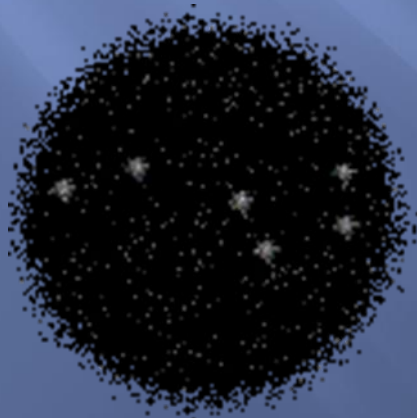
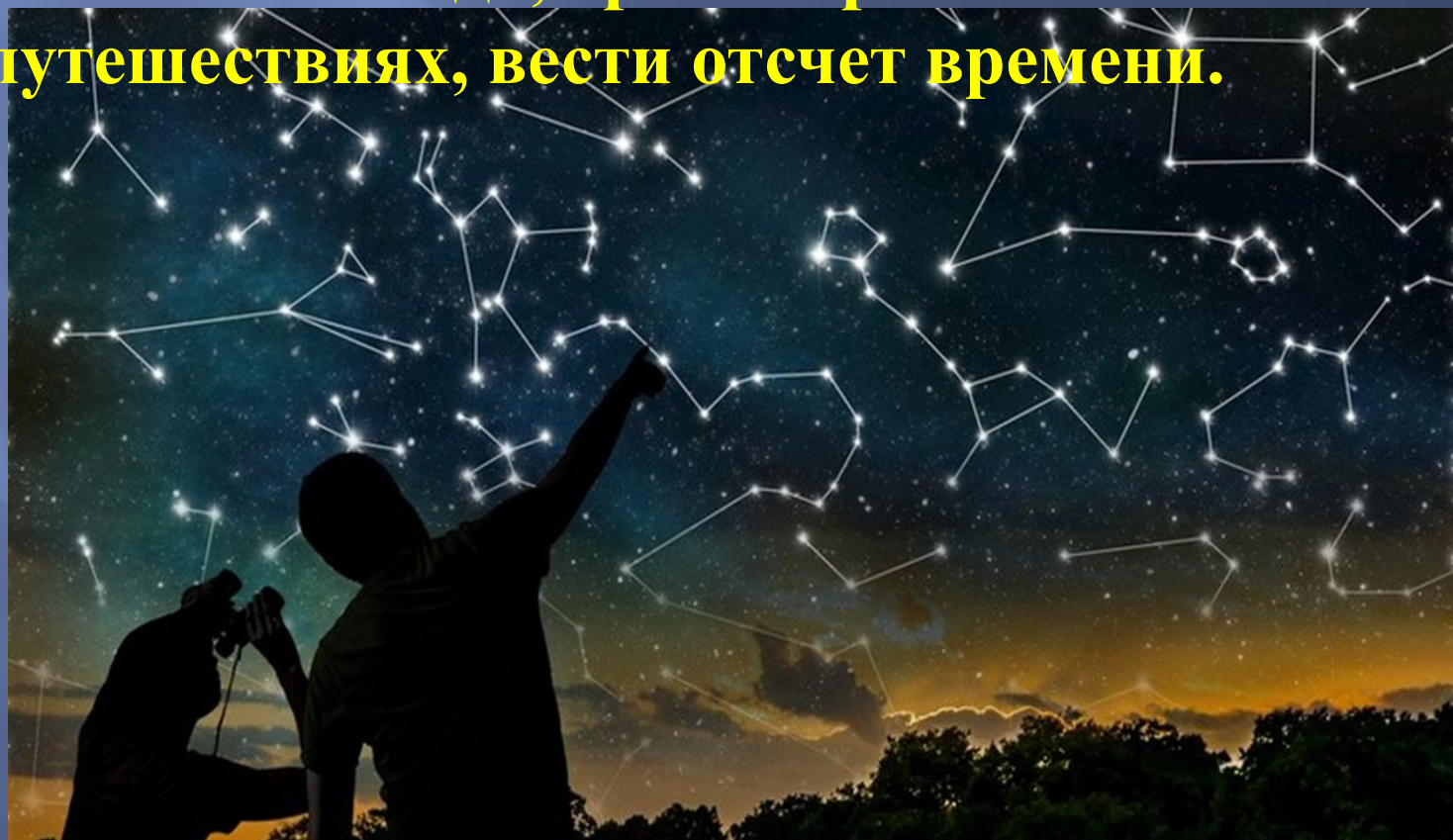


ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО АСТРОНОМИИ. Созвездия.

**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.»

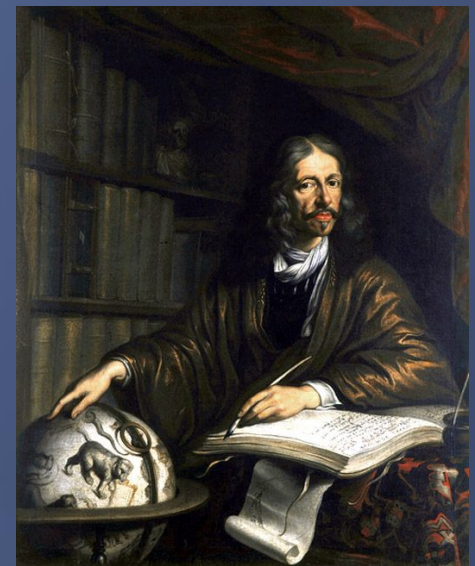
Астрономы древности разделили звездное небо на четко различимые сочетания звезд, яркие звезды условно соединили в фигуры, которые называли созвездиями. Названия созвездий связывали с мифами, именами богов, названиями животных, птиц, приборов и механизмов. Наиболее заметные созвездия у многих народов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

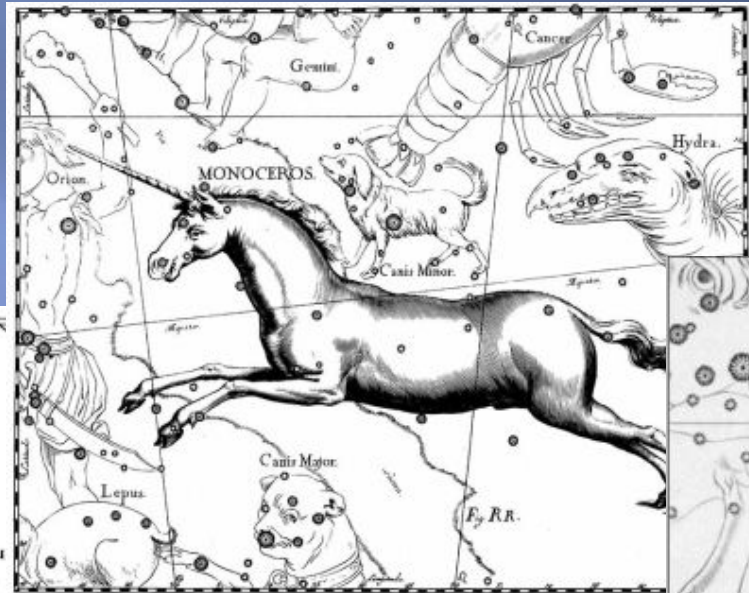


Атлас звёздного неба Яна Гевелия.



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 Близнецов.



созвездия Малого Пса



созвездие Ориона

Созвездия.

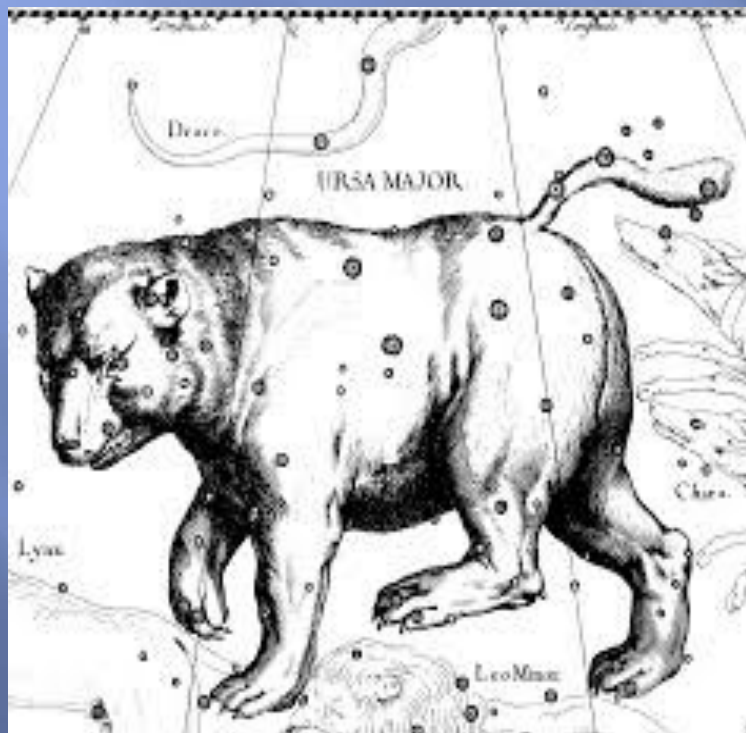
Современные астрономы делят все небо на 88 созвездий, границы между которыми проведены в виде ломаных линий по дугам небесных параллелей. Названия созвездий и их границы были установлены только в 30 года XX века.



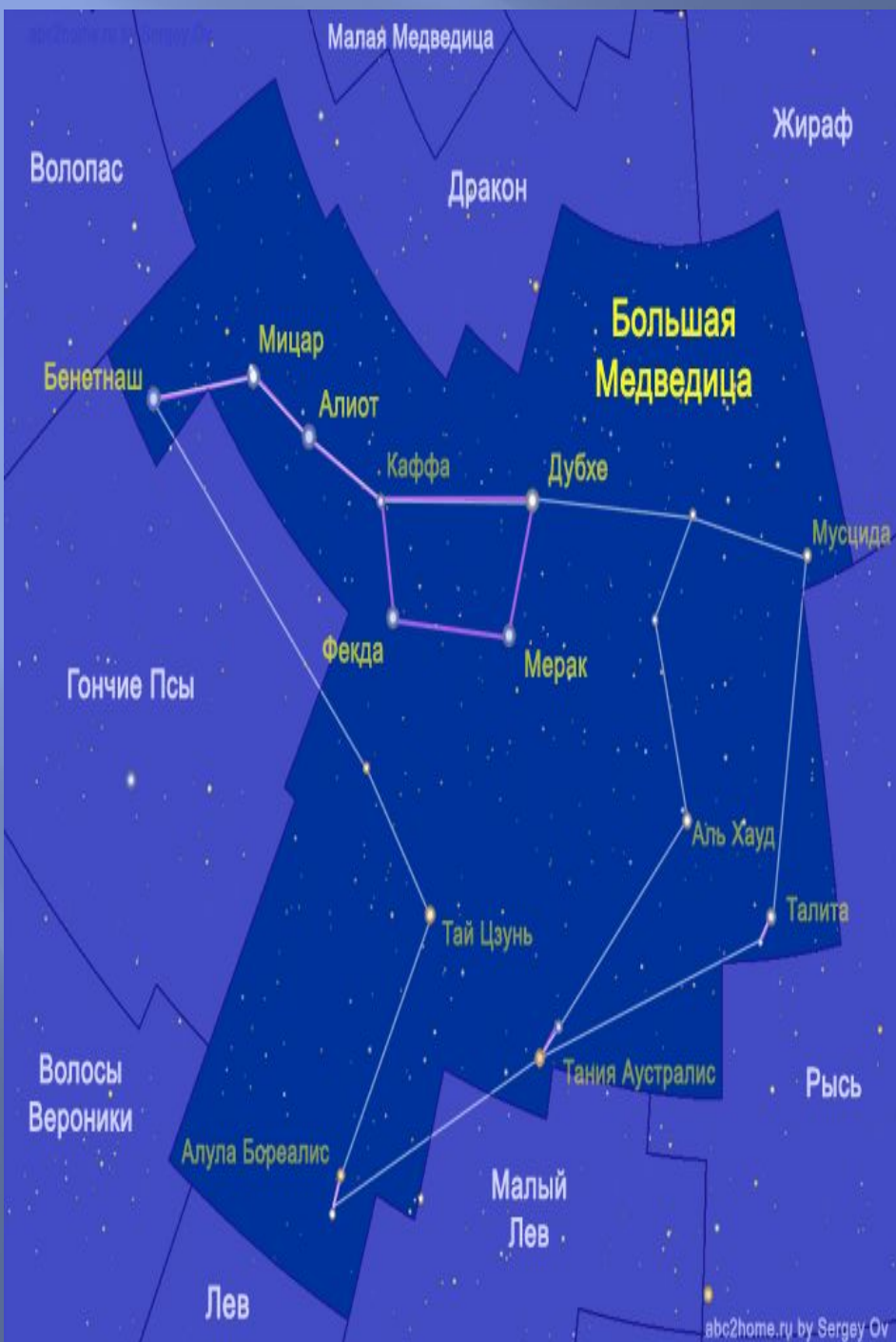
Большая и Малая Медведицы



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

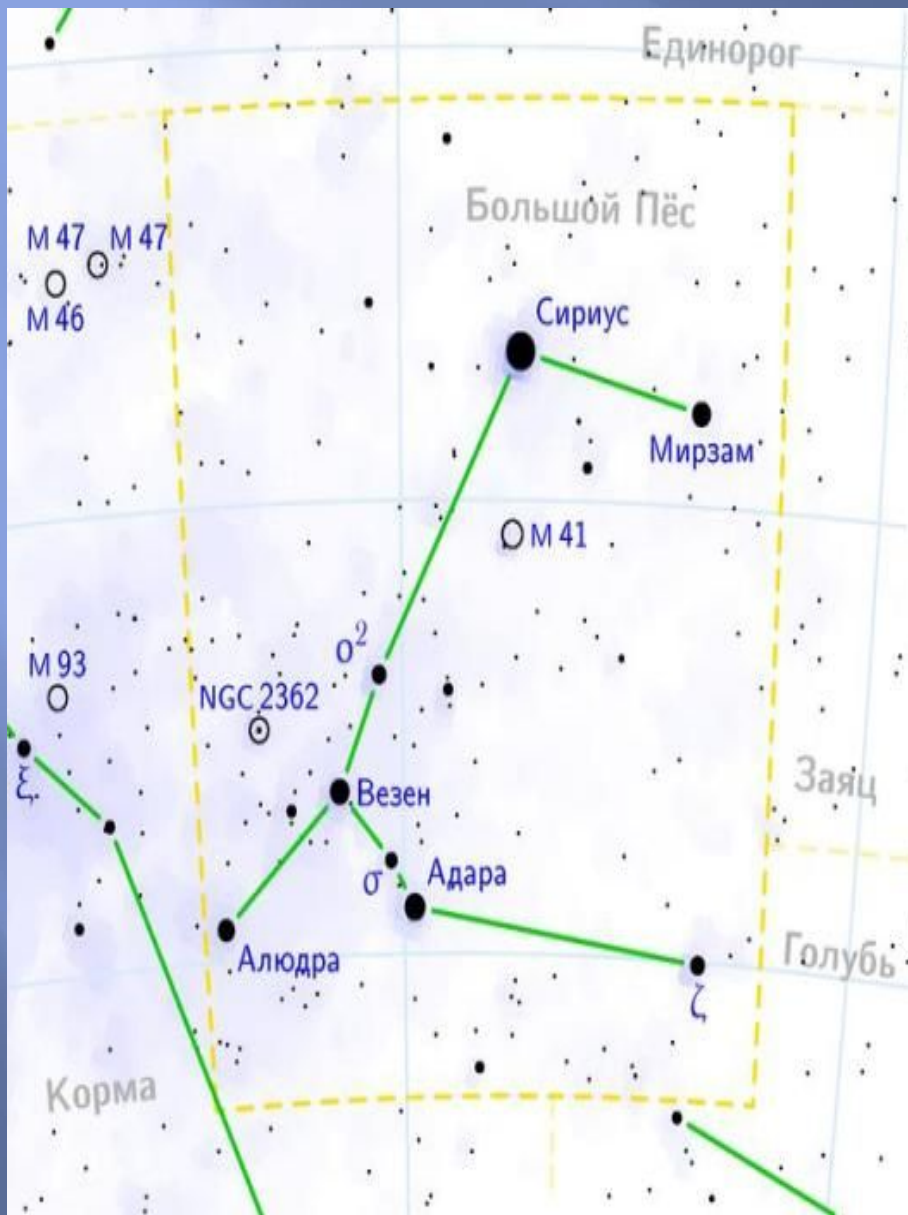
КОМТАС

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.

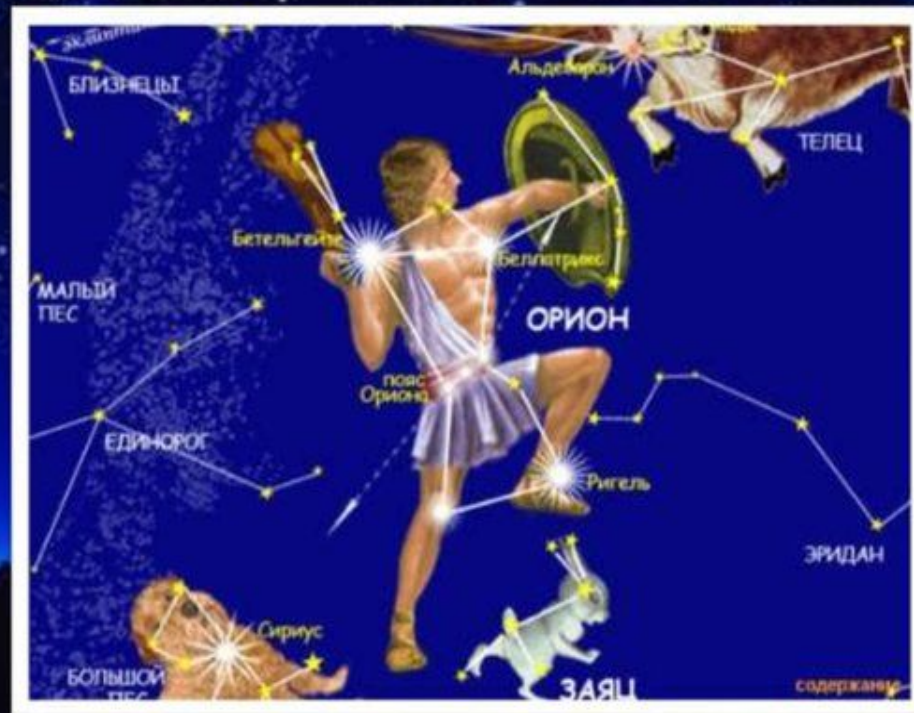


Большой Пёс - созвездие южного полушария неба, самые яркие звезды – Сириус, Адара, Везен, Алудра.

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

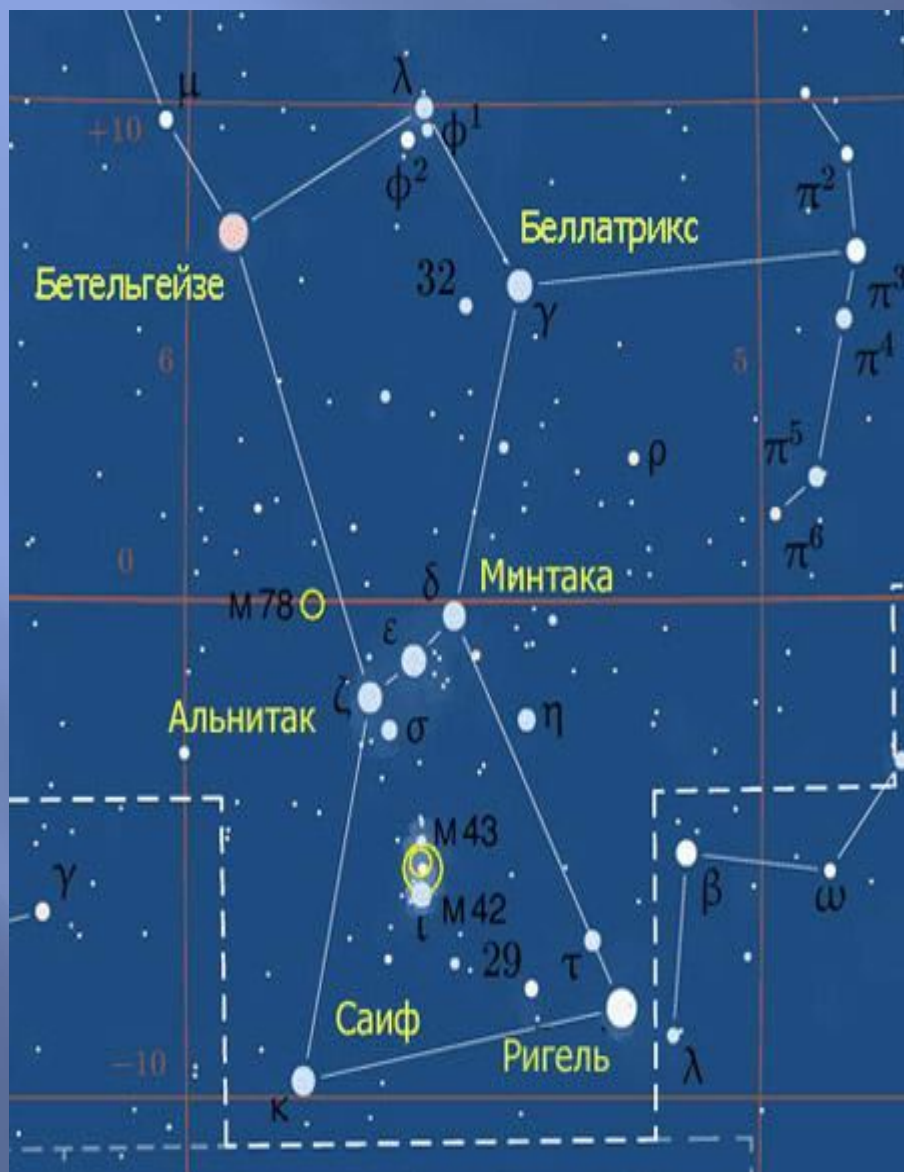


МИФ

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



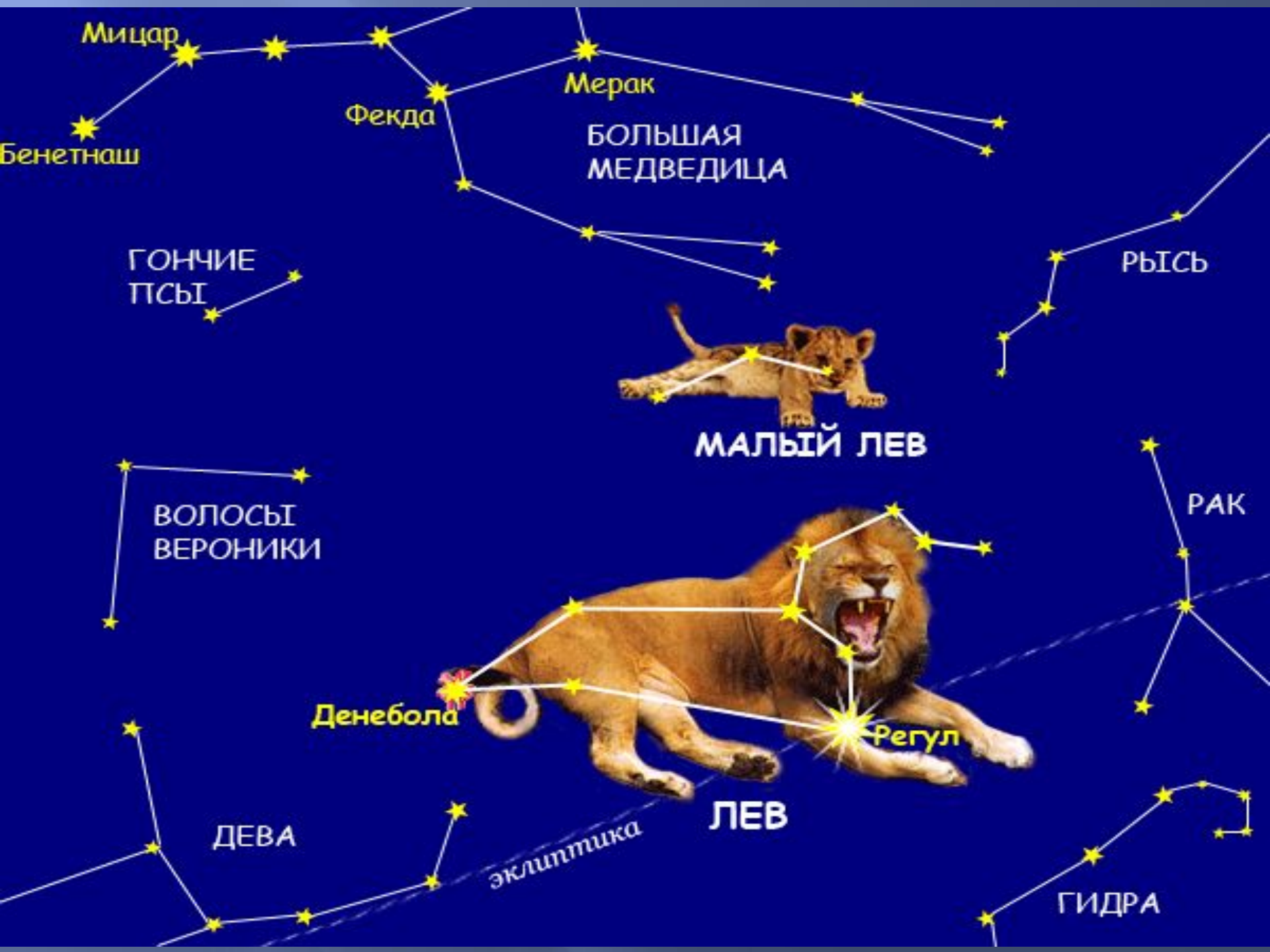


Созвездие Орион расположено в северном полушарии небесной сферы. Ярчайшие звёзды – Ригель, Бетельгейзе, Беллатрикс, Альнитак, Саиф, Минтака. Самой яркой звездой в нём является красный сверхгигант Бетельгейзе.

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



МАЛЬТИЙ ЛЕВ

ВОЛОСЫ
ВЕРОНИКИ

РАК

Денебола

Регул

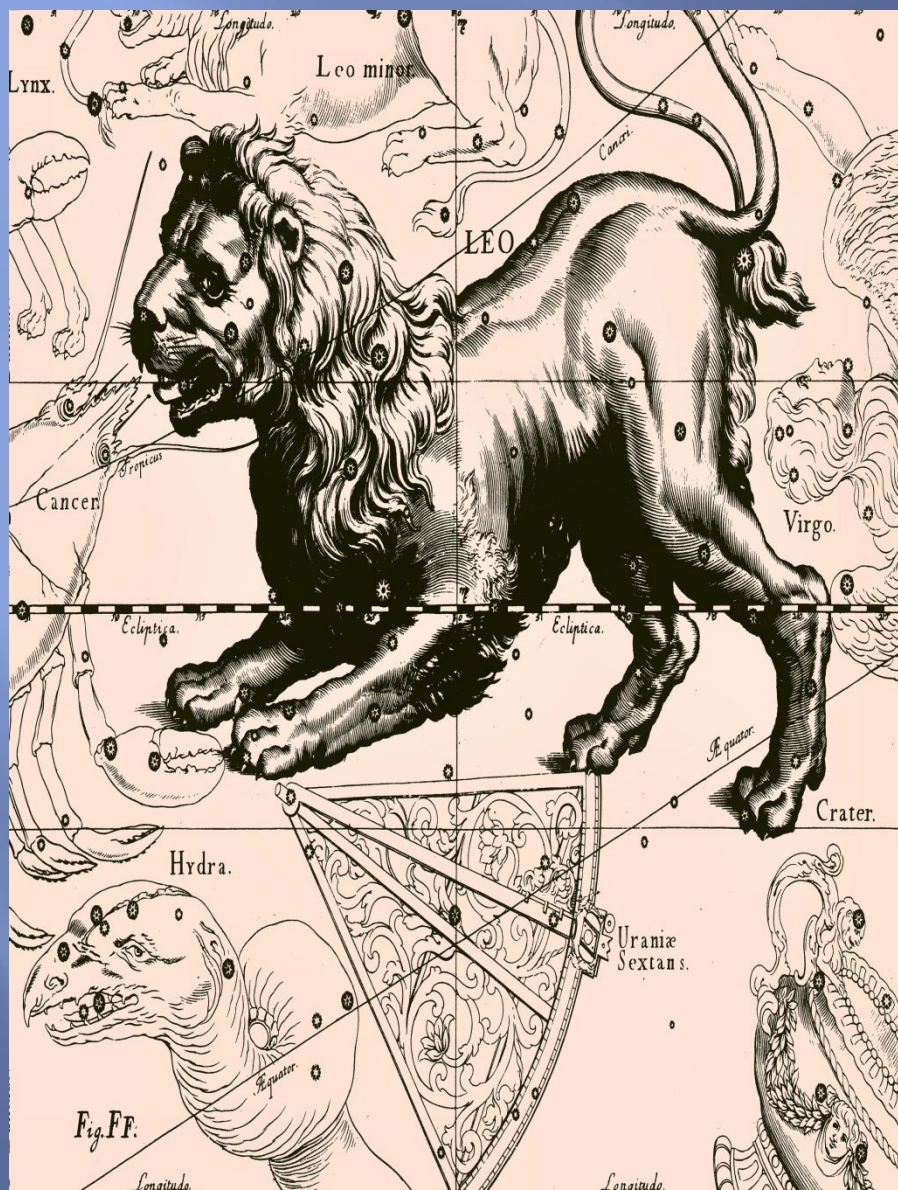


ЛЕВ

ДЕВА

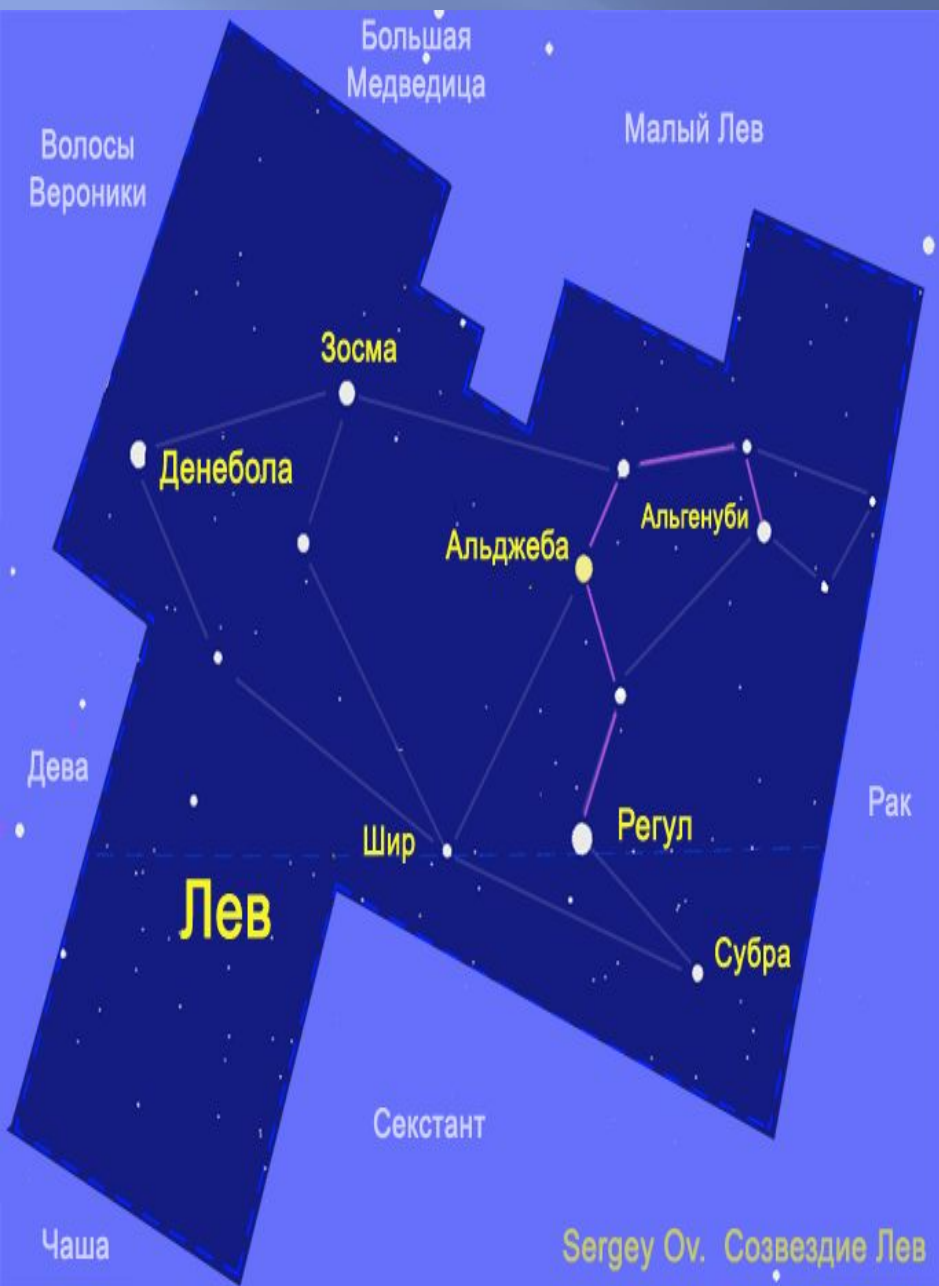
эклиптика

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.

