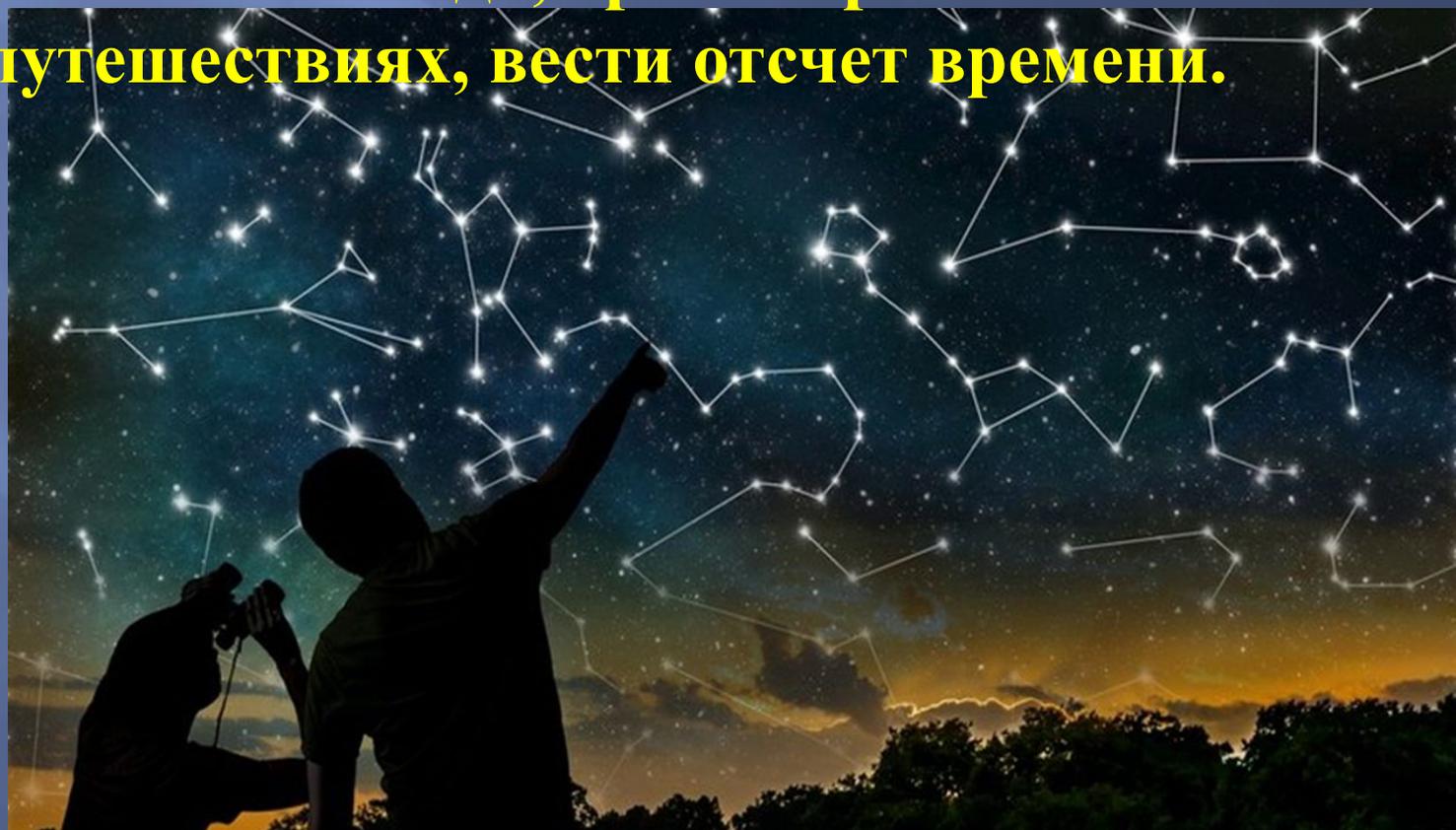


# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО АСТРОНОМИИ. Созвездия.**

**Подготовил ученик 10 «Б»  
класса школа № 595  
Карпов Лев**

**Звёздное небо - одно из самых прекрасных зрелищ, которые существуют в природе. На всём небе невооружённым глазом можно увидеть около 6 000 звёзд . Люди с древних времен наблюдали за звездным небом. Оно помогало предсказывать наступление сезонов года, ориентироваться в дальних путешествиях, вести отсчет времени.**



«Астрономия является одной из самых древних наук.  
Созвездия – это азбука астрономии.»

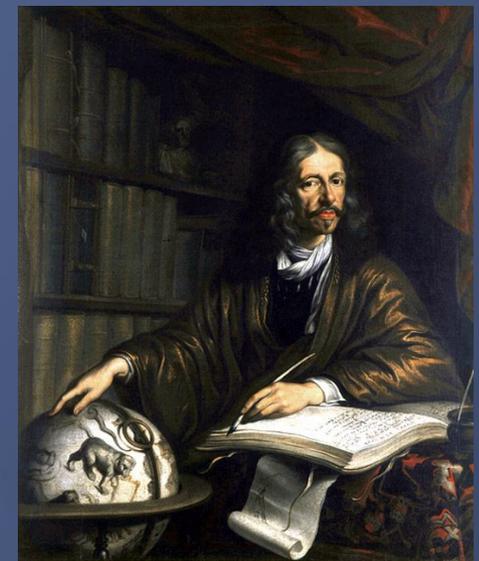
Астрономы древности разделили звездное небо на четко различимые сочетания звезд, яркие звезды условно соединили в фигуры, которые называли созвездиями. Названия созвездий связывали с мифами, именами богов, названиями животных, птиц, приборов и механизмов. Наиболее заметные созвездия у многих народов получили свои названия.



Древние созвездия и их названия упорядочил и описал Птолемей в своем знаменитом трактате «Альмагест». Его список включал 48 небесных рисунков. Все они, за исключением одного, сохранили свои названия до сих пор.

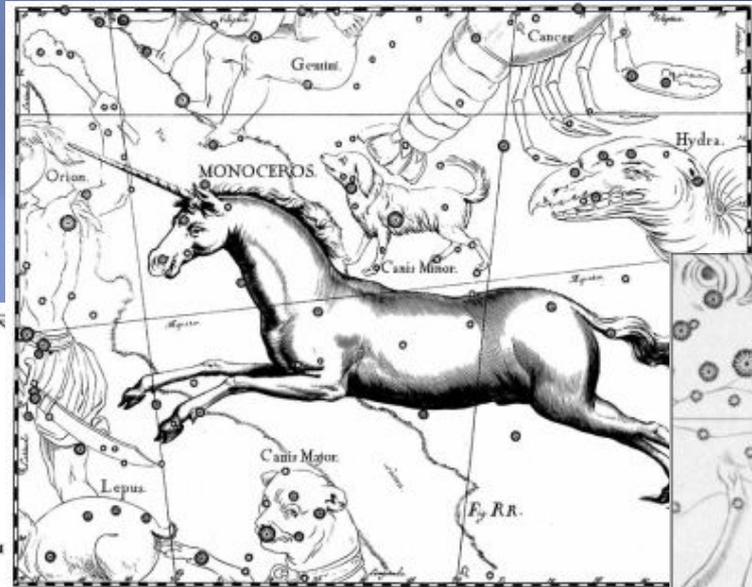


# Атлас звёздного неба Яна Гевелия.



**Ян Гевелий**  
Атлас («Описание  
всего звездного неба»)  
включает 56 карт: 54  
карты с изображением  
отдельных созвездий,  
и 2 карты с  
изображением  
созвездий северного и  
южного полушарий.

# Изображения созвездий из старинного атласа Гевелия



созвездие Единорог



созвездие Ориона



созвездие Близнецов.



созвездия Малого Пса

# Созвездия.

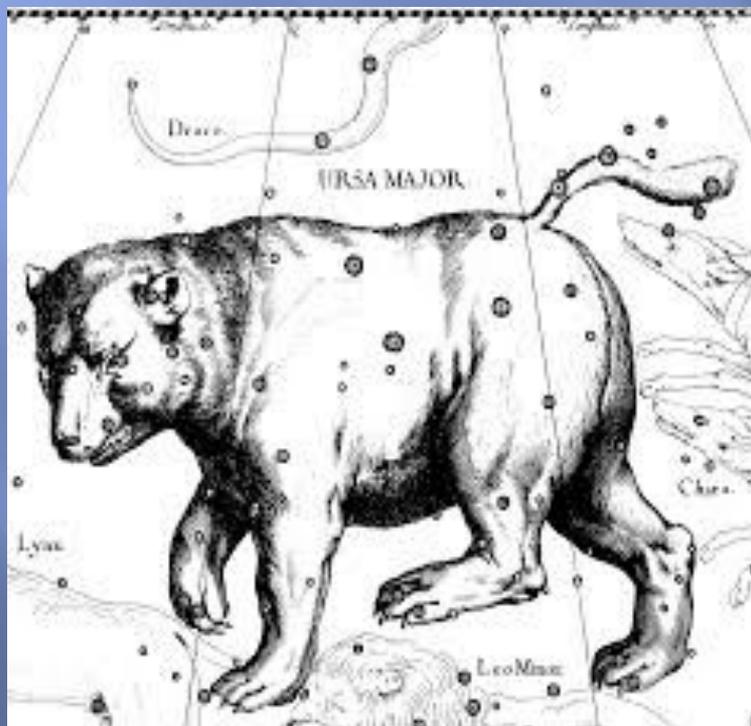


Современные астрономы делят все небо на 88 созвездий, границы между которыми проведены в виде ломаных линий по дугам небесных параллелей. Названия созвездий и их границы были установлены только в 30 года XX века.

# Большая и Малая Медведицы



# Миф о Созвездии Большой Медведицы.



Всемогущий бог Зевс полюбил прекрасную нимфу Калисто. Чтобы избавить Калисто от своей ревнивой жены Геры, Зевс обратил свою возлюбленную в Большую медведицу и вознёс на небо. Вместе с ней Зевс обратил в медведицу и её любимую собаку – это Малая медведица



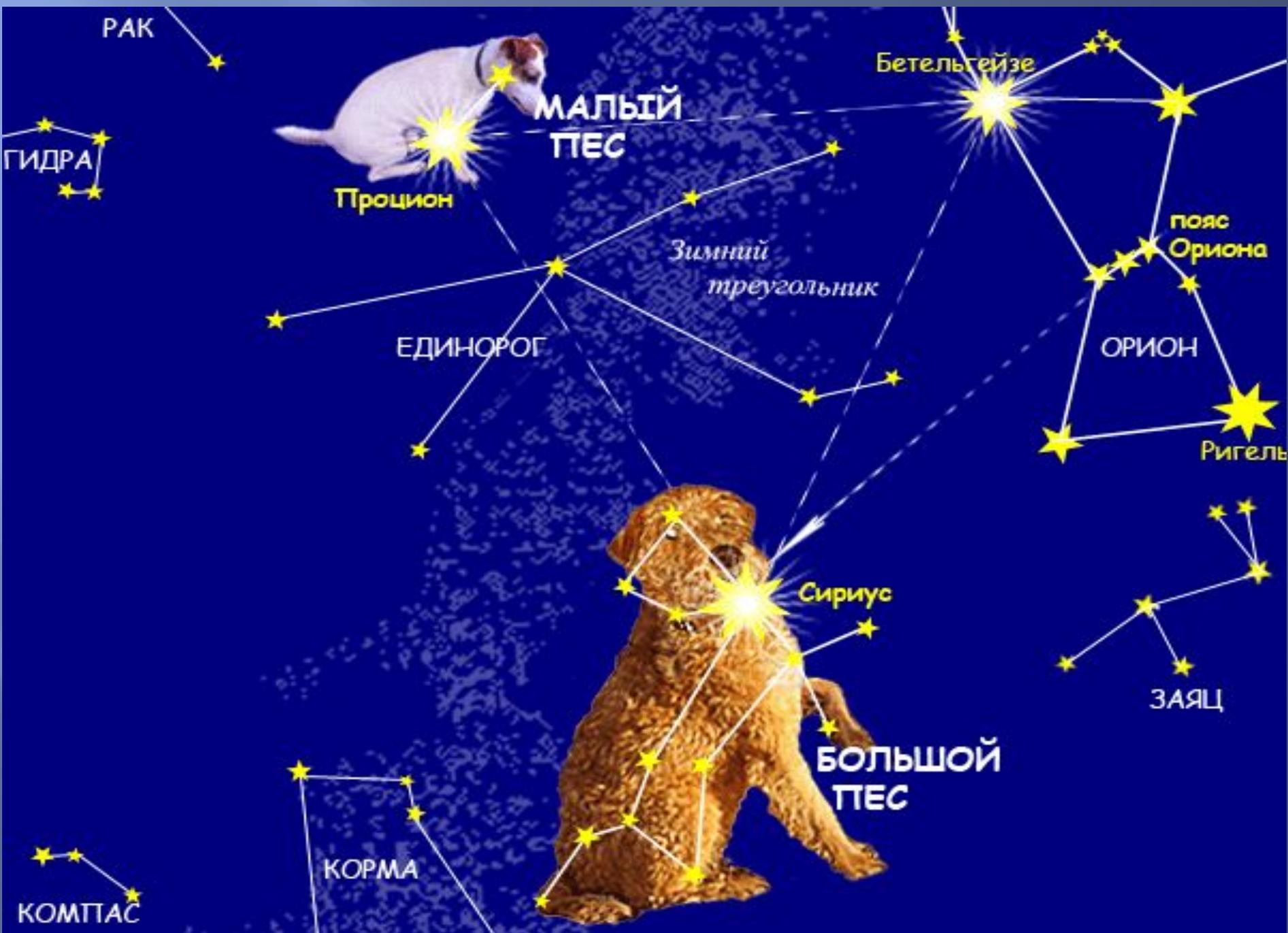
**Большая Медведица** - созвездие северного полушария неба.

Семь звёзд Большой Медведицы составляют фигуру, напоминающую ковш с ручкой. Две самые яркие звезды - Алиот и Дубхе - имеют блеск 1,8 видимой звёздной величины. По двум крайним звёздам этой фигуры можно найти Полярную звезду. Звезды, составляющие ковш Большой Медведицы, в пространстве расположены очень далеко друг от друга и никакой связанной группы не образуют. Наилучшие условия видимости - в марте-апреле. Видно на всей территории Украины и России.

**Малая Медведица** — околополярное созвездие Северного полушария неба, содержит 25 звезд, видимых невооруженным глазом. Наиболее яркие звёзды созвездия: Полярная звезда, Кохаб, Феркад и Йильдун.

Это созвездие также хорошо известно, потому что последняя звезда в «хвосте» Малой Медведицы — это знаменитая Полярная звезда, звезда мореходов и путешественников. Полярная звезда находится почти всегда остается на одном и том же месте, в то время как остальные звезды вращаются вокруг нее по небосводу





РАК

ГИДРА

МАЛЫЙ ПЕС

Процион

Бетельгейзе

Зимний треугольник

пояс Ориона

ЕДИНОРОГ

ОРИОН

Ригель

Сириус

ЗАЯЦ

БОЛЬШОЙ ПЕС

КОРМА

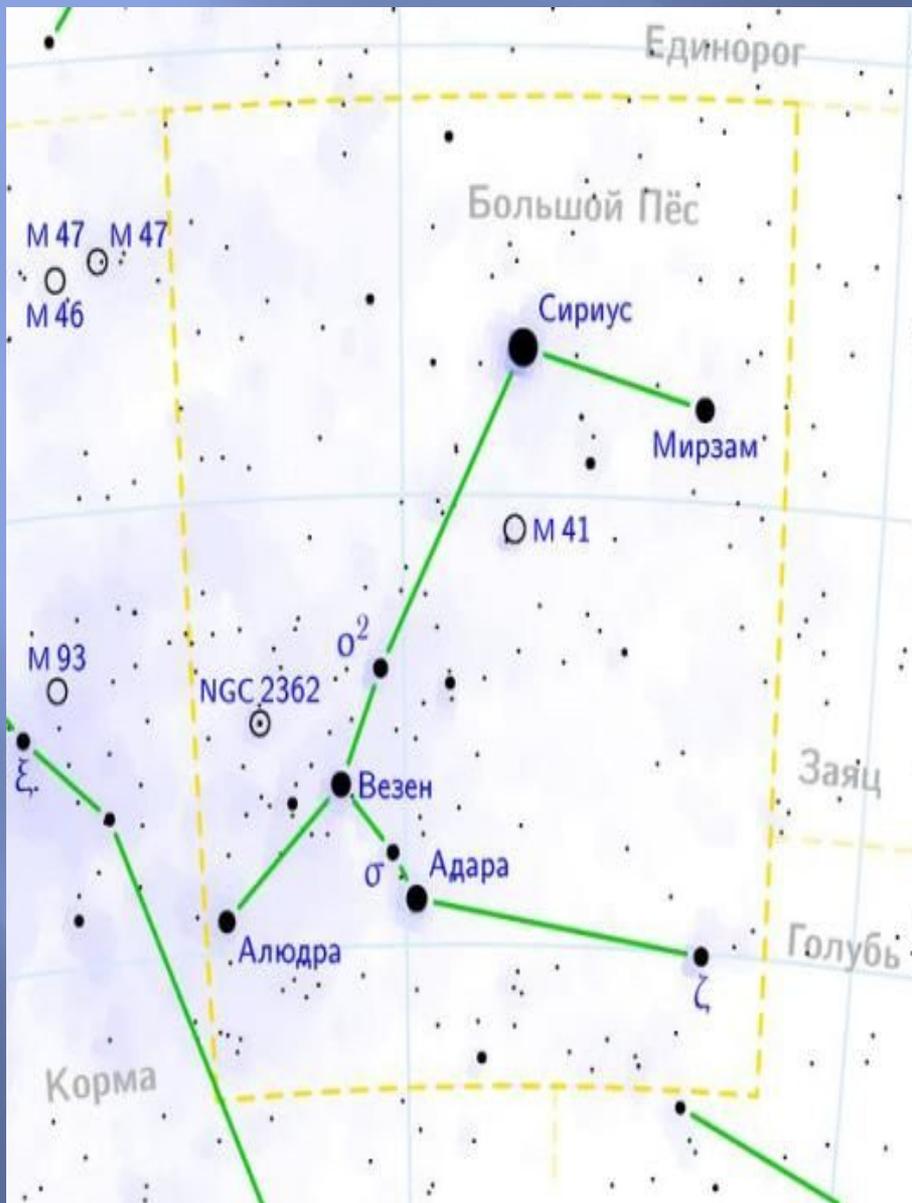
КОМТАС

## Легенда о созвездии Большого Пса

Созвездие было обнаружено греческим астрономом Птолемеем во 2-м веке. Оно представляет собой одну из двух «собак» (вторая - созвездие Малый Пес, которое следует за Орионом, охотником).



В некоторых мифах это созвездие отождествлялось с Лелапом – псом, который был настолько быстрым, что ни одна добыча не могла его опередить. Однажды пес погнался за лисицей, которая могла бегать так же быстро, как и он. Их гонка не могла прийти к логическому завершению, поэтому Зевс принял решение превратить обоих животных в камни, пса при этом разместив на небе.



Большой Пёс - созвездие южного полушария неба, самые яркие звезды – Сириус, Адара, Везен, Алудра.

Красивое, легко запоминающееся созвездие и по форме напоминает собаку стоящую на задних лапах. Наилучшие условия видимости в декабре—январе. Расположено к юго-востоку от Ориона; частично лежит в Млечном Пути. На территории России наблюдается полностью в южных и центральных районах и частично — в северных. **Соседние созвездия:** Единорог, Заяц, Голубь, Корма.

СОЗВЕЗДИЕ

# ОРИОН



## МИФ

Орион был сыном бога морей Посейдона. Со своими двумя собаками, Большой Пес и Малый Пес, ходил он охотиться на диких зверей.

Однажды Орион случайно убил любимого быка богини Геры. Зная, что Орион - храбрый и ловкий охотник, она напустила на него Скорпиона, укус которого был смертельным. В благодарность, Гера перенесла Скорпиона на небо. Орион погиб, но по просьбе Посейдона Зевс поместил и его на небо сделав так, чтобы он не мог встретиться с ужасным Скорпионом. И действительно, созвездия Орион и Скорпион никогда не видны на небе одновременно





Созвездие Орион расположено в северном полушарии небесной сферы. Ярчайшие звёзды – Ригель, Бетельгейзе, Беллатрикс, Альнитак, Саиф, Минтака. Самой яркой звездой в нём является красный сверхгигант Бетельгейзе.

В ночном небе это величественное скопление далёких звёзд можно легко отыскать по Поясу Ориона. Представляет он собой три бело-голубых звезды, расположенных под наклоном в ряд. Вокруг Пояса Ориона располагаются более яркие звёзды, а также Большая туманность Ориона, которая легко различается в бинокль.

Наилучшие условия для наблюдений в ноябре — январе.

Соседние созвездия – БЛИЗНЕЦЫ, Телец, Единорог, Заяц.



Мицар

Бенетнаш

Фекда

Мерак

БОЛЬШАЯ  
МЕДВЕДИЦА

ГОНЧИЕ  
ПСЫ

РЫСЬ



МАЛЫЙ ЛЕВ

ВОЛОСЫ  
ВЕРОНИКИ

РАК

Денебола

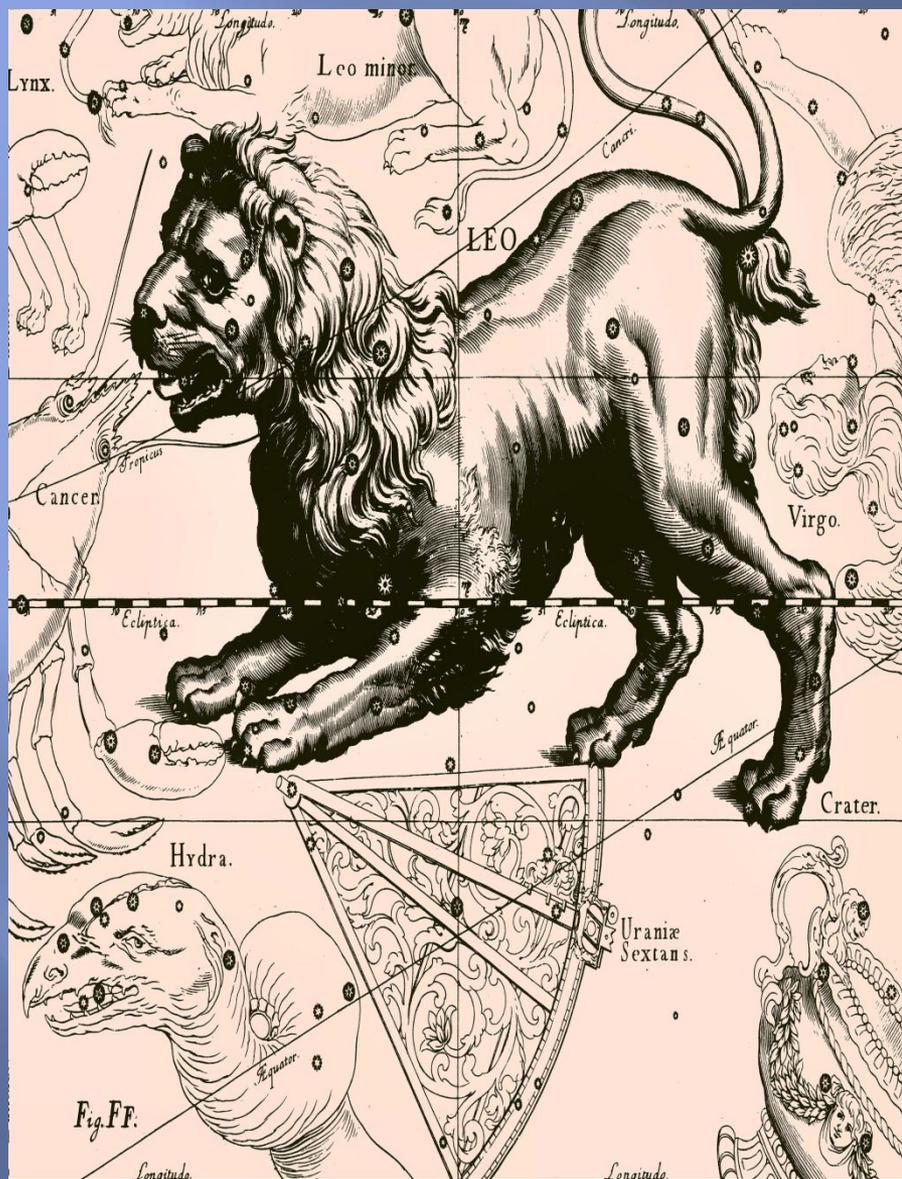
Регул

эклиптика

ЛЕВ

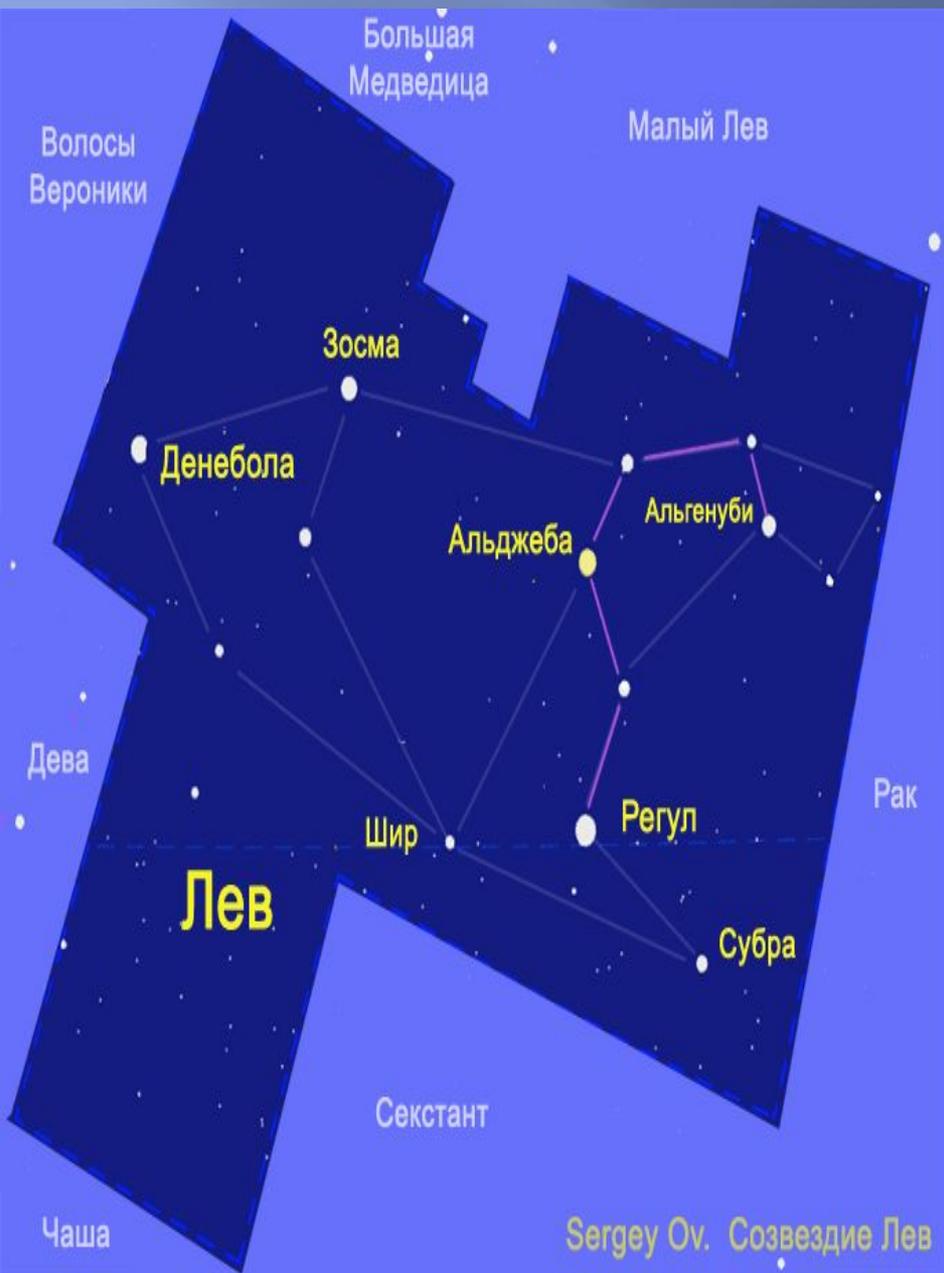
ДЕВА

ГИДРА



## МИФ

В Древней Греции лев олицетворял силу и свирепость. Он жил в горах рядом с городом Немей и наводил ужас на окрестности. Никто не мог победить зверя, но тут появился Геракл. Он бесстрашно вступил в схватку со львом и задушил его своими руками. Чтобы увековечить этот подвиг, Зевс разложил на небе звёзды в виде фигуры льва. Вот с тех времён на небесной сфере и сияет скопление звёзд, символизирующее победу сына Зевса над свирепым животным.



Созвездие Лев находится в Северном полушарии и занимает большую область неба. Звезда первой величины - Регул, или Сердце Льва, голубая, навигационная звезда (одна из самых ярких звёзд в ночном небе).

. Ее светимость в 150 раз больше солнечной. В хвосте созвездия звезда второй звездной величины Денебола. Звезды третьей, четвертой и пятой величин - Альджеба, Зосма и Альгенуби.

Помимо звёзд созвездие Лев содержит в себе много ярких галактик.

Лучшее время для наблюдения - февраль, март.

Лев расположен между созвездиями - Рак, Дева, Большая и Малая Медведица, Малый Лев, Чаша и Секстант.

Всё многообразие и красоту ночного неба описать невозможно. Это надо видеть и восхищаться космическими силами, которые способны создавать такое великолепие.

