

"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



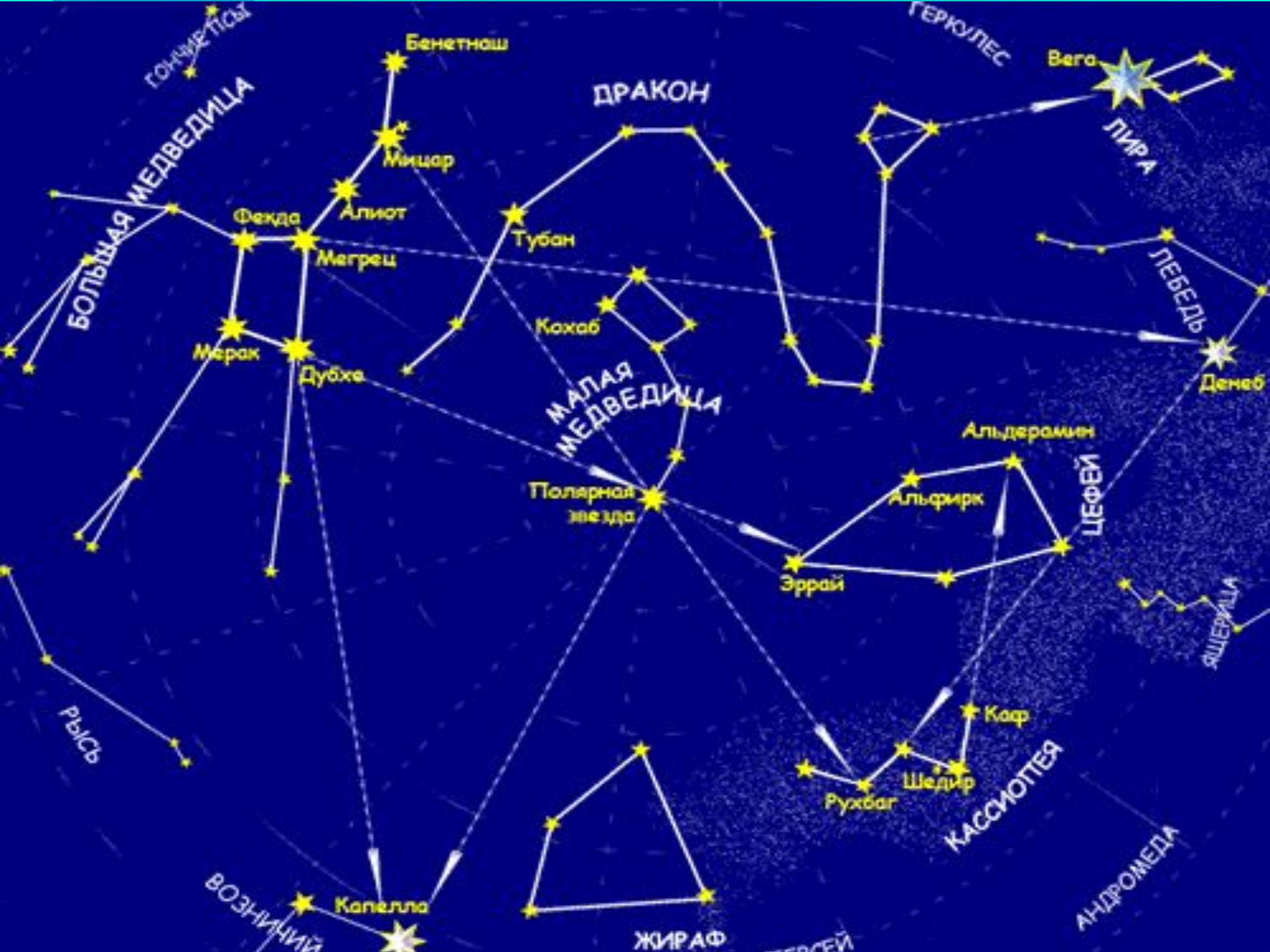
ЦЕЛЬ урока:
«Изучить видимое годовичное
движение Солнца»

Древняя обсерватория Стоунхедж

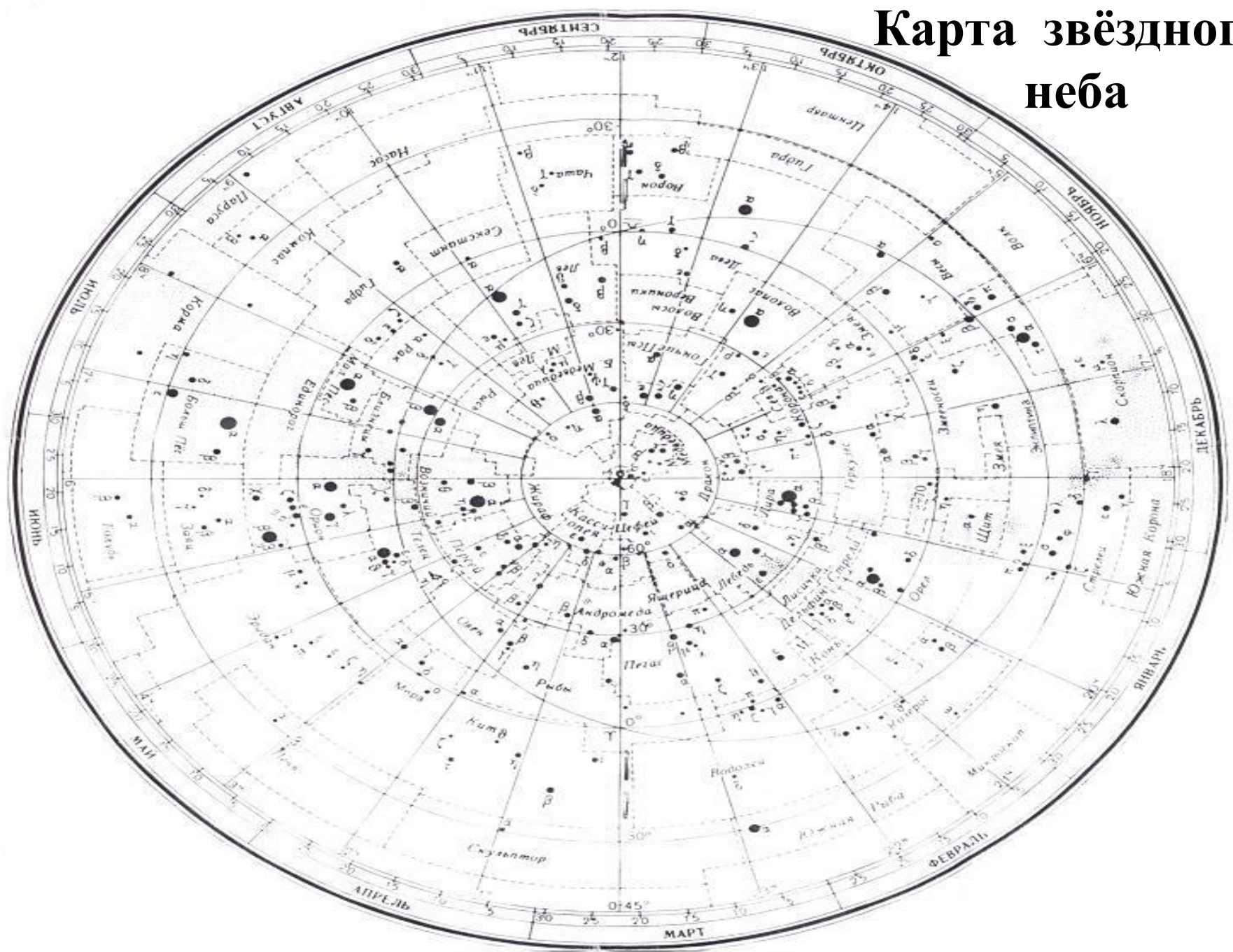


Телескопы на Мауна Кеа. Гавайи.

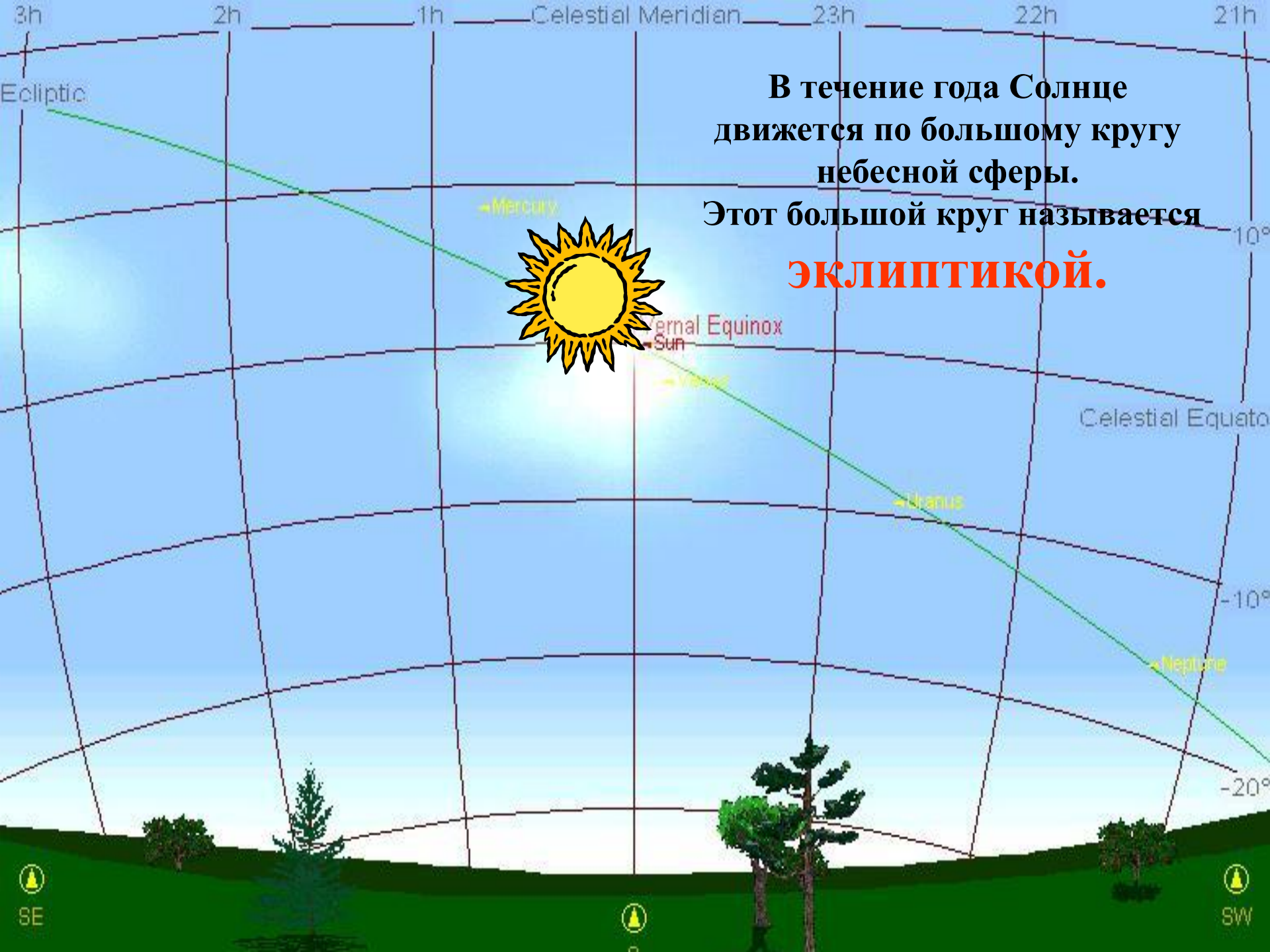


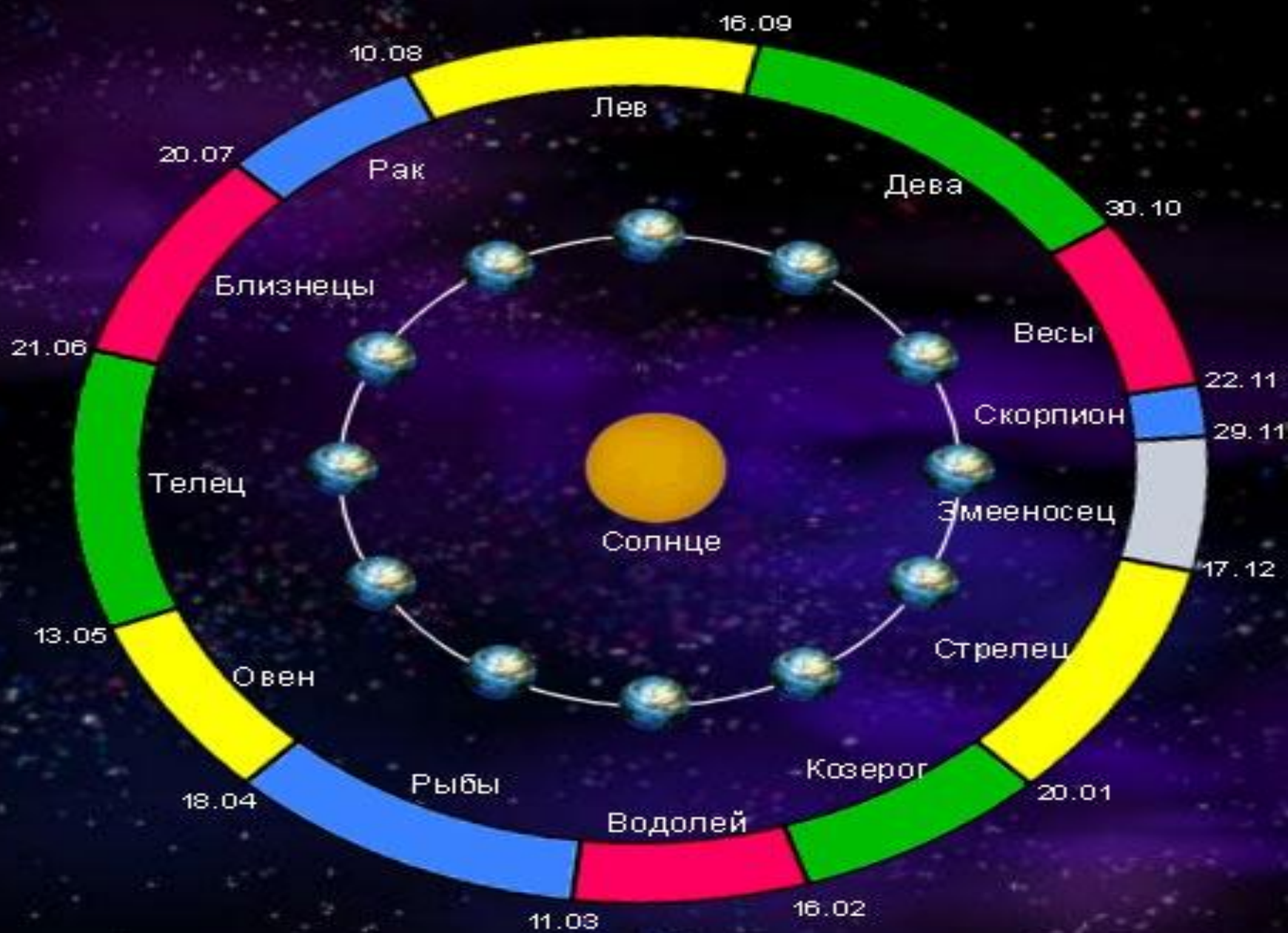


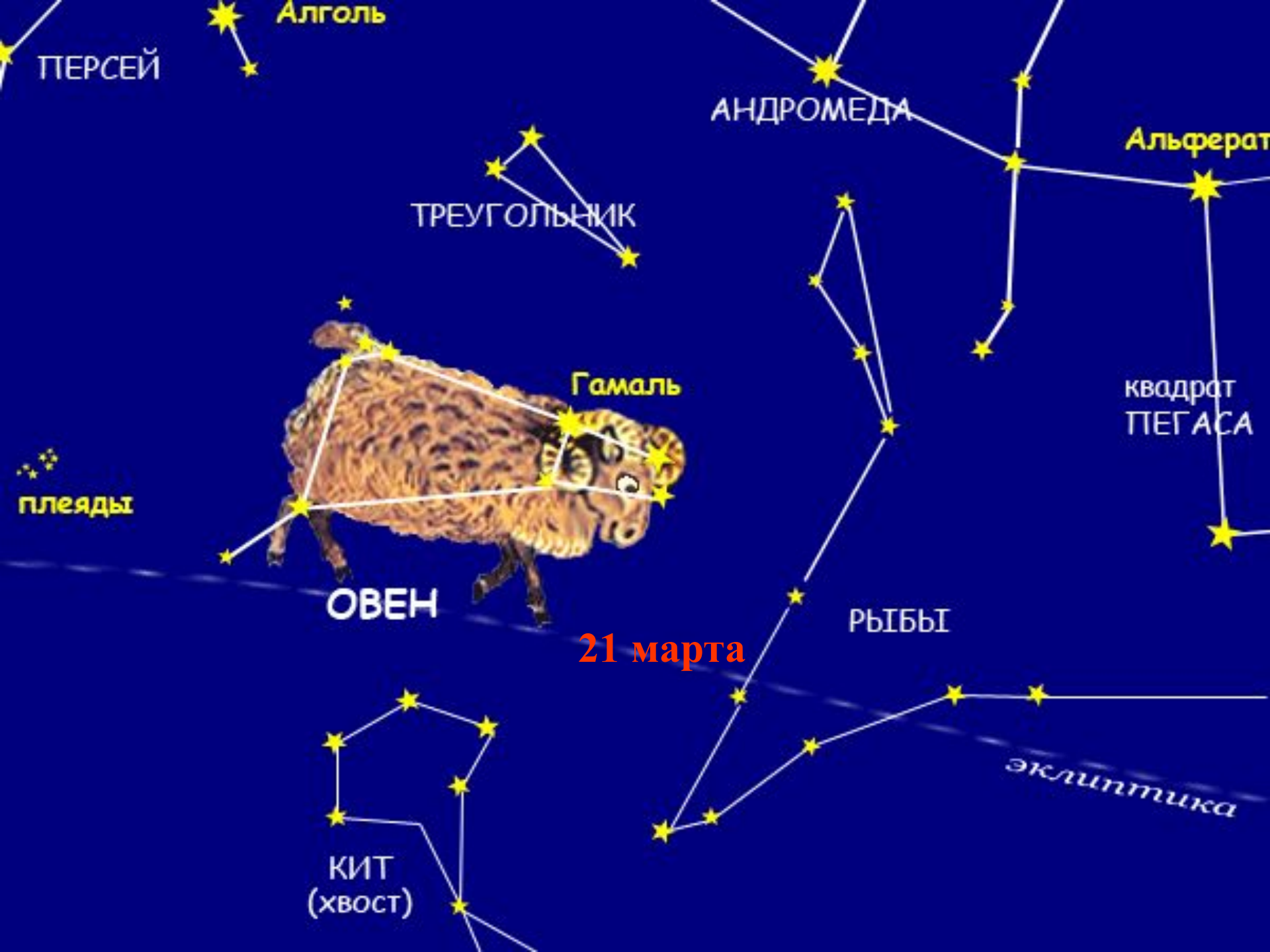
Карта звёздного неба



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







ПЕРСЕЙ

Алголь

АНДРОМЕДА

Альферат

ТРЕУГОЛЬНИК

квадрат
ПЕГАСА

ПЛЕЯДЫ

Гамаль

ОВЕН

РЫБЫ

21 марта

эклиптика

КИТ
(ХВОСТ)



ВОЗНИЧИЙ

ПЕРСЕЙ

ОВЕН

БЛИЗНЕЦЫ

эклиптика

Плеяды

Нат

Гиады

Альдебаран

ТЕЛЕЦ

Бетельгейзе

ОРИОН

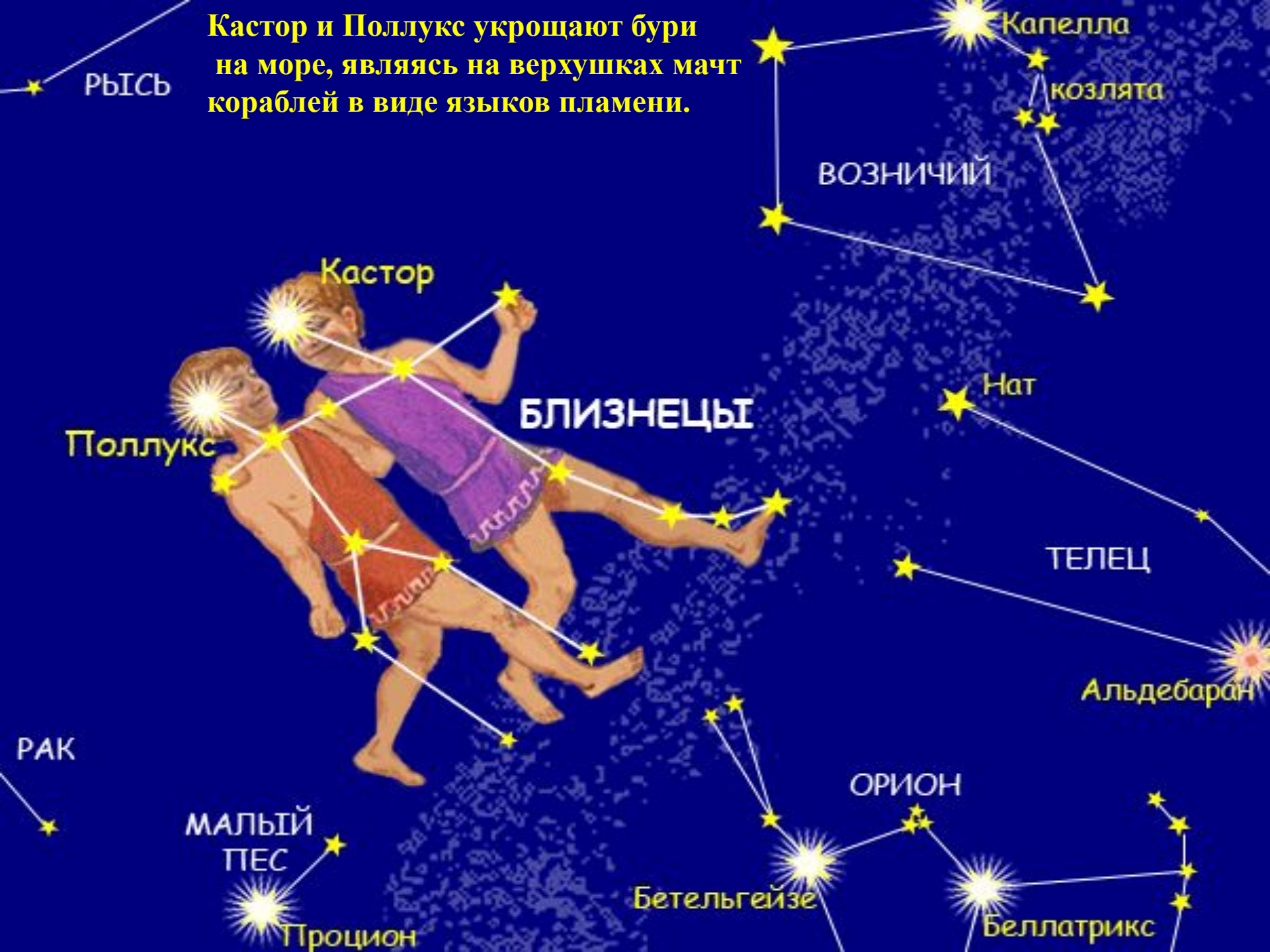
пояс
Ориона

ЕДИНОРОГ

КИТ

ЭРИДАН

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





Мерак

БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА

РЫСЬ

РАК

Капелла
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

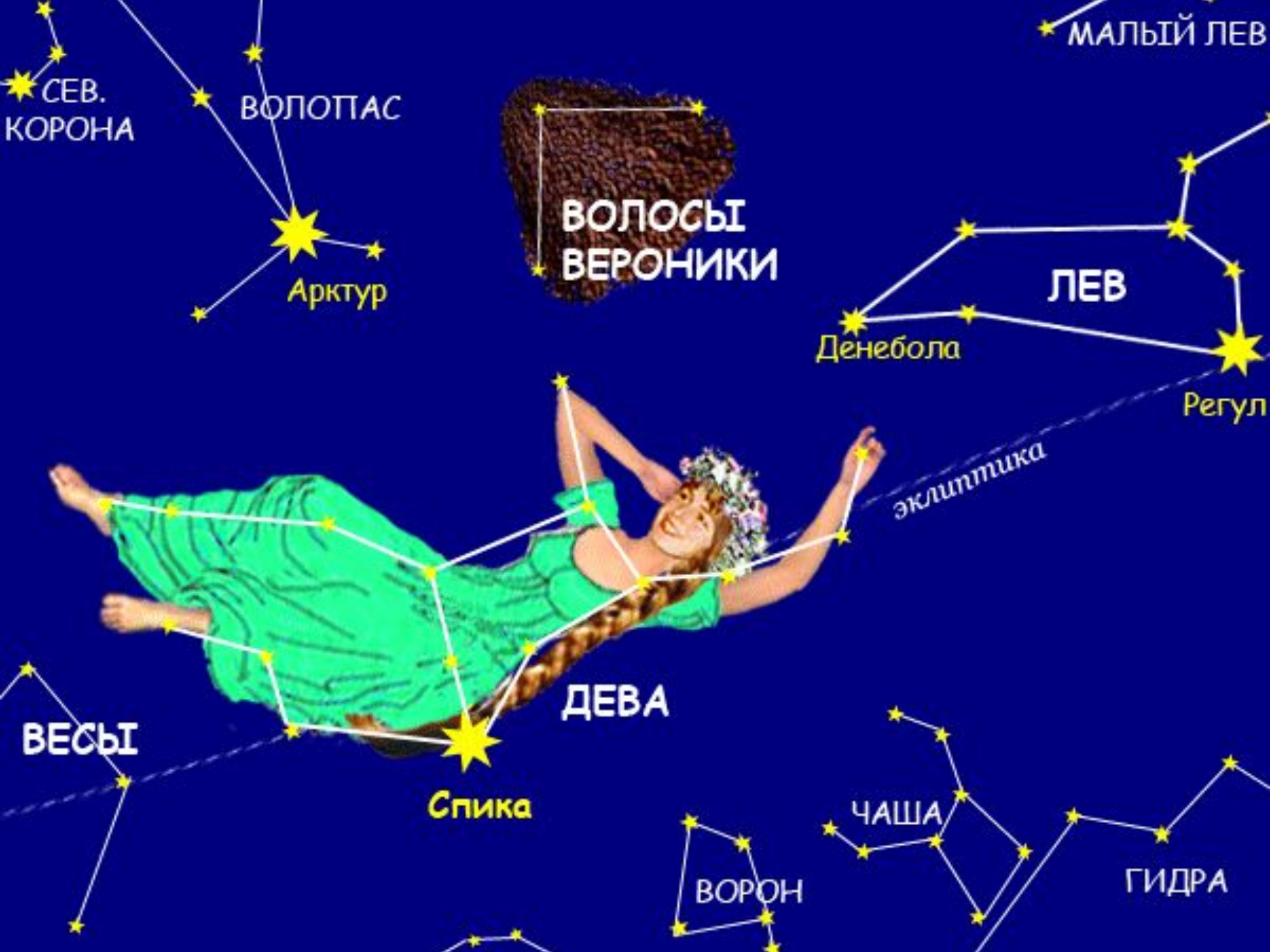
Регул

ЛЕВ

ДЕВА

эклиптика

ГИДРА



СЕВ.
КОРОНА

ВОЛОПАС

Арктур

ВОЛОСЫ
ВЕРОНИКИ

МАЛЫЙ ЛЕВ

ЛЕВ

Денебола

Регул

эклиптика

ВЕСЫ

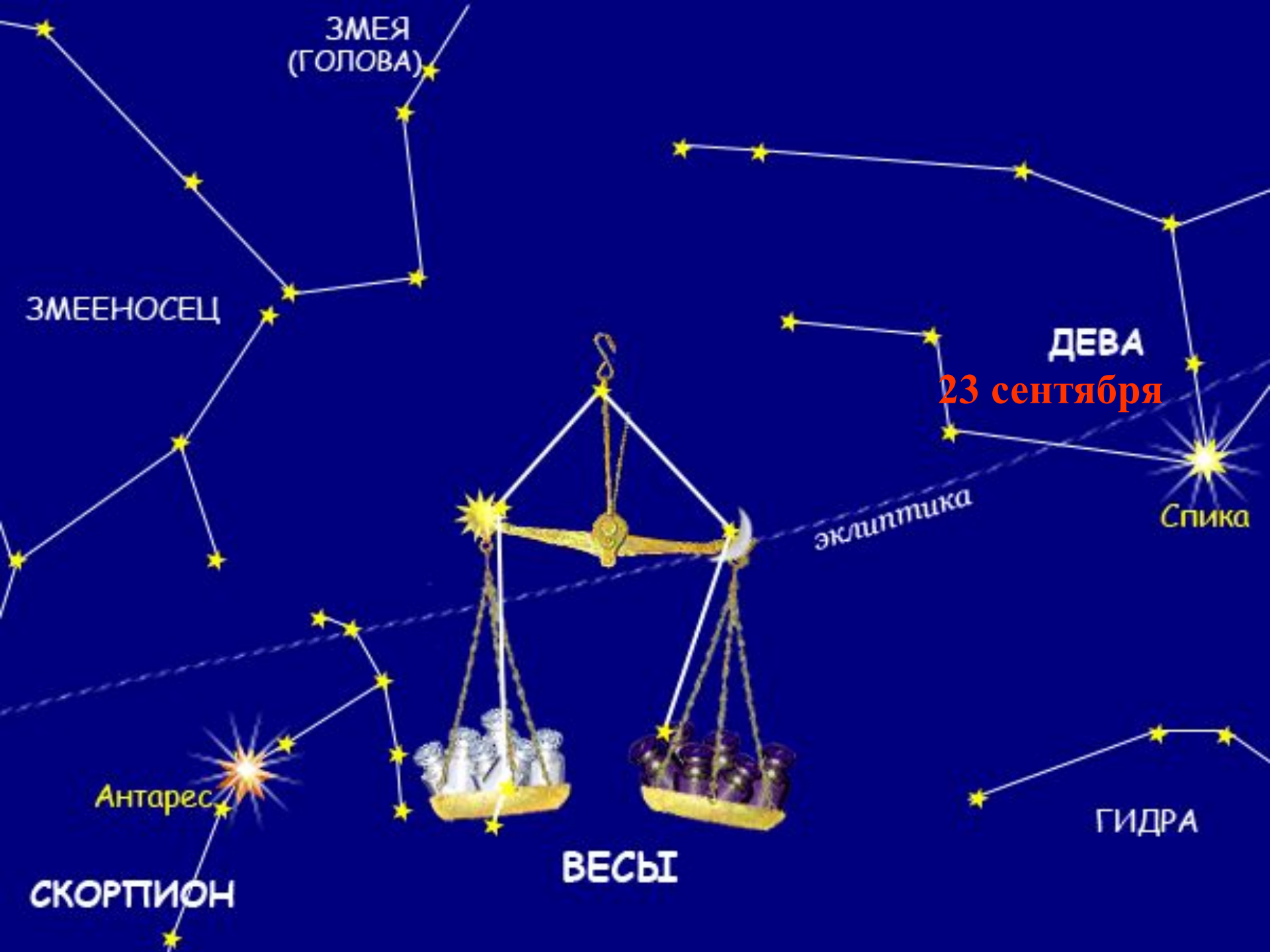
ДЕВА

Спика

ВОРОН

ЧАША

ГИДРА



ЗМЕЯ
(ГОЛОВА)

ЗМЕЕНОСЕЦ

ДЕВА

23 сентября

Спика

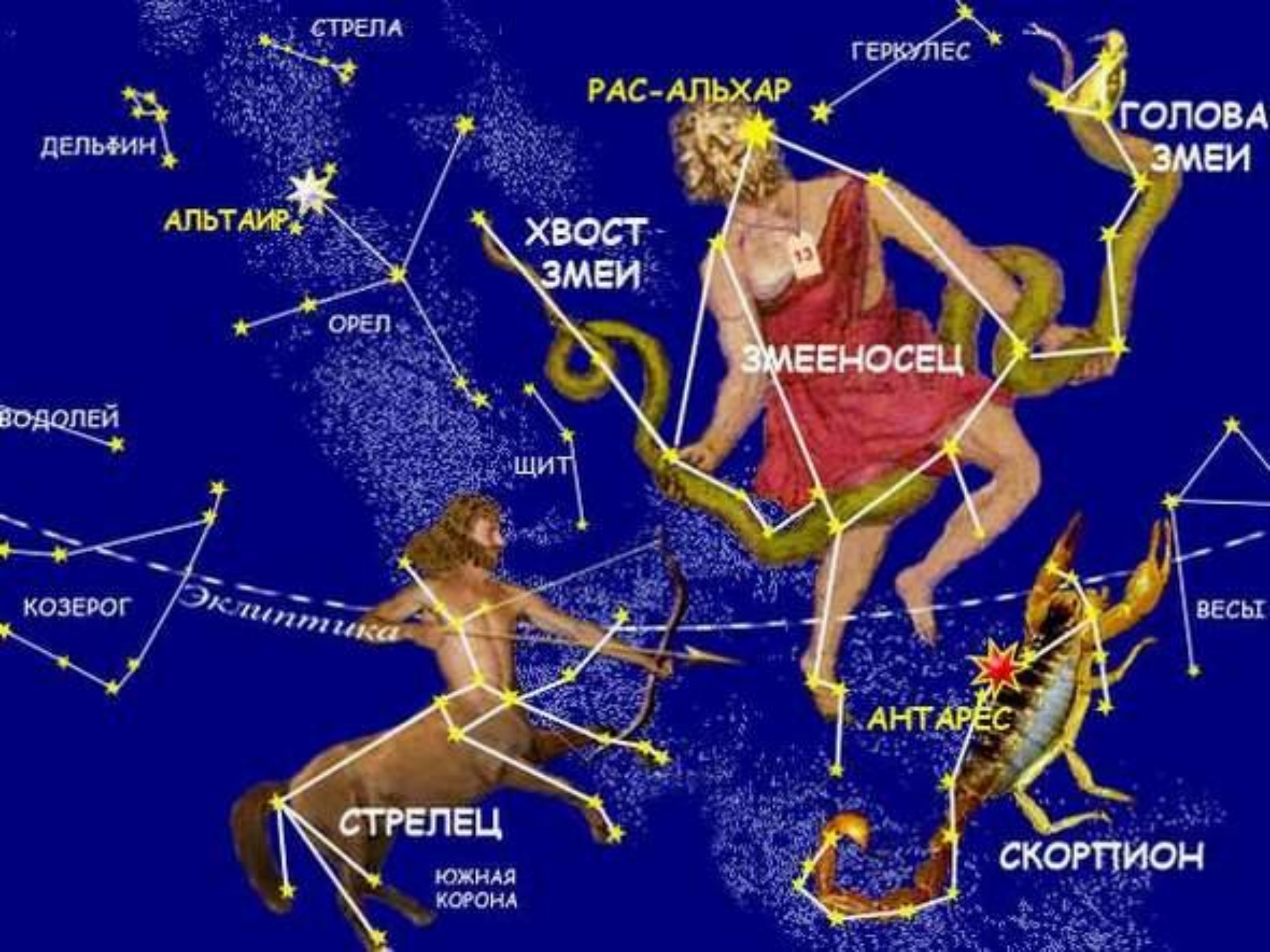
эклиптика

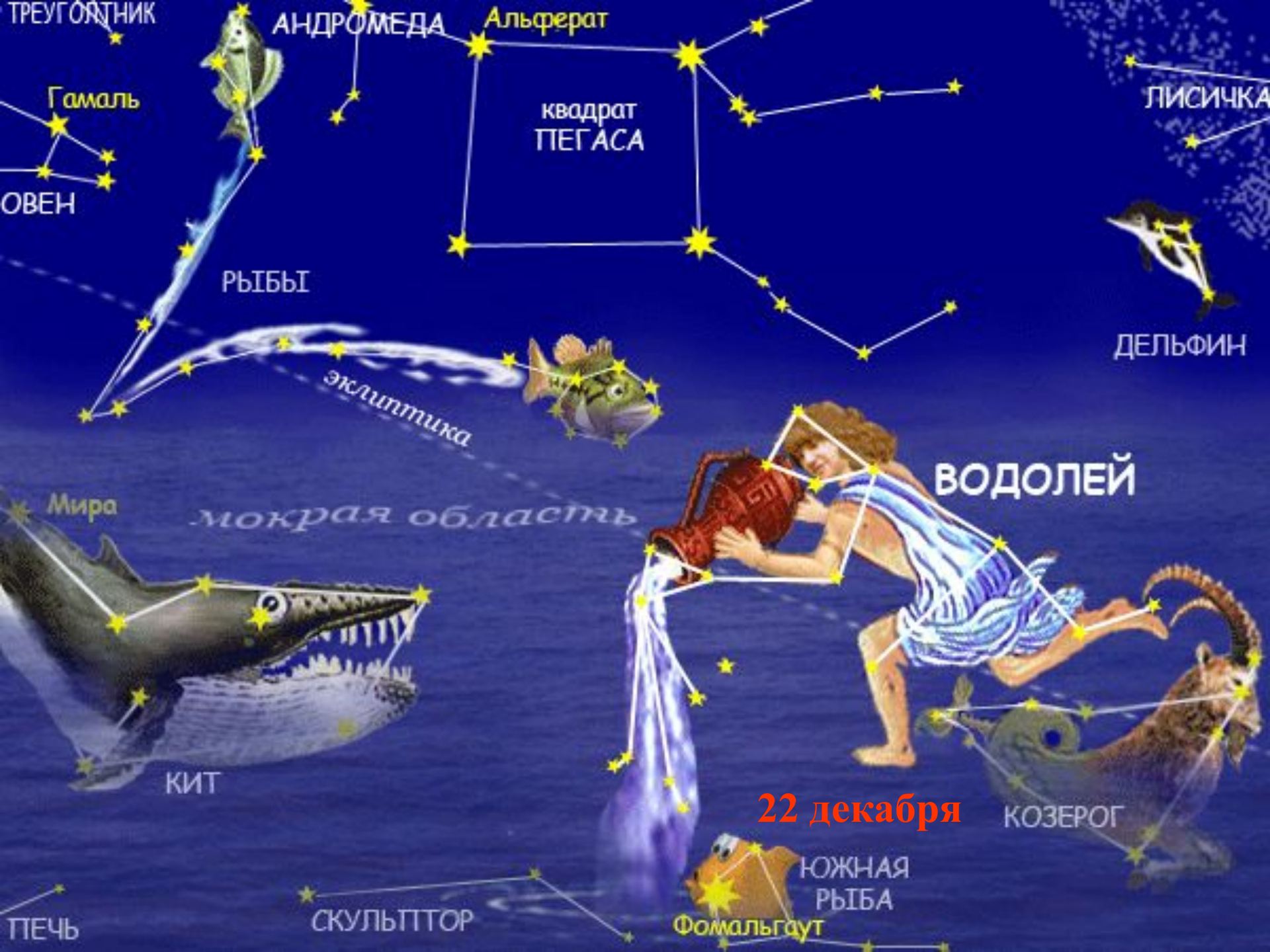
Антарес

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

СКУЛЬПТОР

ПЕЧЬ

22 июня

21 марта, 23 сентября

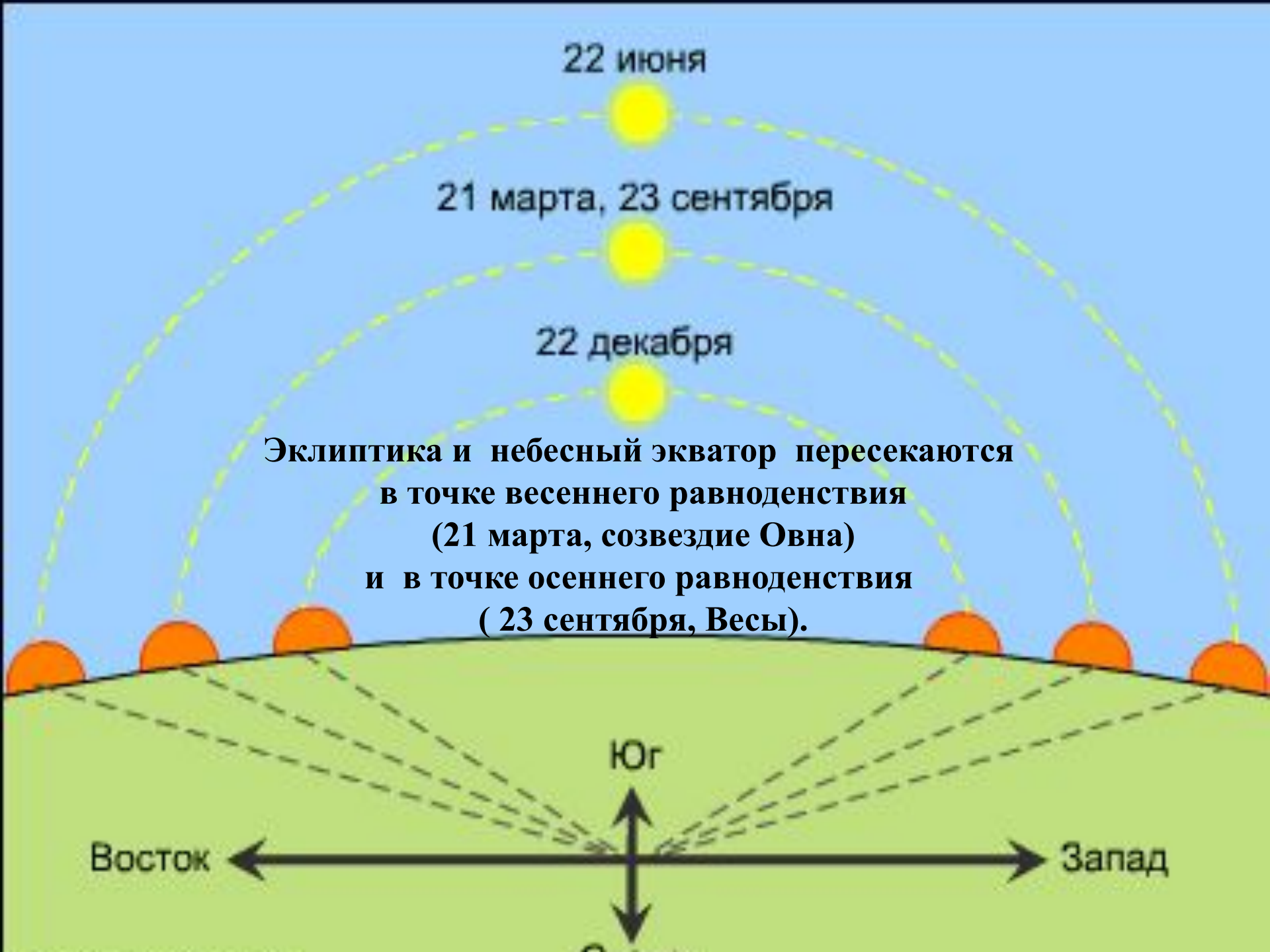
22 декабря

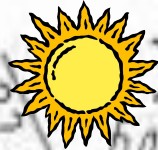
**Эклиптика и небесный экватор пересекаются
в точке весеннего равноденствия
(21 марта, созвездие Овна)
и в точке осеннего равноденствия
(23 сентября, Весы).**

Юг

Восток

Запад



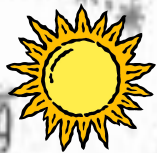


**День летнего
солнцестояния**

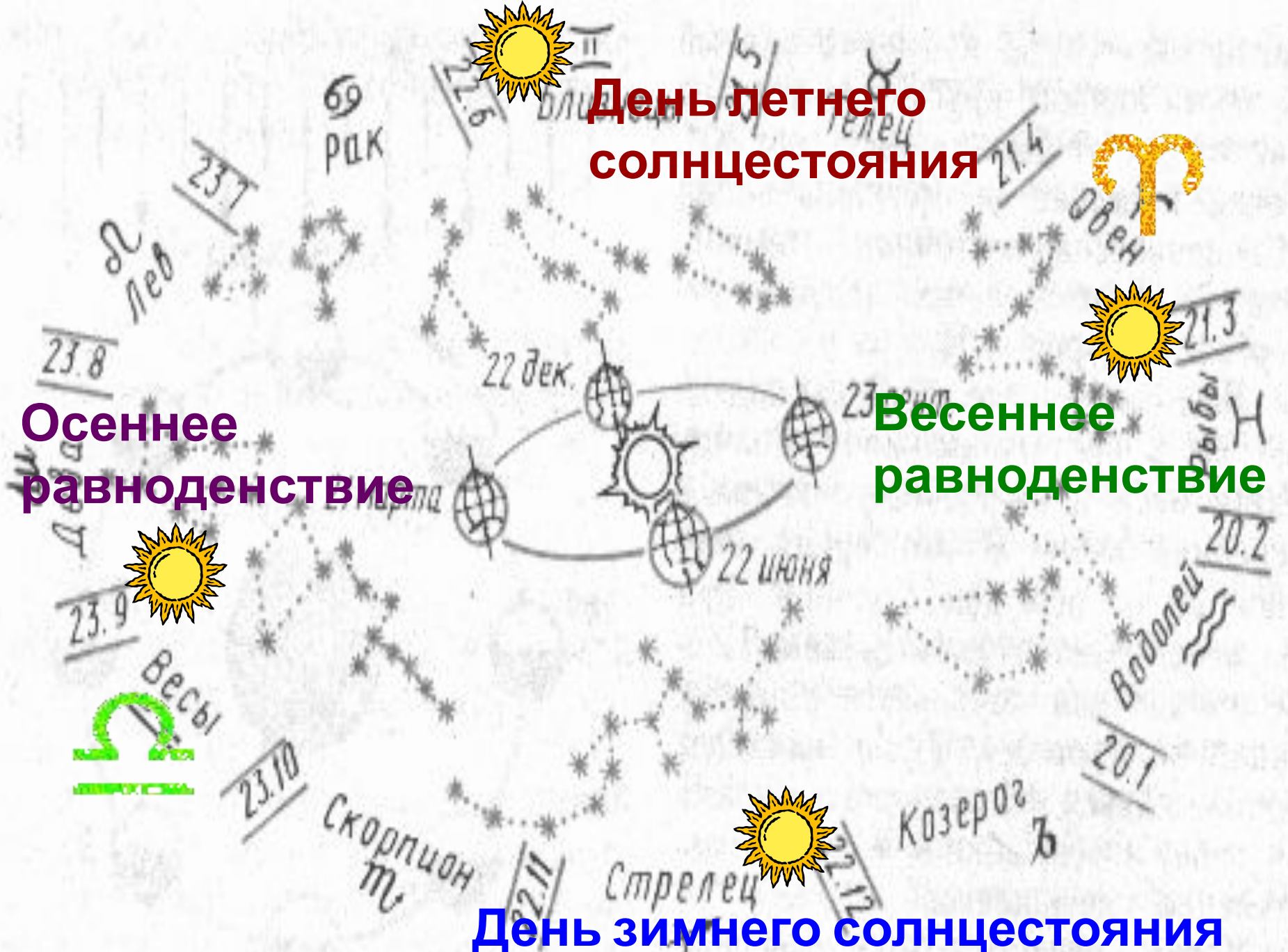


**Весеннее
равноденствие**

**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.

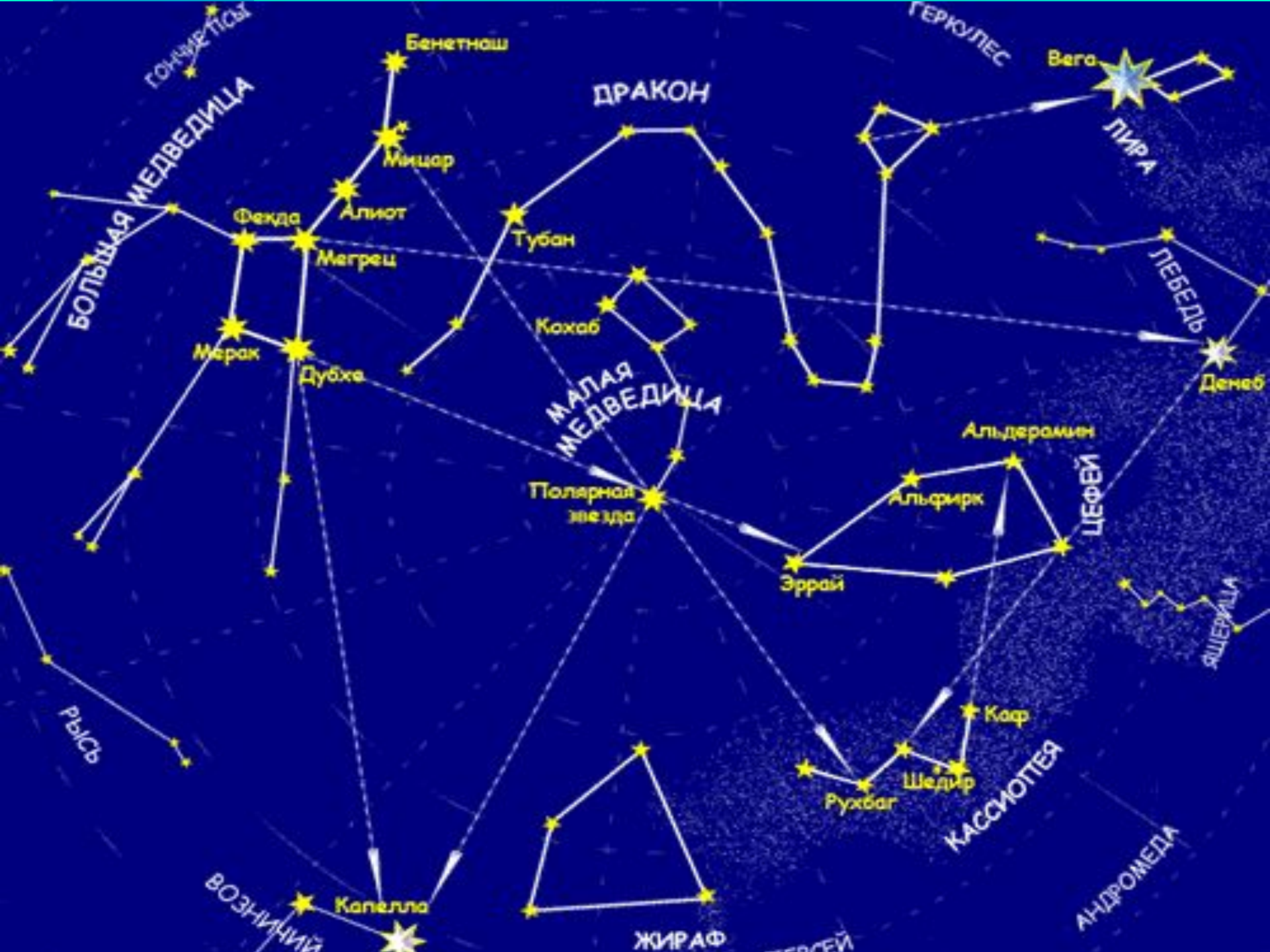
1-Альтаир

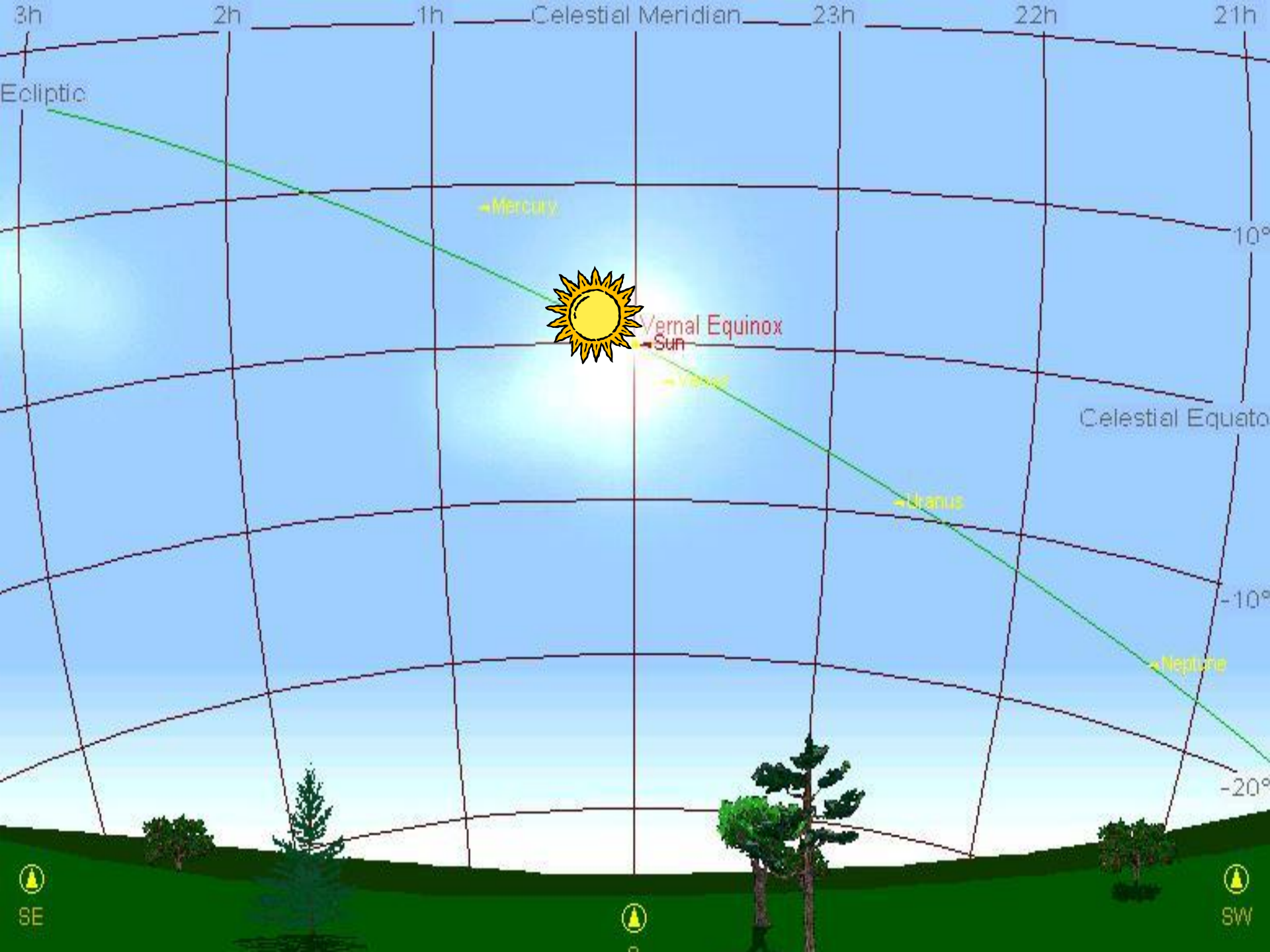
2- Альдебаран

3- Вега

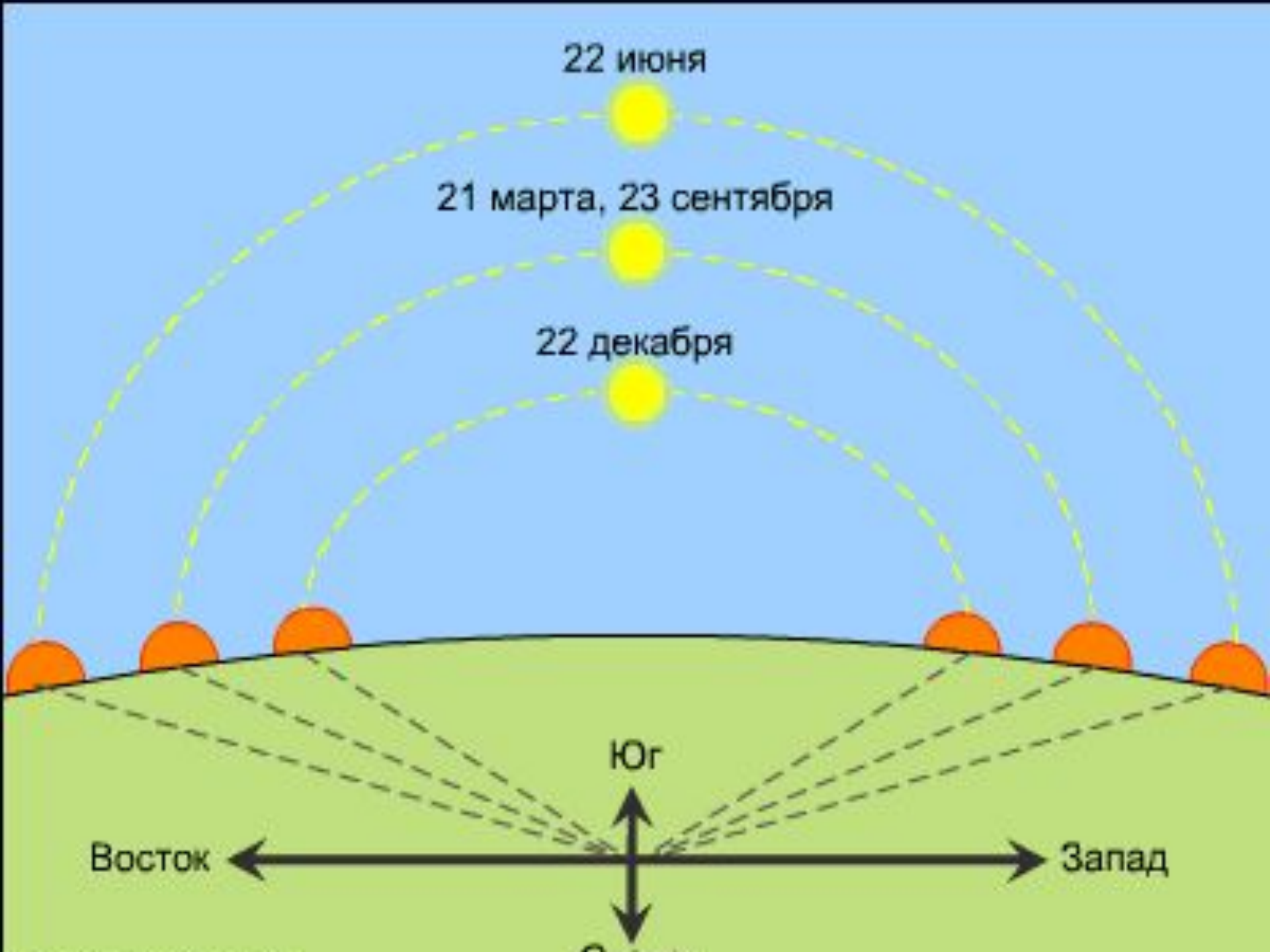
4- Денеб

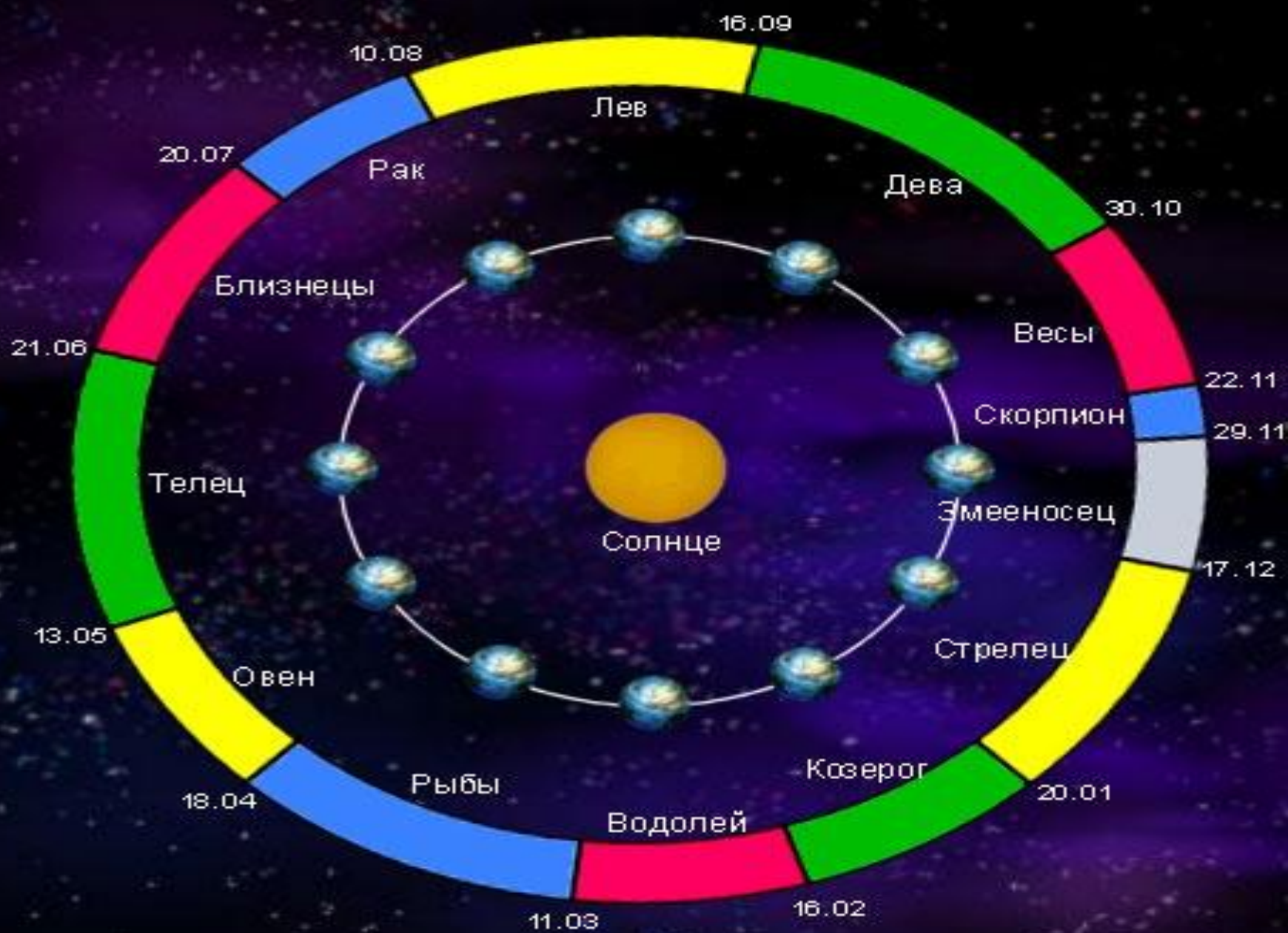
5- Спика (колос)











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.