

"Мир освещается солнцем,  
а человек – знанием"



# "Изменение вида звездного неба в течение года"

Разработала учитель физики  
МОУ «Лицей № 7 имени Шуры  
Козуб с. Новоивановского»,  
Майский район, КБР

Биттирова Зухра Исмаиловна



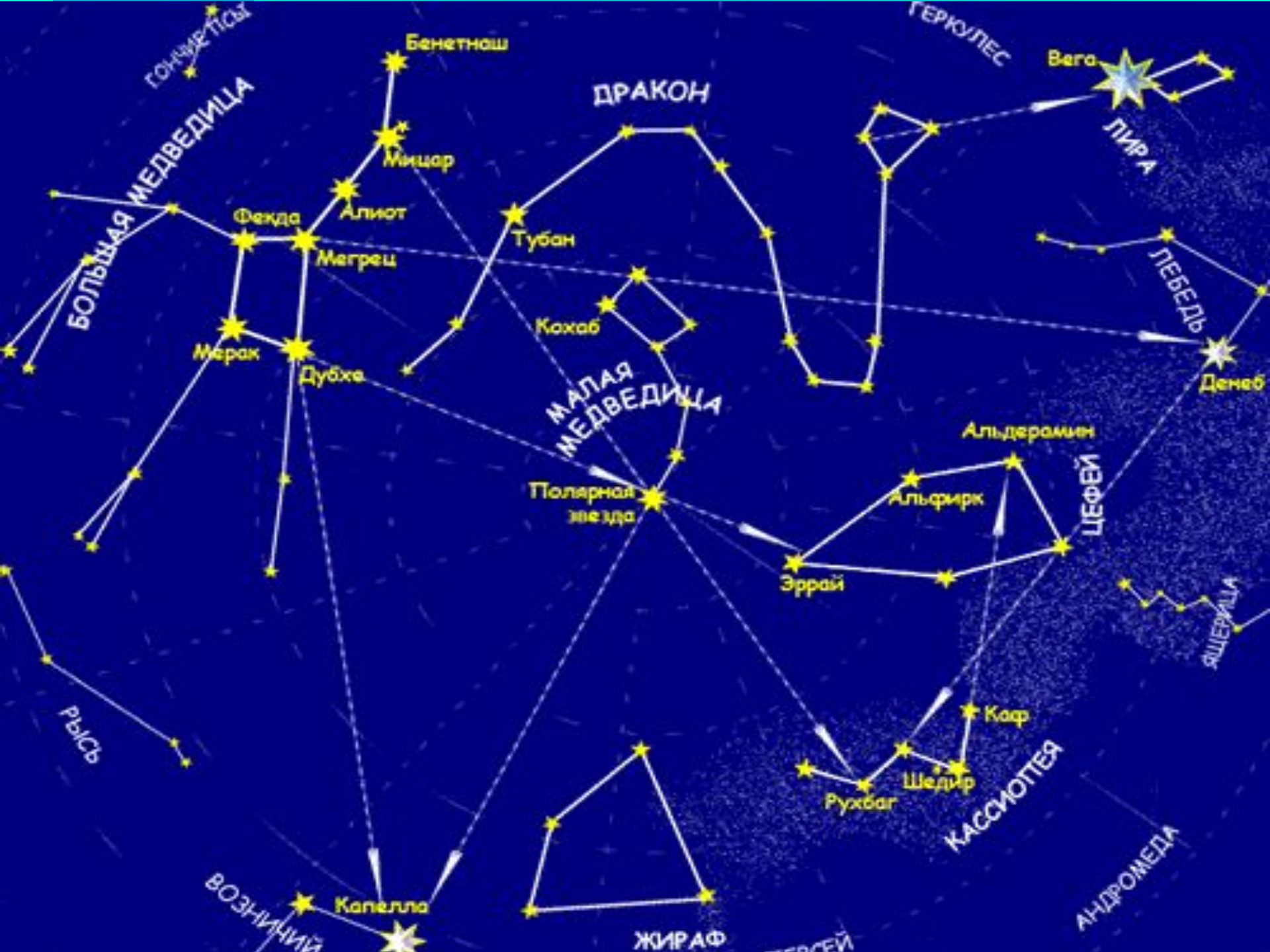
**ЦЕЛЬ урока:**  
**«Изучить видимое годовое**  
**движение Солнца»**

# Древняя обсерватория Стоунхедж



# Телескопы на Мауна Кеа. Гавайи.





БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

ДРАКОН

ГЕРКУЛЕС

Вега

ЛИРА

ЛЕБЕДЬ

Денеб

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Полярная звезда

Альдерамин

ЦЕФЕЙ

ЯЩЕРИЦА

РЫСЬ

Эррай

Альфирк

Каф

КАССИОПЕЯ

АНДРОМЕДА

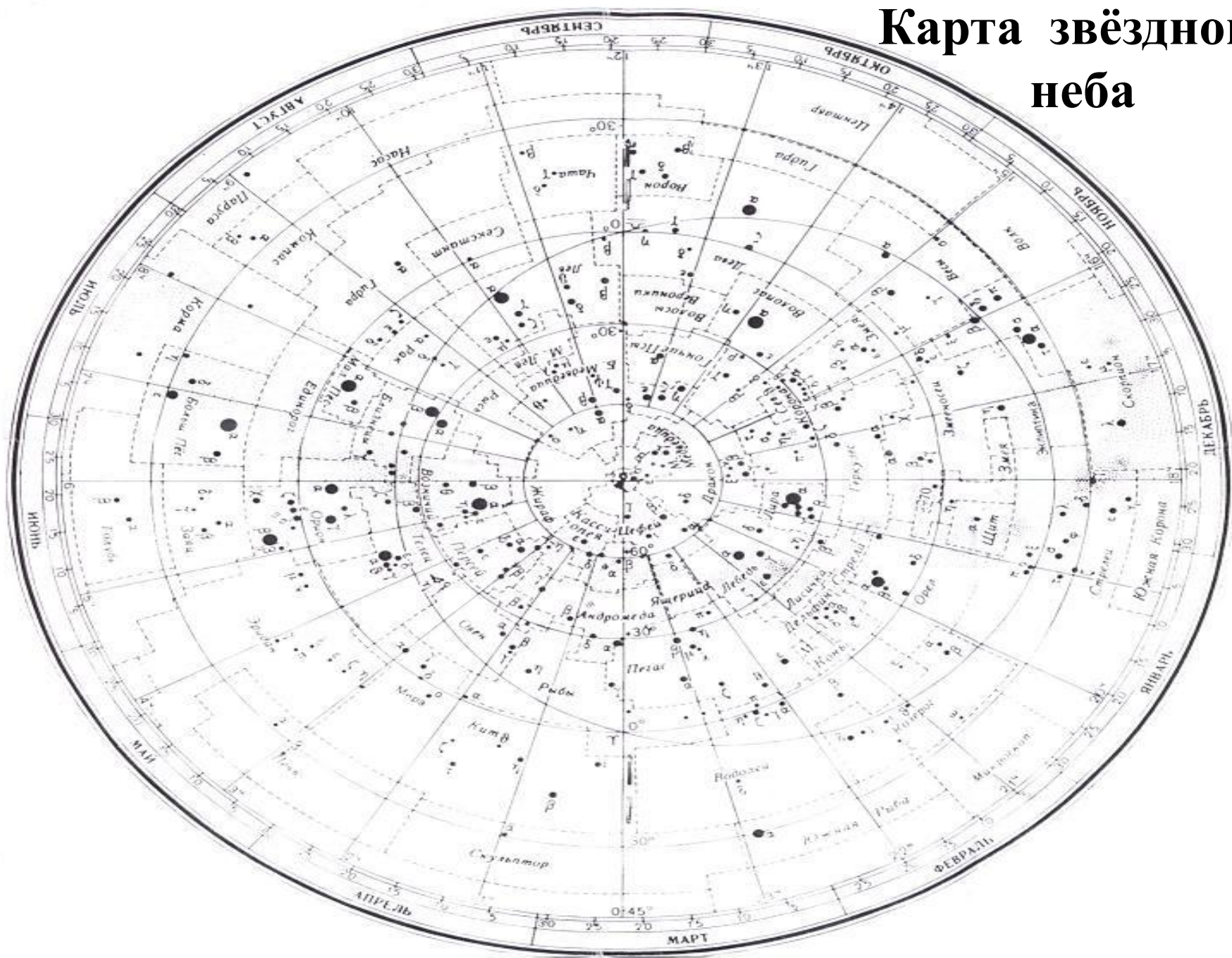
ВОЗНИЧИЙ

Капелла

ЖИРАФ

ПЕРСЕЙ

# Карта звёздного неба





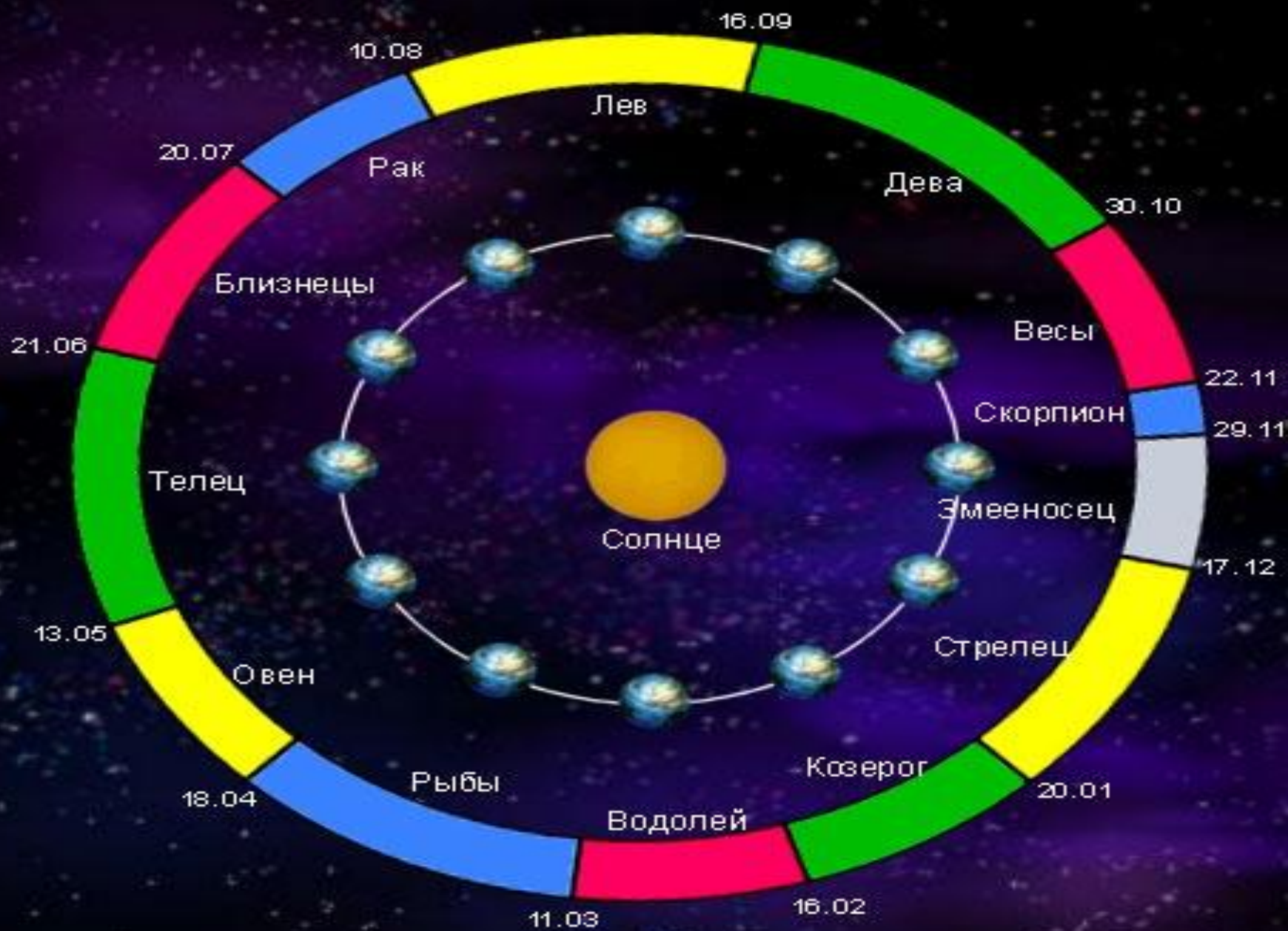
В течение года Солнце  
движется по большому кругу  
небесной сферы.  
Этот большой круг называется  
**ЭКЛИПТИКОЙ.**



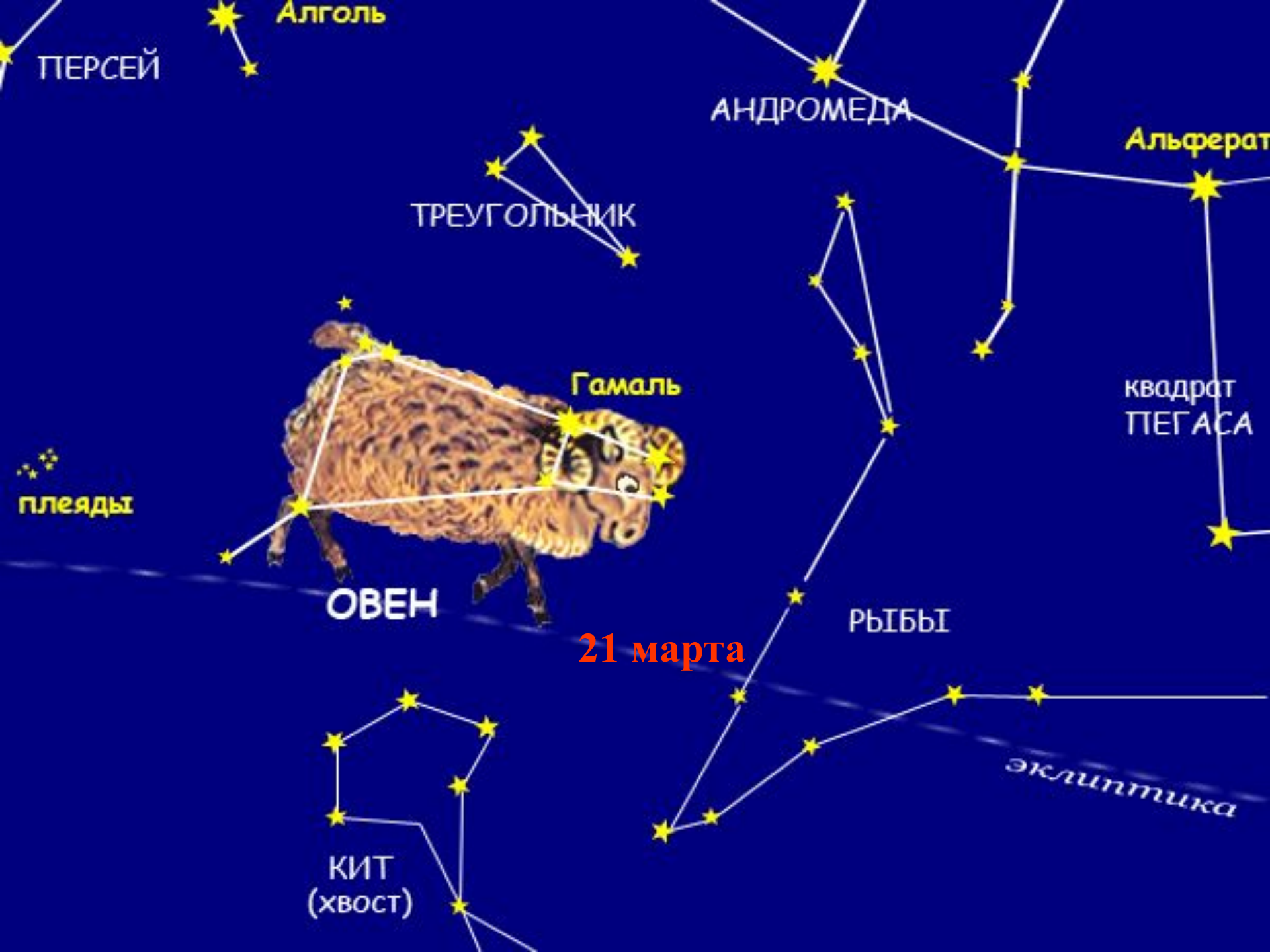
SE



SW







Алголь

ПЕРСЕЙ

АНДРОМЕДА

Альферат

ТРЕУГОЛЬНИК

Гамаль

квадрат ПЕГАСА

Плеяды

ОВЕН

РЫБЫ

21 марта

эклиптика

КИТ  
(ХВОСТ)



ВОЗНИЧИЙ

ПЕРСЕЙ

БЛИЗНЕЦЫ

ОВЕ

Нат

эклиптика

Плеяды

Гиады

Альдебаран

ТЕЛЕЦ

Бетельгейзе

ОРИОН

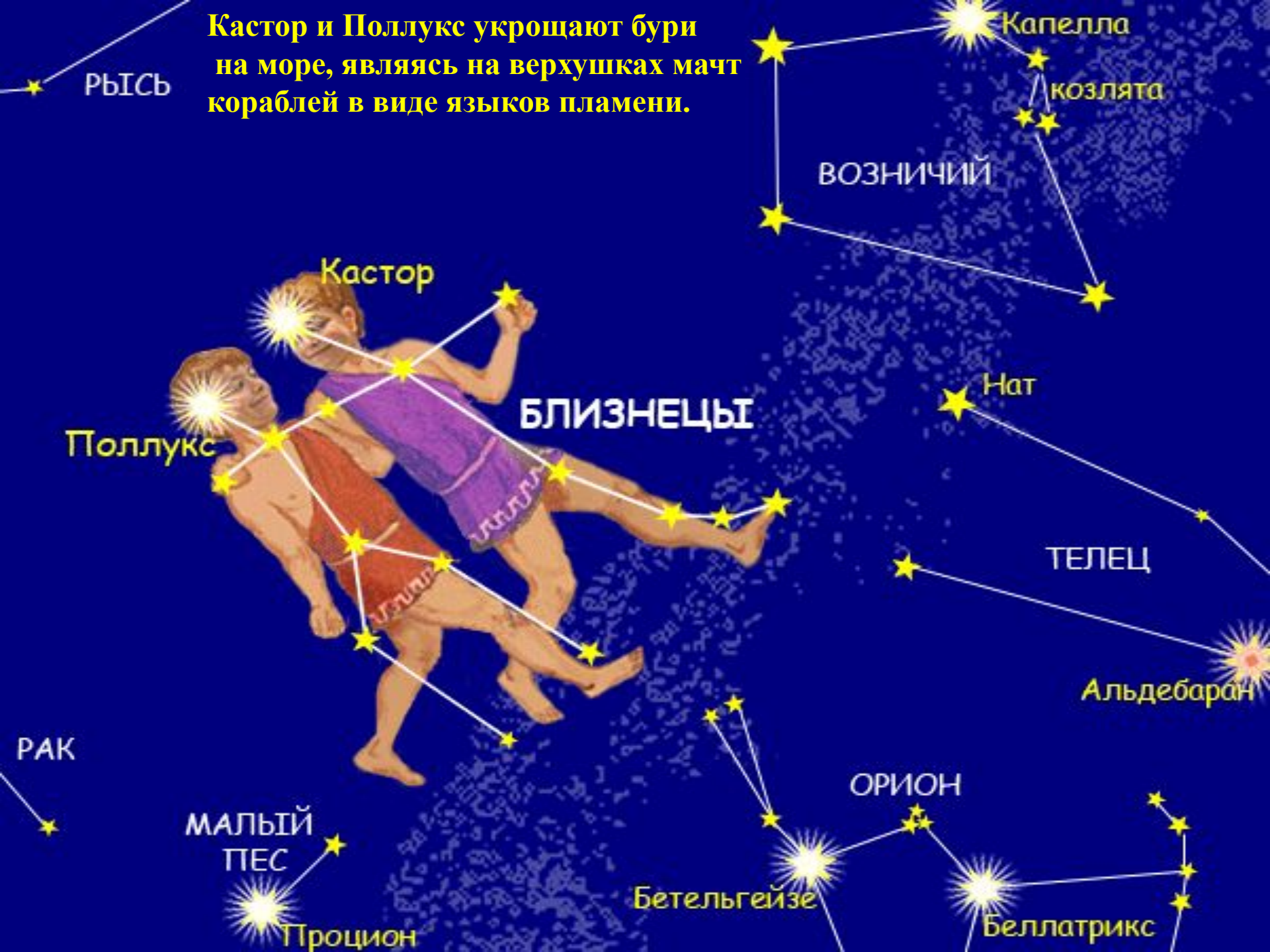
ЕДИНОРОГ

пояс Ориона

КИ

ЭРИДАН

Кастор и Поллукс укрощают бури на море, являясь на верхушках мачт кораблей в виде языков пламени.





Мерак

БОЛЬШАЯ  
МЕДВЕДИЦА

РЫСЬ

РАК

Кастор  
Поллукс  
БЛИЗНЕЦЫ

22 июня

ЛЕВ

Регул

эклиптика

Процион

МАРТИЙ ПЕС



Мицар

Бенетнаш

Фекда

Мерак

БОЛЬШАЯ  
МЕДВЕДИЦА

ГОНЧИЕ  
ПСЫ

РЫСЬ

МАЛЫЙ ЛЕВ

ВОЛОСЫ  
ВЕРОНИКИ

РАК

Денебола

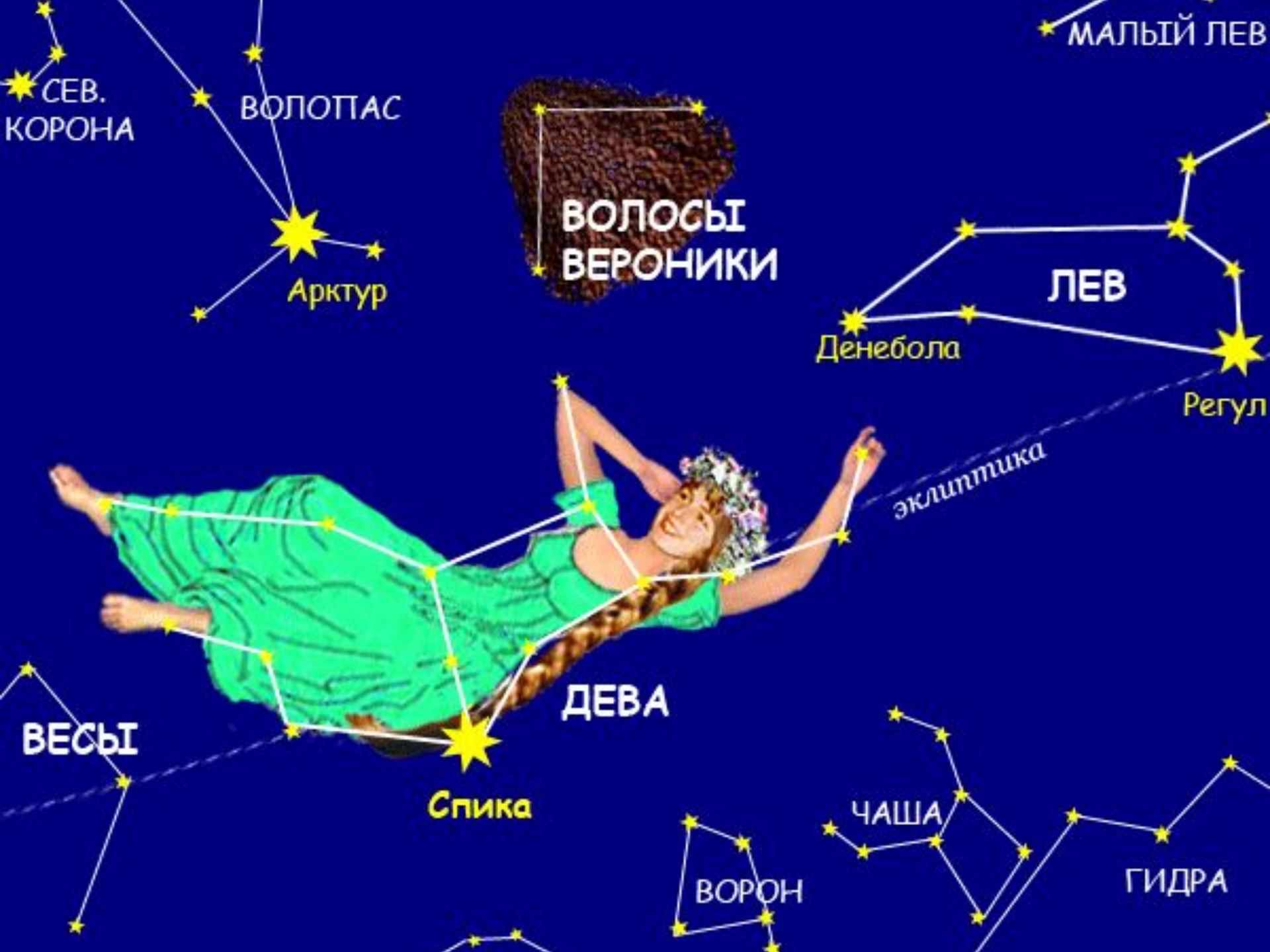
Регул

ЛЕВ

ДЕВА

эклиптика

ГИДРА



МАЛЫЙ ЛЕВ

СЕВ.  
КОРОНА

ВОЛОПАС

ВОЛОСЫ  
ВЕРОНИКИ

ЛЕВ

Арктур

Денебола

Регул

эклиптика

ВЕСЫ

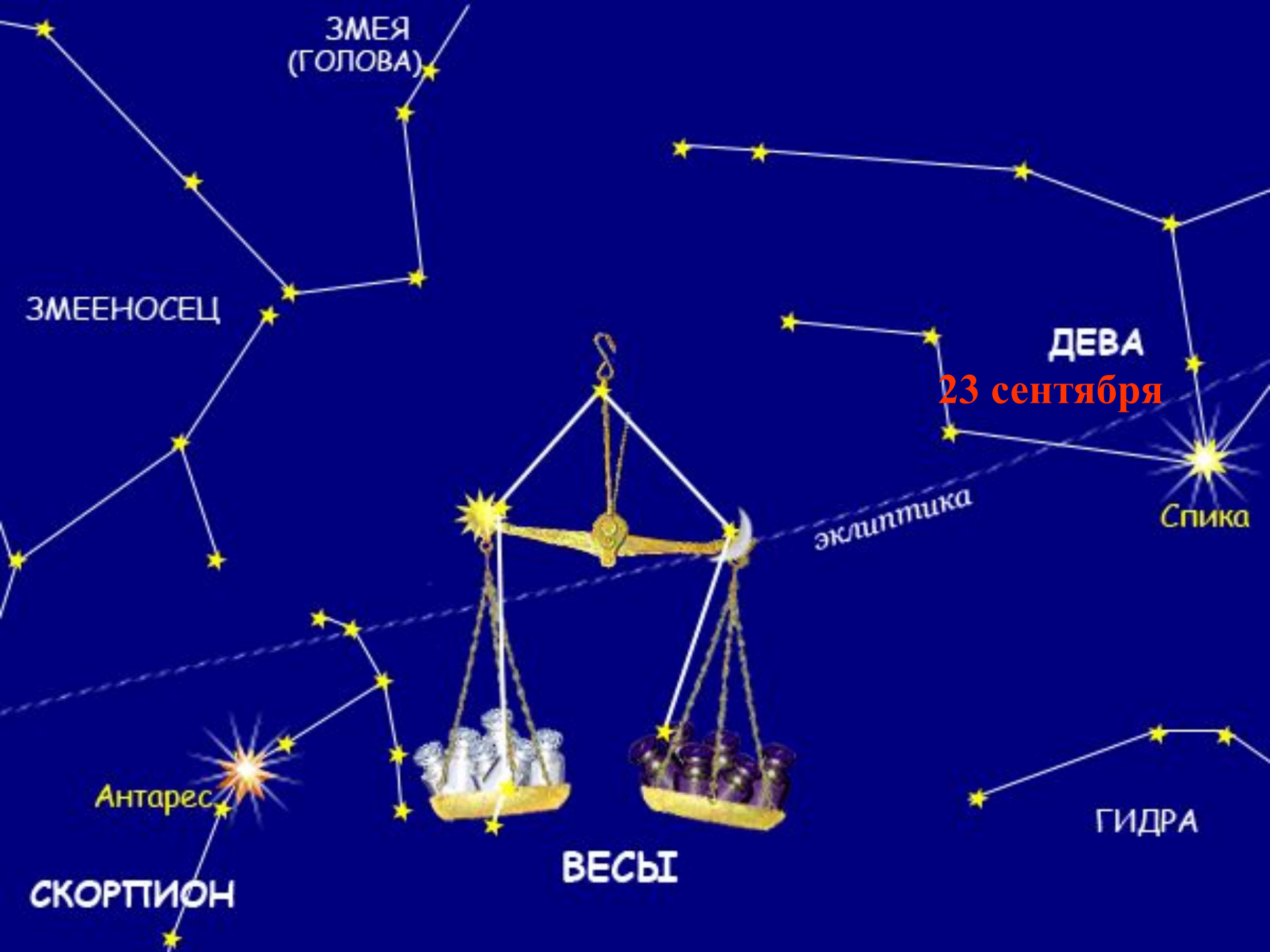
ДЕВА

Спика

ЧАША

ВОРОН

ГИДРА



ЗМЕЯ  
(ГОЛОВА)

ЗМЕЕНОСЕЦ

ДЕВА

23 сентября

эклиптика

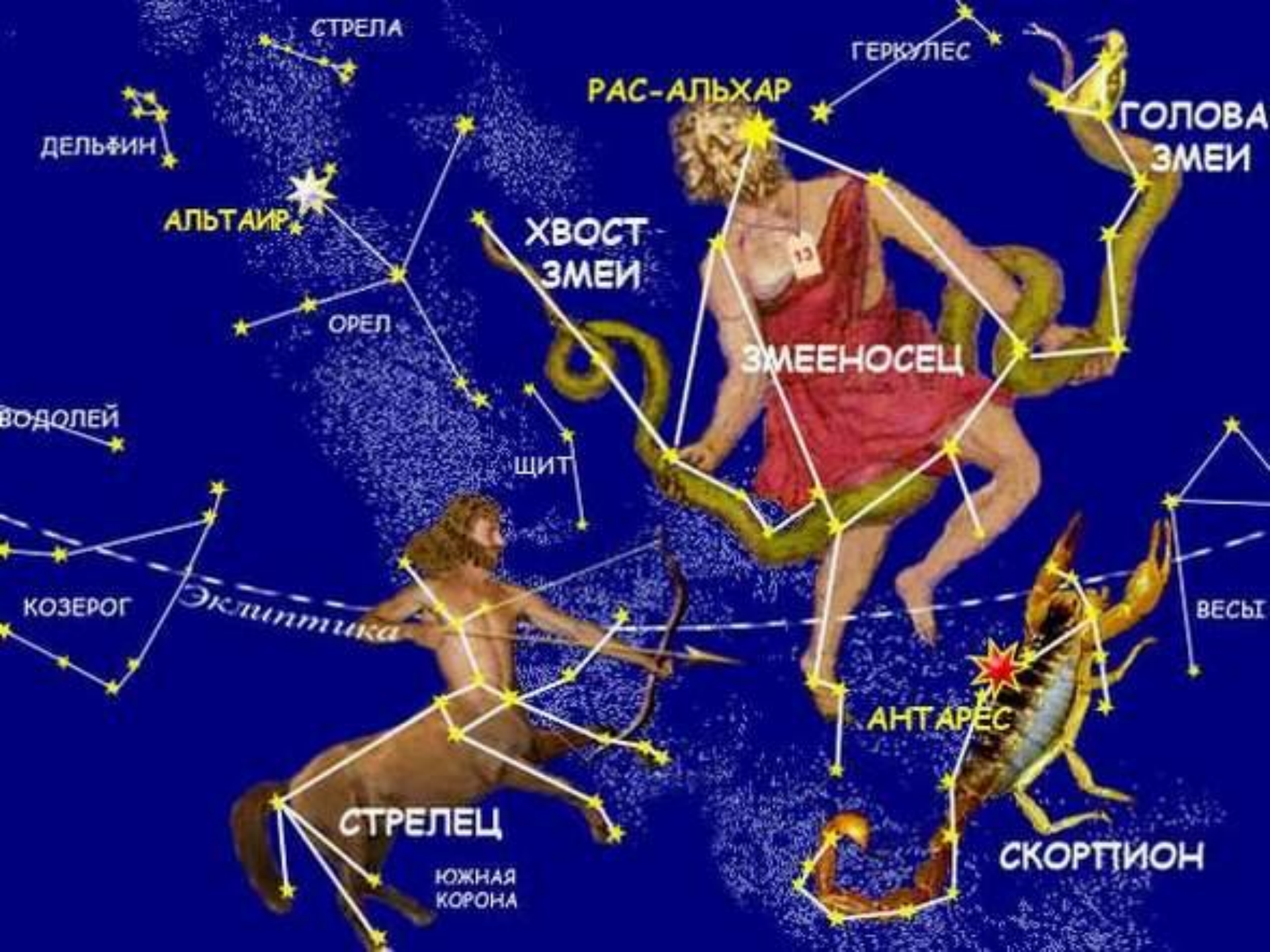
Спика

Антарес

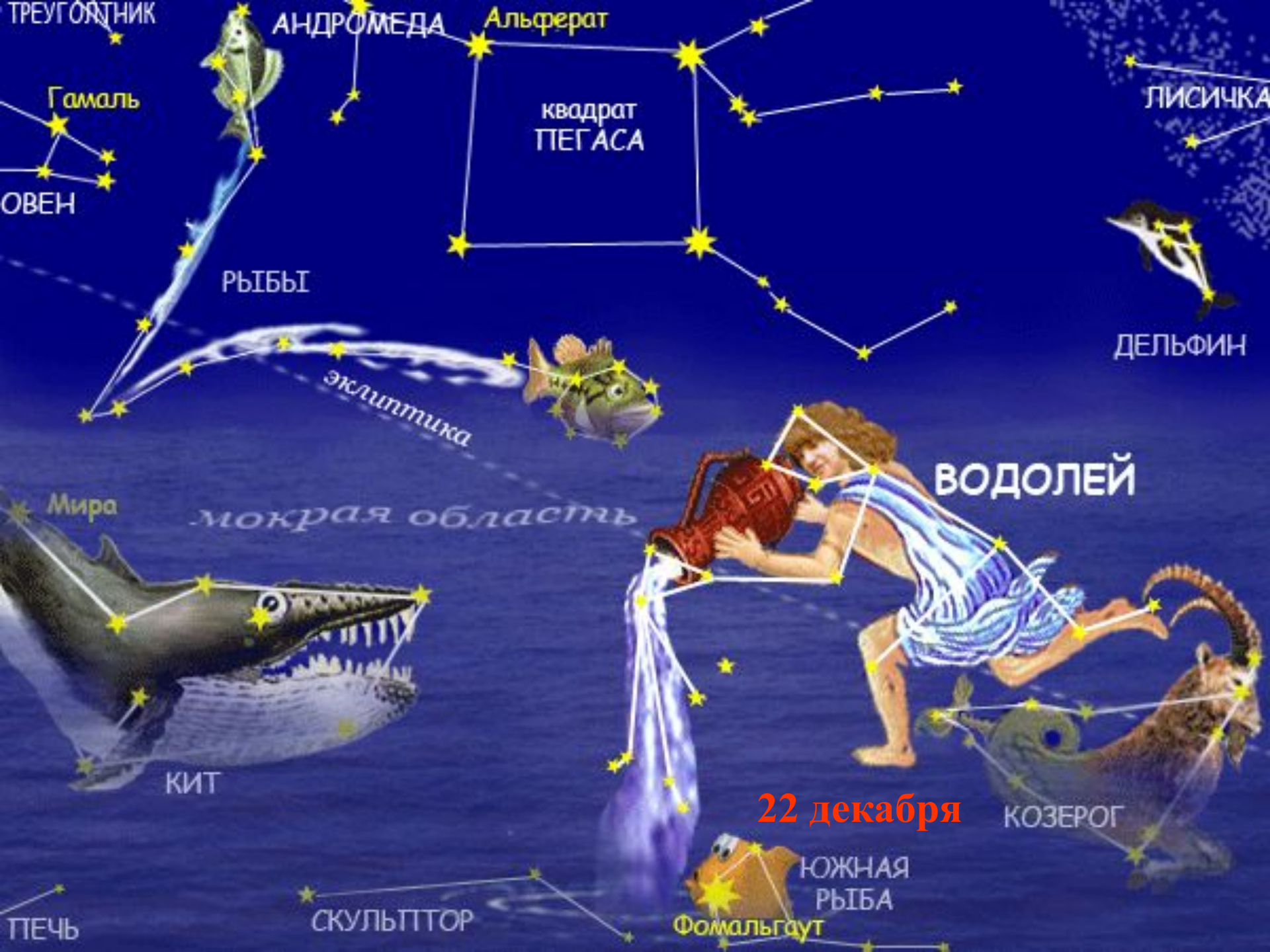
СКОРПИОН

ВЕСЫ

ГИДРА







ТРЕУГОЛЬНИК

АНДРОМЕДА

Альферат

Гамаль

ОВЕН

квадрат ПЕГАСА

ЛИСИЧКА

РЫБЫ

ДЕЛЬФИН

эклиптика

Мира

мокрая область

ВОДОЛЕЙ

КИТ

КОЗЕРОГ

22 декабря

ЮЖНАЯ РЫБА

Фомальгаут

ПЕЧЬ

СКУЛЬПТОР

22 июня

21 марта, 23 сентября

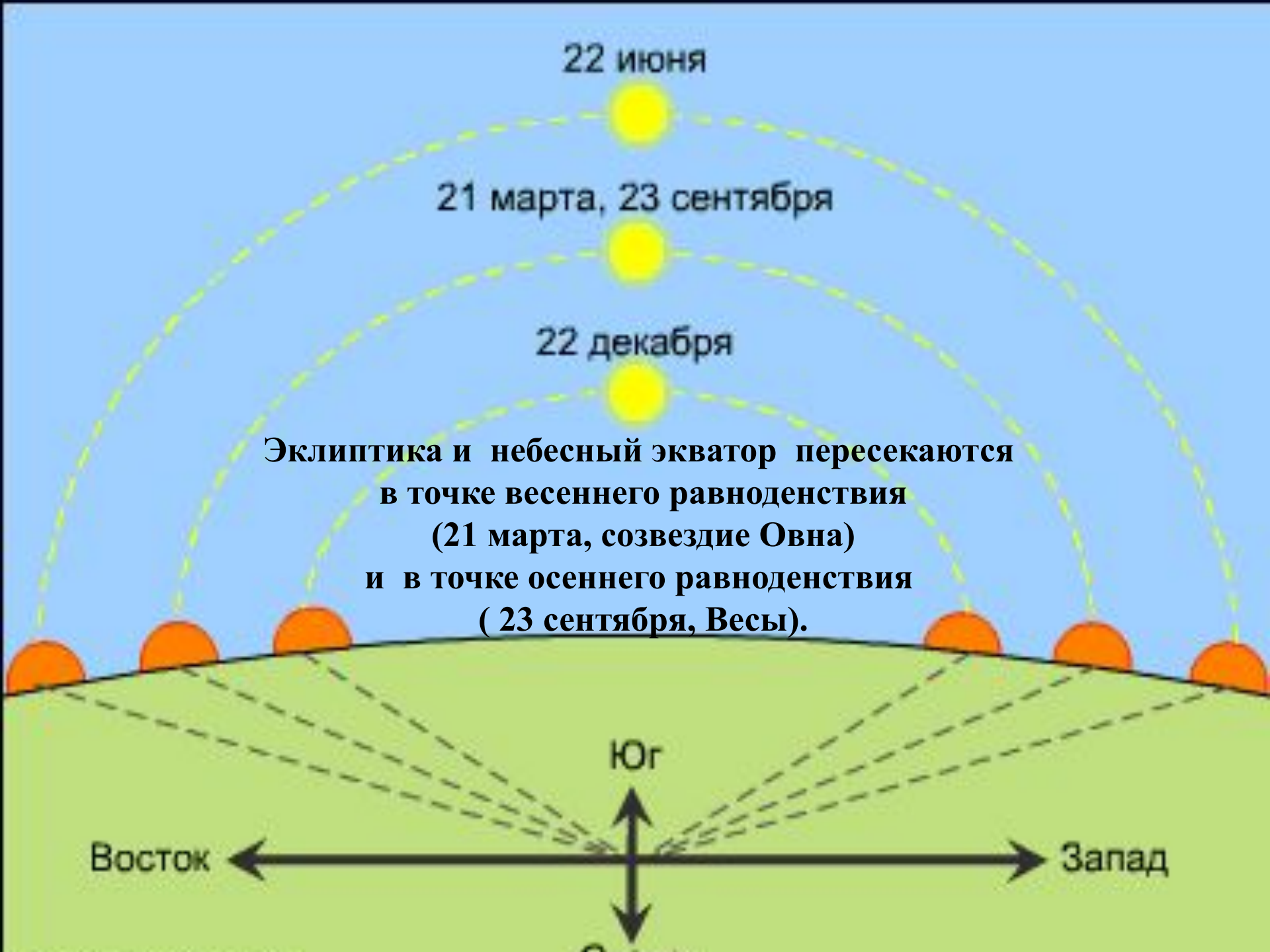
22 декабря

**Эклиптика и небесный экватор пересекаются  
в точке весеннего равноденствия  
(21 марта, созвездие Овна)  
и в точке осеннего равноденствия  
(23 сентября, Весы).**

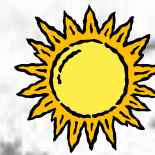
Юг

Восток

Запад

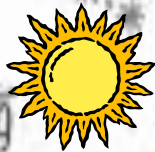


**День летнего  
солнцестояния**

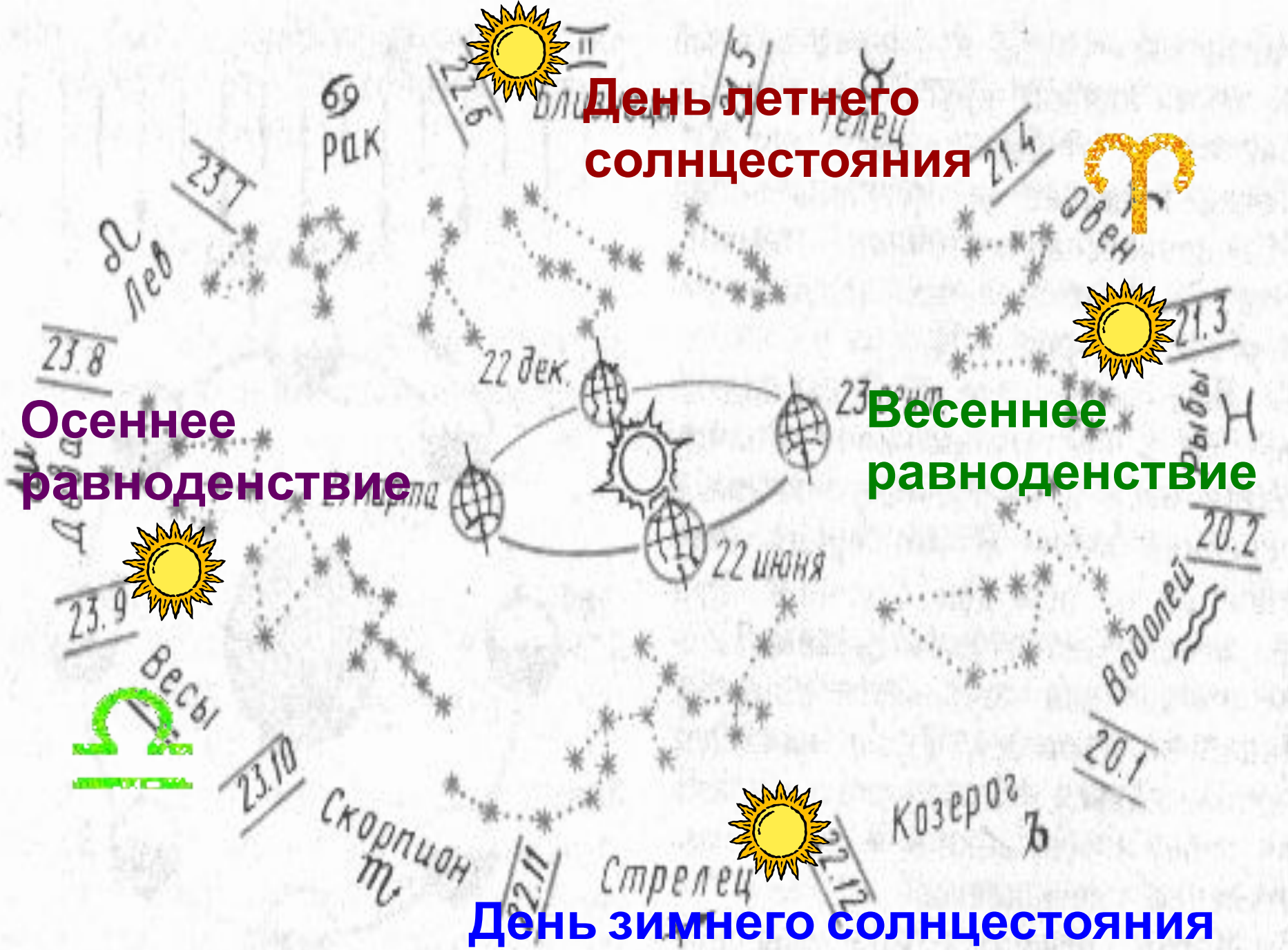


**Весеннее  
равноденствие**

**Осеннее  
равноденствие**



**День зимнего солнцестояния**



**Астронавигация –  
ориентирование по звездам.**



# КОВШ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ



Астронавигация- ориентирование по звёздам

# Тест-контроль на IQ

1. Какая звезда в созвездии ОВНА освещает яркий талант Аллы Пугачевой и всех тех кто родился под этим знаком?

**1-Альтаир**

**2- Гамаль**

**3- Вега**

**4- Денеб**

**5- Регул**

# Тест-контроль на IQ

2. Кто знает, может именно эта звезда в созвездии ТЕЛЬЦА и способствовала развитию мистических сюжетов в романе «Мастер и Маргарита» М. Булгакова?

1-Альтаир

2- Регул

3- Вега

4- Денеб

5- Альдебаран

# Тест-контроль на IQ

**3. Эта звезда, освещает путь избранного президента России Д. Медведева и всех тех, кто родился под знаком ДЕВЫ.**

**1-Альтаир**

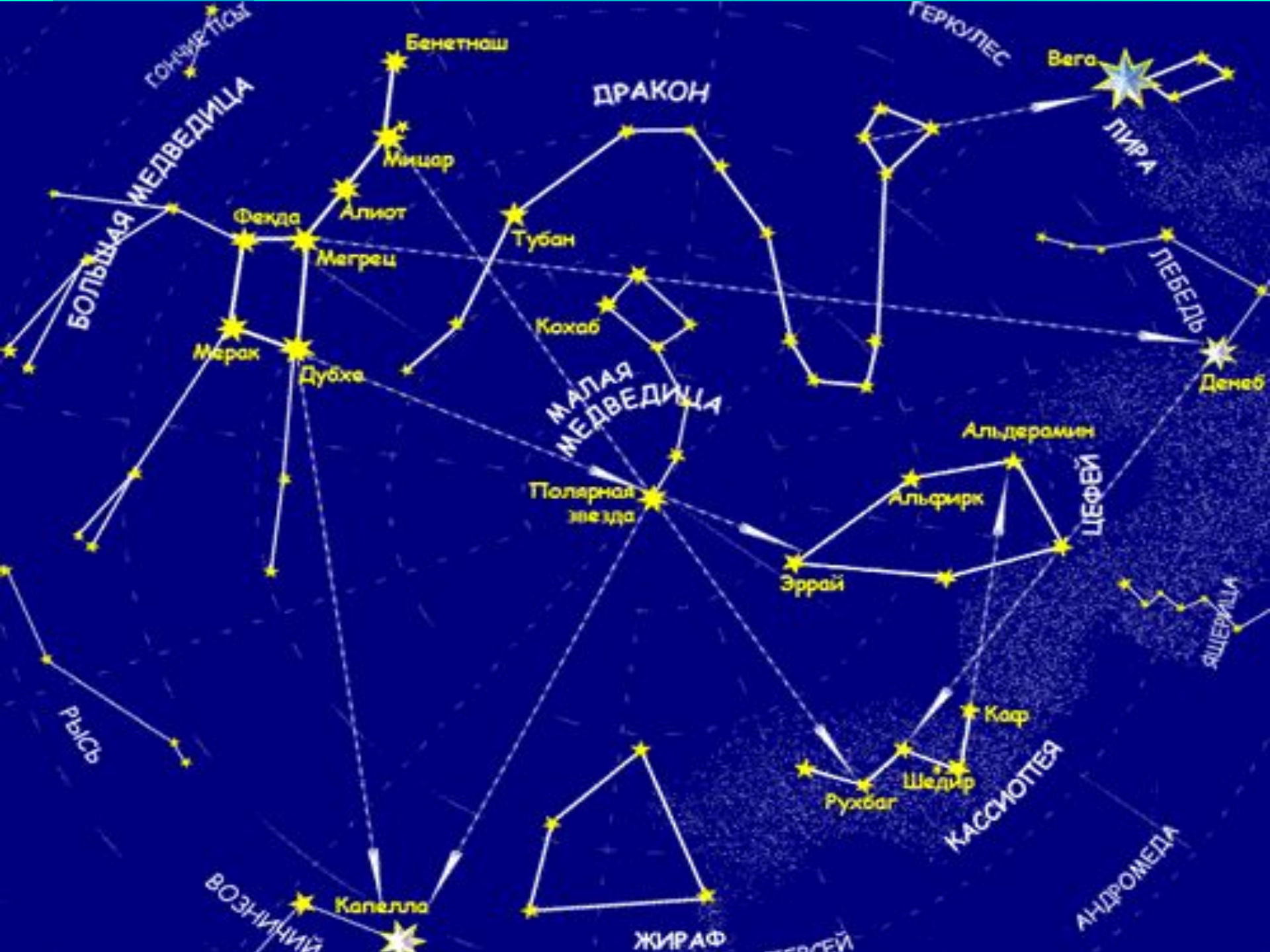
**2- Альдебаран**

**3- Вега**

**4- Денеб**

**5- Спика (колос)**





ГОНИМЫЙ

БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

Бенетнаш

ДРАКОН

ГЕРКУЛЕС

Вега

ЛИРА

Фекда

Алиот

Магрец

Тубан

Мерак

Дубхе

Кохаб

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Полярная звезда

Альдерамин

Альфирк

ЦЕФЕЙ

Эррай

Денеб

ЛЕБЕДЬ

РЫСЬ

ВОЗНИЧИЙ

Капелла

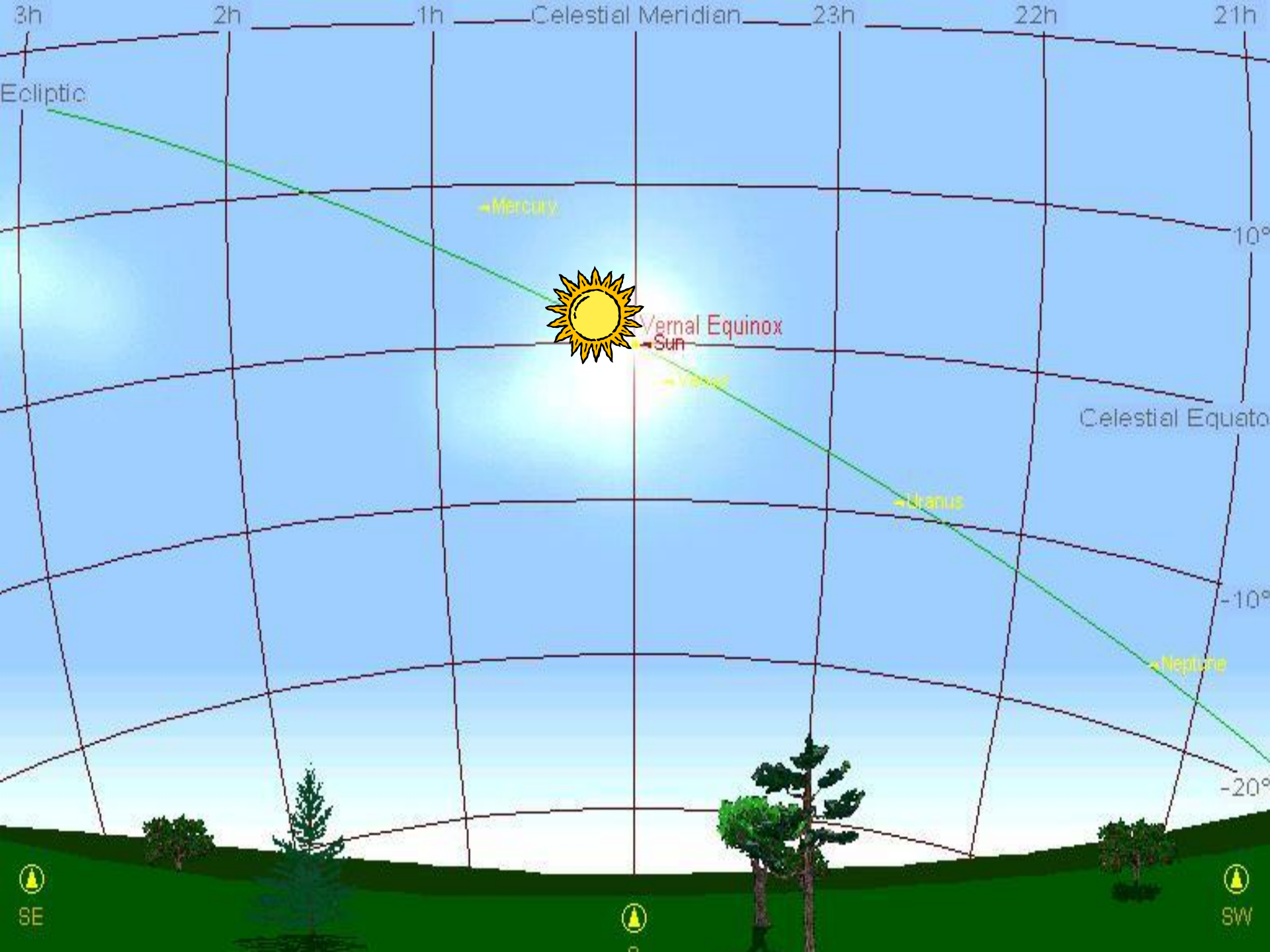
ЖИРАФ

ПЕРСЕЙ

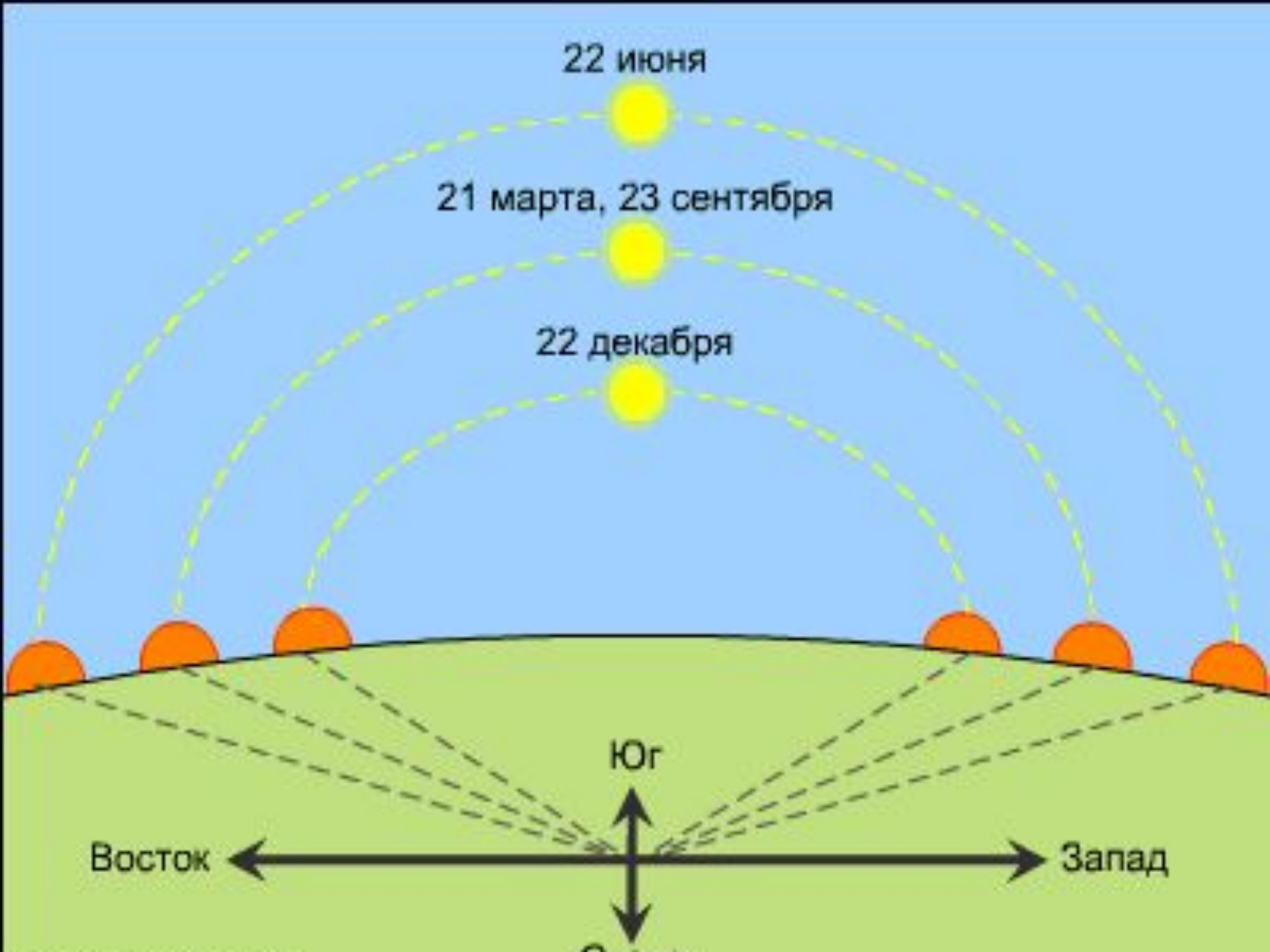
КАССИОПЕЯ

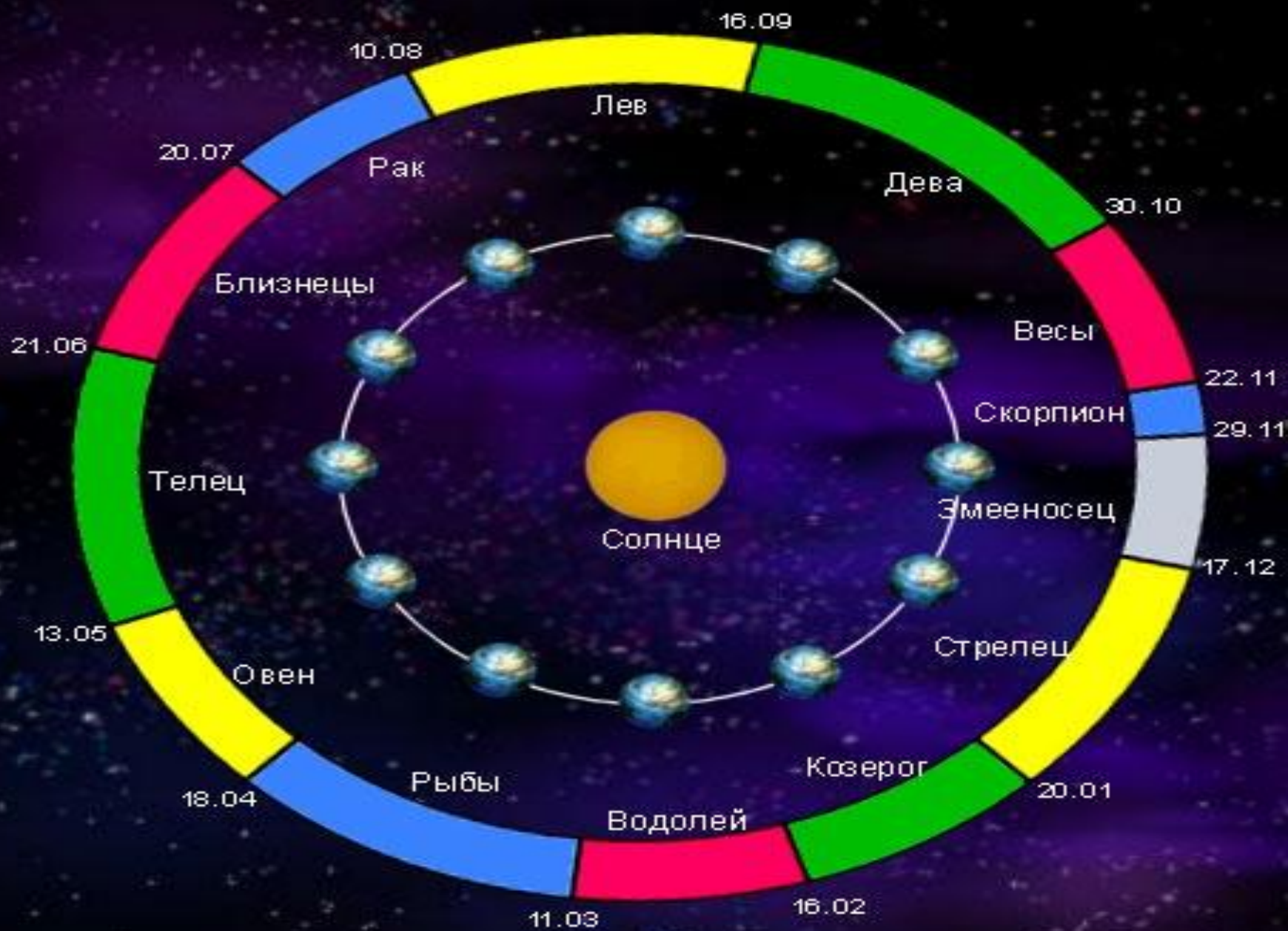
АНДРОМЕДА

ЯЩЕРИЦА









ЛЕТО

МАЛАЯ  
МЕДВЕДИЦА

ПОЛЯРНАЯ  
ЗВЕЗДА -  
*Северный полюс мира*

БОЛЬШАЯ  
МЕДВЕДИЦА

Наша милая планета,  
Каждый день и каждый год  
Совершает оборот.  
А с Земли при наблюдении  
Создается впечатление,  
Что кружится не она,  
А все звезды и Луна.



Для создания  
презентации  
использованы  
ресурсы интернет:  
Яндекс, картинки.