

"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»

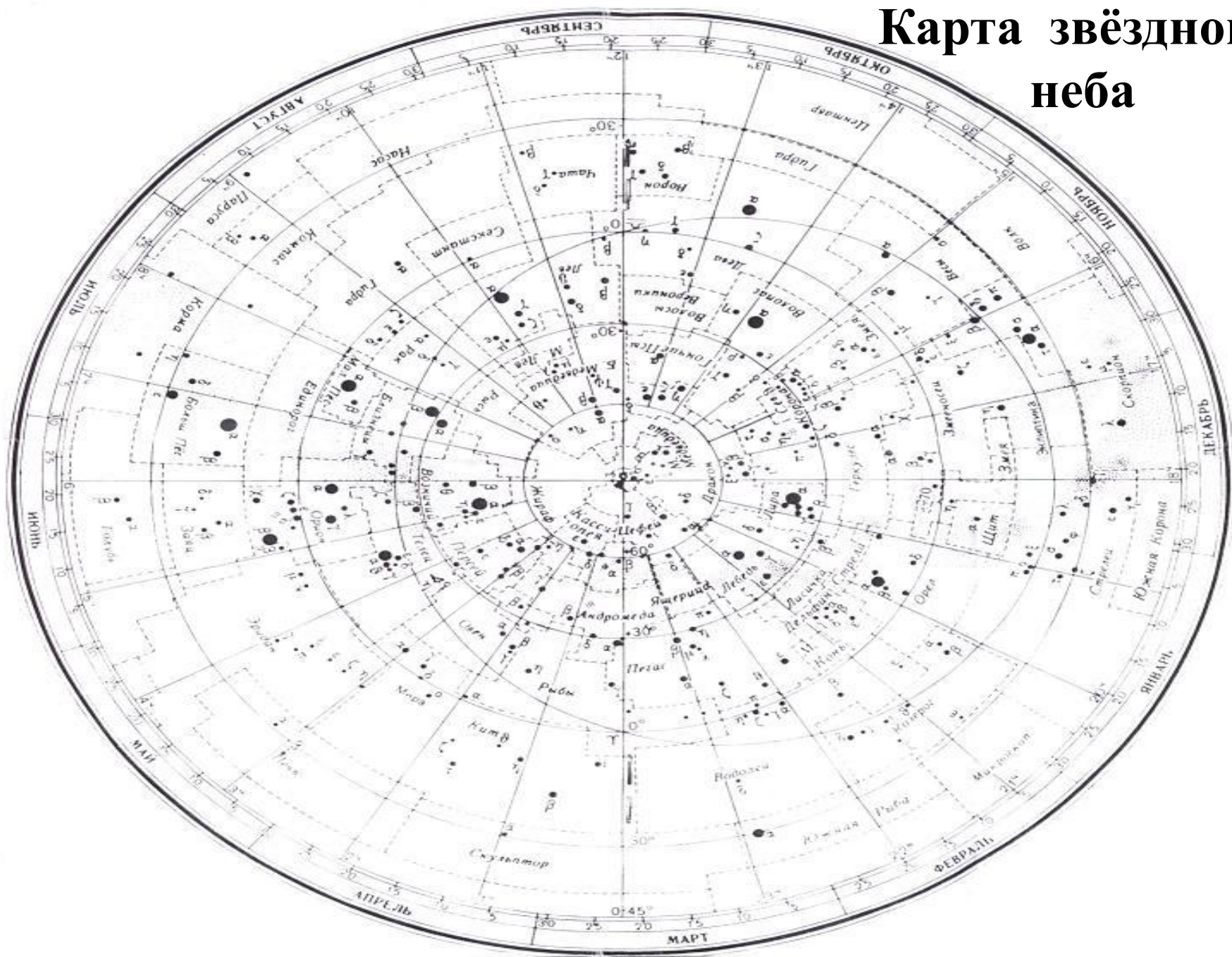
Древняя обсерватория Стоунхедж



Телескопы на Мауна Кеа. Гавайи.

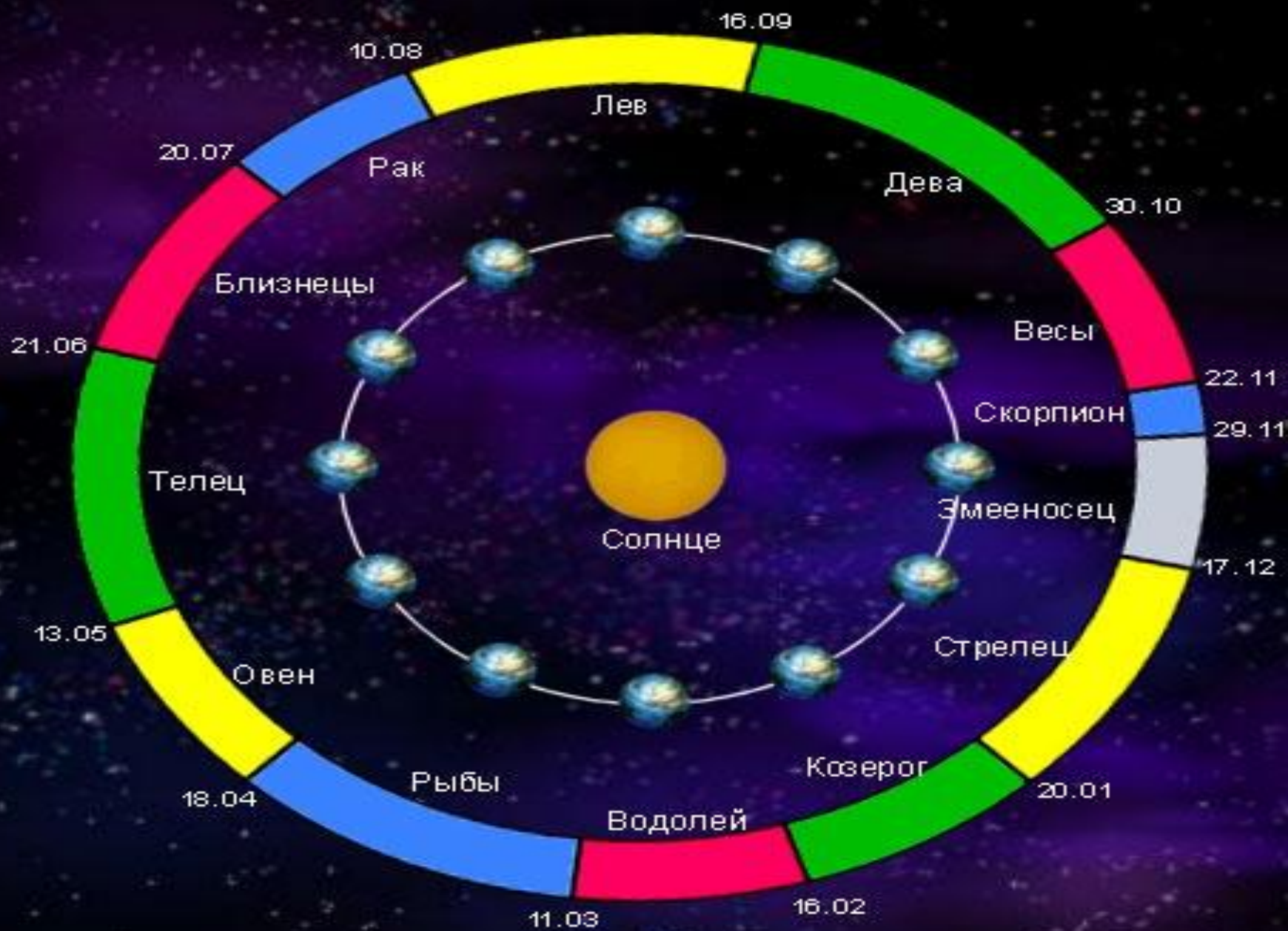


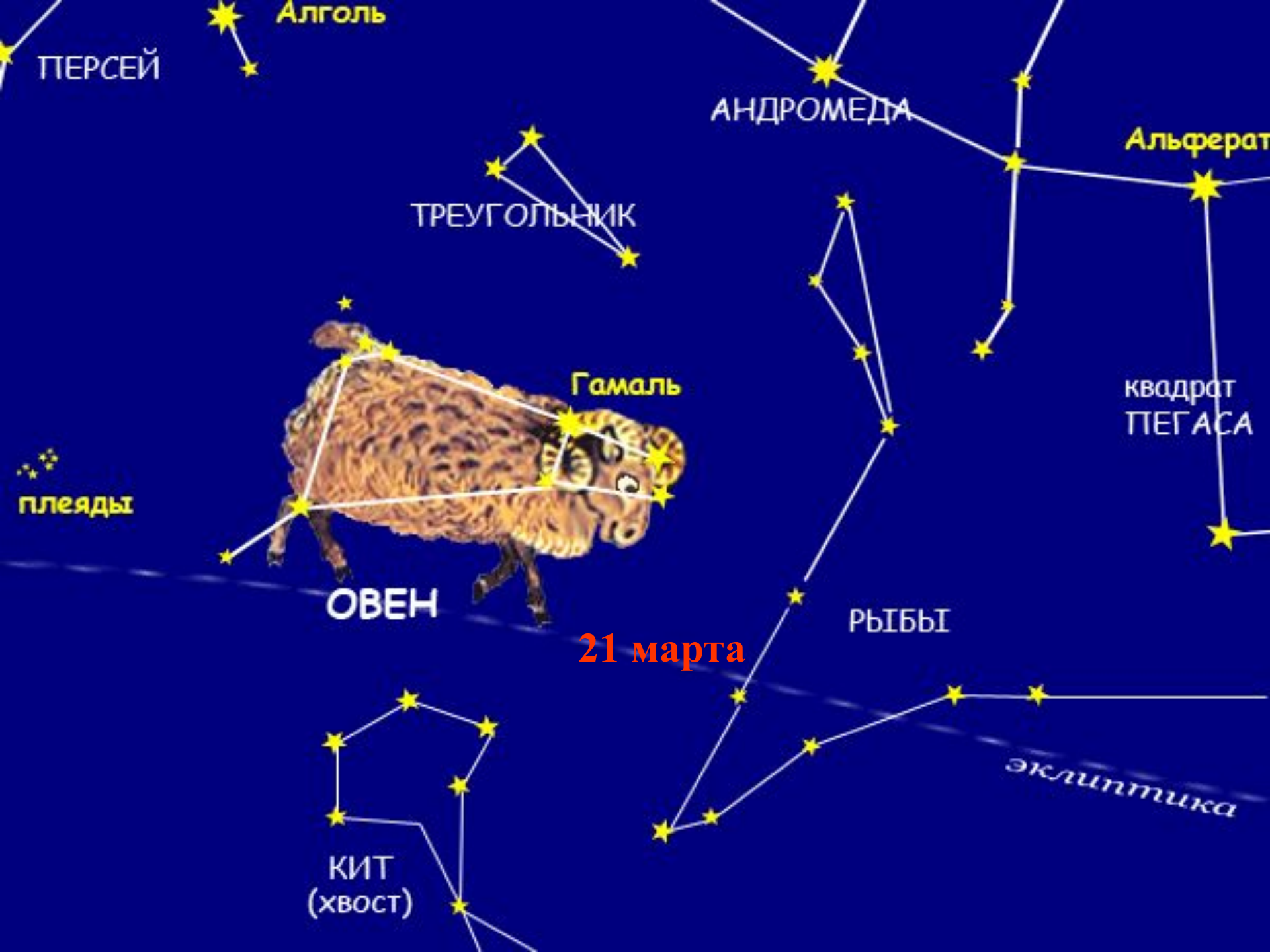
Карта звёздного неба





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





Алголь

ПЕРСЕЙ

АНДРОМЕДА

Альфферат

ТРЕУГОЛЬНИК

Гамаль

КВАДРАТ
ПЕГАСА

ПЛЕЯДЫ

ОВЕН

21 марта

РЫБЫ

КИТ
(ХВОСТ)

эклиптика



ВОЗНИЧИЙ

ПЕРСЕЙ

БЛИЗНЕЦЫ

ОВЕ

эклиптика

Плеяды

Нат

Гиады

Альдебаран

ТЕЛЕЦ

Бетельгейзе

ОРИОН

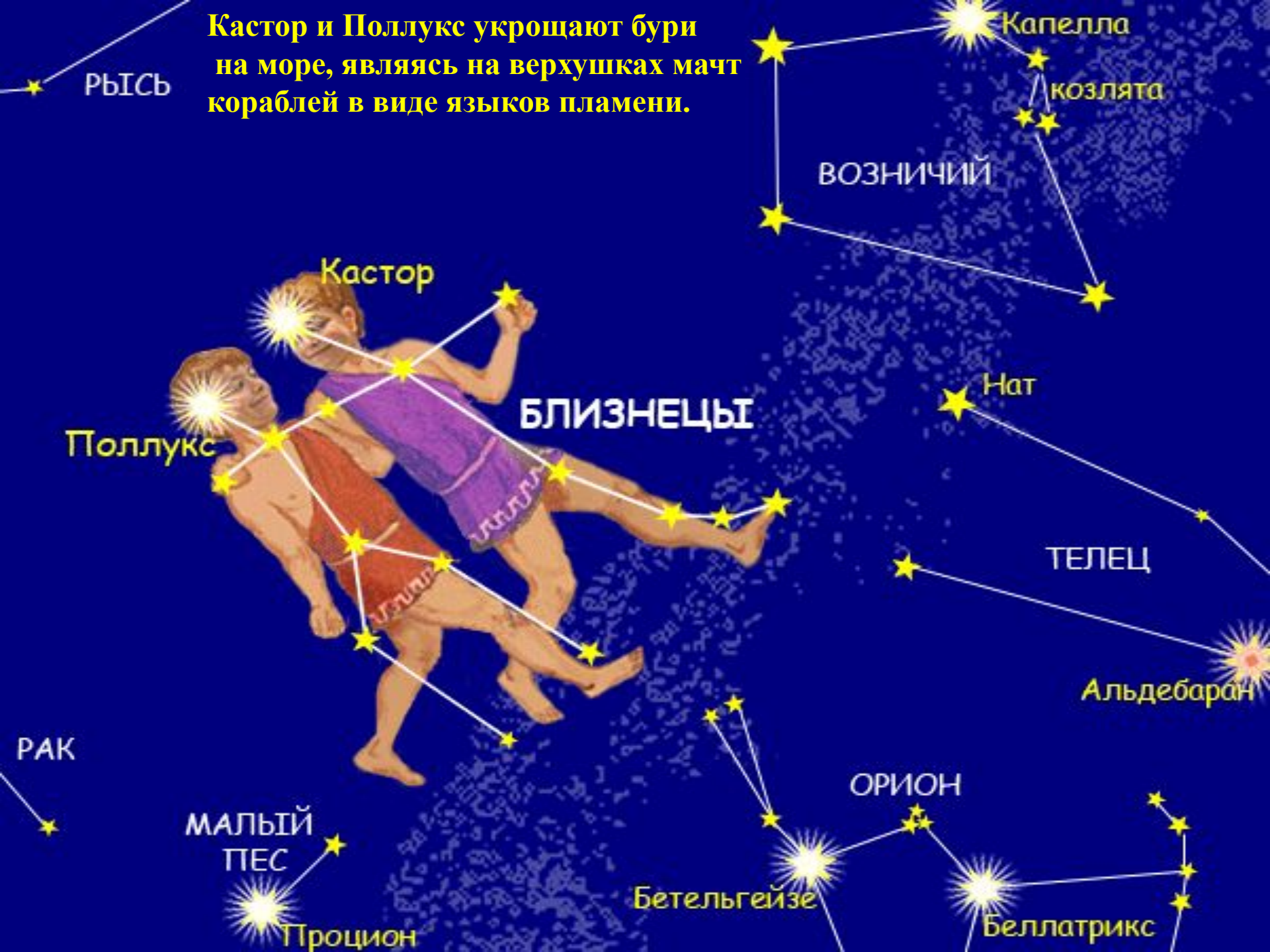
пояс Ориона

ЕДИНОРОГ

КИ

ЭРИДАН

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



РЫСЬ

Капелла

КОЗЛЯТА

ВОЗНИЧИЙ

Кастор

БЛИЗНЕЦЫ

Поллукс

Нат

ТЕЛЕЦ

Альдебаран

РАК

ОРИОН

МАЛЬИЙ ПЕС

Бетельгейзе

Беллатрикс

Процион



Мерак

БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА

РЫСЬ

РАК

Кастор
Поллукс
БЛИЗНЕЦЫ

22 июня

ЛЕВ

Регул

эклиптика

Процион

МАЛЫЙ ПЕС



Мицар

Бенетнаш

Фекда

Мерак

БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА

ГОНЧИЕ
ПСЫ

РЫСЬ



МАЛЫЙ ЛЕВ

ВОЛОСЫ
ВЕРОНИКИ

РАК

Денебола

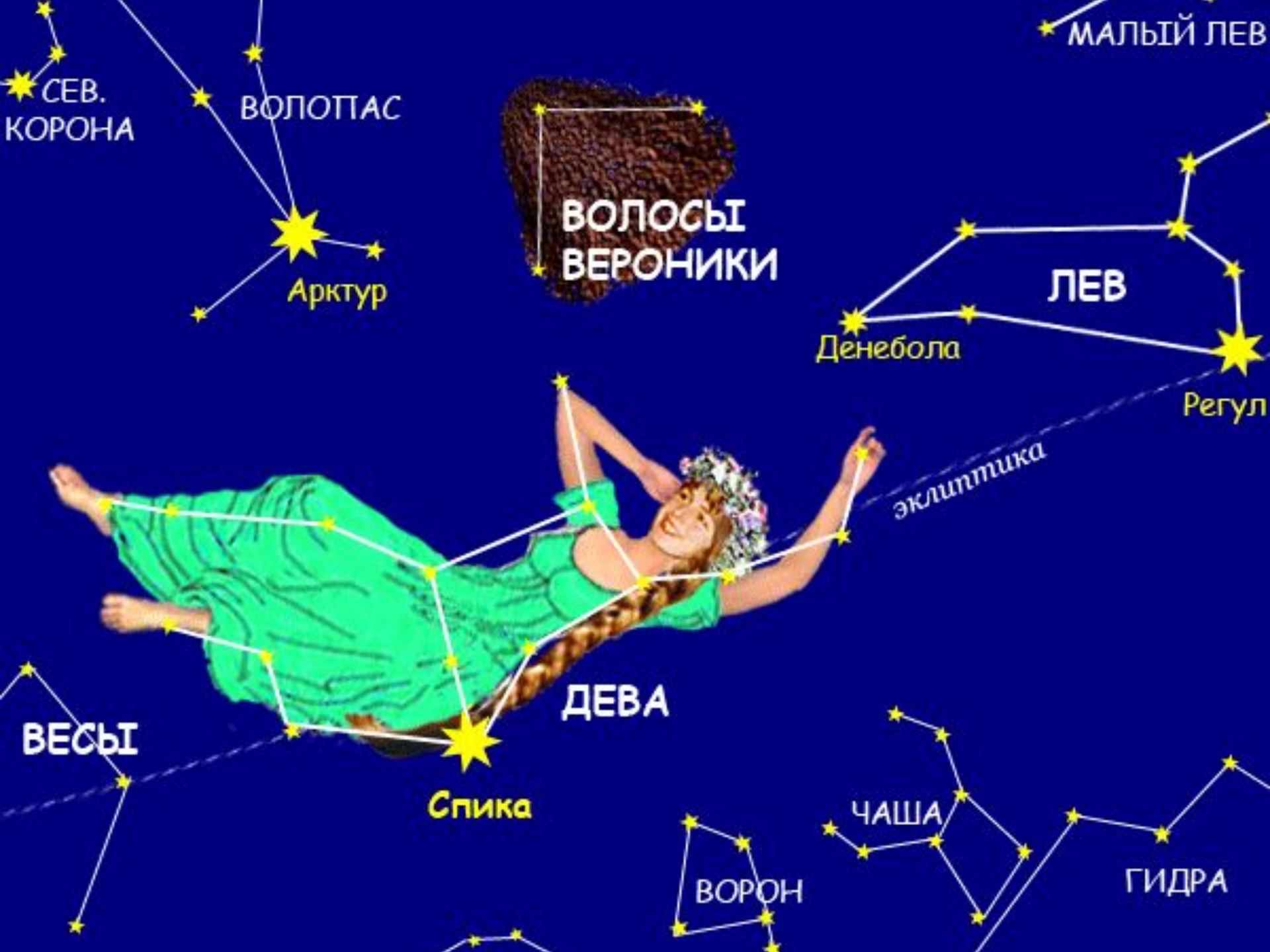
Регул

ДЕВА

ЛЕВ

эклиптика

ГИДРА



МАЛЫЙ ЛЕВ

СЕВ. КОРОНА

ВОЛОТАС

ВОЛОСЫ
ВЕРОНИКИ

Арктур

ЛЕВ

Денебола

Регул

эклиптика

ВЕСЫ

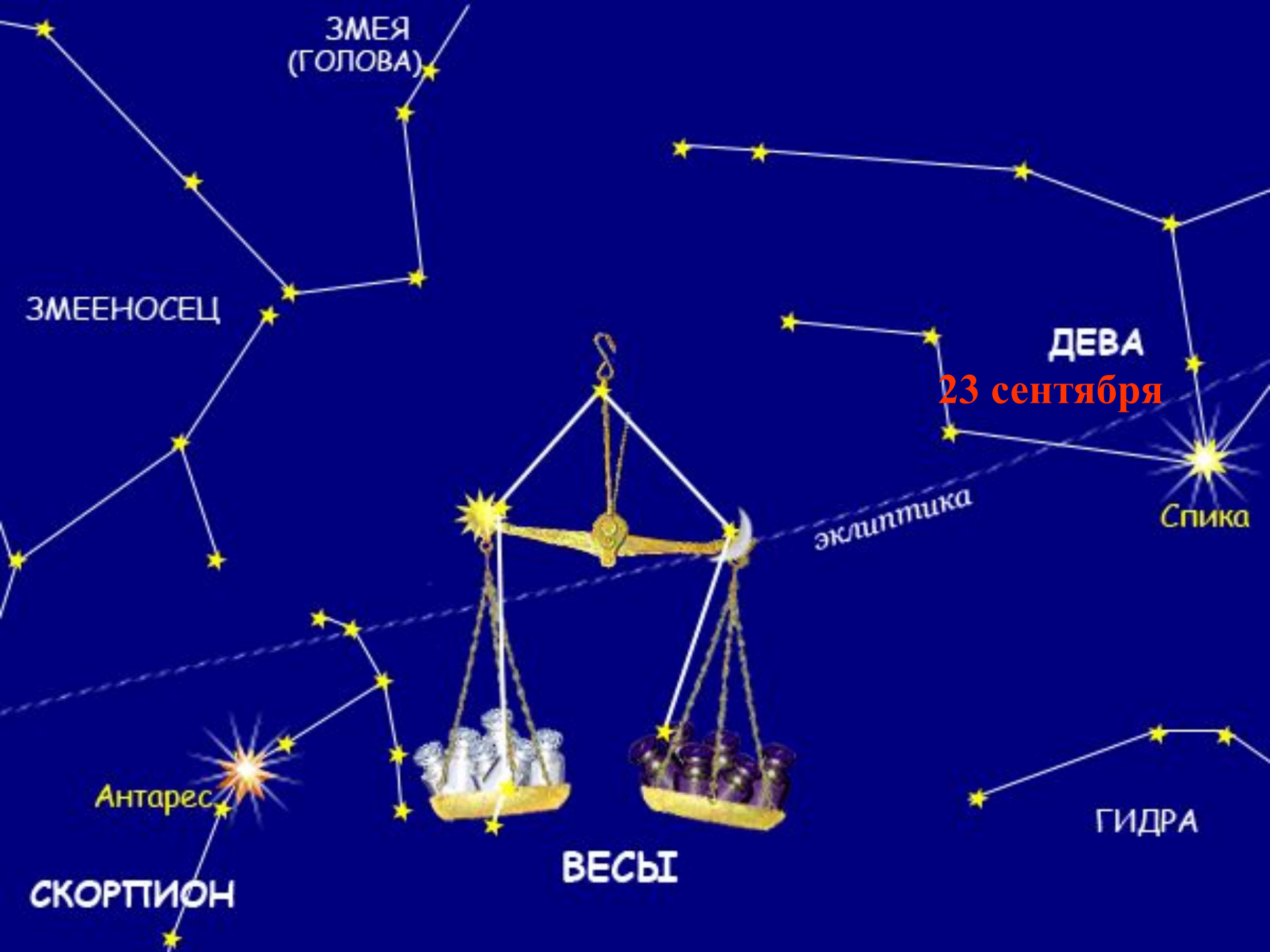
ДЕВА

Спика

ЧАША

ВОРОН

ГИДРА



ЗМЕЯ
(ГОЛОВА)

ЗМЕЕНОСЕЦ

ДЕВА

23 сентября

эклиптика

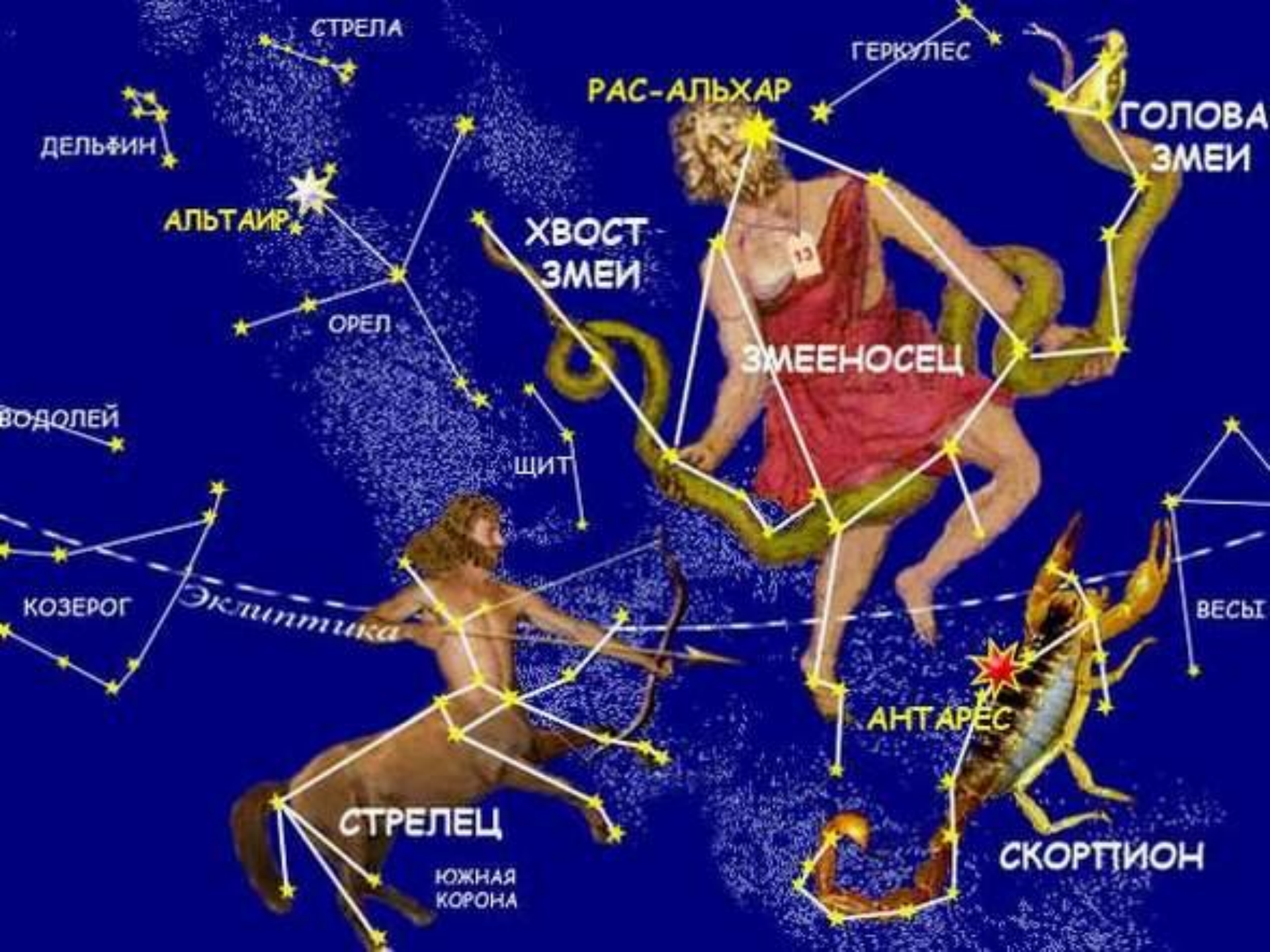
Спика

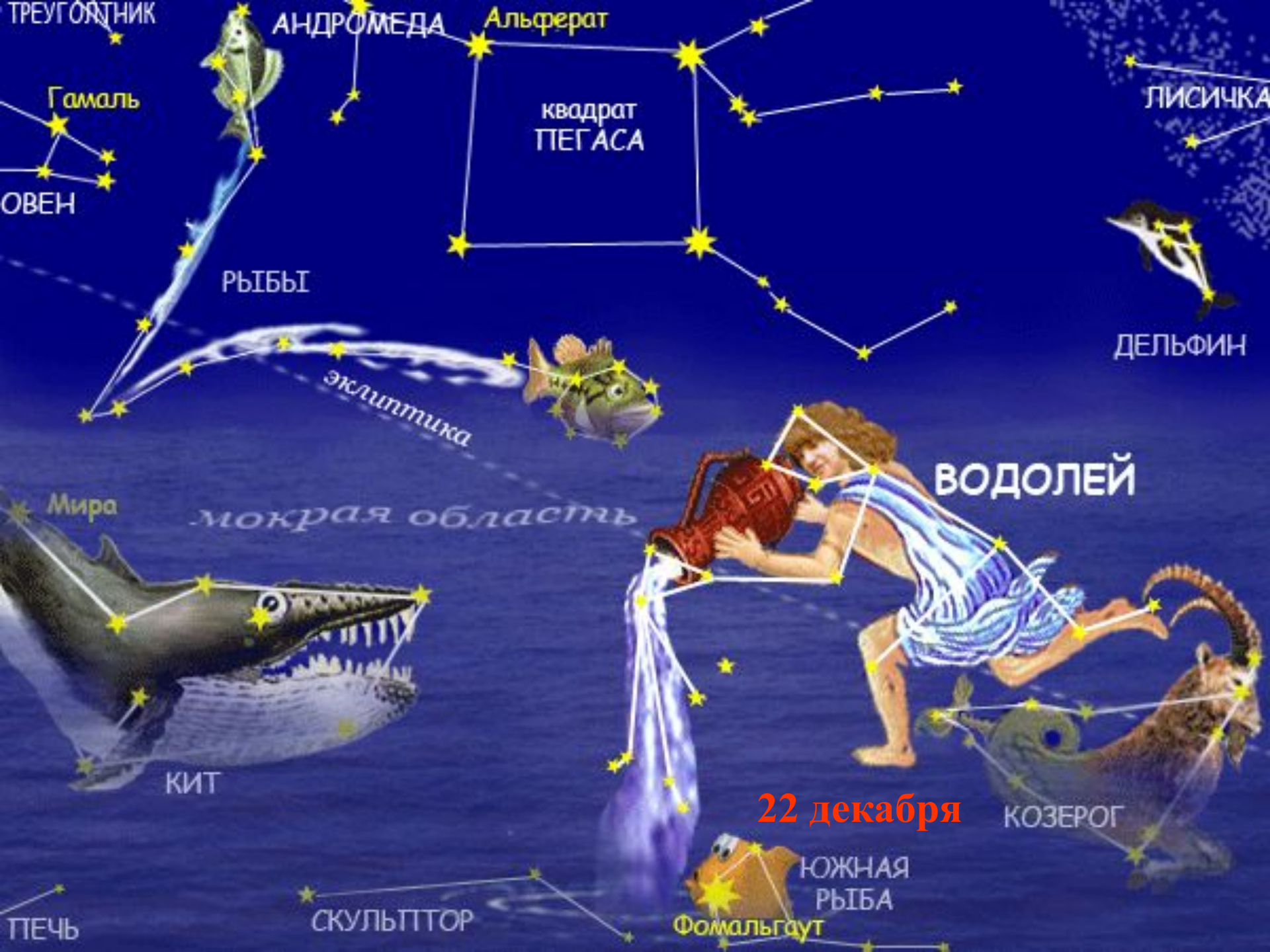
Антарес

СКОРПИОН

ВЕСЫ

ГИДРА





ТРЕУГОЛЬНИК

АНДРОМЕДА

Альферат

Гамаль

квадрат
ПЕГАСА

ЛИСИЧКА

ОВЕН

РЫБЫ

ДЕЛЬФИН

эклиптика

ВОДОЛЕЙ

Мира

мокрая область



КИТ



22 декабря

КОЗЕРОГ

ПЕЧЬ

СКУЛЬПТОР

ЮЖНАЯ
РЫБА

Фомальгаут

22 июня

21 марта, 23 сентября

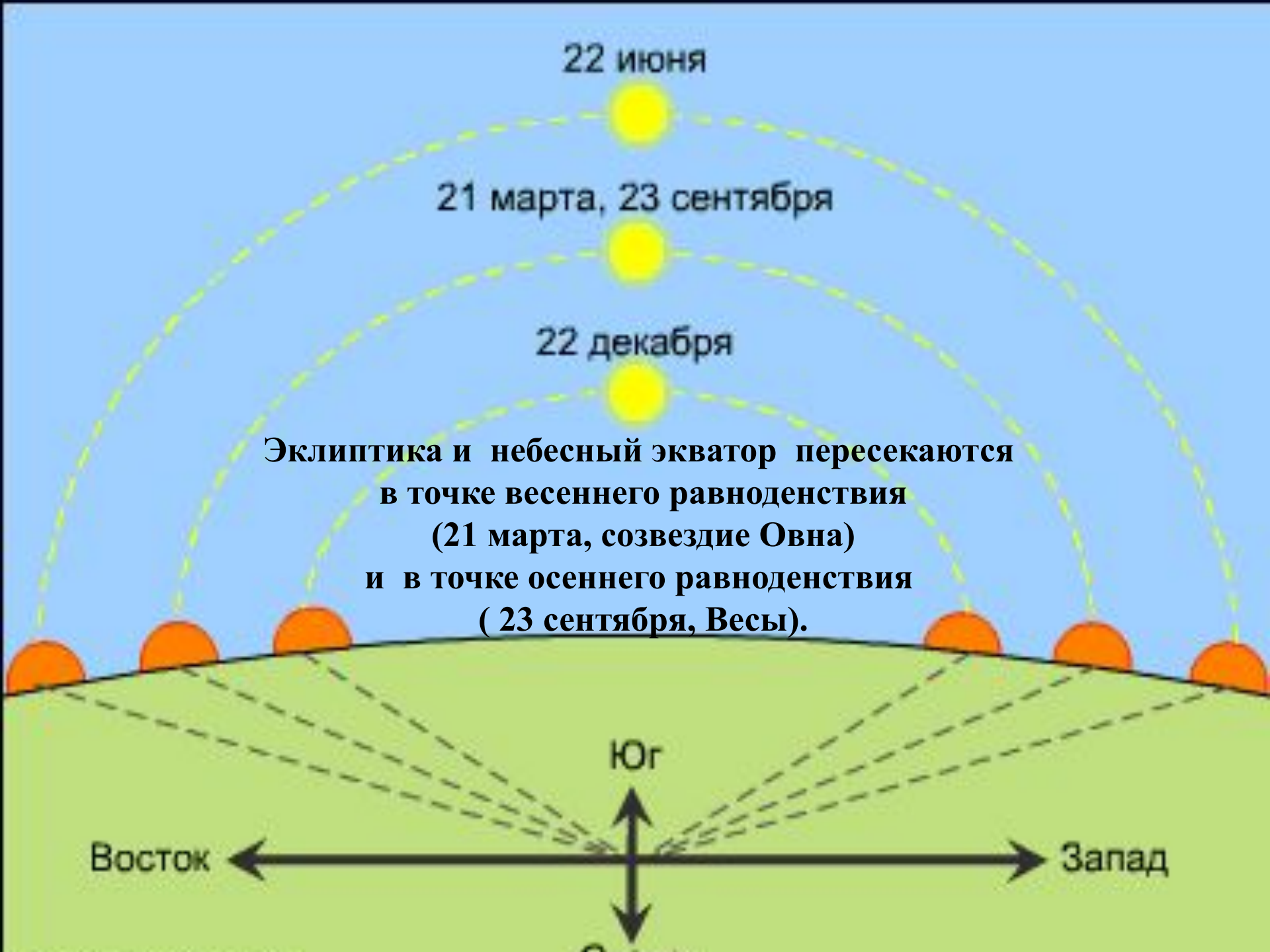
22 декабря

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

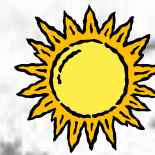
Юг

Восток

Запад

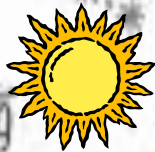


**День летнего
солнцестояния**

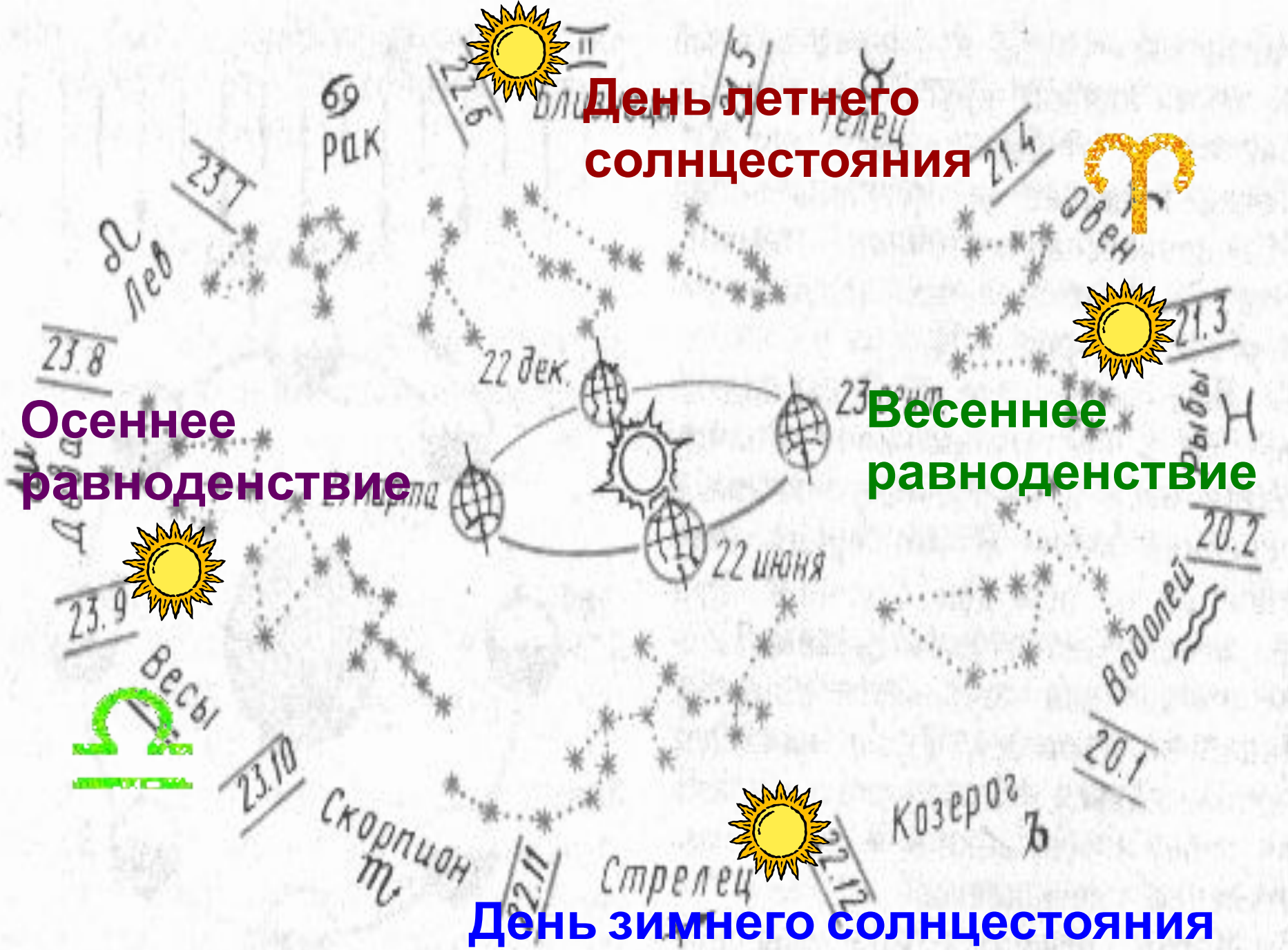


**Весеннее
равноденствие**

**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.

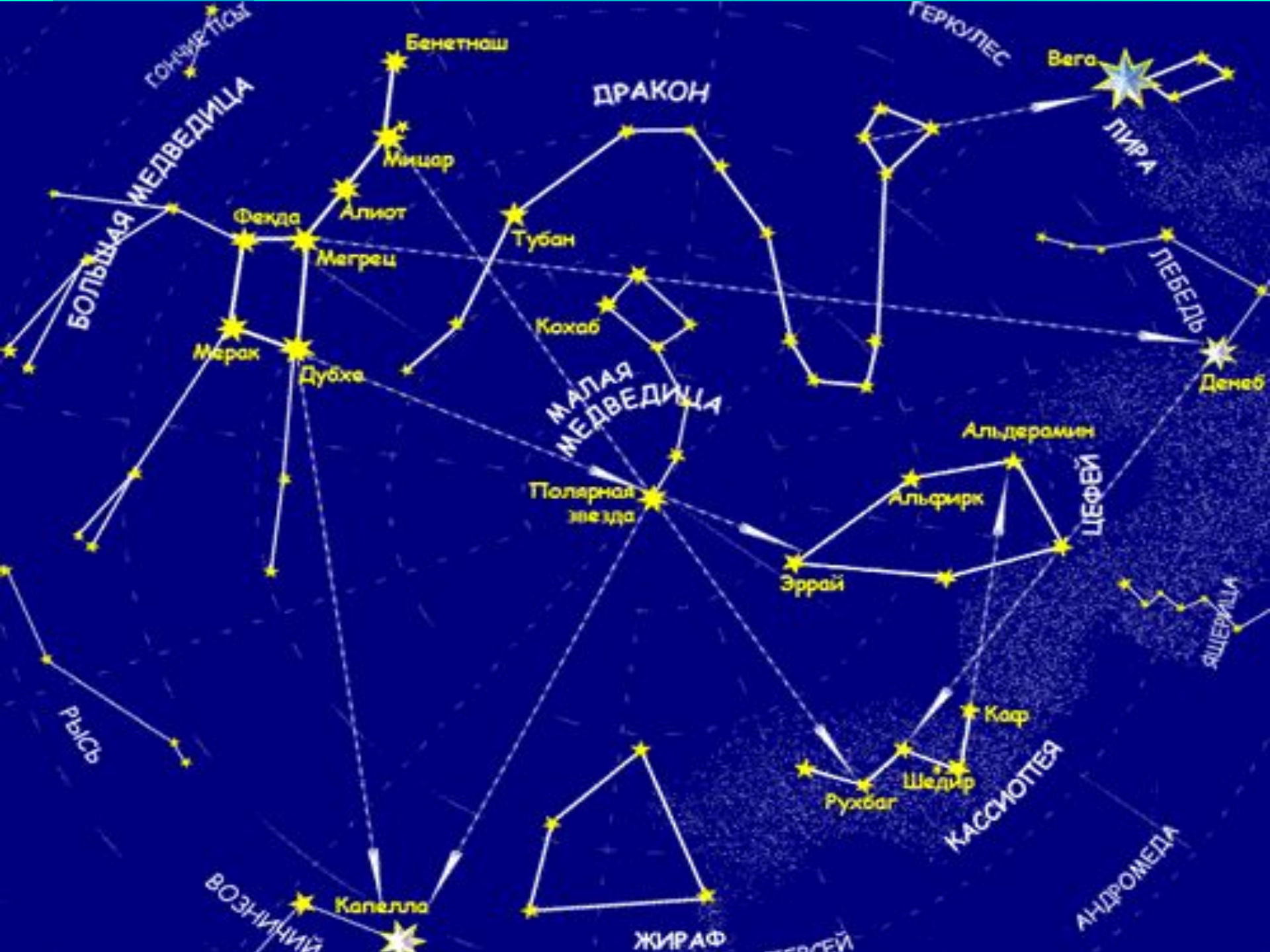
1-Альтаир

2- Альдебаран

3- Вега

4- Денеб

5- Спика (колос)



БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

ДРАКОН

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

ЛИРА

ЛЕБЕДЬ

ЦФЕЙ

КАССИОПЕЯ

АНДРОМЕДА

РЫСЬ

ВОЗНИЧИЙ

ЖИРАФ

ГОЛУБИЦЫ

ГЕРКУЛЕС

Вега

ЯЩЕРИЦА

Бенетнаш

Мицар

Алиот

Магрец

Тубан

Кохаб

Мерак

Дубхе

Полярная звезда

Эррай

Альдерамин

Альфирк

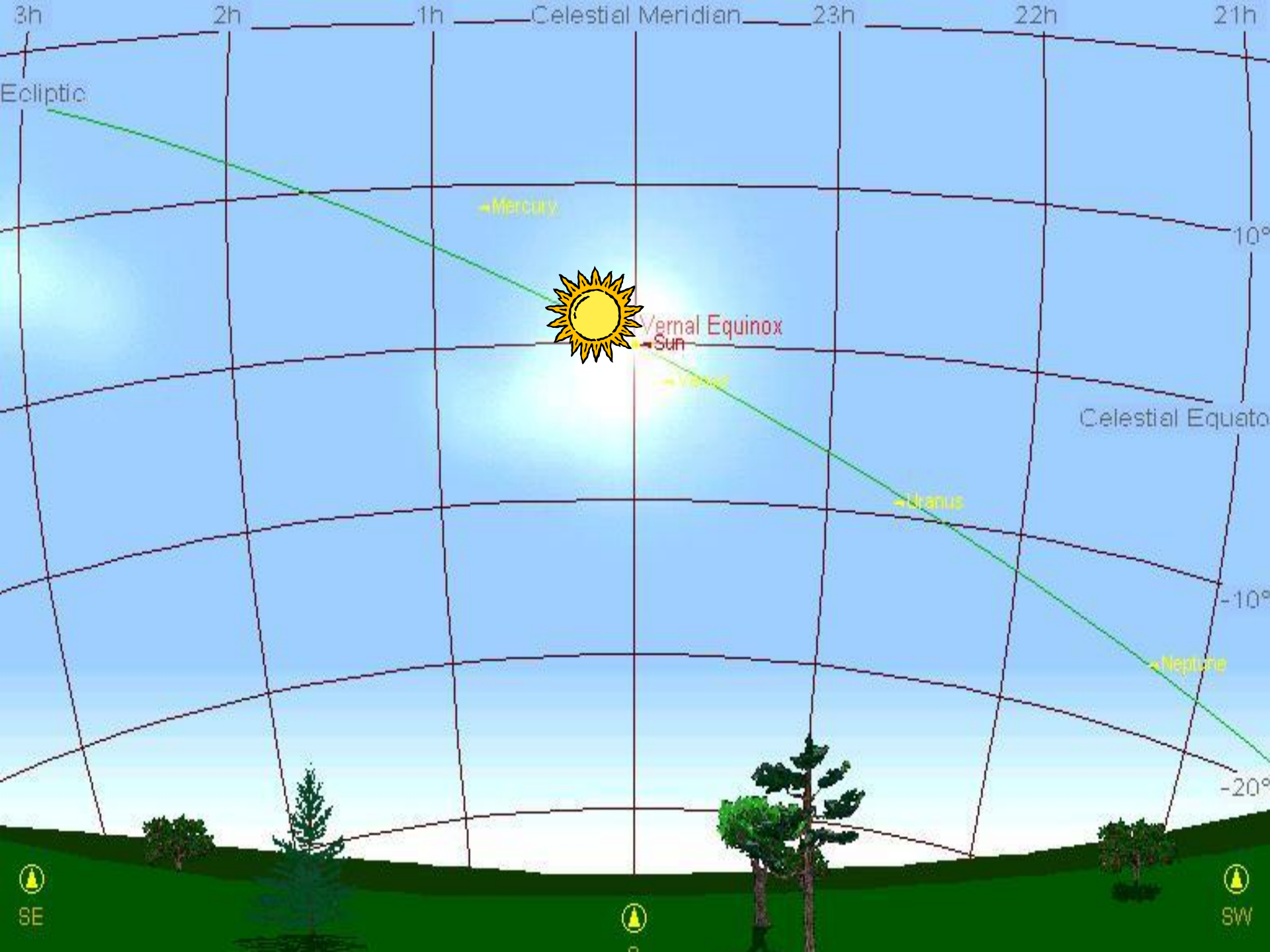
Каф

Шедир

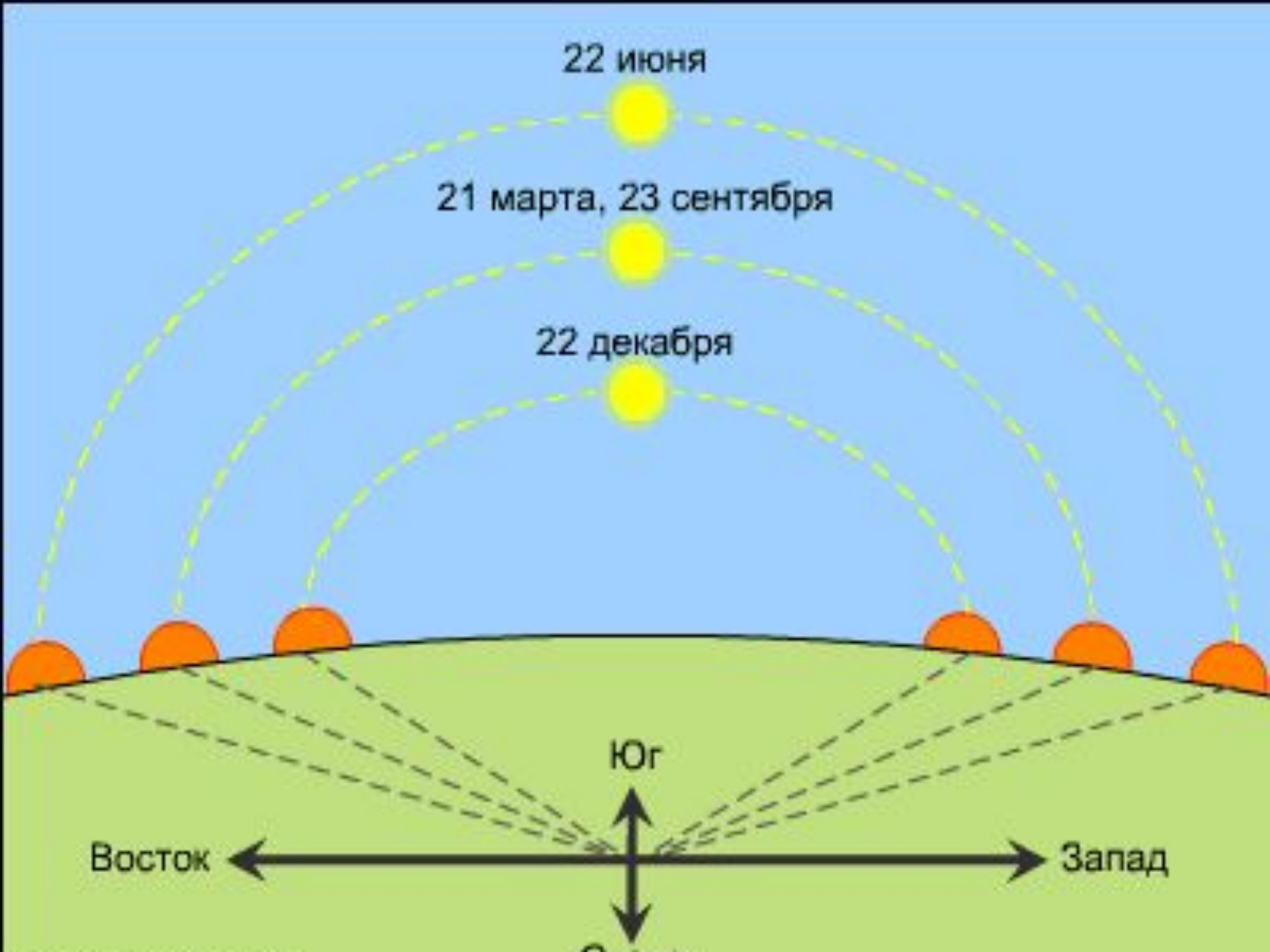
Рухбар

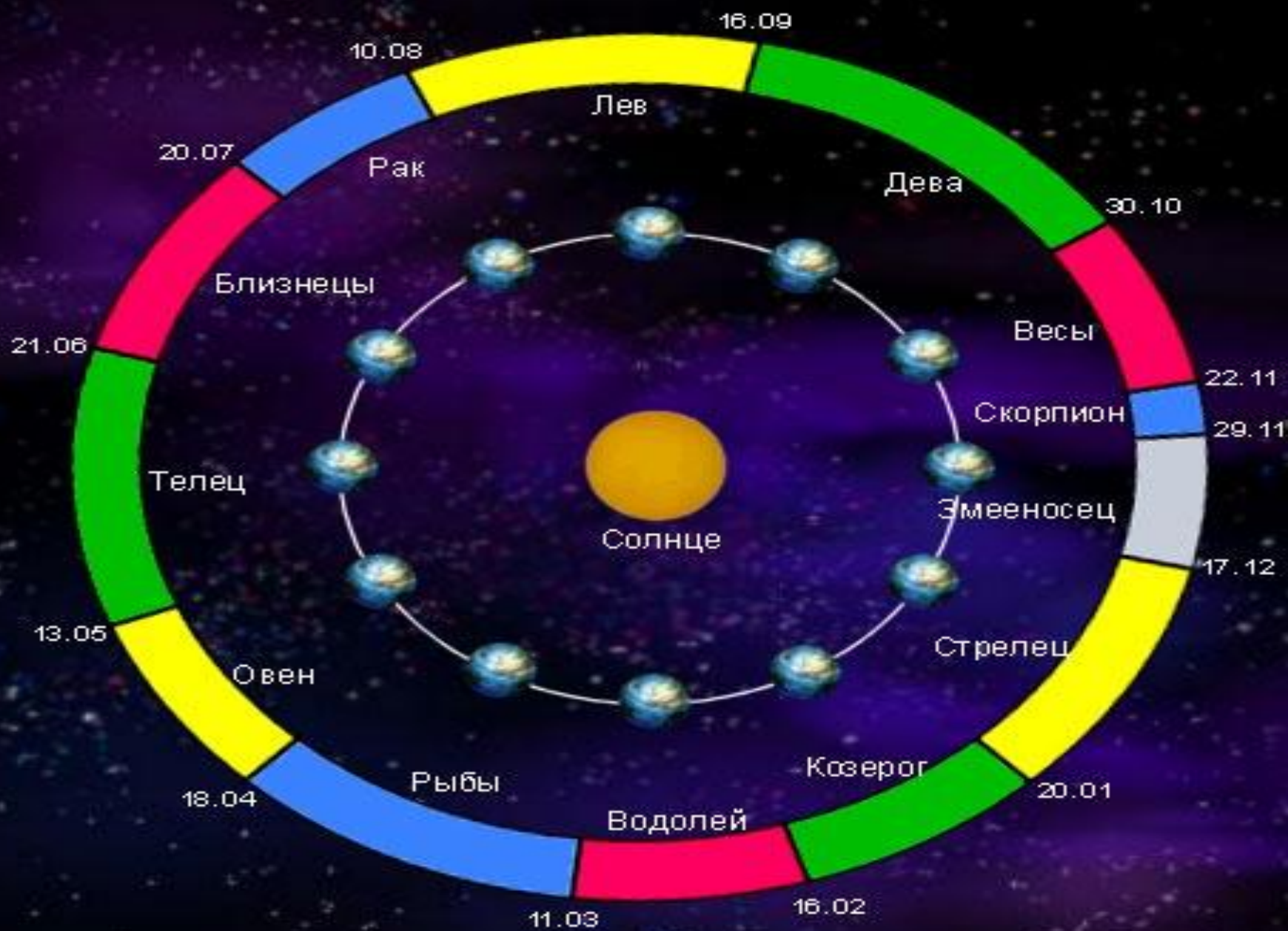
Капелла

ЖИРАФ









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.