

"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



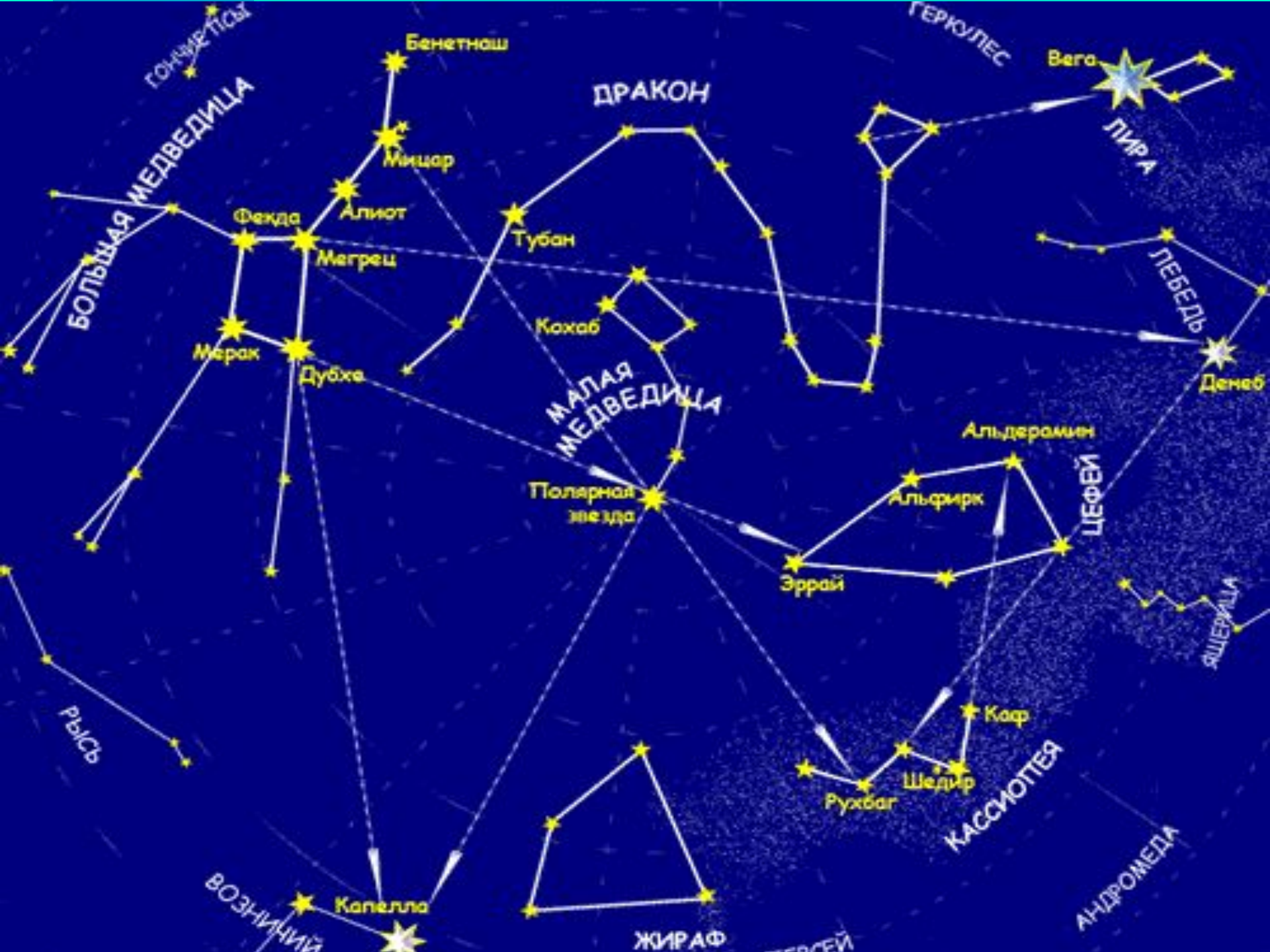
ЦЕЛЬ урока:
«Изучить видимое годовое
движение Солнца»

Древняя обсерватория Стоунхедж



Телескопы на Мауна Кеа. Гавайи.





ГОНЧАР ПТСЫ

Бенетнаш

ДРАКОН

ГЕРКУЛЕС

Вега

ЛИРА

БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

Мицар

Алиот

Феда

Магрец

Тубан

Кохаб

ЛЕБЕДЬ

Мерак

Дубхе

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Полярная звезда

Альдерамин

ЦЕФЕЙ

Альфирк

Эррай

ЯЩЕРИЦА

РЫСЬ

ЖИРАФ

КАССИОПЕЯ

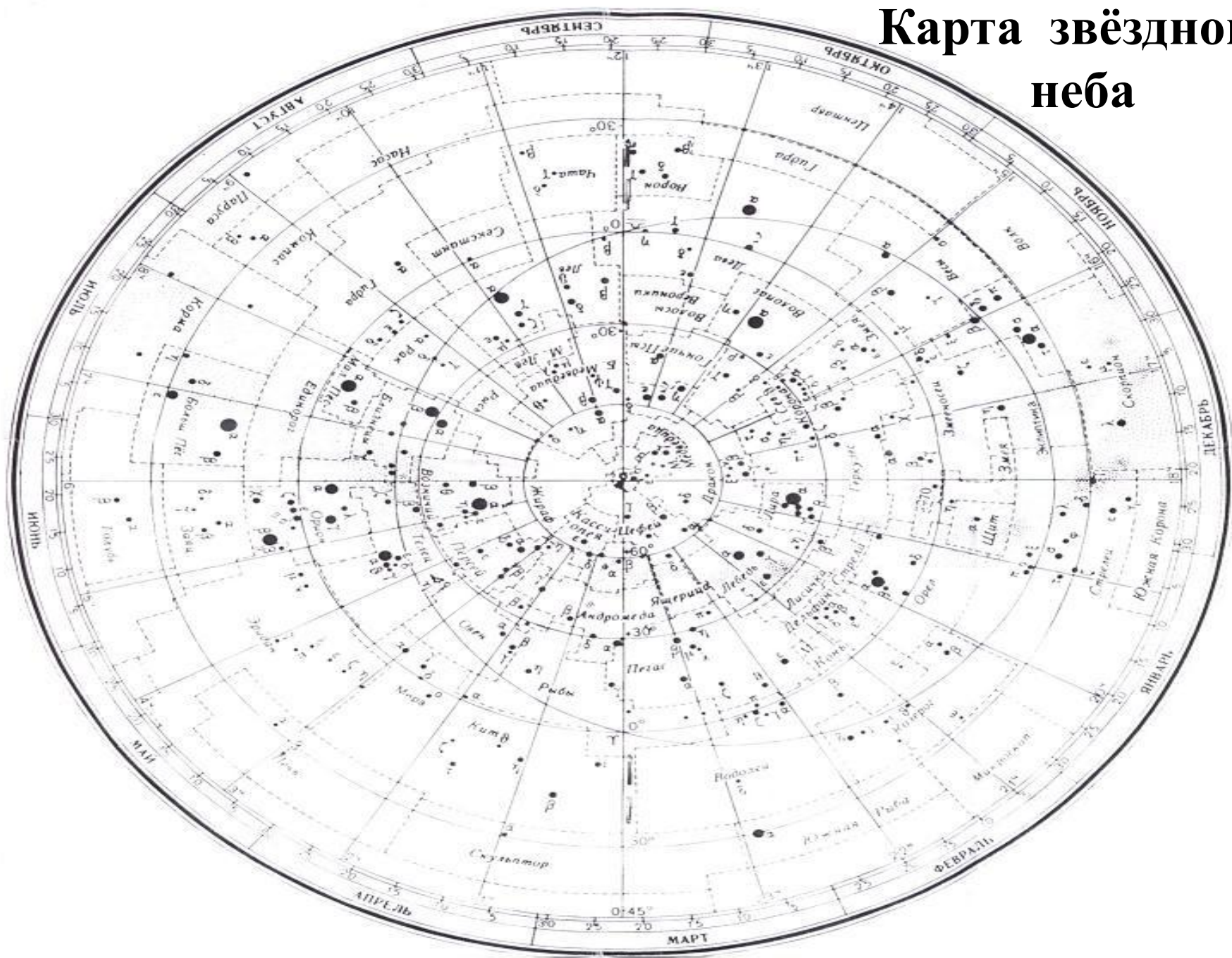
АНДРОМЕДА

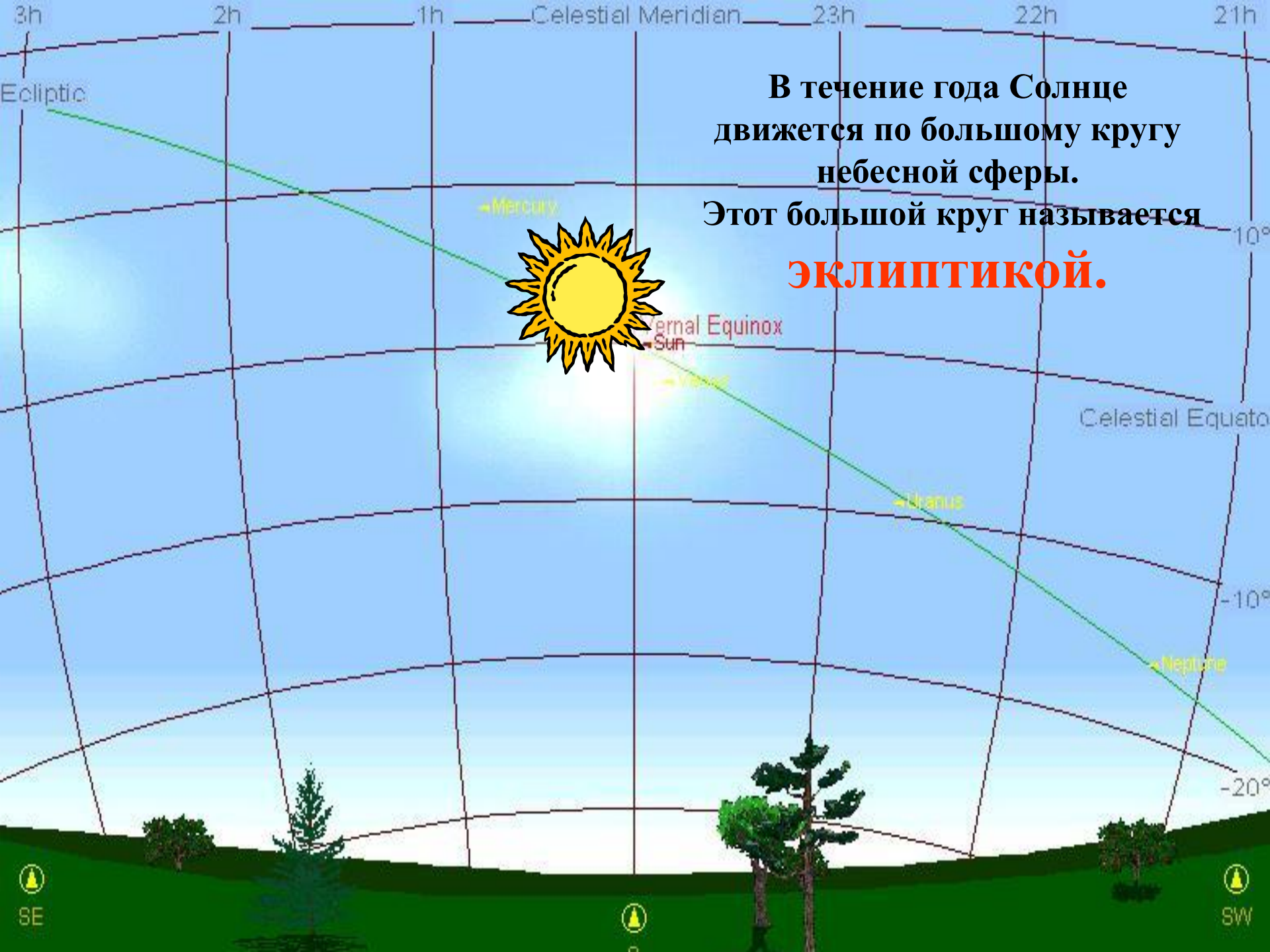
ВОЗНИЧИЙ

Капелла

ПЕРСЕЙ

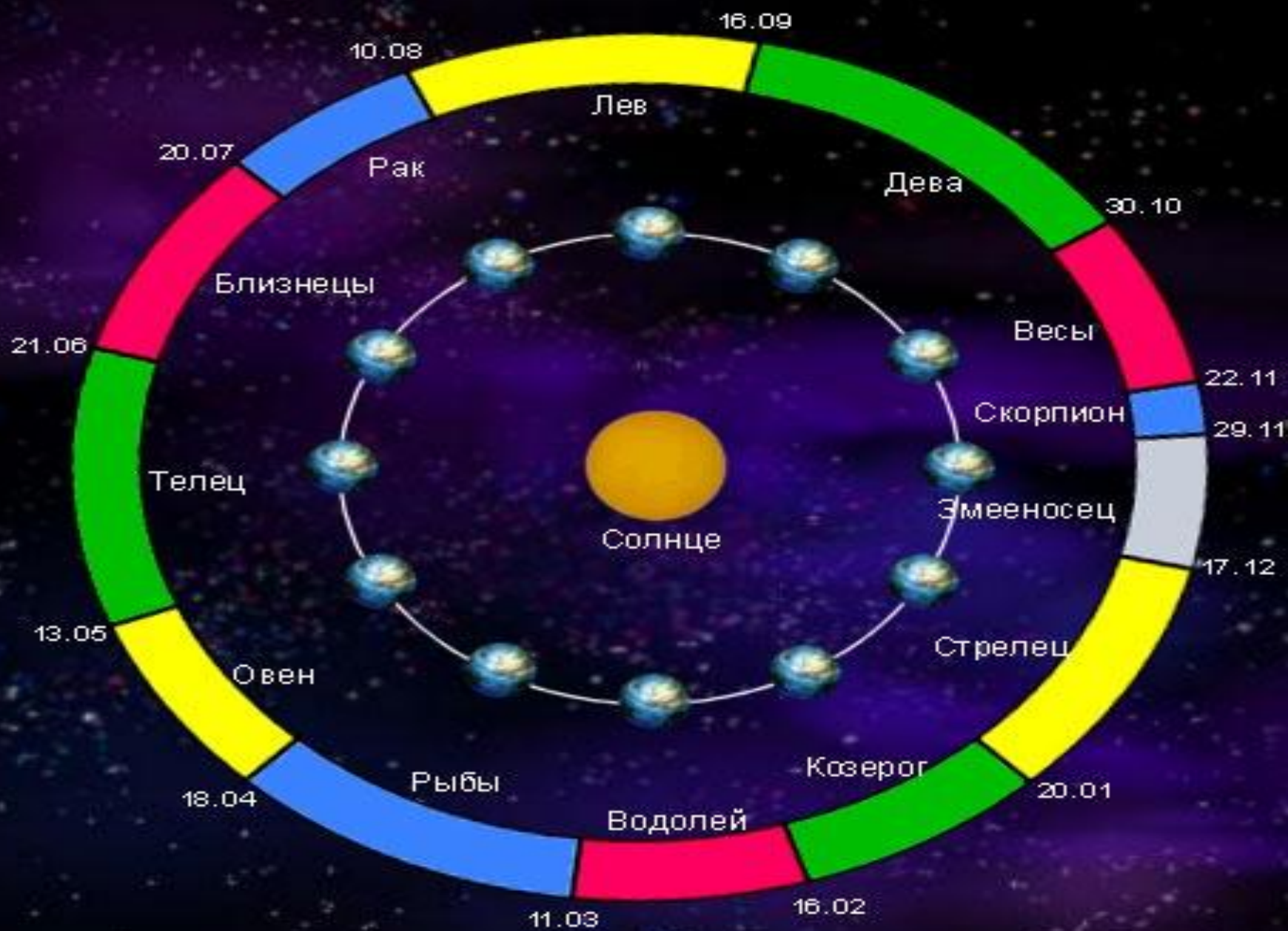
Карта звёздного неба

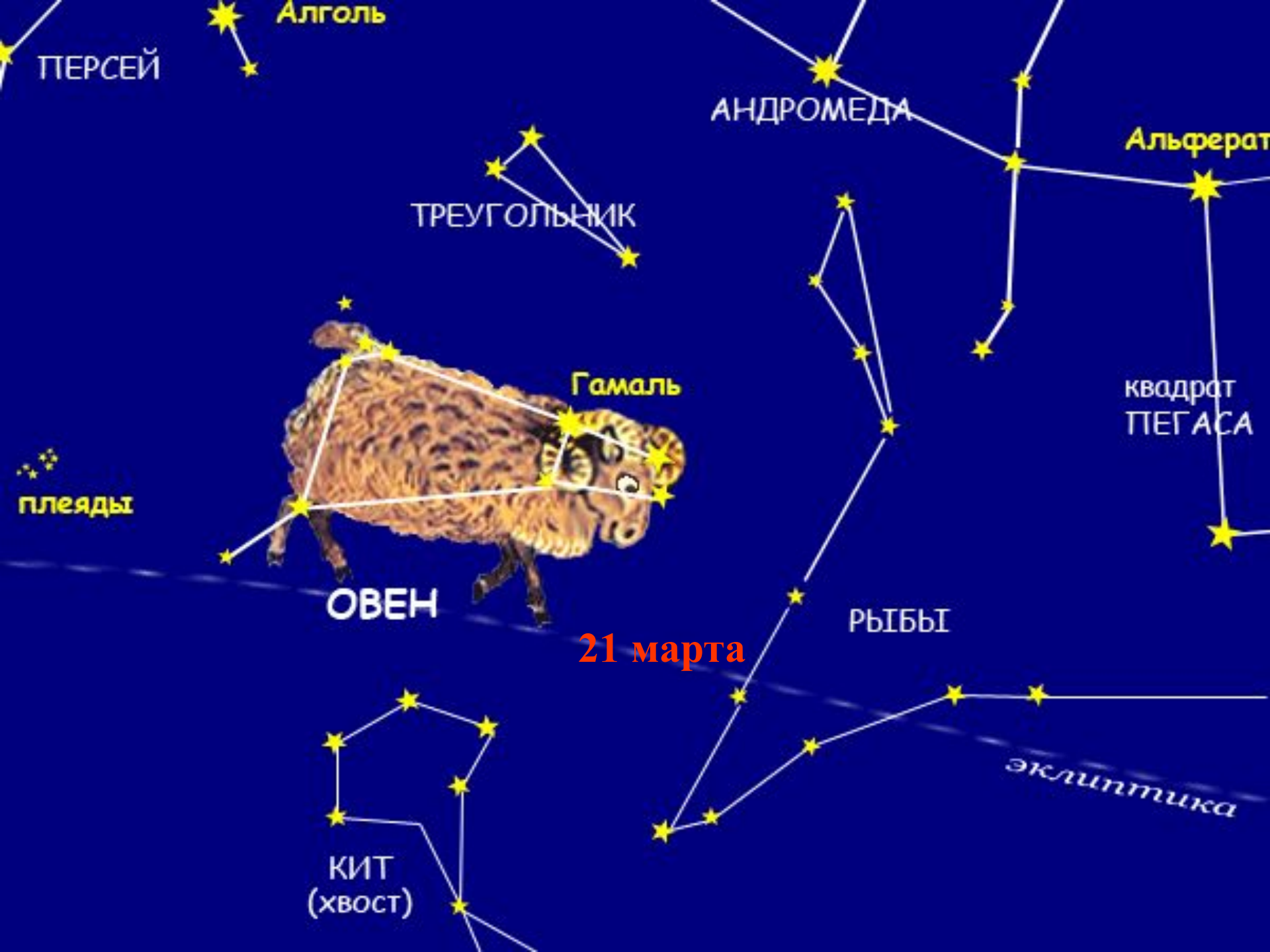




В течение года Солнце
движется по большому кругу
небесной сферы.
Этот большой круг называется
ЭКЛИПТИКОЙ.







Алголь

ПЕРСЕЙ

АНДРОМЕДА

Альферат

ТРЕУГОЛЬНИК

Гамаль

КВАДРАТ ПЕГАСА

ПЛЕЯДЫ

ОВЕН

РЫБЫ

21 марта

эклиптика

КИТ
(ХВОСТ)



ВОЗНИЧИЙ

ПЕРСЕЙ

ОВЕ

БЛИЗНЕЦЫ

эклиптика

Плеяды

Нат

Гиады

Альдебаран

ТЕЛЕЦ

Бетельгейзе

ОРИОН

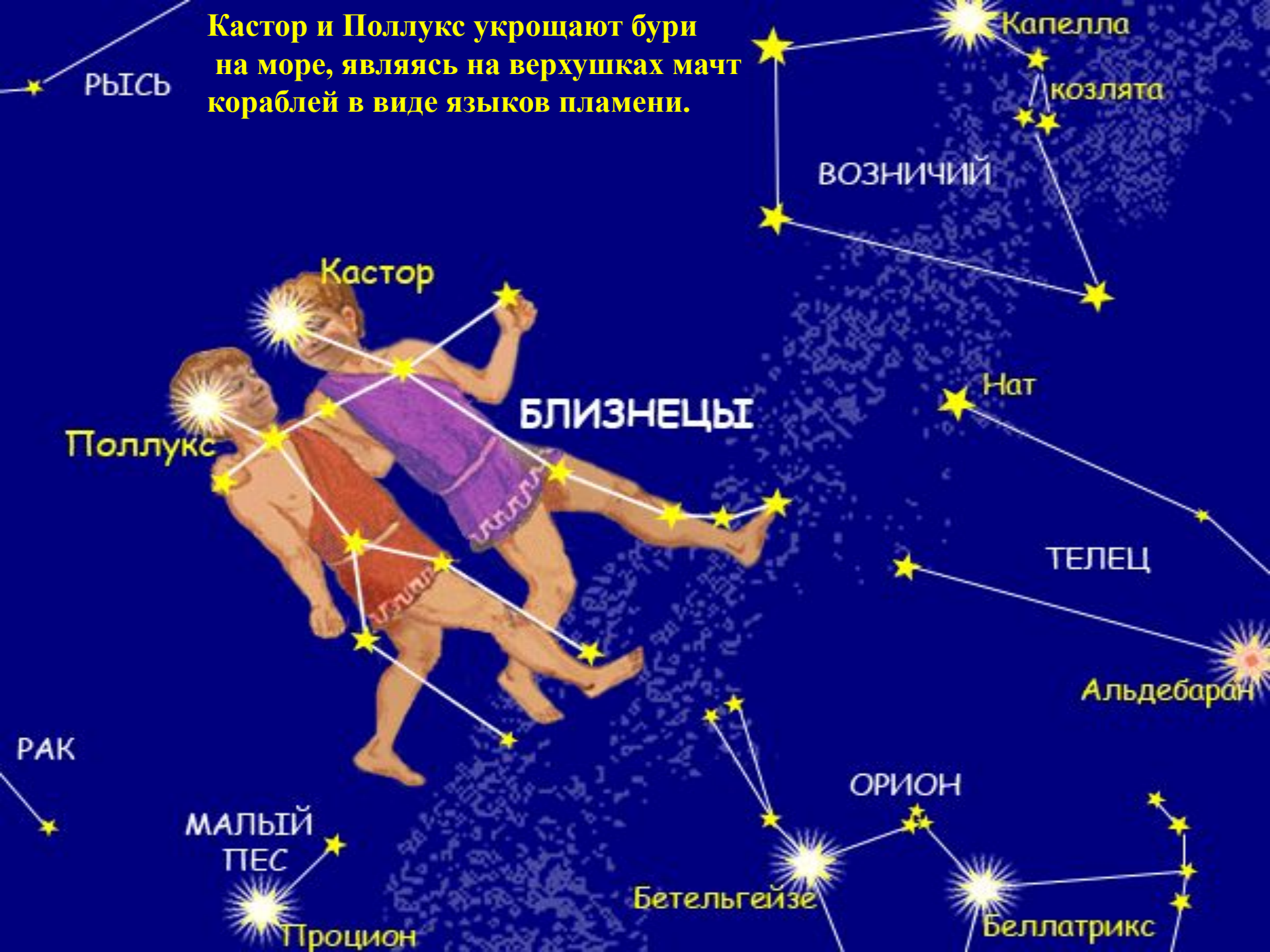
ЕДИНОРОГ

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

эклиптика

Регул

Процион

МАРТИЙ ПЕС



Мицар

Бенетнаш

Фекда

Мерак

БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА

ГОНЧИЕ
ПСЫ

РЫСЬ



МАЛЫЙ ЛЕВ

ВОЛОСЫ
ВЕРОНИКИ

РАК

Денебола

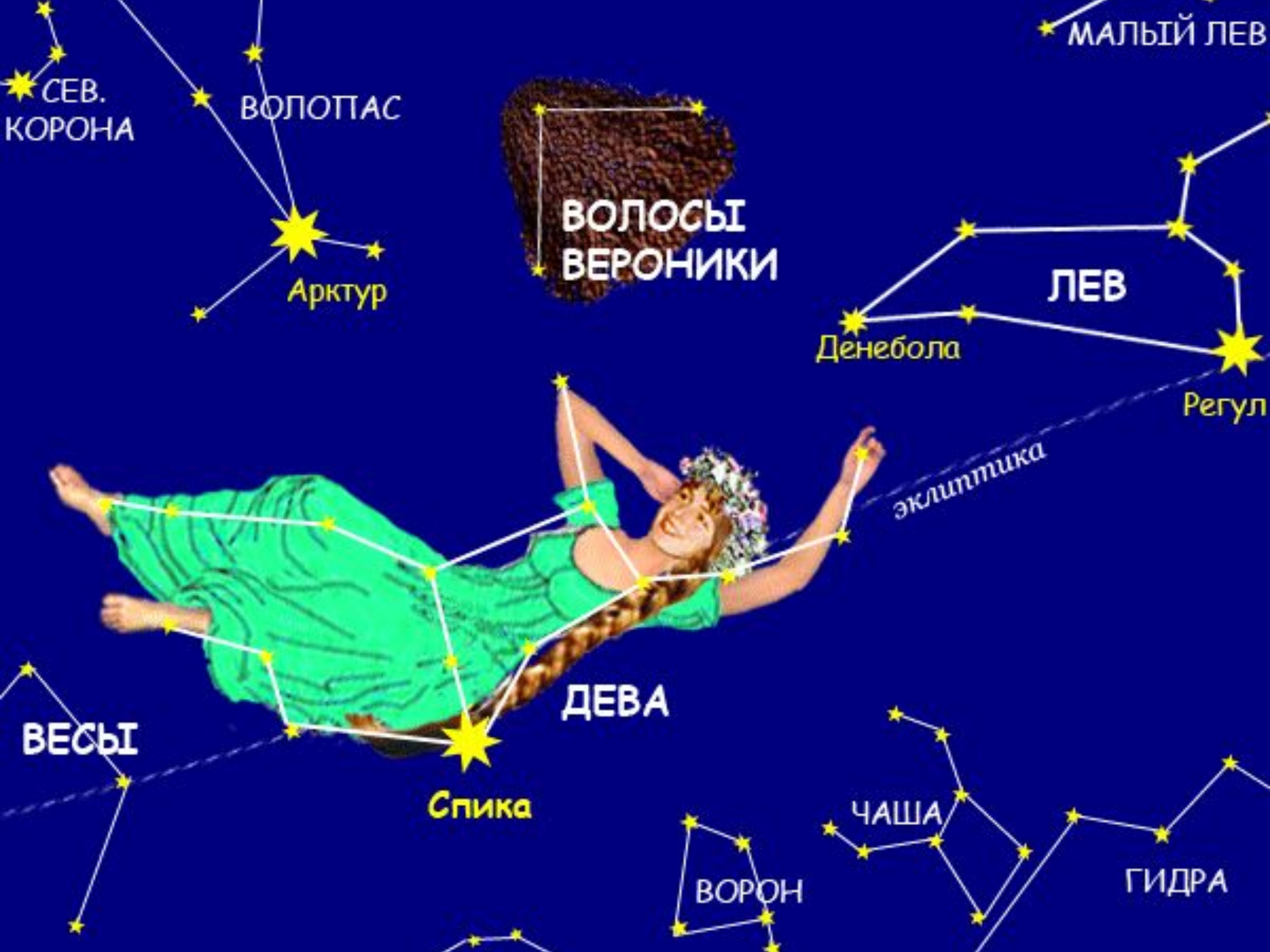
Регул

эклиптика

ЛЕВ

ДЕВА

ГИДРА



МАЛЫЙ ЛЕВ

СЕВ. КОРОНА

ВОЛОПАС

ВОЛОСЫ ВЕРОНИКИ

ЛЕВ

Арктур

Денебола

Регул

эклиптика

ДЕВА

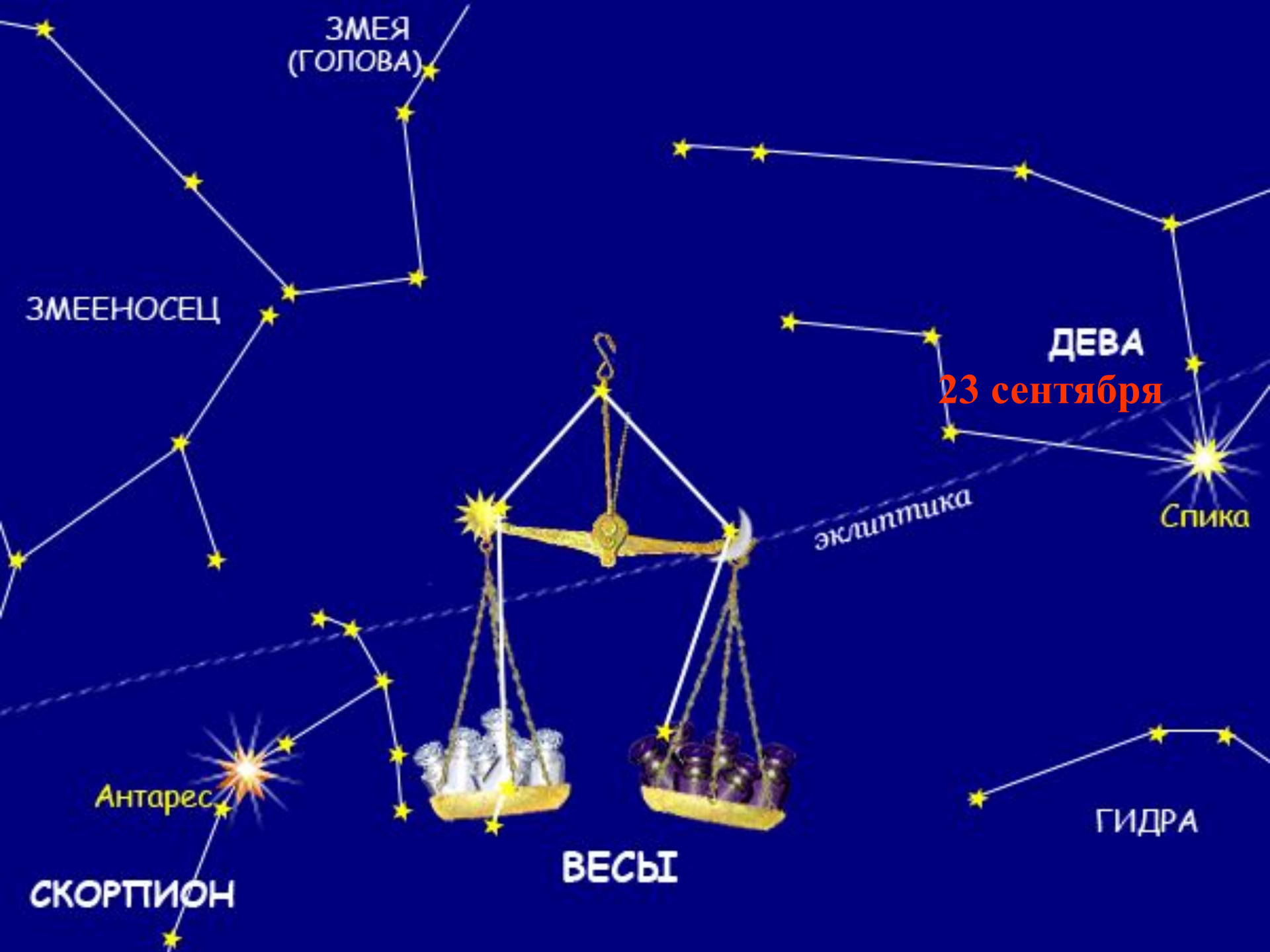
ВЕСЫ

Спика

ЧАША

ВОРОН

ГИДРА



ЗМЕЯ
(ГОЛОВА)

ЗМЕЕНОСЕЦ

ДЕВА

23 сентября

эклиптика

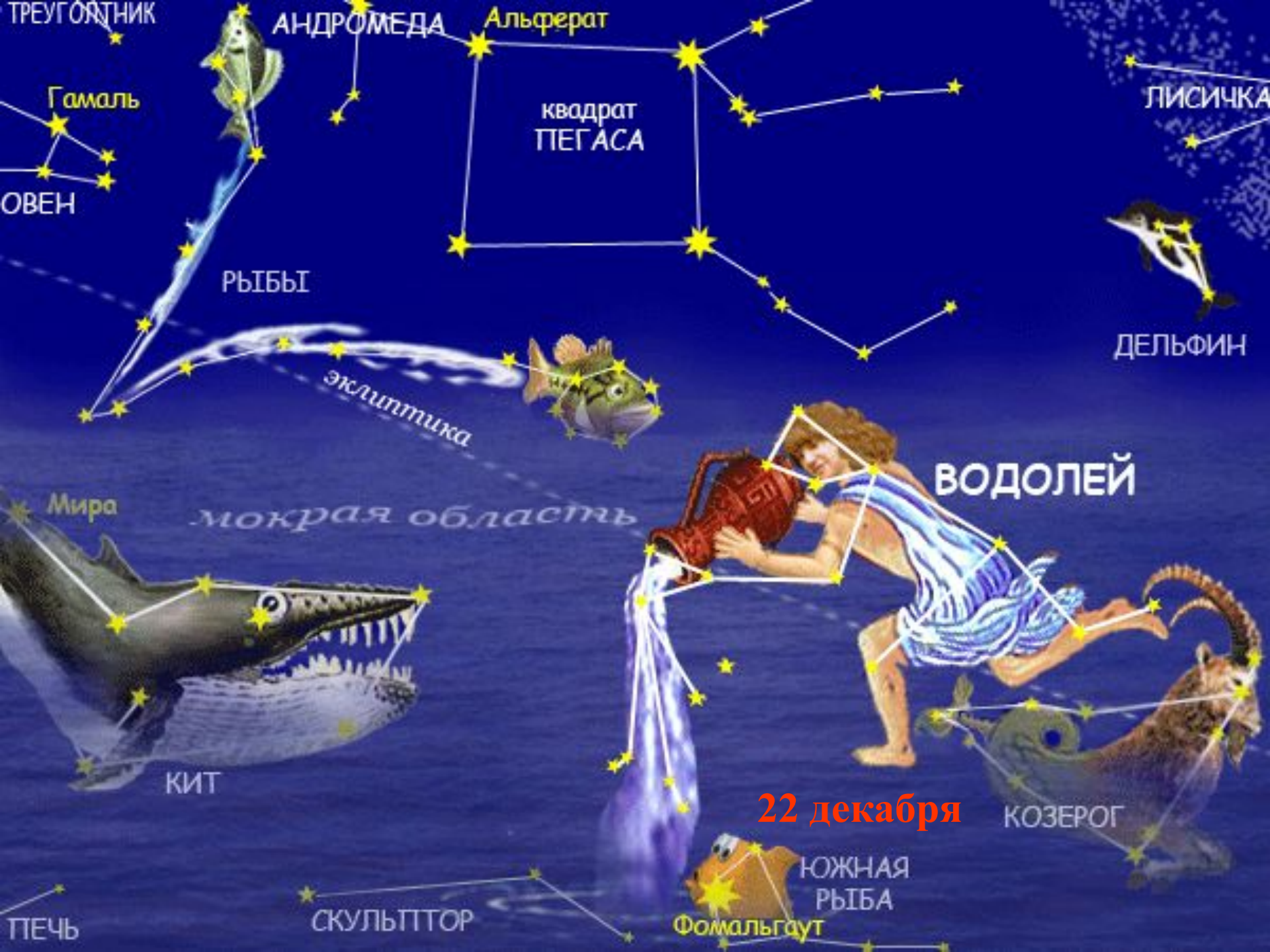
Спика

Антарес

СКОРПИОН

ВЕСЫ

ГИДРА



ТРЕУГОЛЬНИК

АНДРОМЕДА

Альферат

квадрат ПЕГАСА

ЛИСИЧКА

Гамаль

ОВЕН

РЫБЫ

ДЕЛЬФИН

эклиптика

ВОДОЛЕЙ

мокрая область

Мира



КИТ



КОЗЕРОГ

22 декабря

ЮЖНАЯ РЫБА

Фомальгаут

ПЕЧЬ

СКУЛЬПТОР

22 июня

21 марта, 23 сентября

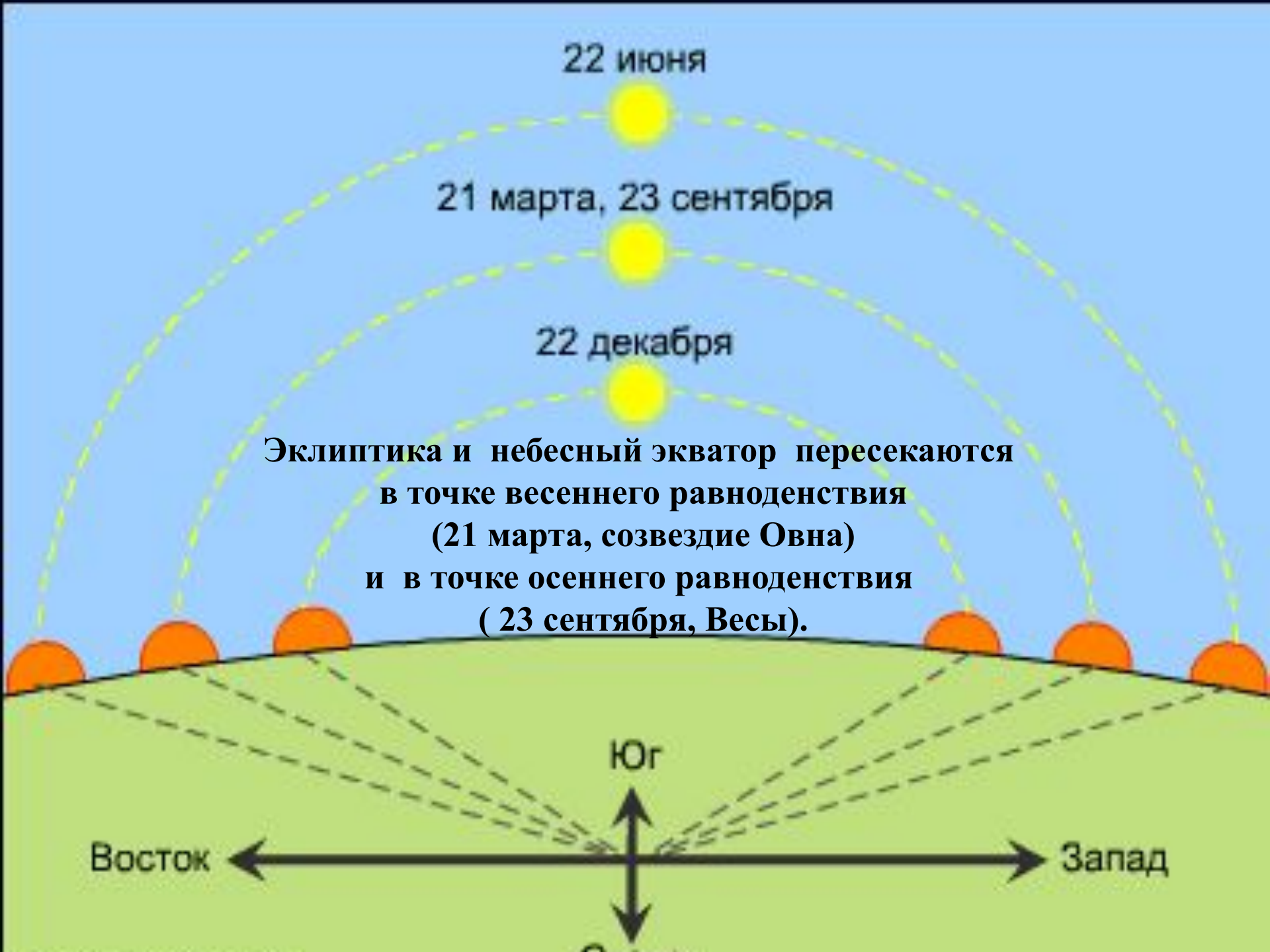
22 декабря

**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.

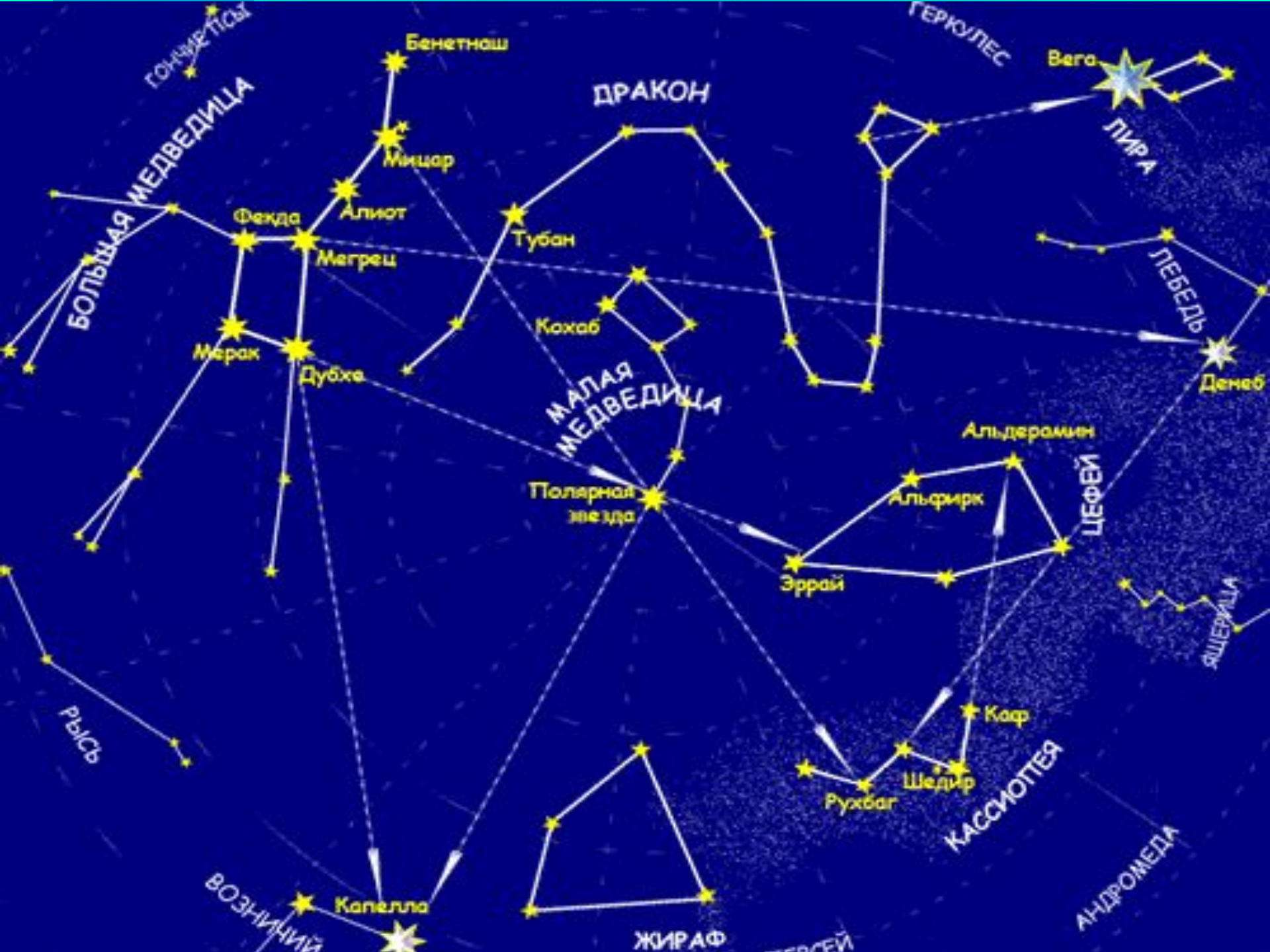
1-Альтаир

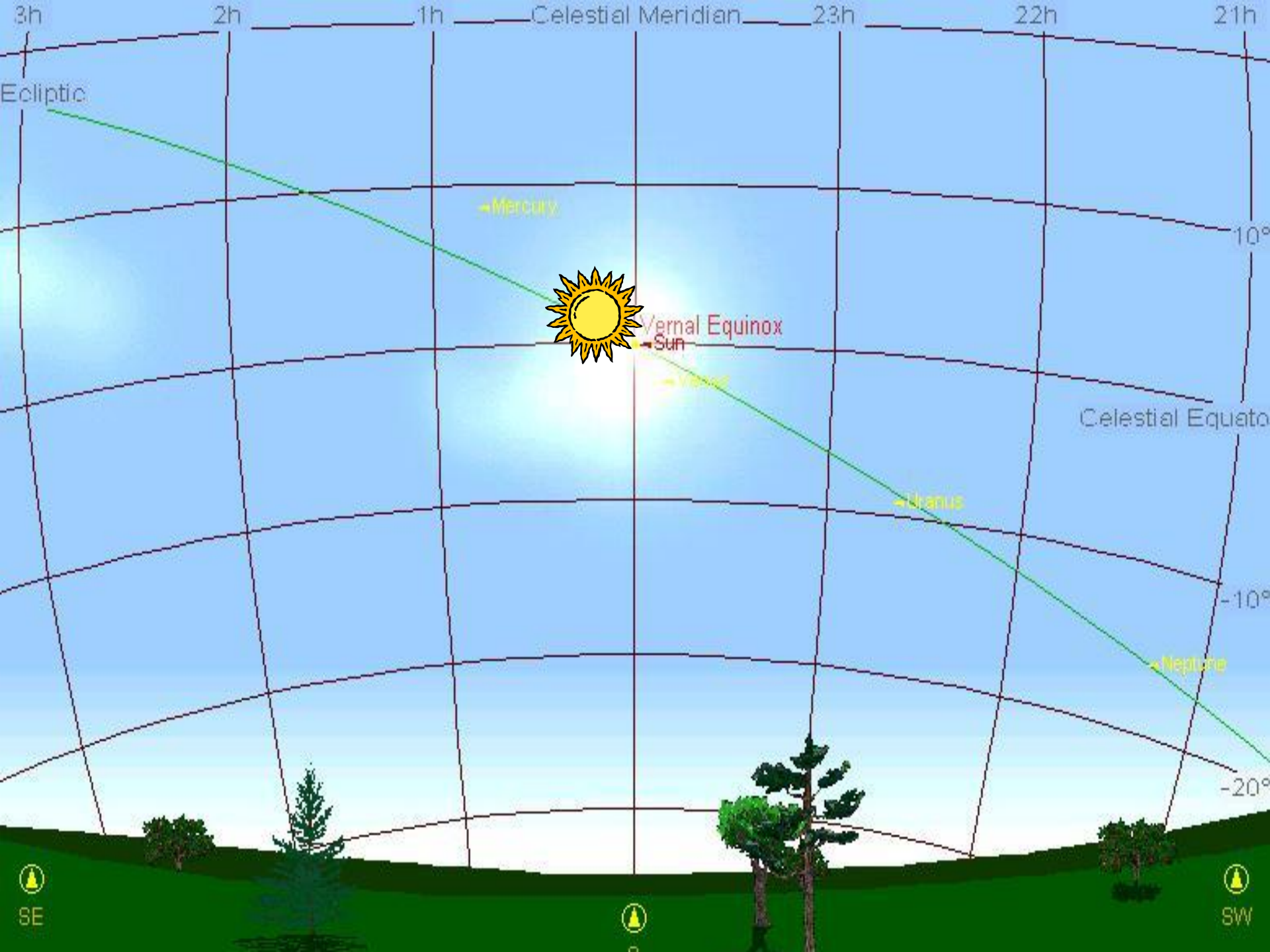
2- Альдебаран

3- Вега

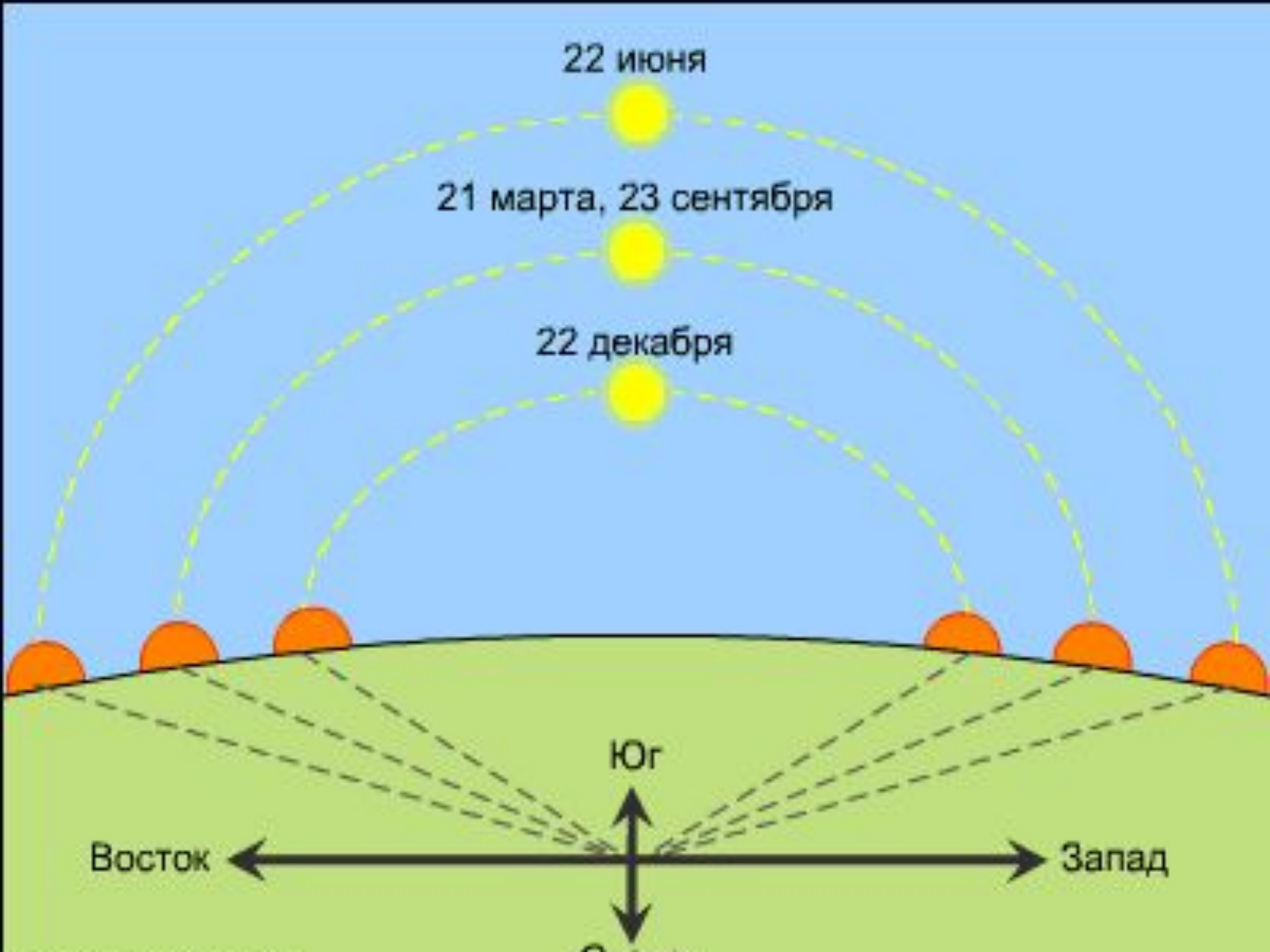
4- Денеб

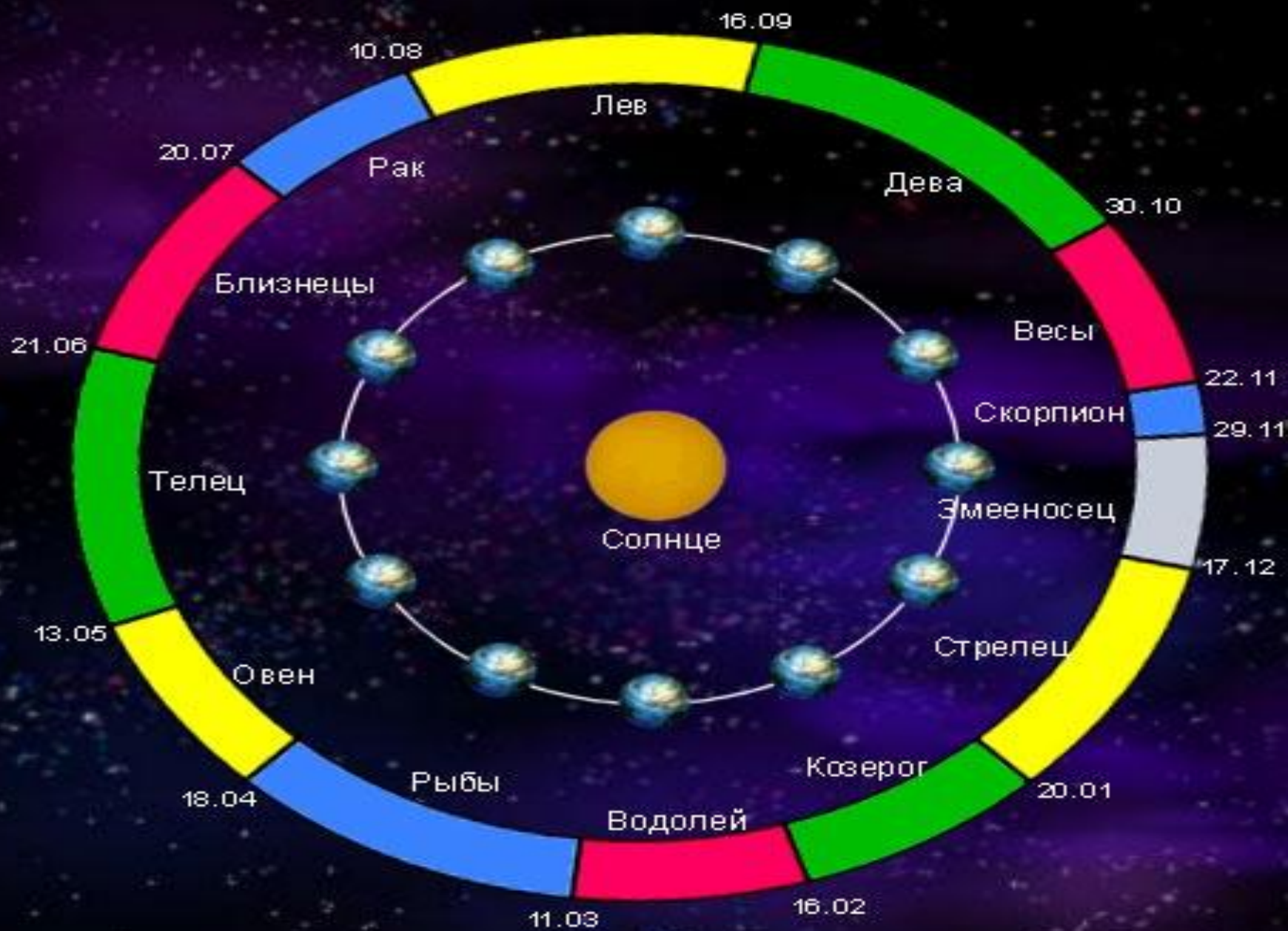
5- Спика (колос)











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.



earth

Для создания
презентации
использованы
ресурсы интернет:
Яндекс, картинки.