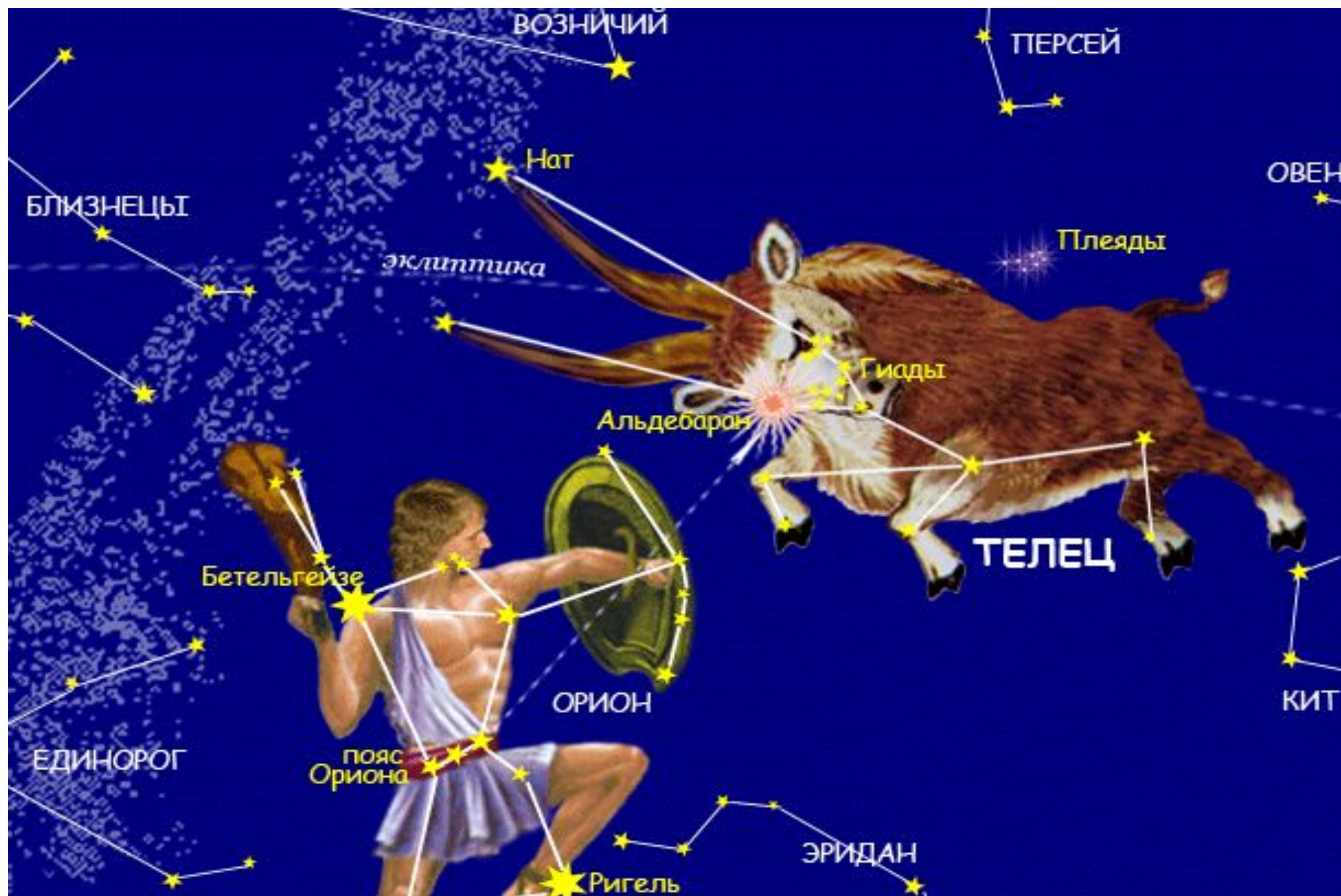


Созвездие КИТ не относится к зодиакальным созвездиям

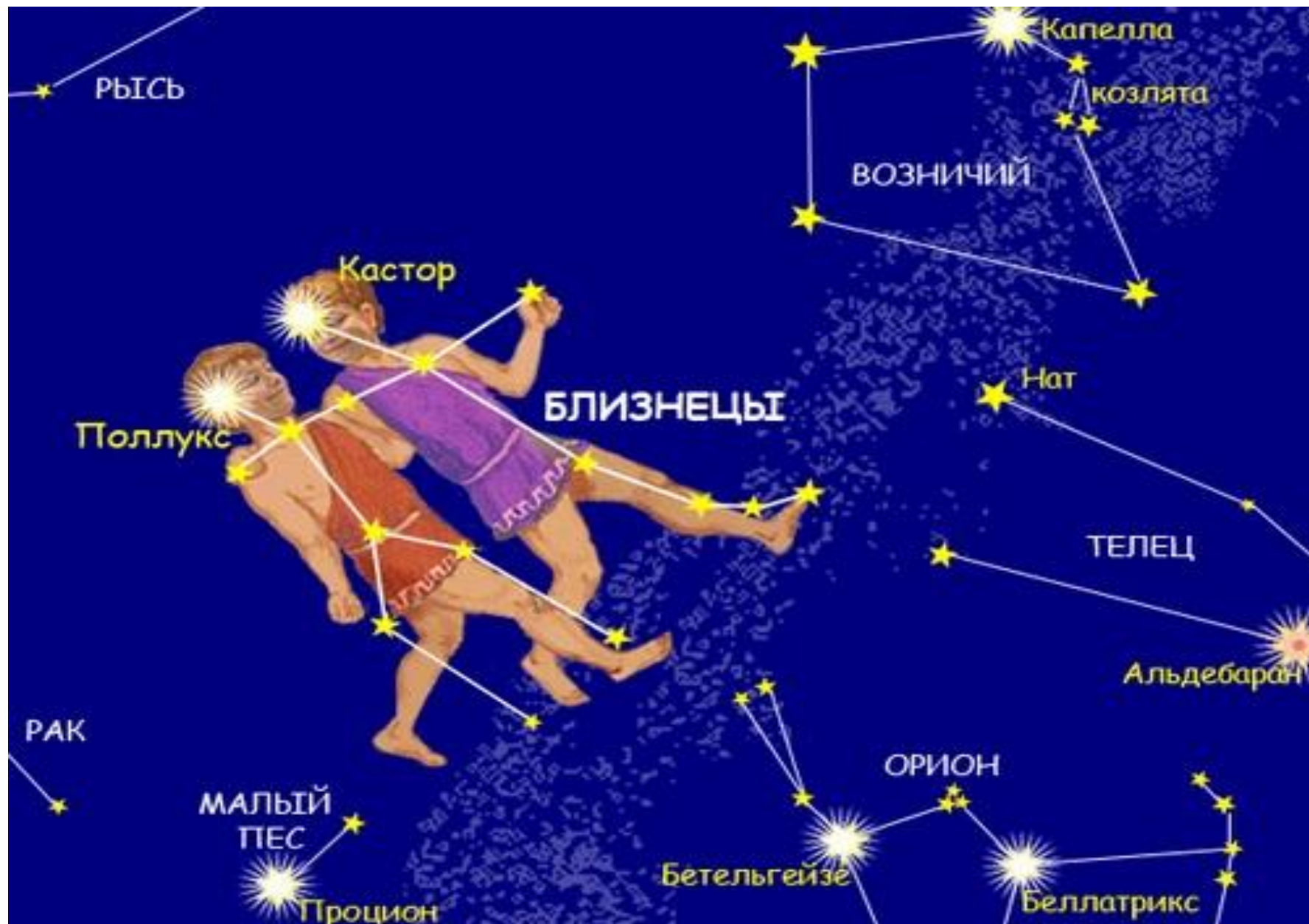




Созвездие ОВЕН лучше всего наблюдать в октябре. Когда — то в этом созвездии находилась точка весеннего равноденствия.



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 какой 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?**