

**Проект
2 «А» класса
ГОУ Прогимназии №1801**

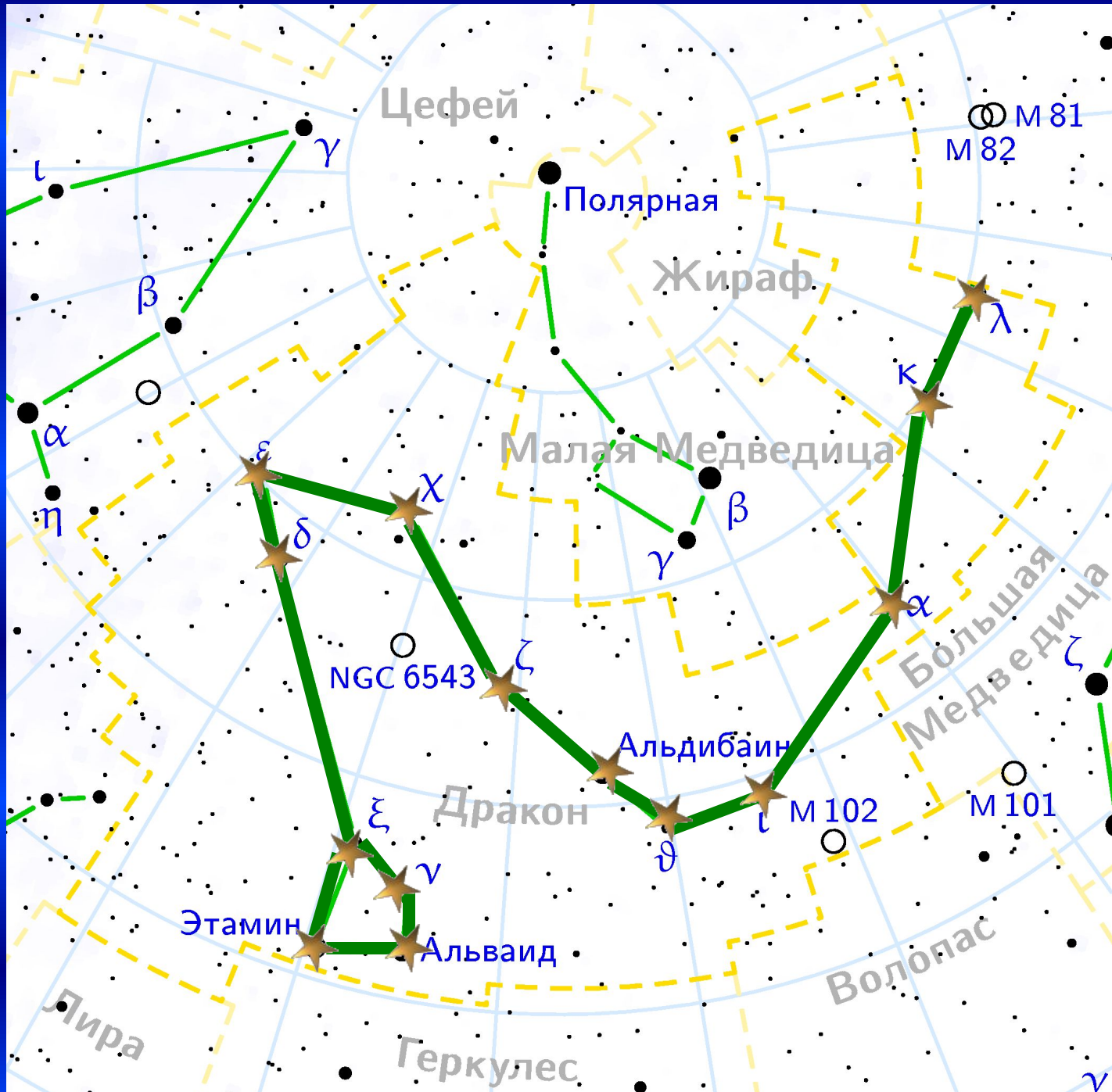
**Руководитель:
Грачева Н.А.**

Созвездия





Image digitized by Jim Priser
www.technology.com/PhotoLibrary



Церей

М 81
М 82

Полярная

Жираф

Малая Медведица

Большая
Медведица

NGC 6543

Альдибаин

Дракон

М 102

М 101

Этамин

Альваид

Волопас

Лири

Геркулес



к Полярной
звезде

ДЕНЕБ

ВЕГА

Летний
треугольник

ЛЕБЕДЬ

ЛИРА

ГЕРКУЛЕС

ЛИСИЧКА

СТРЕЛА

ДЕЛЬФИН

Таразед

☆☆
МАЛЫЙ
КОНЬ

АЛЬТАИР

Рас-Альхаг

ОРЕЛ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ХВОСТ
ЗМЕИ

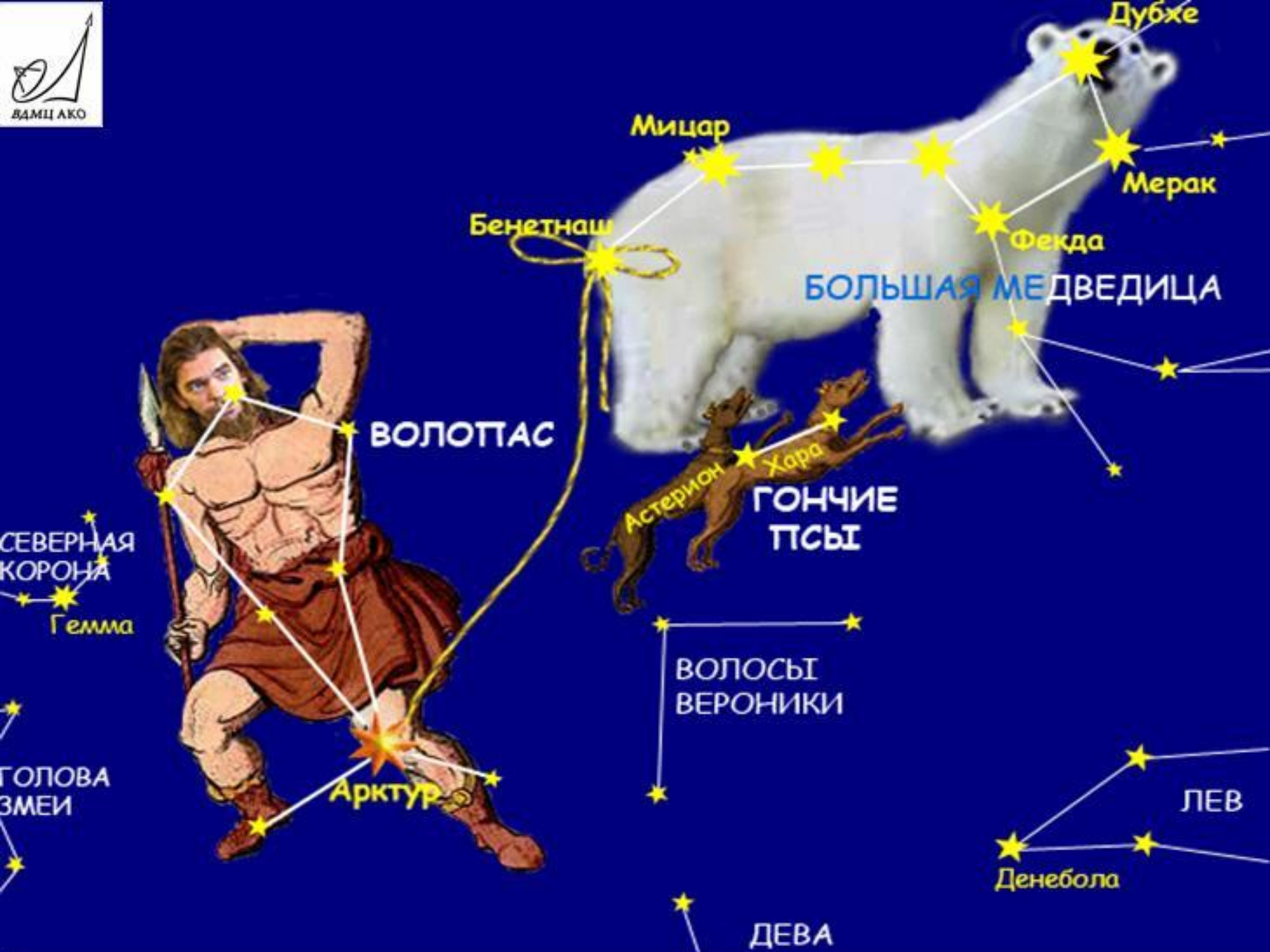
ЯЩЕРИЦА

ПЕГАС

ВОДОЛЕЙ



ВАМЦ АКО



Дубхе

Мицар

Мерак

Бенетнаш

Фекда

БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

ВОЛОПАС

Астерион

Хара

ГОНЧИЕ ПСЫ

СЕВЕРНАЯ КРОНА

Гемма

ГОЛОВА ЗМЕИ

Арктур

ВОЛОСЫ ВЕРОНИКИ

ЛЕВ

Денебола

ДЕВА



Lion

Regulus

ПЕРСЕЙ



Мирра

Алголь

Плеяды

КАССИОПЕЯ



АНДРОМЕДА



Альферат
(Андромеда)

БОЛЬШОЙ
КВАДРАТ
ПЕГАСА

ЯЩЕРИЦА

ТРЕУГОЛЬНИК

Гамаль

ОВЕН

РЫБЫ
(Северная)

ПЕГАС

Макраб



Полярная звезда

ДРАКОН

Вега

ЛИРА

Альдерамин

ЦЕФЕЙ

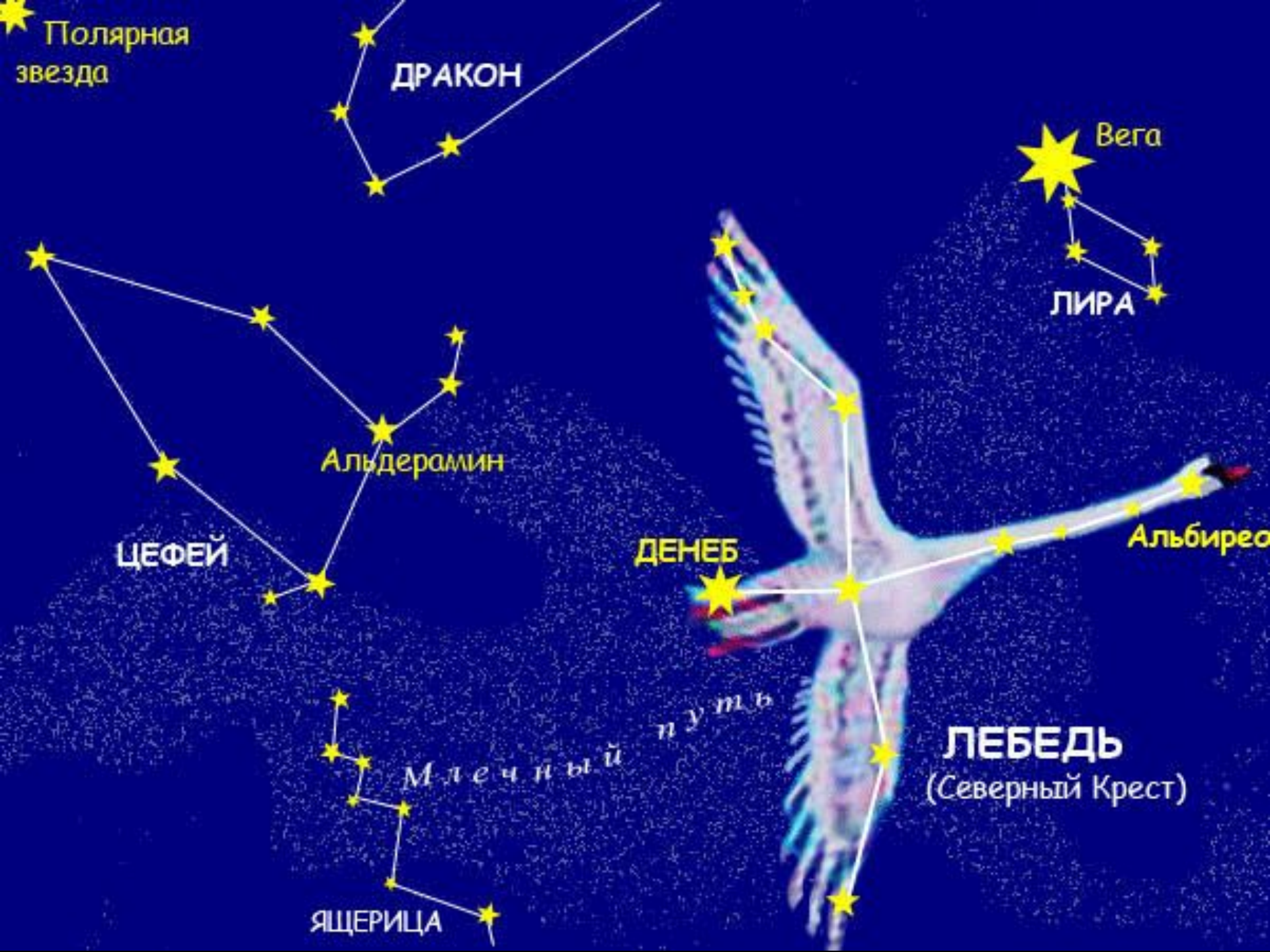
ДЕНЕБ

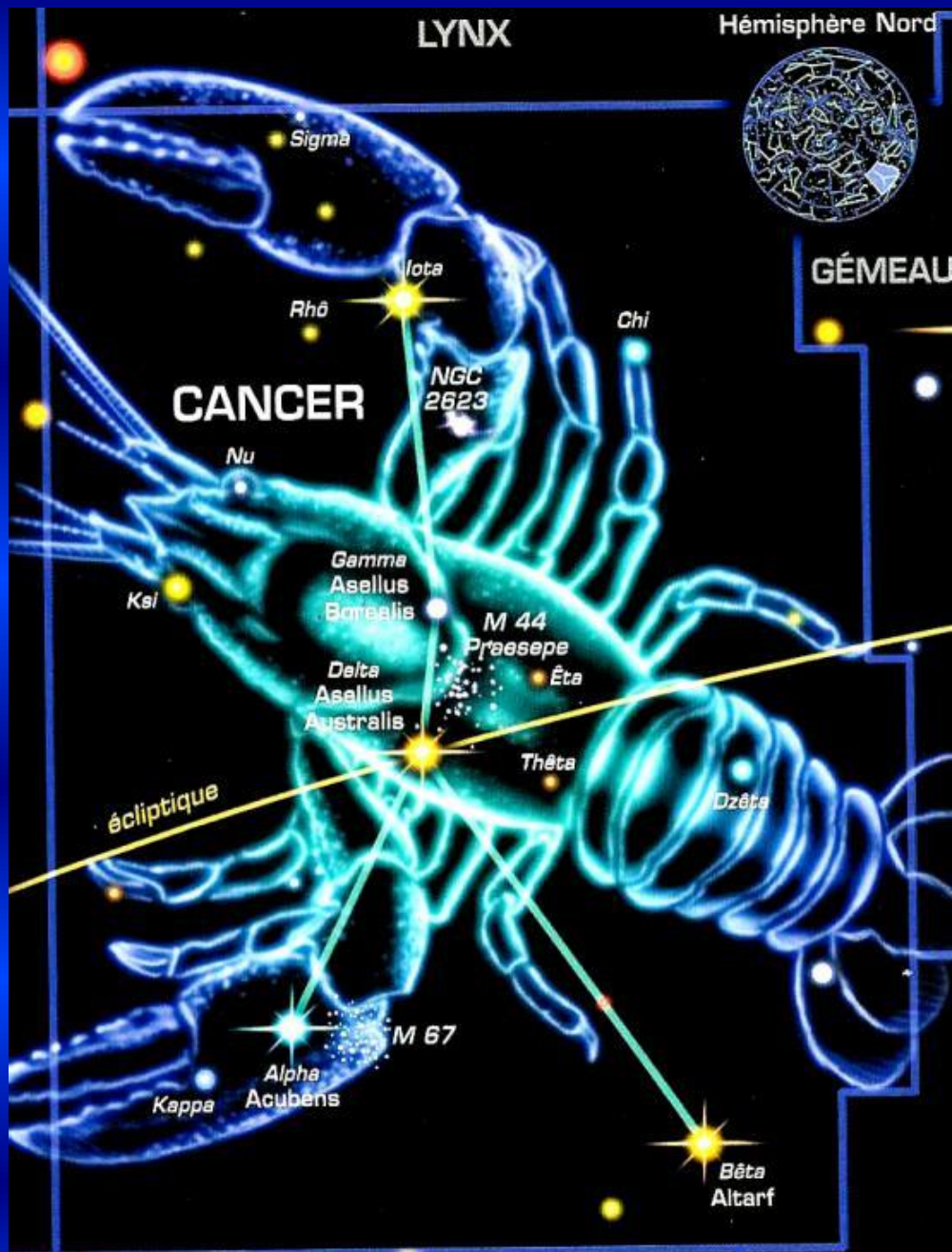
Альбирео

Млечный путь

ЯЩЕРИЦА

ЛЕБЕДЬ
(Северный Крест)







ДРАКОН

Б.МЕДВЕДИЦА

Бенетнаш

ВЕГА

ЛИРА

ГЕРКУЛЕС

СЕВЕРНАЯ
КОРОНА

ГЕММА

ВОЛОТАС

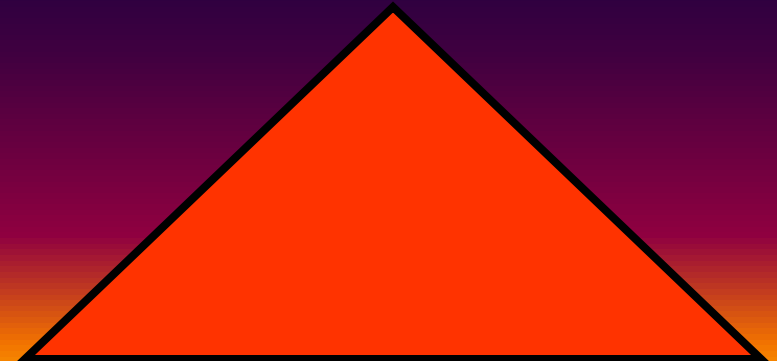
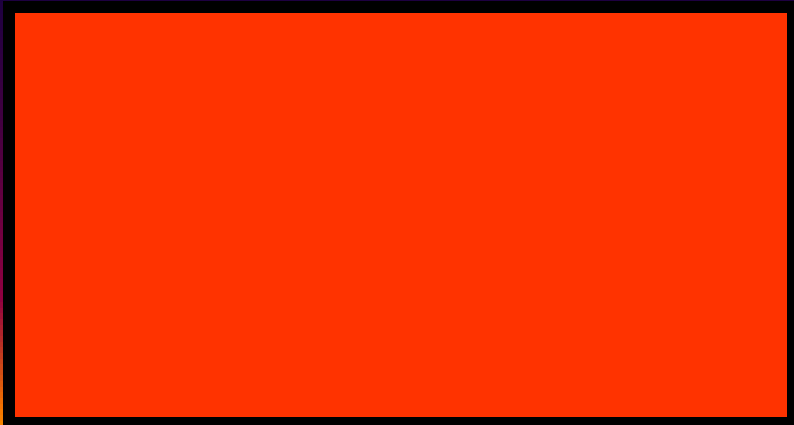
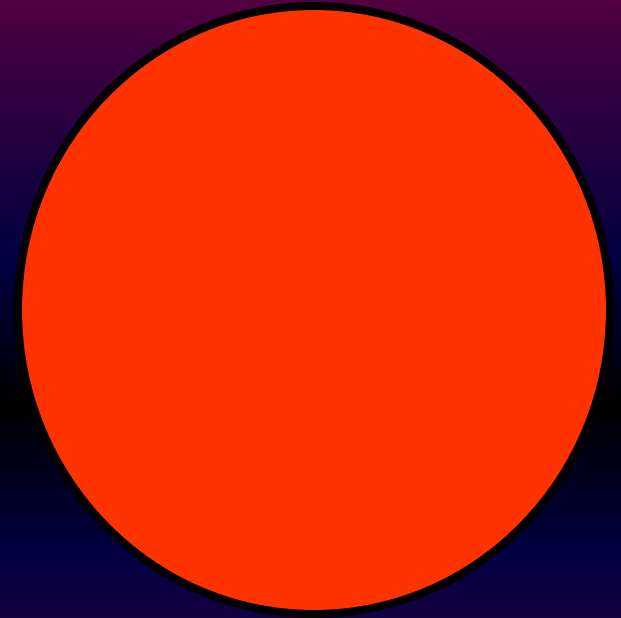
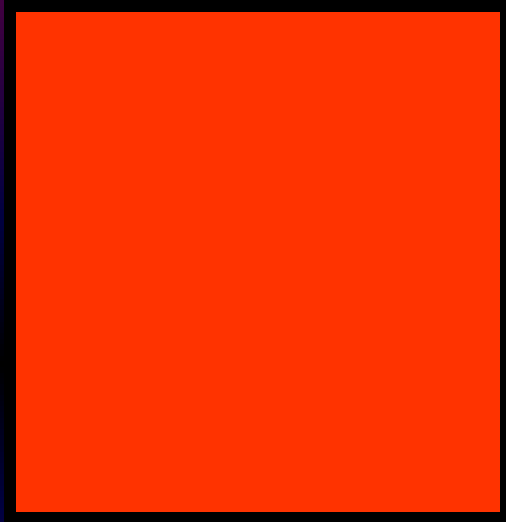
АРКТУР

РАС-АЛЬГЕТИ

ГОЛОВА
ЗМЕИ

Рас-Альхар
ЗМЕЕНОСЕЦ

Как вы думаете какую форму имеют звёзды?



- Все звезды – это газовые шары. Люди в древности объединили звезды в созвездия.



Звезды бывают разного цвета: красные, желтые, белые и голубые .

Красные звезды – самые холодные, на их поверхности температура составляет всего три тысячи градусов.

Бывают звезды гиганты , которые в тысячи раз больше нашего Солнца, а бывают звезды – карлики, которые в сто раз меньше Солнца.

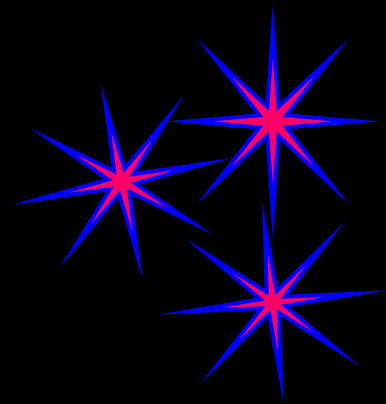
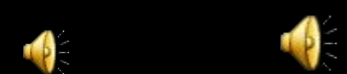
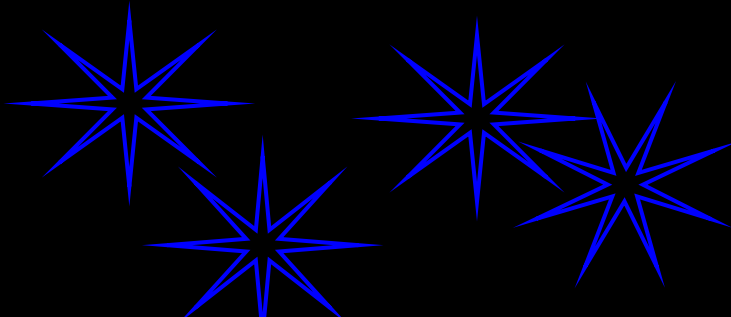




Созвездия

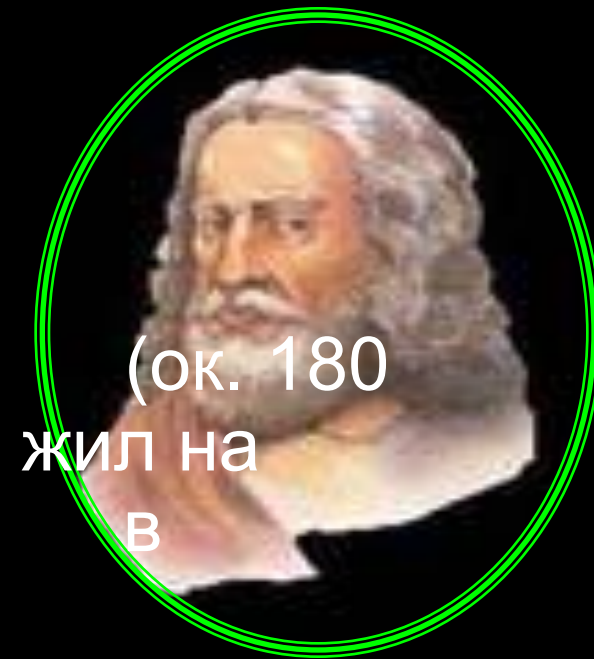


— «группа звезд», участки, на которые разделена небесная сфера для удобства ориентирования на звездном небе.



Гиппарх

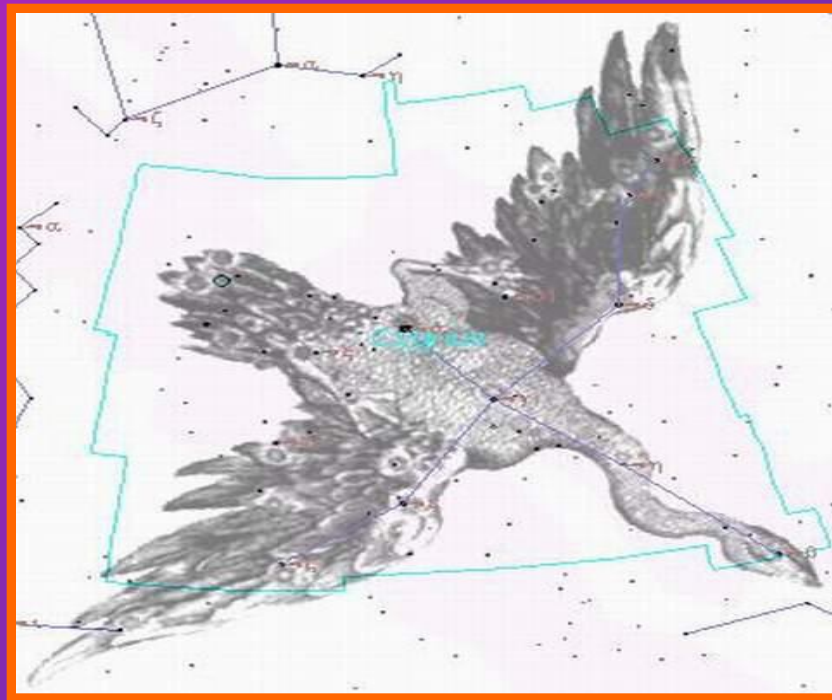
- **Гиппарх** — греческий астроном или 190-125 до н. э.), острове Родосе и частью Александрии.
- Им был составлен звездный каталог с тем, чтобы будущие астрономы могли следить за появлением новых и исчезновением прежних звезд.
- В каталог занесено положение 1022 звезд определенных для того времени весьма точно.



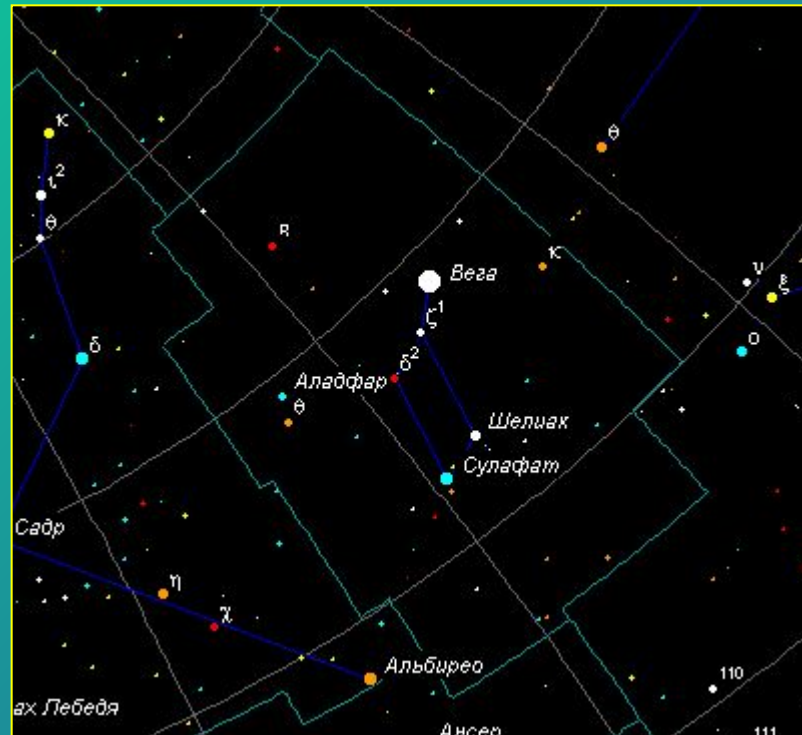
Созвездия

- В древности созвездиями называли характерные, легко запоминающиеся группы ярких звезд, которым давали имена, навеянные мифами (Андромеда, Геркулес,...) или бытом (Весы, Телега,...).
- В наше время годичный путь Солнца проходит через 13 созвездий зодиакального пояса. В прежние времена его делили на 12 созвездий и соответствующих им знаков зодиака, выполнявших роль календаря: в каждом из них Солнце проводит приблизительно один месяц.

- **Созвездие Лебеда** находится в Северном полушарии. Созвездие напоминает силуэт прекрасной птицы с широко раскинутыми крыльями, летящую вниз, к земле. В этом созвездии находится яркая звезда Денеб.



- **Ли́ра**- небольшое созвездие северного полушария, лежащее между Геркулесом и Лебедем. Самая яркая звезда- Вега является второй по яркости звездой северного полушария.



Кассиопея

- Созвездие Северного полушария; 5 самых ярких звезд Кассиопеи образуют фигуру, похожую на букву М.
- Искать Кассиопею нужно от первой звезды хвоста Большой Медведицы. Двигаясь к Полярной звезде, минуя ее.





Кассиопея

Лебедь

Ли́ра

Cancer
Crab

Leo
Lion

Orion
Hunter

Gemini
Twins

Leo Minor
Small Lion

Virgo
Maiden

Ursa Major
Great Bear

Canes Venatici
Hunting Dogs

Taurus
Bull

Perseus
Hero

Ursa Minor
Small Bear

Bootes
Herdsman

Camelopardalis
Giraffe

Cassiopeia
Queen

Draco
Dragon

Aries
Ram

Andromeda
Chained Lady

Hercules
Hero

Libra
Scales

Pisces
Fish

Pegasus
Winged Horse

Cygnus
Swan

Delphinus
Dolphin

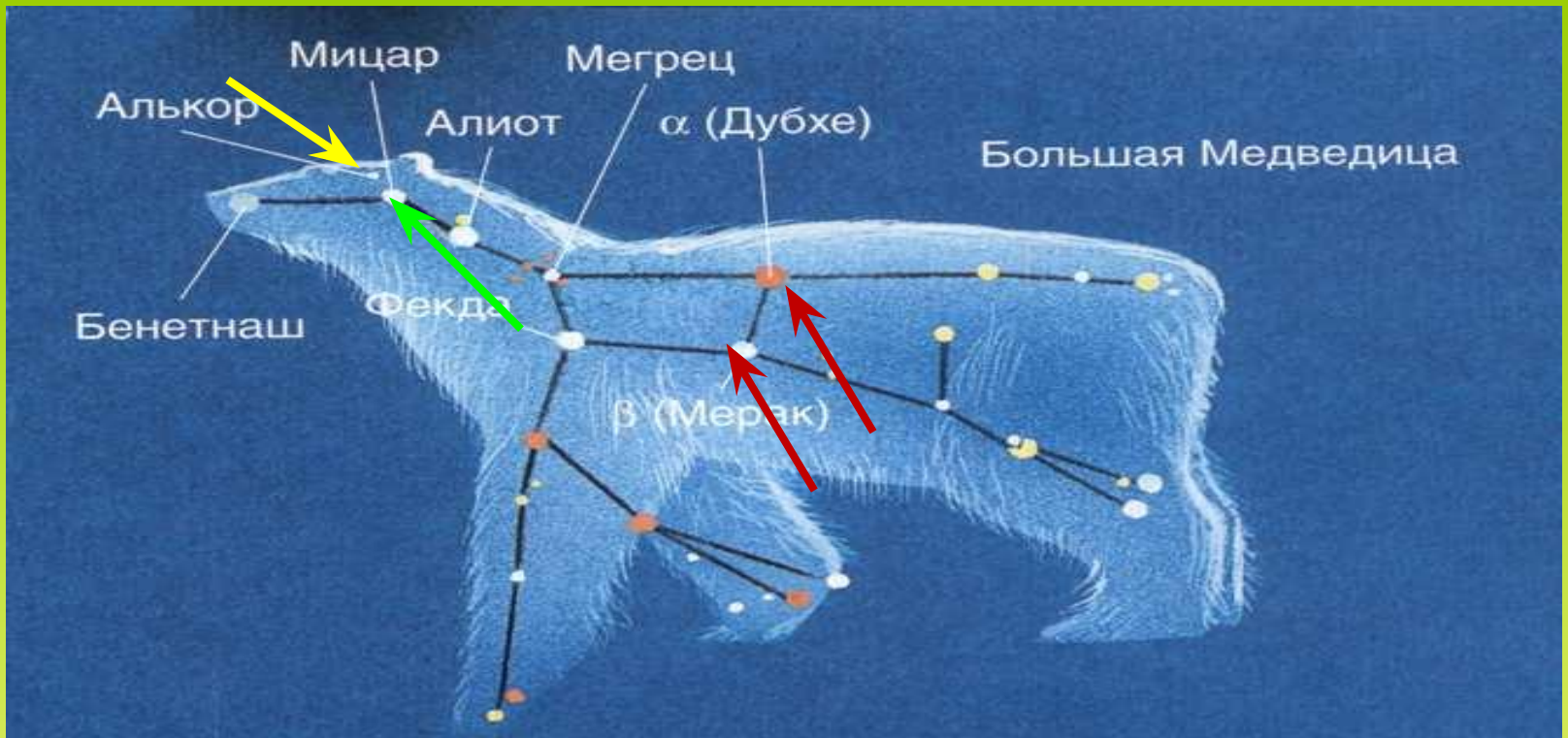
Aquila
Eagle

Aquarius
Water Bearer

Sagittarius
Archer

Scorpius
Scorpion

Capricornius
Water Goat

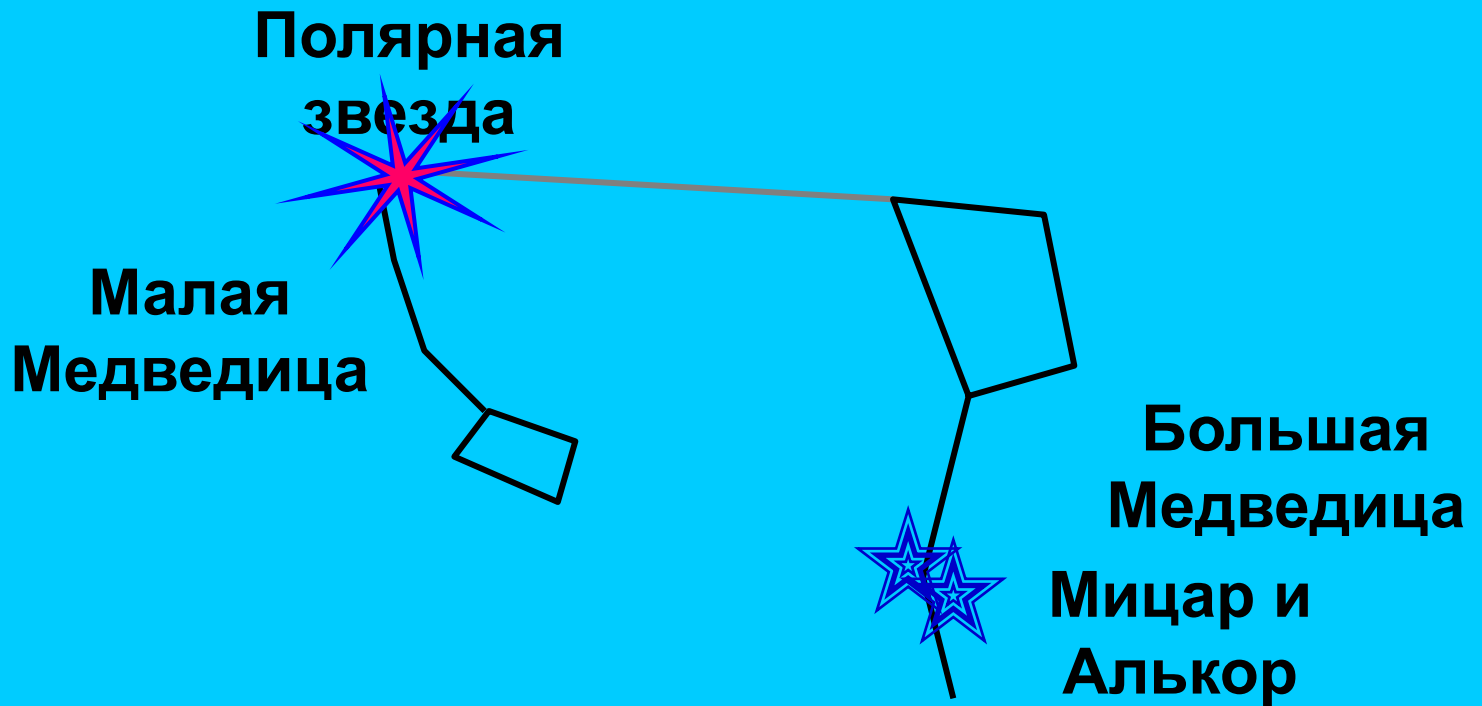


Созвездие Большой Медведицы самое заметное в небе. В нем выделяют группу из 7 звезд — Большой ковш; средняя звезда ручки ковша называется **Мицар**, рядом с ней расположена слабая звезда **Алькор**, по ним можно определить зрение человека: если он видит обе звезды, то у него нормальное зрение. Две звезды на краю ковша называются «указателями», потому что они указывают на Полярную звезду.



- Согласно мифу в созвездии Большой Медведицы была превращена нимфа Каллисто, приглянувшаяся Зевсу. Ревнивая супруга Зевса Гера превратила ее за это в медведицу. Всемогущий бог Зевс взял ее на небо и превратил в созвездие. Зевс поднимал тяжелую медведицу за хвост, поэтому хвост вытянулся и звездная медведица оказалась хвостатой.





Так же богиня Гера превратила в **Малую Медведицу** любимую служанку Каллисто, которая и на небе не разлучается со своей госпожой и верно ей служит.

Орион – праздник цвета

Имя Ориона – охотника из греческого мифа носит самое заметное созвездие зимнего неба. Ты легко найдешь его по «поясу» из трех звезд. Пояс делит созвездие на две части. Вверху, на плечах «Ориона» сияют звезды **Бетельгейзе** и **Беллатрикс**. В нижней части неба одна из самых ярких звезд - **Ригель**

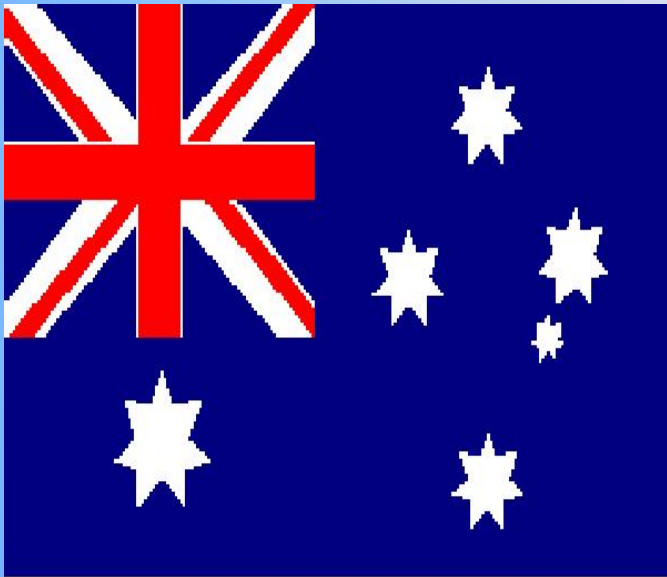


Южный Крест

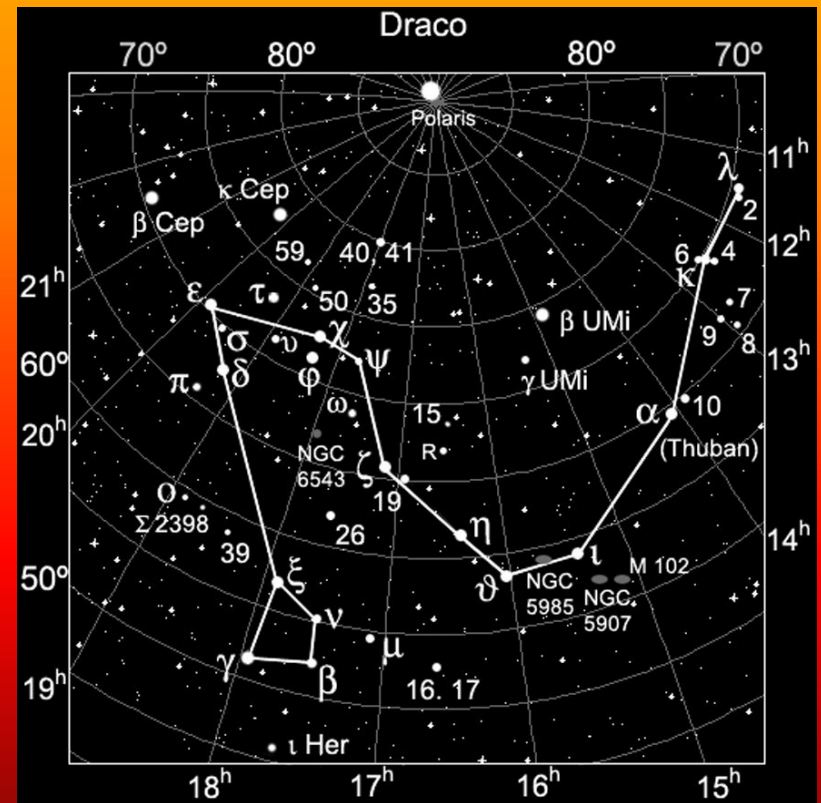
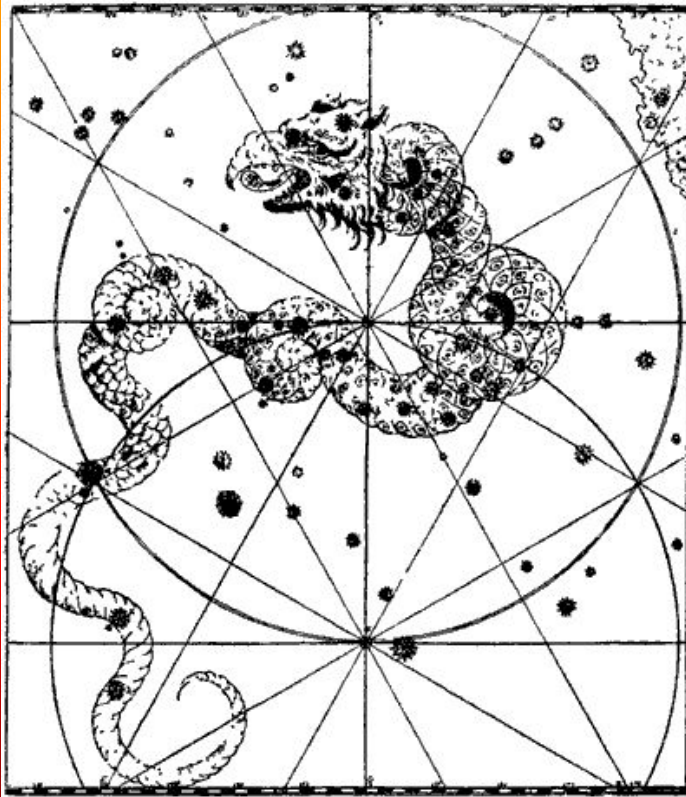


- Жители Южного полушария нашей планеты видят на ночном небе созвездия, которые не можем увидеть мы жители северного полушария. Одно из самых известных созвездий южного неба называется Южный Крест. Это созвездие очень маленькое, но очень красивое.

- Изображение созвездия Южный Крест красуется на государственных флагах Австралии, Новой Зеландии и некоторых стран южного полушария.



- **Драко́н** — околополярное созвездие Северного полушария неба.

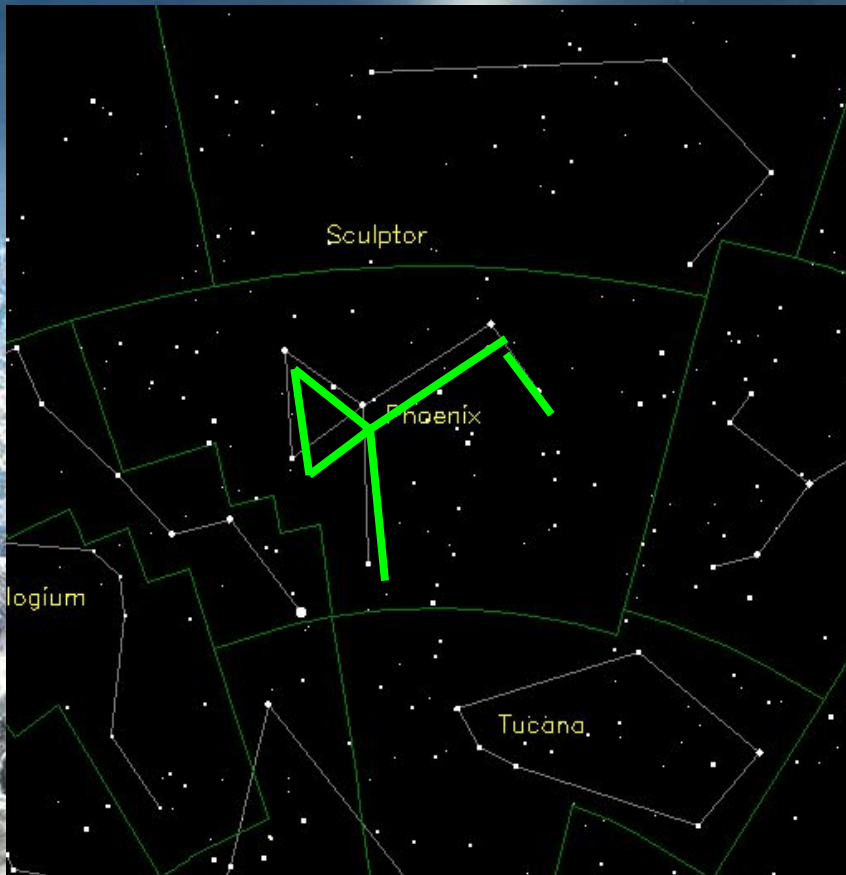




Греческий миф гласит, что это дракон Ладон, которого Гера поместила в саду Гесперид для охраны дерева с золотыми яблоками; добывая эти яблоки, Геракл убил дракона.



Птица Феникс



- Созвездие Феникса названо в честь мифической птицы, сжигавшей себя раз в пятьсот лет, чтобы снова возродиться из пепла молодой и обновленной. Находится в южном полушарии неба.
- Самая яркая звезда носит название Анкаа.

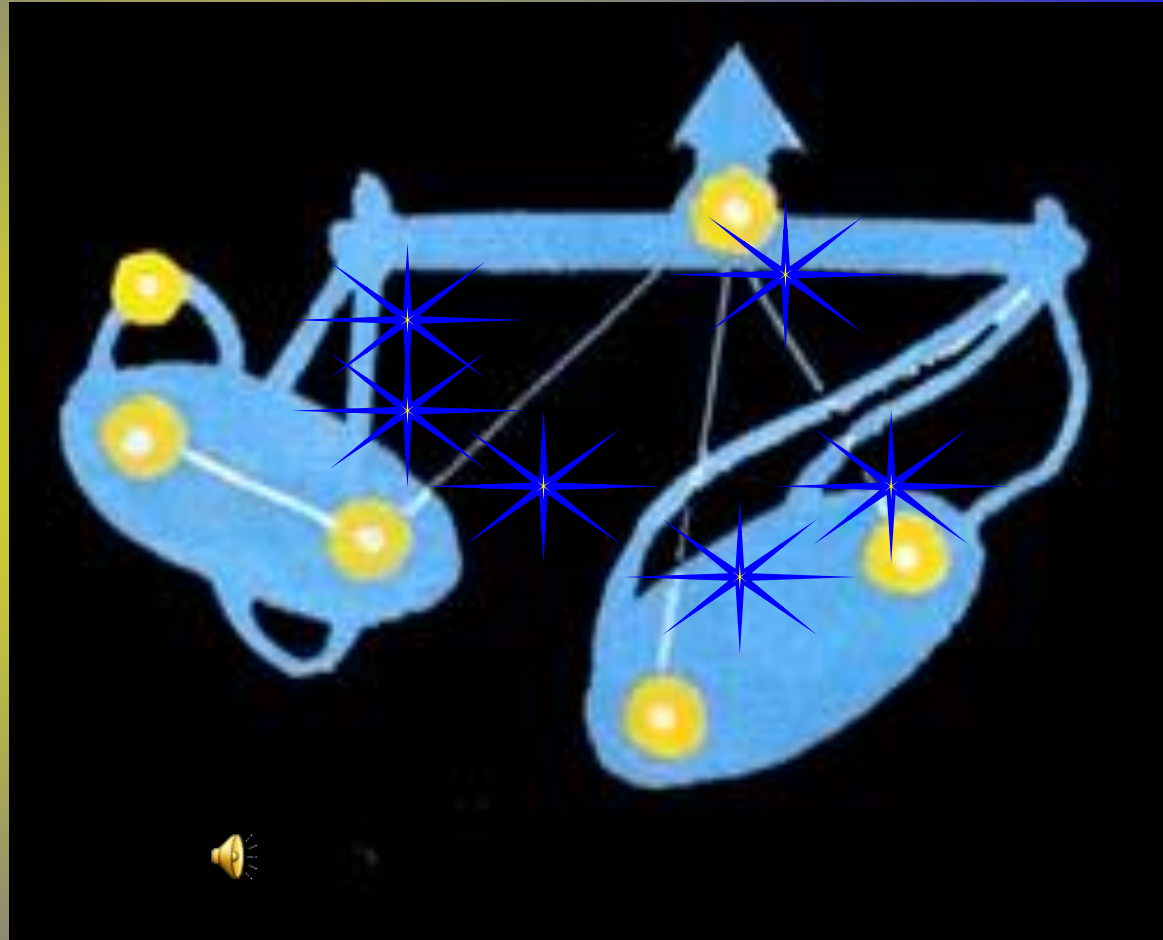
Зодиакальные СОЗВЕЗДИЯ

- **ДЕВА**,
созвездие с
яркой звездой
Спика.
- Единственный
представитель
слабого пола
среди 12
созвездий
зодиака

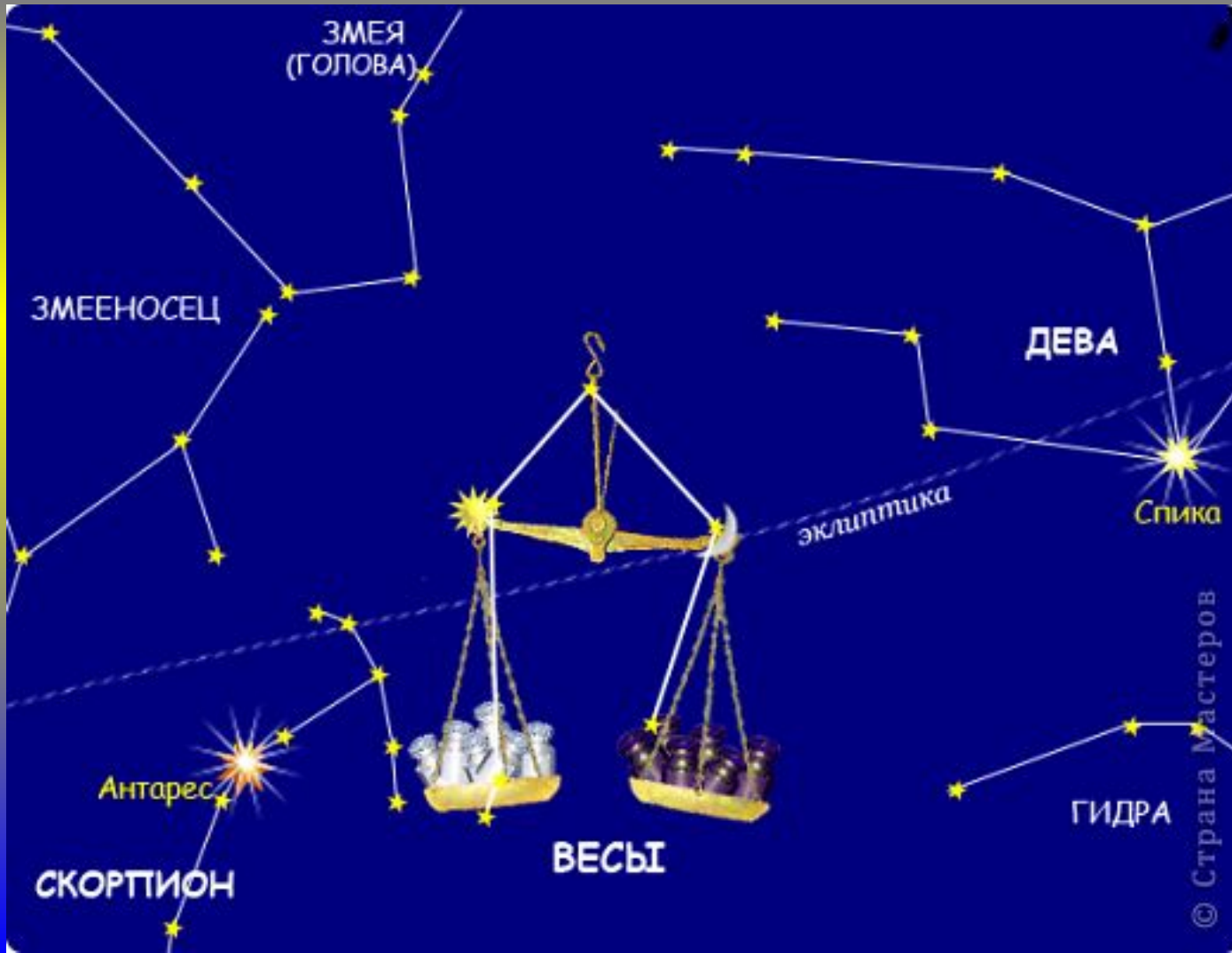


Зодиакальные созвездия

ВЕСЫ, когда-то эти звезды служили «клешнями» Скорпиона, но примерно в 50 г. до н.э. астрономы выделили их в самостоятельное созвездие.

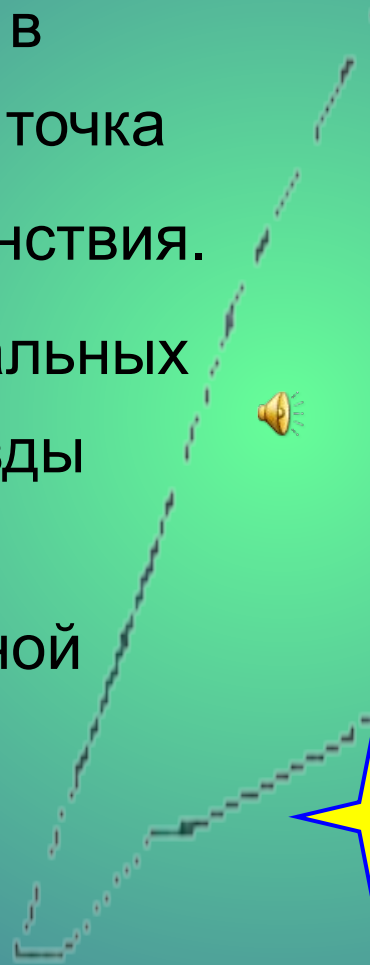


- Созвездие **Весы**, содержит 83 звезды. Оно одно имеет неодушевлённый предмет.



Зодиакальные созвездия

- **РЫБЫ**, созвездие, в котором находится точка весеннего равноденствия.
- Одно из 12 зодиакальных созвездий. Его звезды тусклые и хорошо заметны только ясной безлунной ночью.



РЫБЫ

Само расположение звёзд на небе внушает мысль о двух рыбах, связанных между собой лентой или верёвкой. Происхождение названия созвездия Рыбы очень древнее и, по-видимому, связано с финикийской мифологией. В это созвездие Солнце вступало в пору богатой рыбной ловли. Богиня плодородия изображалась в виде женщины с рыбьим хвостом, который, как гласит легенда, появился у неё, когда она вместе со своим сыном, испугавшись чудовища, бросилась в воду.



Подобная легенда существовала и у древних греков. Только они считали, что в рыб превратились Афродита и её сын Эрот: они шли по берегу реки, но напуганные злым Тифоном, бросились в воду и спаслись, превратившись в рыб. Афродита превратилась в южную Рыбу, а Эрот – в северную.

В настоящее время в созвездии находится точка весеннего равноденствия, через которую Солнце в своём движении переходит из южного полушария в северное. Созвездие достигает



Созвездия



Найдите созвездие Кассиопеи.

