

"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



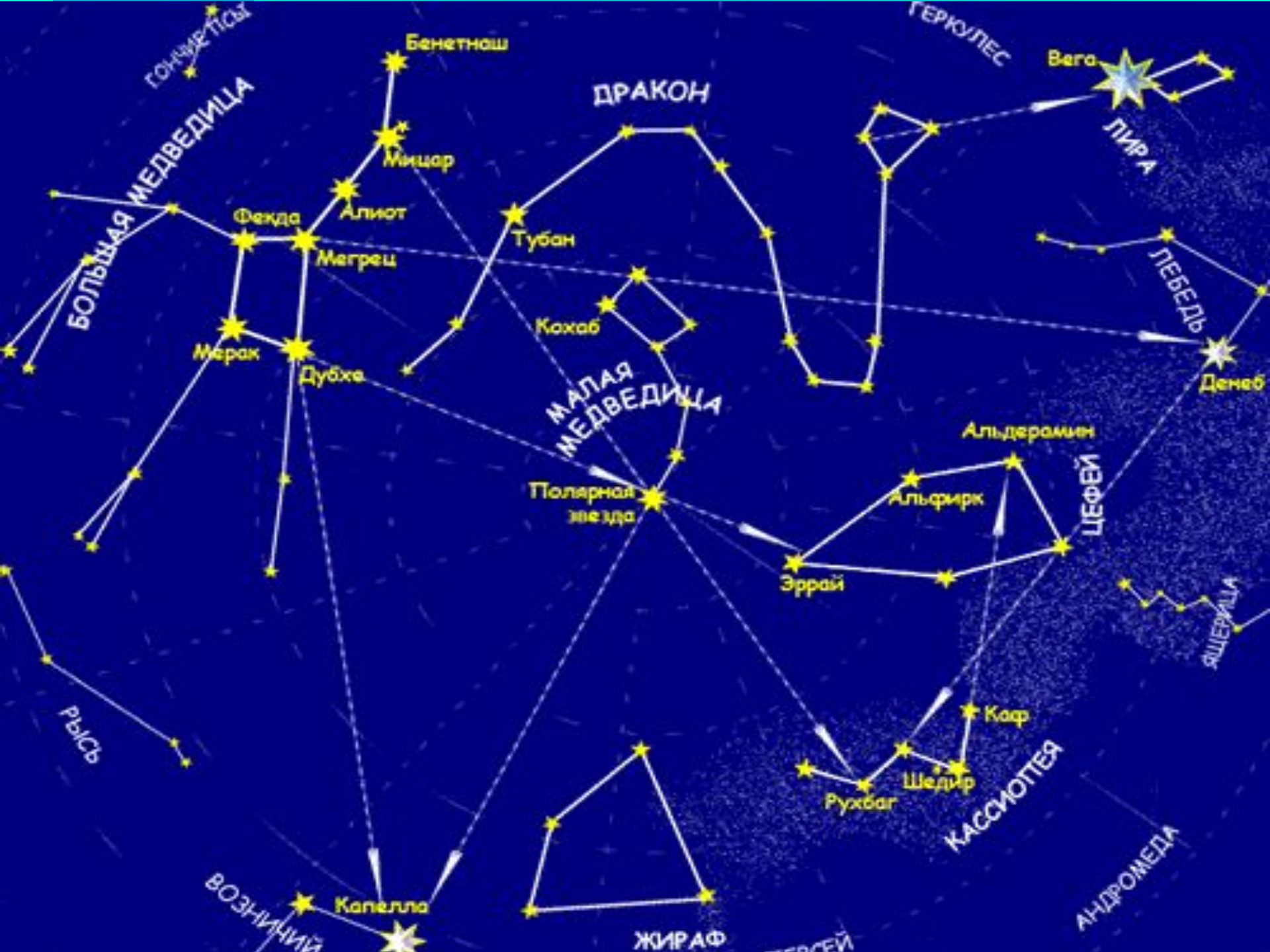
ЦЕЛЬ урока:
«Изучить видимое годовое
движение Солнца»

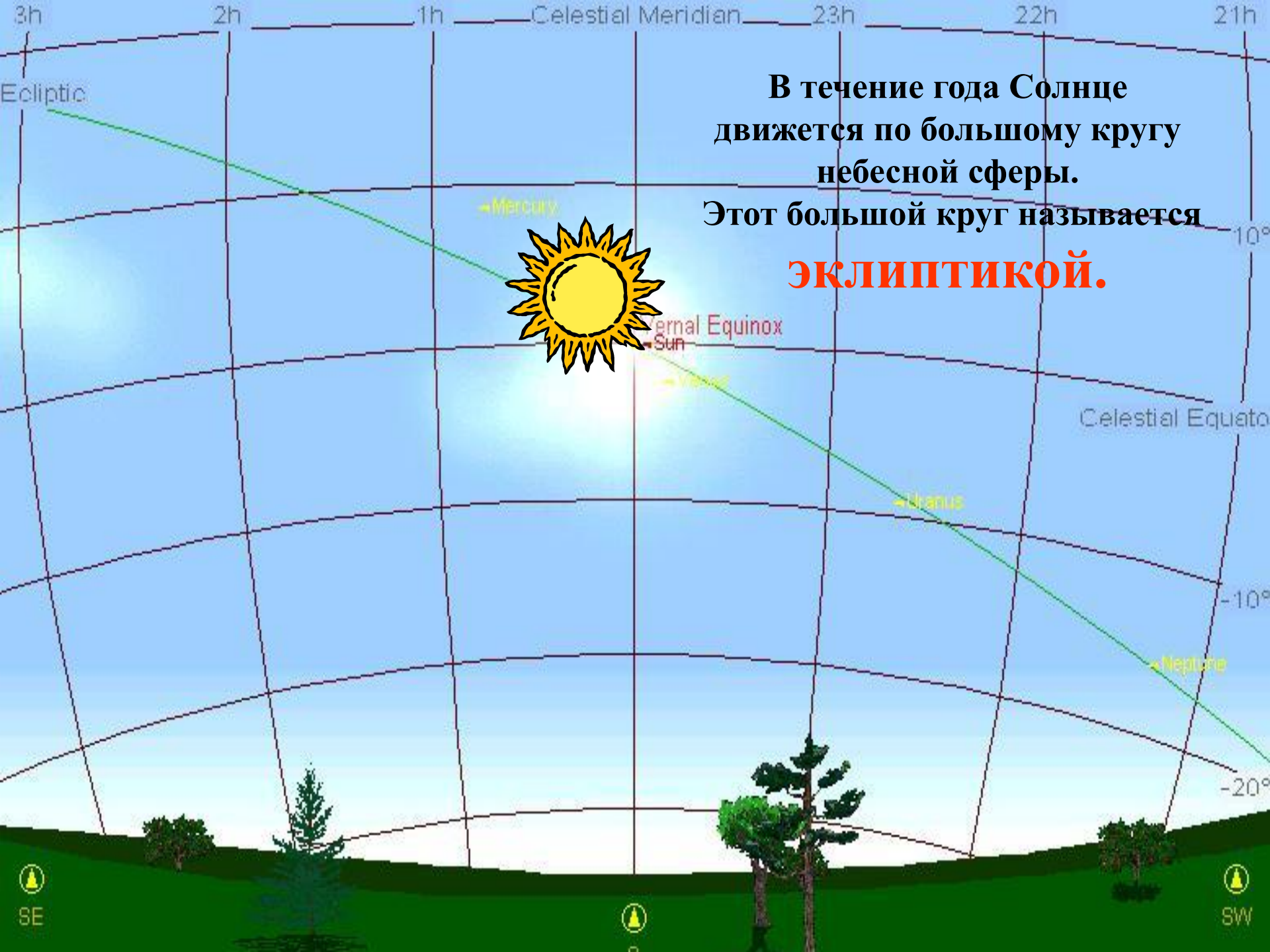
Древняя обсерватория Стоунхедж



Телескопы на Мауна Кеа. Гавайи.

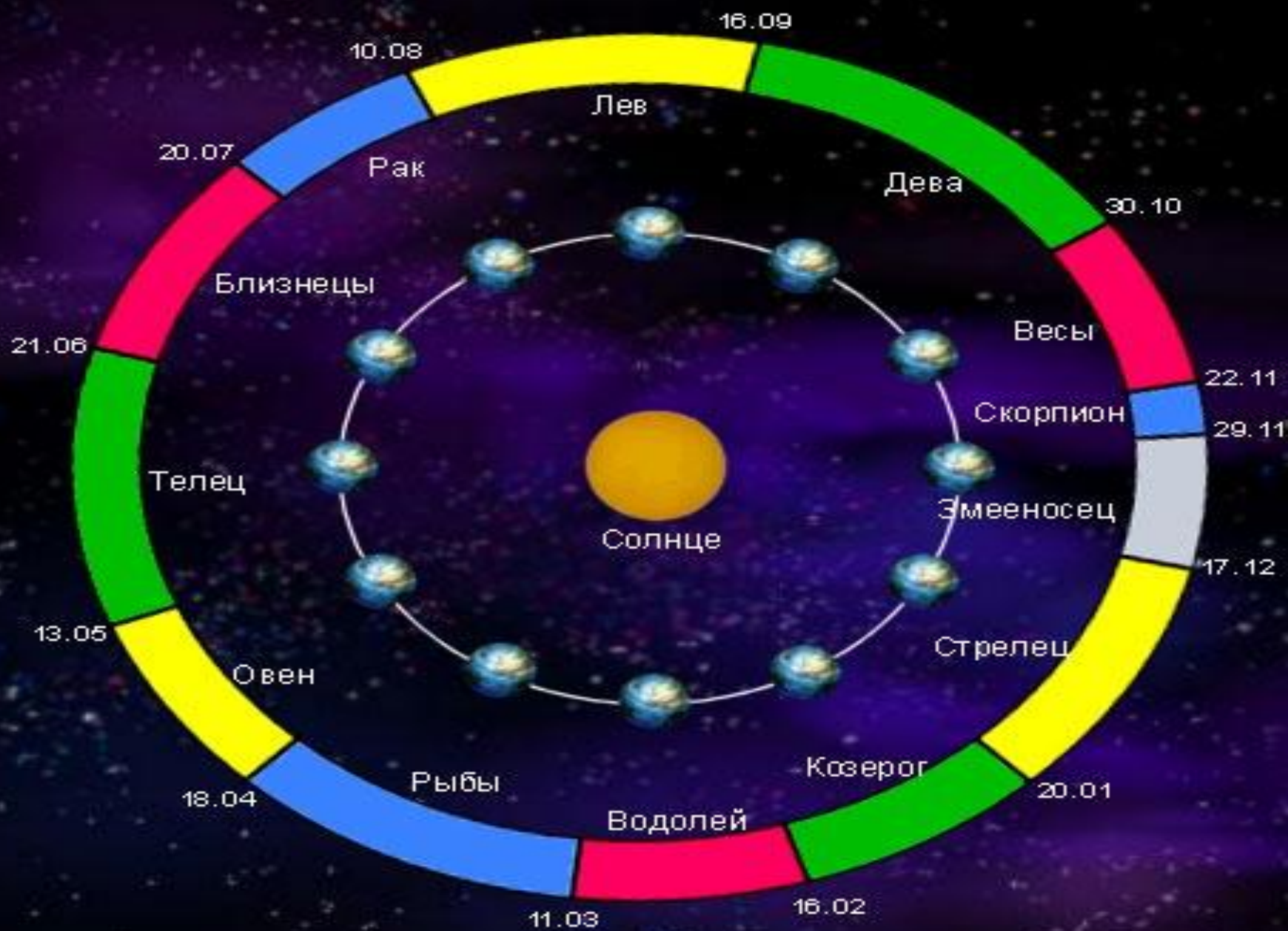


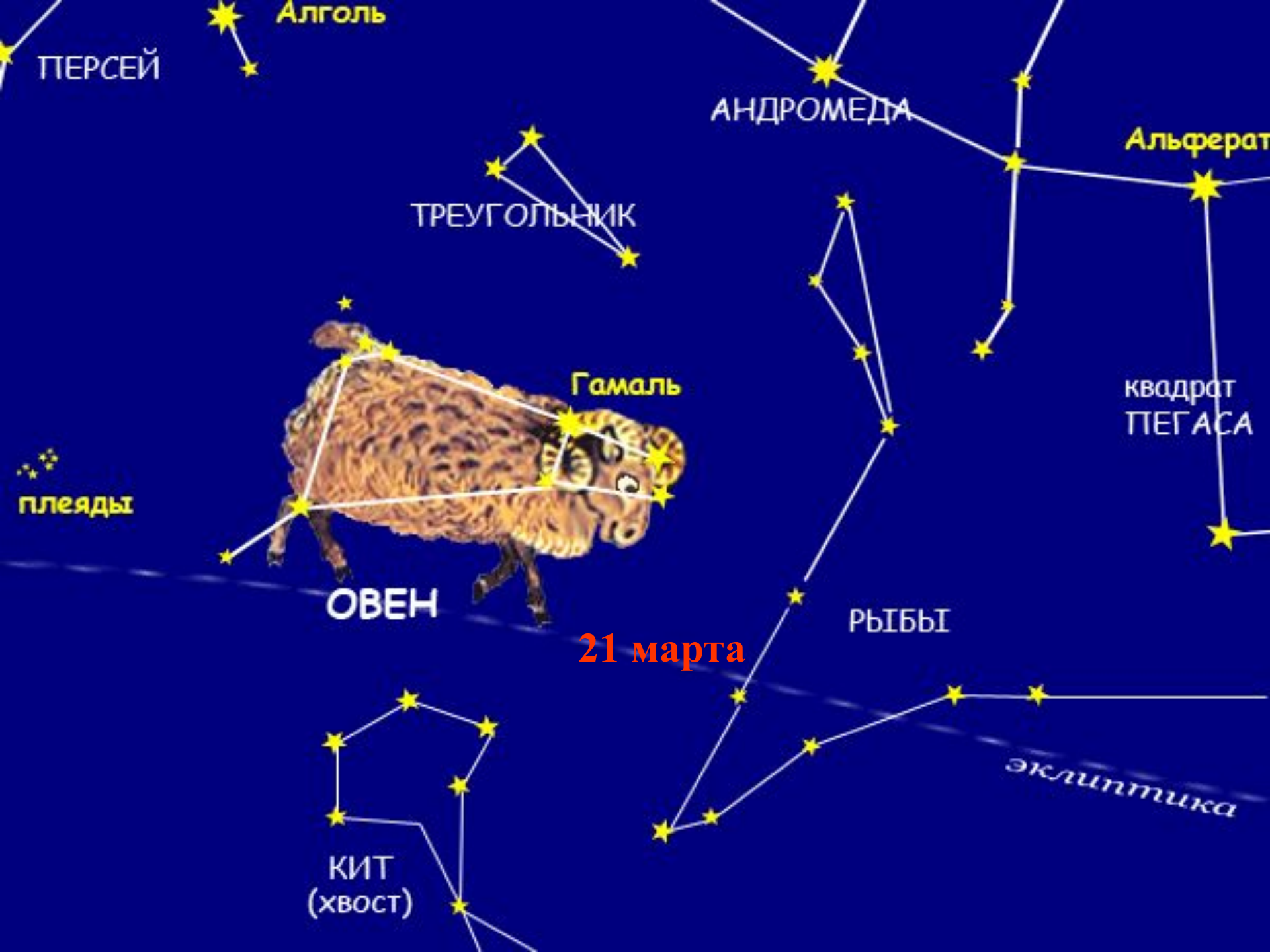




В течение года Солнце
движется по большому кругу
небесной сферы.
Этот большой круг называется
ЭКЛИПТИКОЙ.







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

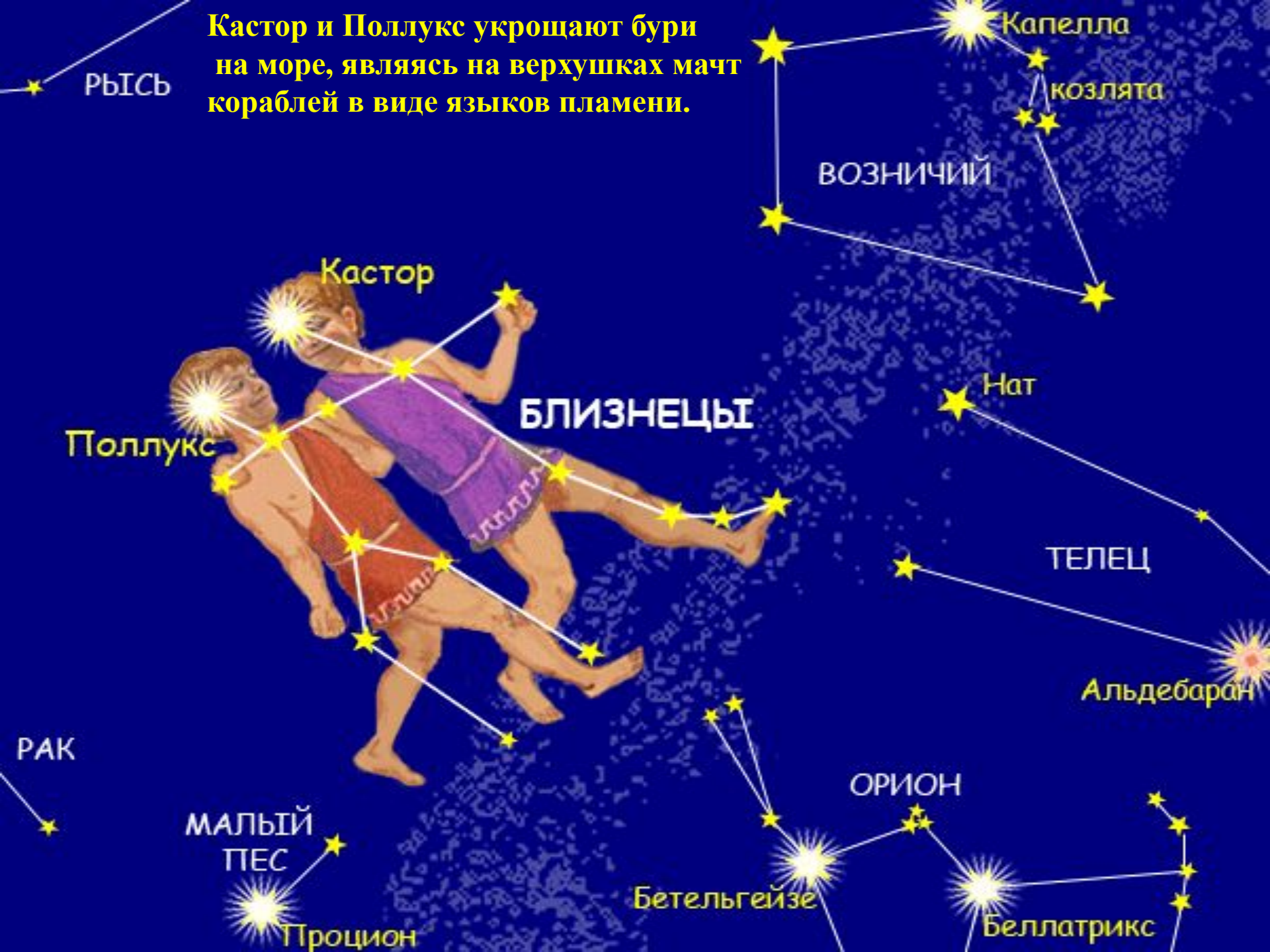
ЕДИНОРОГ

пояс
Ориона

КИ

ЭРИДАН

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





Мицар

Бенетнаш

Фекда

Мерак

БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА

ГОНЧИЕ
ПСЫ

РЫСЬ



МАЛЫЙ ЛЕВ

ВОЛОСЫ
ВЕРОНИКИ

РАК

Денебола

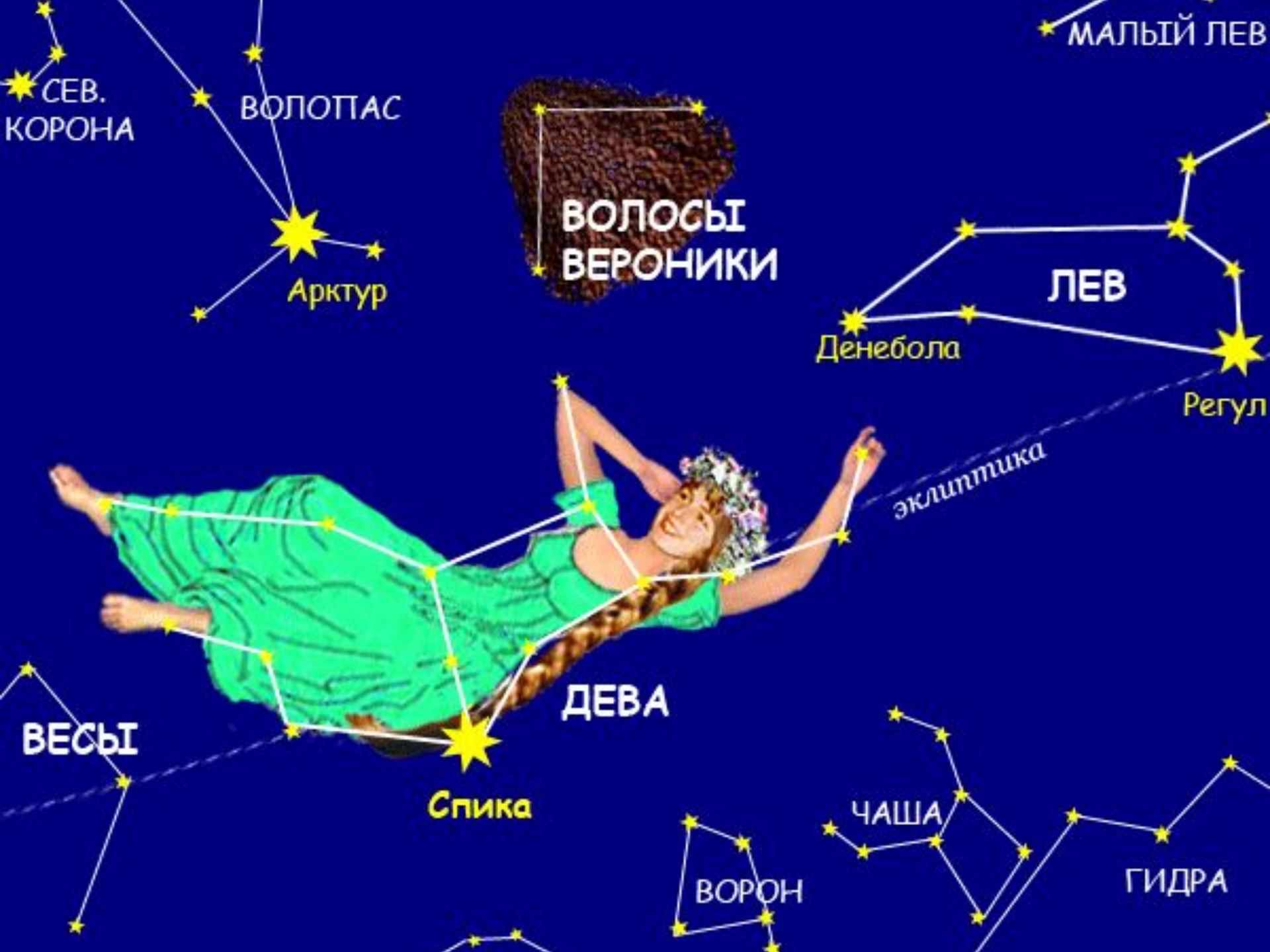
Регул

ДЕВА

ЛЕВ

эклиптика

ГИДРА



МАЛЫЙ ЛЕВ

СЕВ.
КОРОНА

ВОЛОПАС

ВОЛОСЫ
ВЕРОНИКИ

ЛЕВ

Арктур

Денебола

Регул

эклиптика

ДЕВА

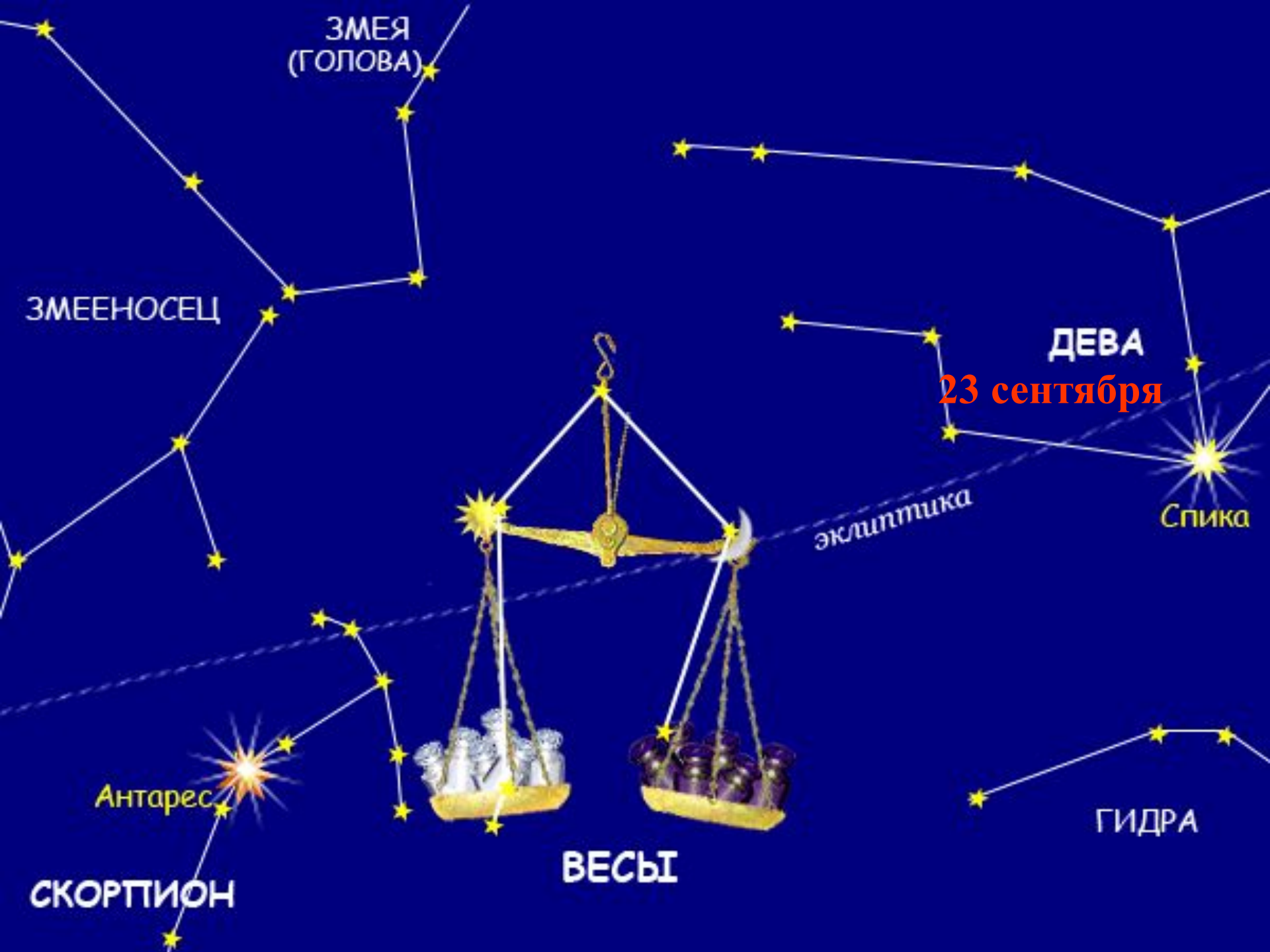
ВЕСЫ

Спика

ВОРОН

ЧАША

ГИДРА



ЗМЕЯ
(ГОЛОВА)

ЗМЕЕНОСЕЦ

ДЕВА

23 сентября

эклиптика

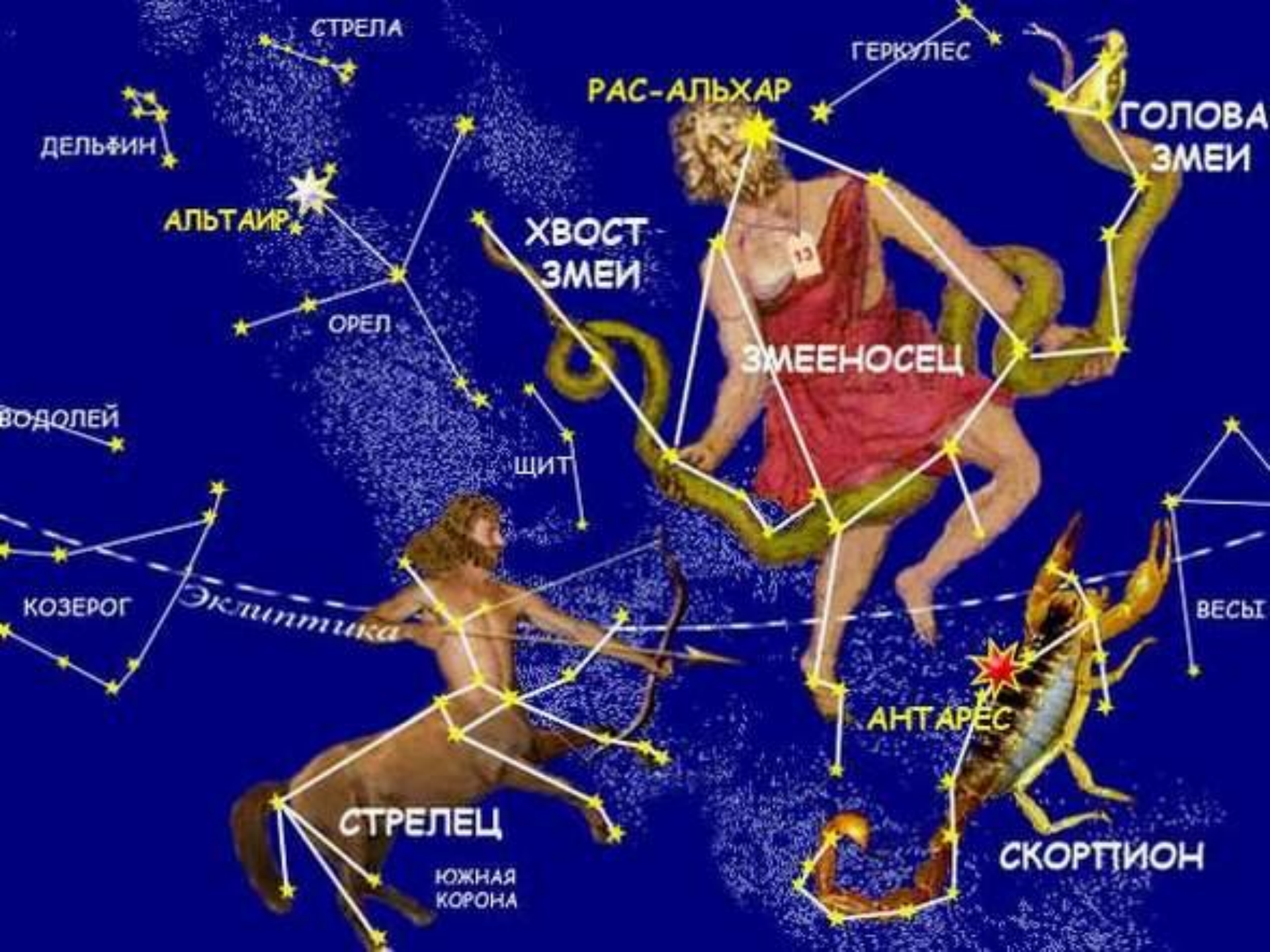
Спика

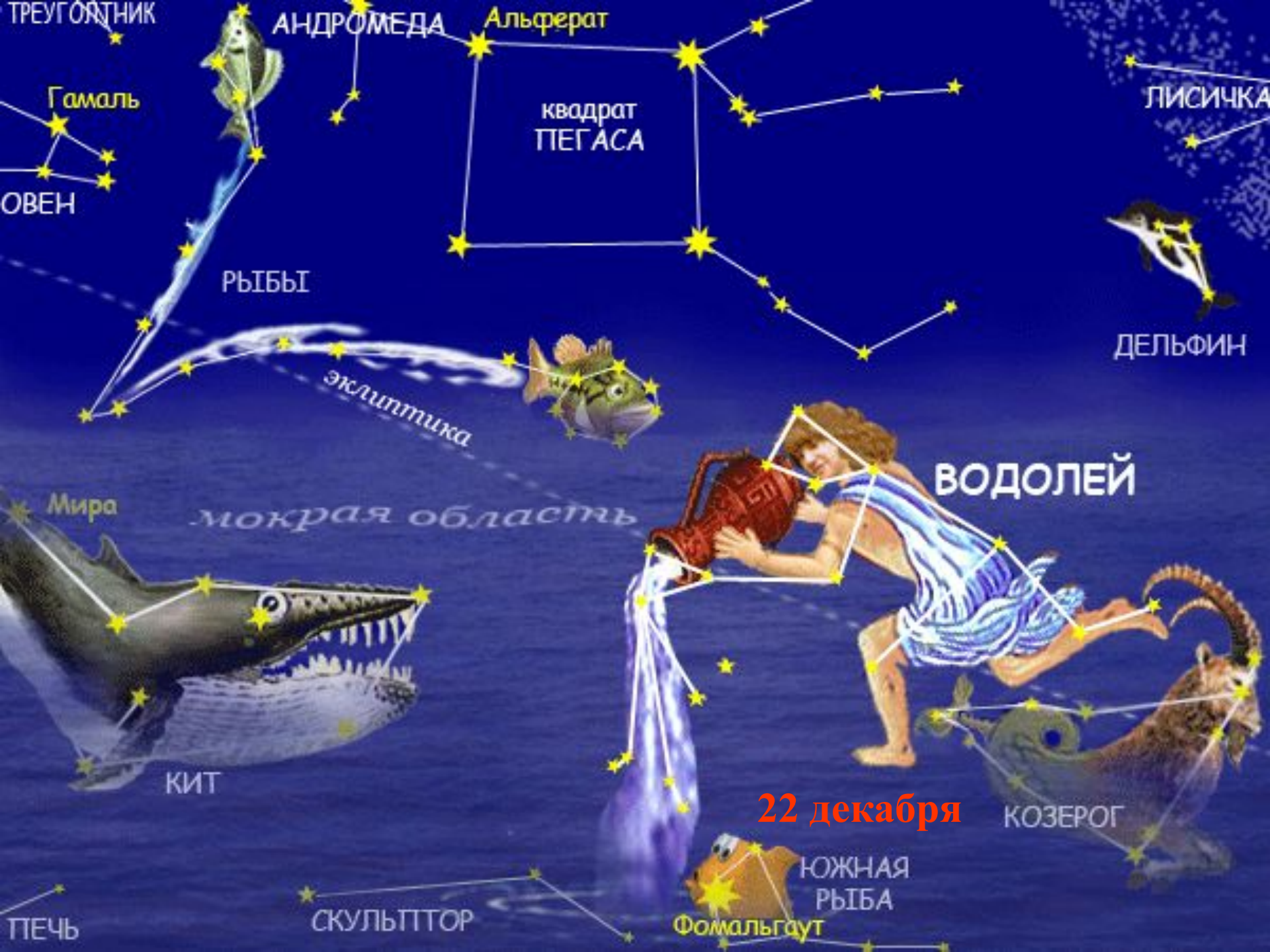
Антарес

СКОРПИОН

ВЕСЫ

ГИДРА





ТРЕУГОЛЬНИК

АНДРОМЕДА

Альферат

Гамаль

квадрат ПЕГАСА

ОВЕН

ЛИСИЧКА

РЫБЫ

ДЕЛЬФИН

Эклиптика

Мира

мокрая область

ВОДОЛЕЙ

КИТ

КОЗЕРОГ

22 декабря

ЮЖНАЯ РЫБА

Фомальгаут

ПЕЧЬ

СКУЛЬПТОР

22 июня

21 марта, 23 сентября

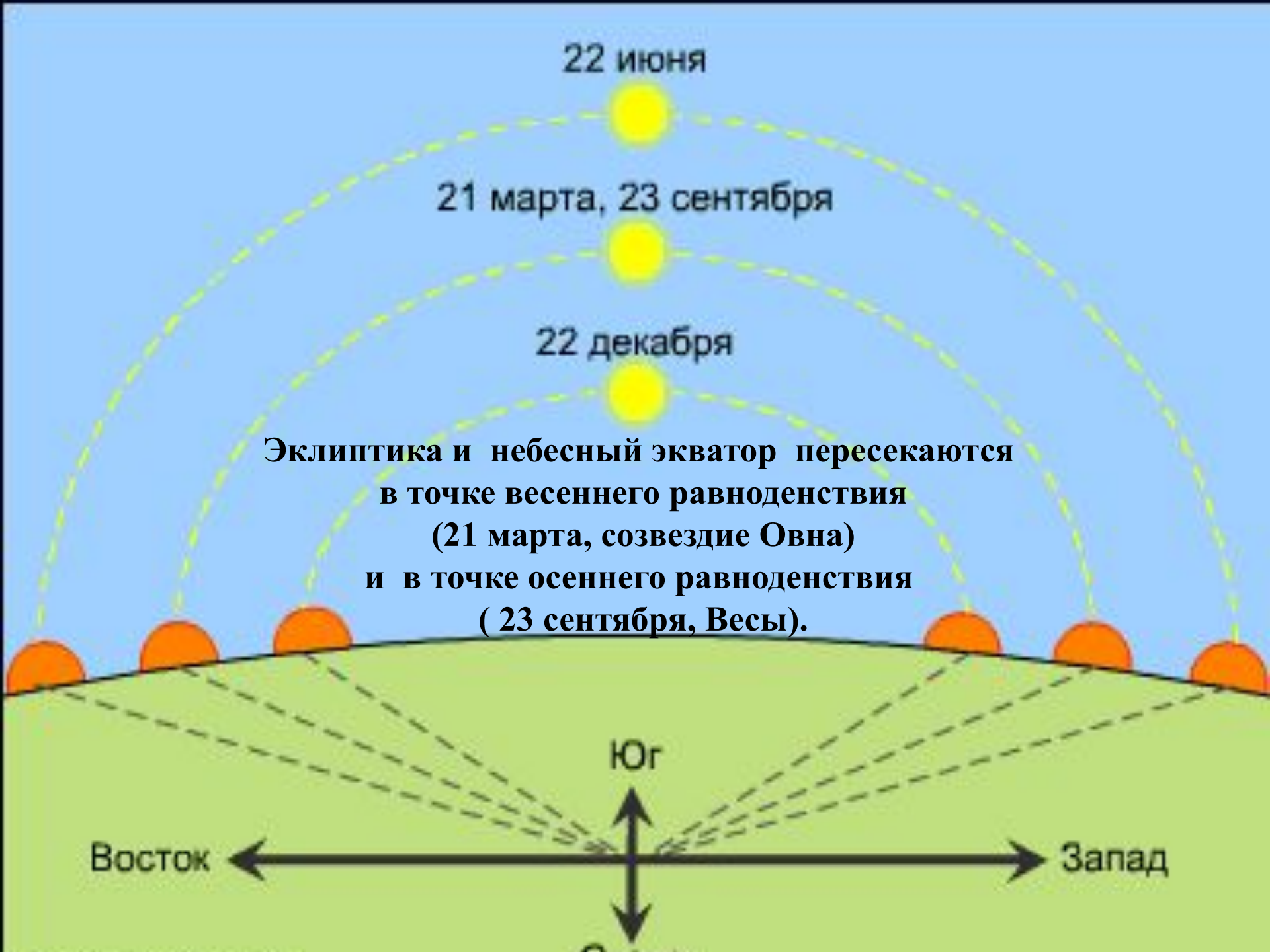
22 декабря

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

Юг

Восток

Запад



**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.

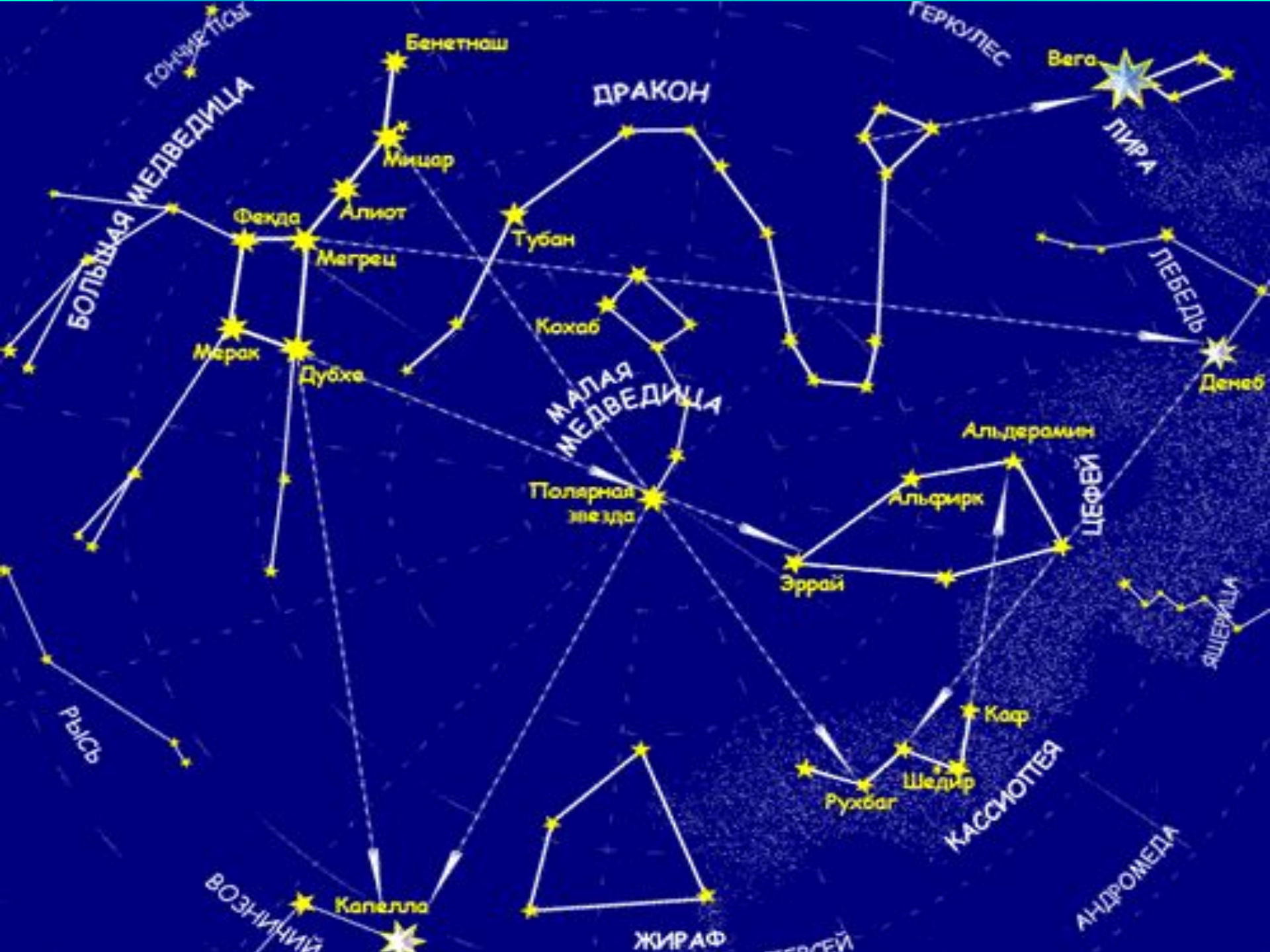
1-Альтаир

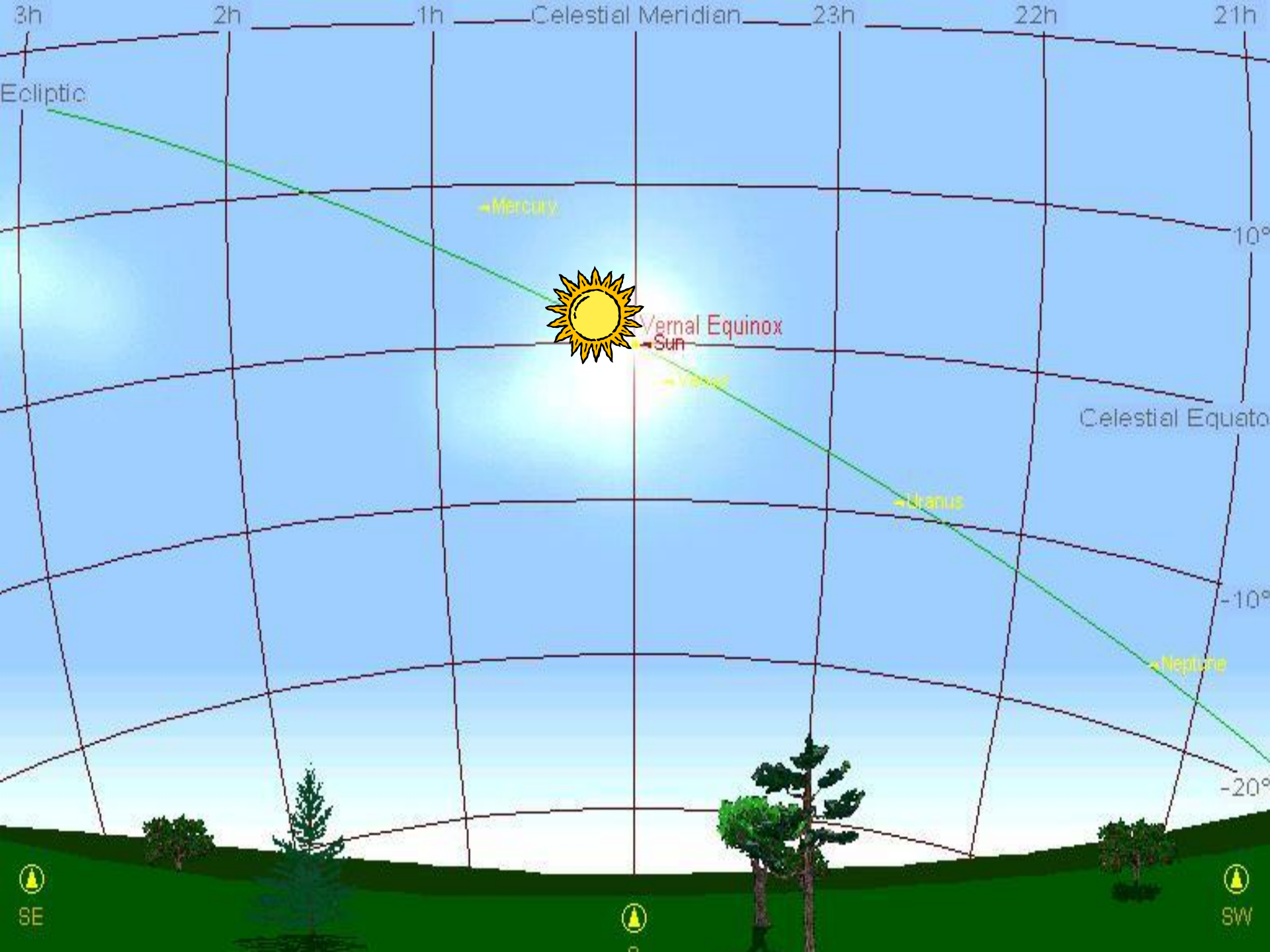
2- Альдебаран

3- Вега

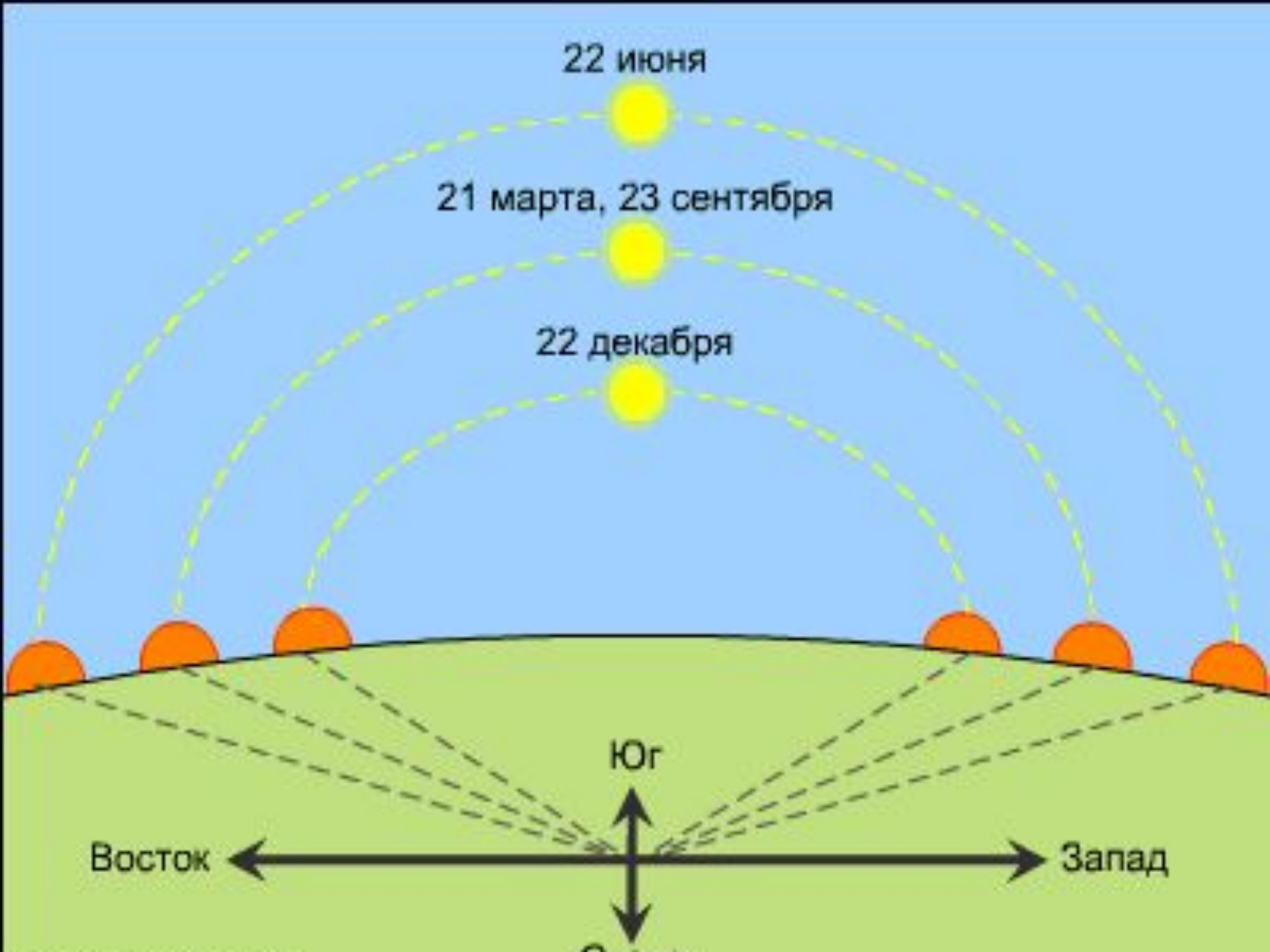
4- Денеб

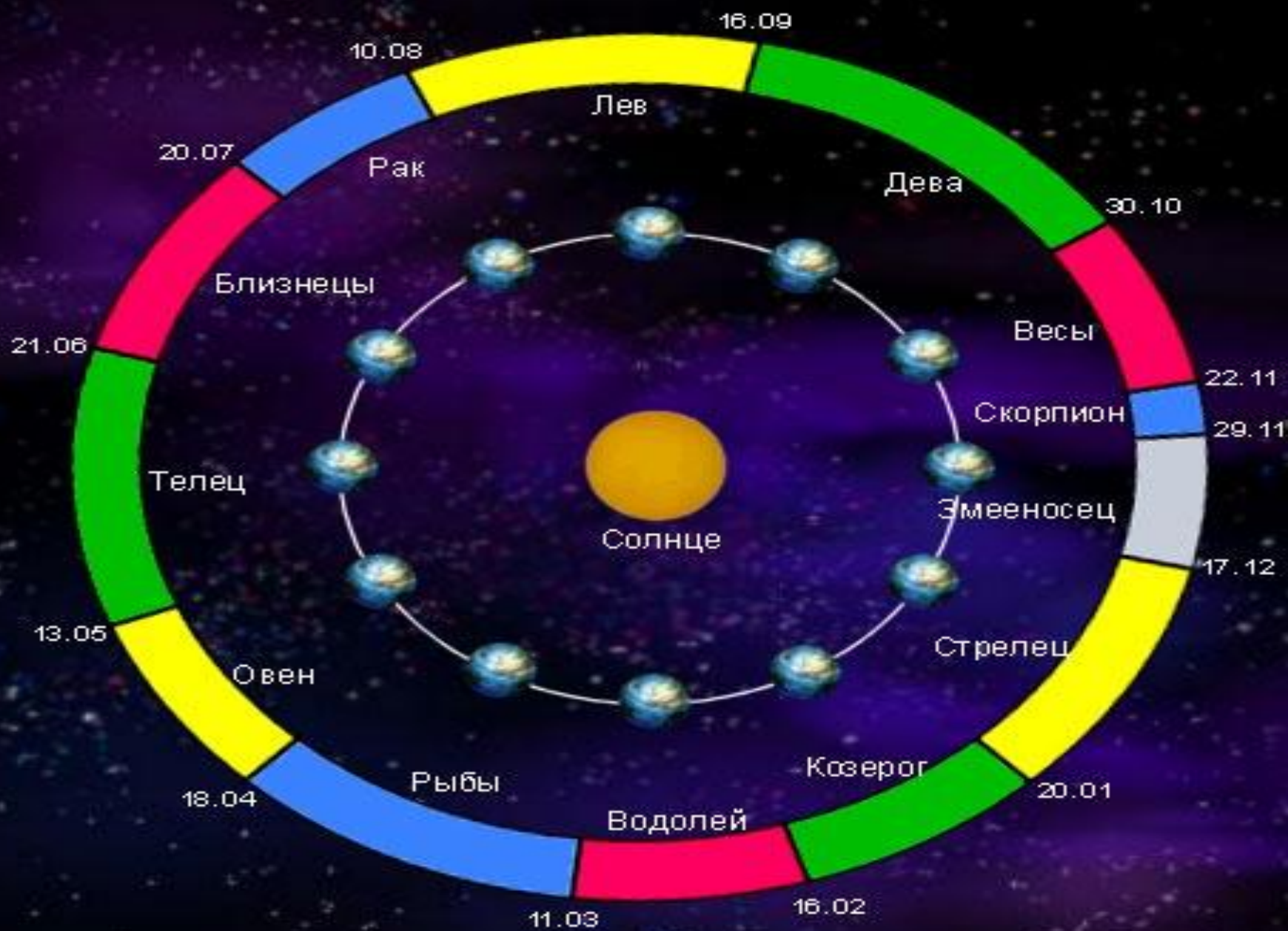
5- Спика (колос)











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.