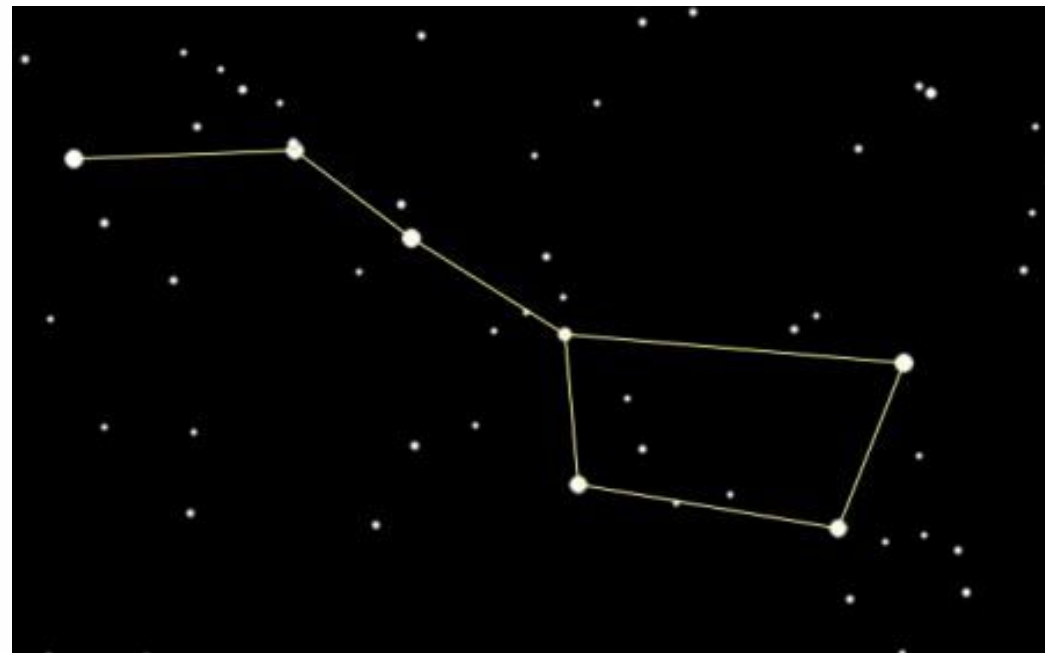




Созвездие Большая медведица



*В темном небе звездной ночью
Я нашёл семь ярких точек.
Семь горячих глаз нашел,
Называются ковшом.
И медведицей зовут...
Не пойму в чем дело тут?*



Созвездие Большая медведица

Большая Медведица -
третье по площади
созвездие, (после Гидры и
Девы), семь ярких звезд
которого образуют
известный Большой
Ковш.



Легенда о созвездиях



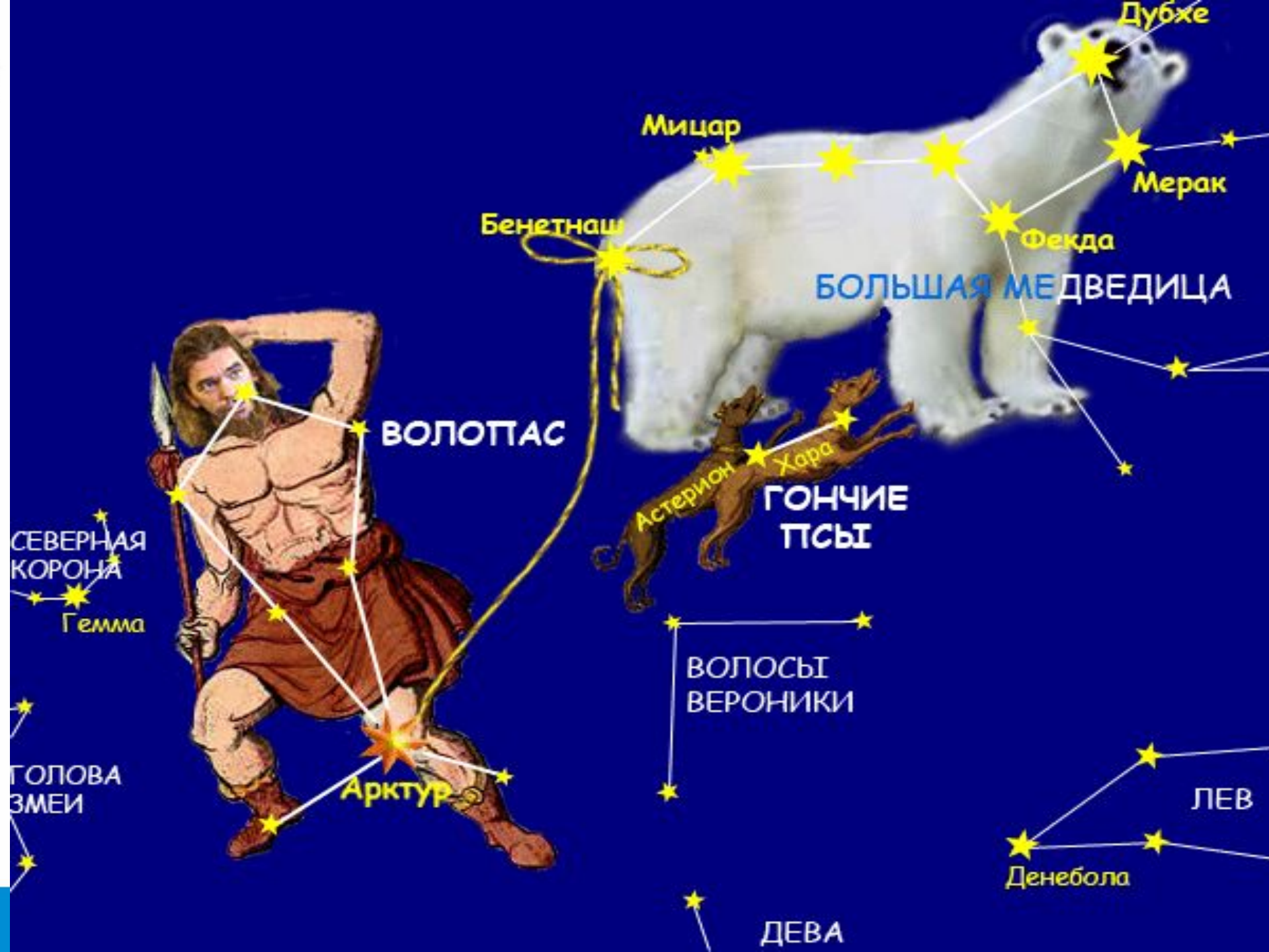
Это не только крупное, но и очень древнее созвездие, о котором упоминал еще Гомер в Библии. Существует очень много историй и сказок по всему миру. Древние греки полагали, что речь идет о Каллисто – прекрасная нимфа, давшая обет безбрачия в храме Артемиды. Но в нее влюбился Зевс, соблазнил и появился сын Аркас.

Когда Артемида узнала об этом, то прогнала Каллисто. Но тут в игру вступила разгневанная Гера (жена Зевса). Она была так сильно обижена за измену, что превратила нимфу в медведя. В таком облике девушка провела 15 лет, живя в лесу и прячась от охотников. Но Аркас вырос и однажды они столкнулись. Аркас испугался и вытащил копье, но Зевс успел вовремя и отправил обоих вихрем на небо. Конечно, это еще сильнее разозлило Геру. Она попросила у Океана и Тетиса не позволять медведю купаться в северных водах. Именно поэтому Большая Медведица никогда не заходит за горизонт в северных широтах.

БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

- В Малую Медведицу заодно была превращена и любимая собака Каллисто. Не остался на Земле и Аркад: Зевс и его превратил в созвездие Волопаса, обречённого навеки сторожить в небесах свою мать.
- Главная звезда этого созвездия называется Арктур, что означает "страж медведицы". Большая и Малая Медведицы являются незаходящими созвездиями, наиболее заметными на северном небе.





С чем ассоциировали созвездие Большой Медведицы разные народы



Египет -
Бедро
Быка

Индия - Семь
мудрецов



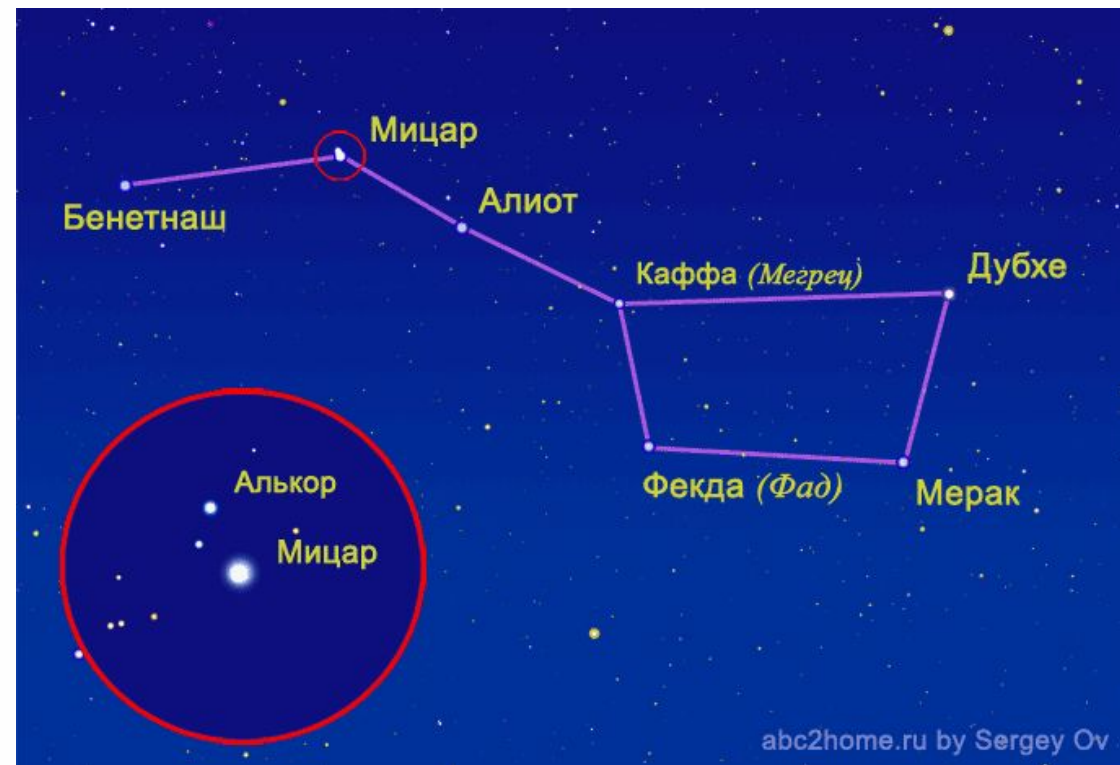
Китай -
Повозка
императора
Шанди

Америка -
Великий
Медведь



Семь ярких звезд

**МЕДВЕДИЦУ БОЛЬШУЮ
Узнаю по КОВШУ я!
Семь звёзд сверкают тут,
А вот как их зовут:
ДУБХЕ освещает мрак,
Рядом с ним горит МЕРАК,
Сбоку ФЕКДА с МЕГРЕЦОМ,
Разудалым молодцом.
От МЕГРЕЦА наотлёт
Расположен АЛИОТ,
А за ним - МИЦАР с АЛЬКОРОМ
(Эти двое светят хором).
Замыкает ковшик наш
Бесподобный БЕНЕТНАШ.**



Средняя звезда в ручке ковша Большой Медведицы называется Мицар, что по-арабски означает «конь».
Рядом с Мицаром можно видеть более слабую звездочку четвертой величины, которую назвали Алькор – «всадник».
По этой звезде проверяли качество зрения у арабских воинов несколько веков назад.

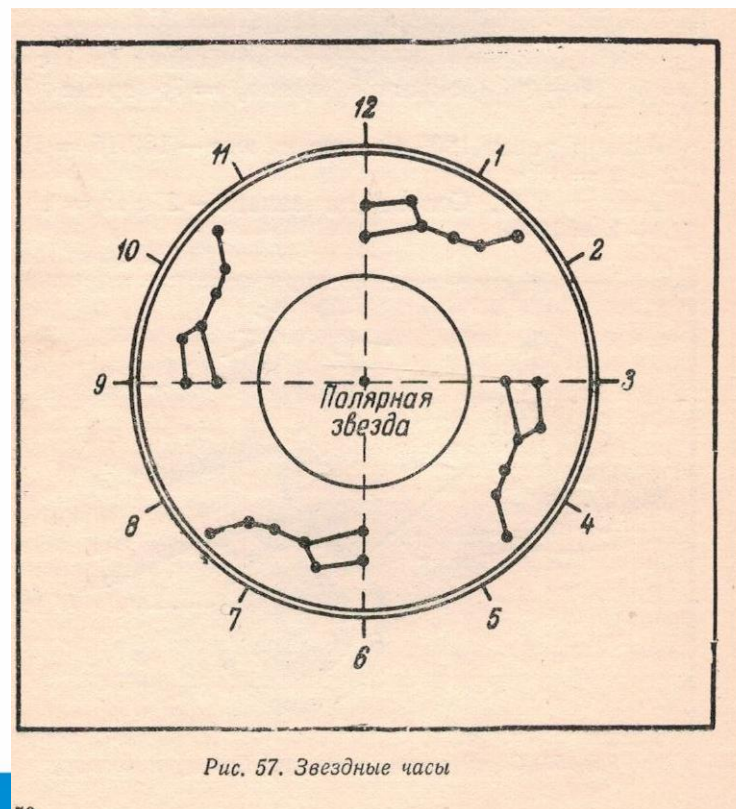


По ковшу можно
определять время.

С вечера в Ковше полно
"воды",

если половина воды
"вылилась" - близко
полночь,

к утру в Ковше "воды"
почти не остается.

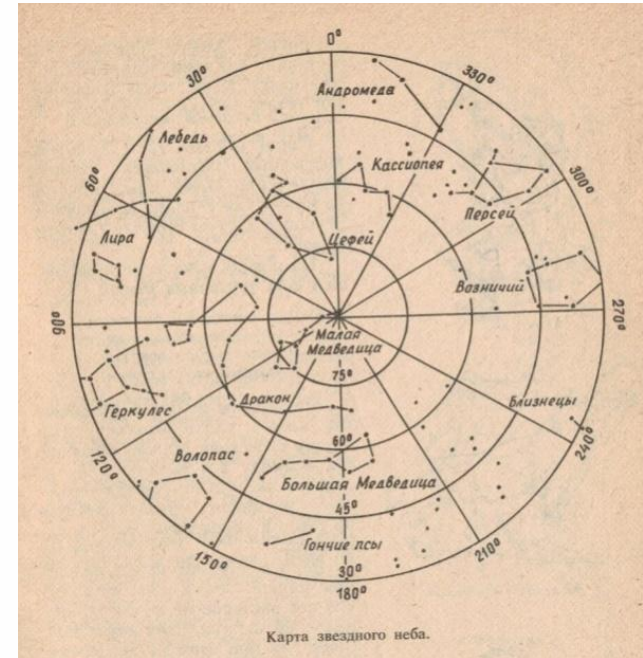


Почему ковш меняет свое положение

Мы знаем, что Земля вращается, а нам кажется небо, а Земля стоит на месте.

Значит, все звездное небо вращается, хотя очертание при этом не меняется.

Звезды так же, как и Солнце восходят и заходят. И только Полярная звезда не меняет свое положение, потому что она находится на оси вращения Земли.



Наша милая планета
-Ты, конечно, знаешь это!
Каждый день и каждый год
Совершает оборот.
А с Земли при наблюдении
Создается впечатление,
Что кружится не она,
А все звезды и Луна.
Лишь ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА
Не стремится никуда!

Звезда - компас

Если в 12 часов дня встать лицом к Солнцу, то прямо перед нами будет юг, а за спиной – север. В это время тень человека будет направлена с юга на север.

А как же ночью найти север и юг?

С помощью Полярной звезды, которая вполне заменяет компас. Она находится в созвездии Малой Медведицы.



Как же её найти?

Нужно найти в большом ковше две звезды, которые расположены дальше всех от его ручки. Теперь от нижней из этих звезд к верхней проведем прямую линию и будем продолжать её до тех пор, пока на нашем пути не встретится первая звезда (это расстояние равно пяти расстояний между звёздами Дубхе (а) и Мерак (б)). Это и есть Полярная Звезда! Она всегда указывает на север.



Созвездие Большой Медведицы изображено на флаге Аляски

На синем фоне изображены восемь золотых (жёлтых) пятиконечных звёзд: семь на изображении Большой Медведицы и Полярная звезда в правом верхнем углу.

Большая Медведица символизирует мощь, а Полярная звезда — север (Аляска — самая северная территория США).



До распада союза Швеции и Норвегии в 1905 году созвездие Большой Медведицы украшала герб союза этих двух государств, объединившихся в начале 19 века.

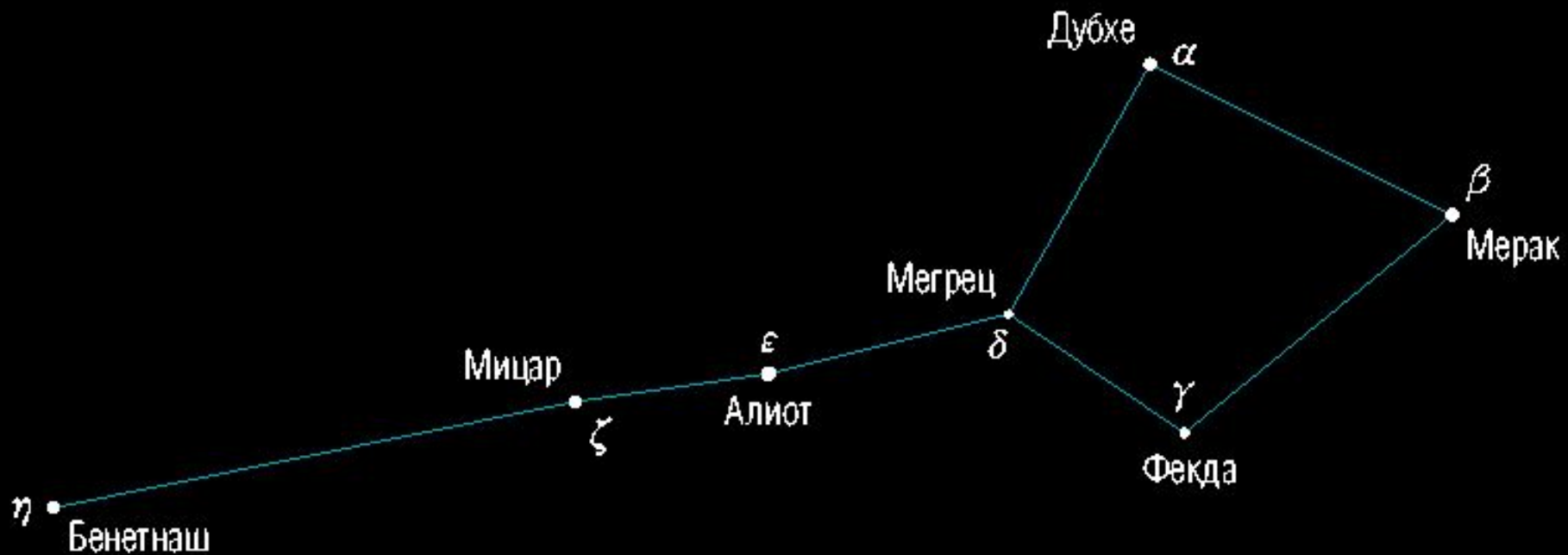
Горят созвездья ярким светом,
Любуясь смотрим мы на них.
Одни созвездья светят летом,
Потом увидим свет других.

И только лишь одни Медведицы
Нам светят ярко круглый год,
На севере всё кружат, вертятся,
Их Зевс вознёс на небосвод...

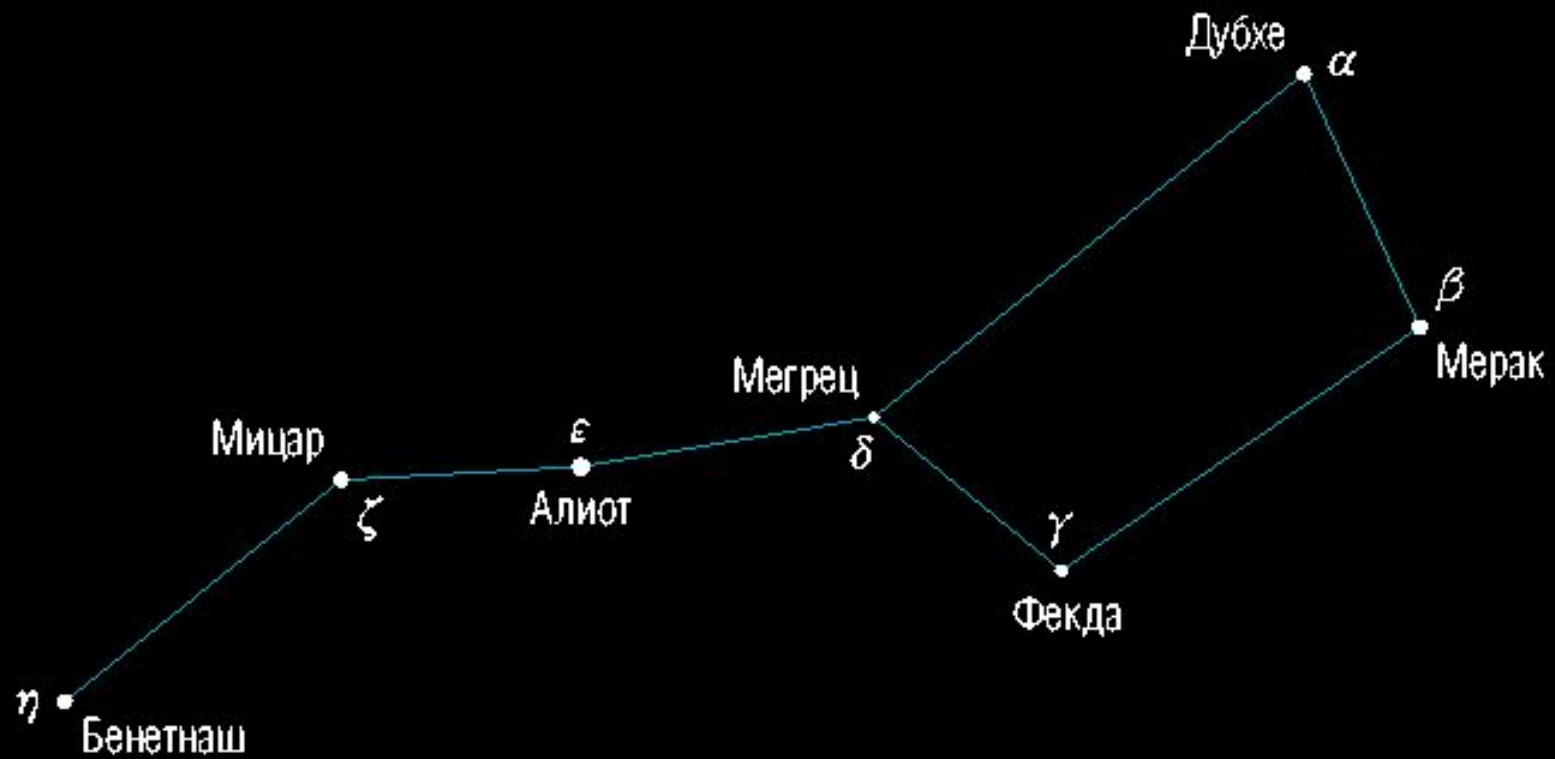
... Любуемся мы на созвездья
И ищем там мы два ковша,
Где в Малой преданной Медведице
Горит Полярная звезда...



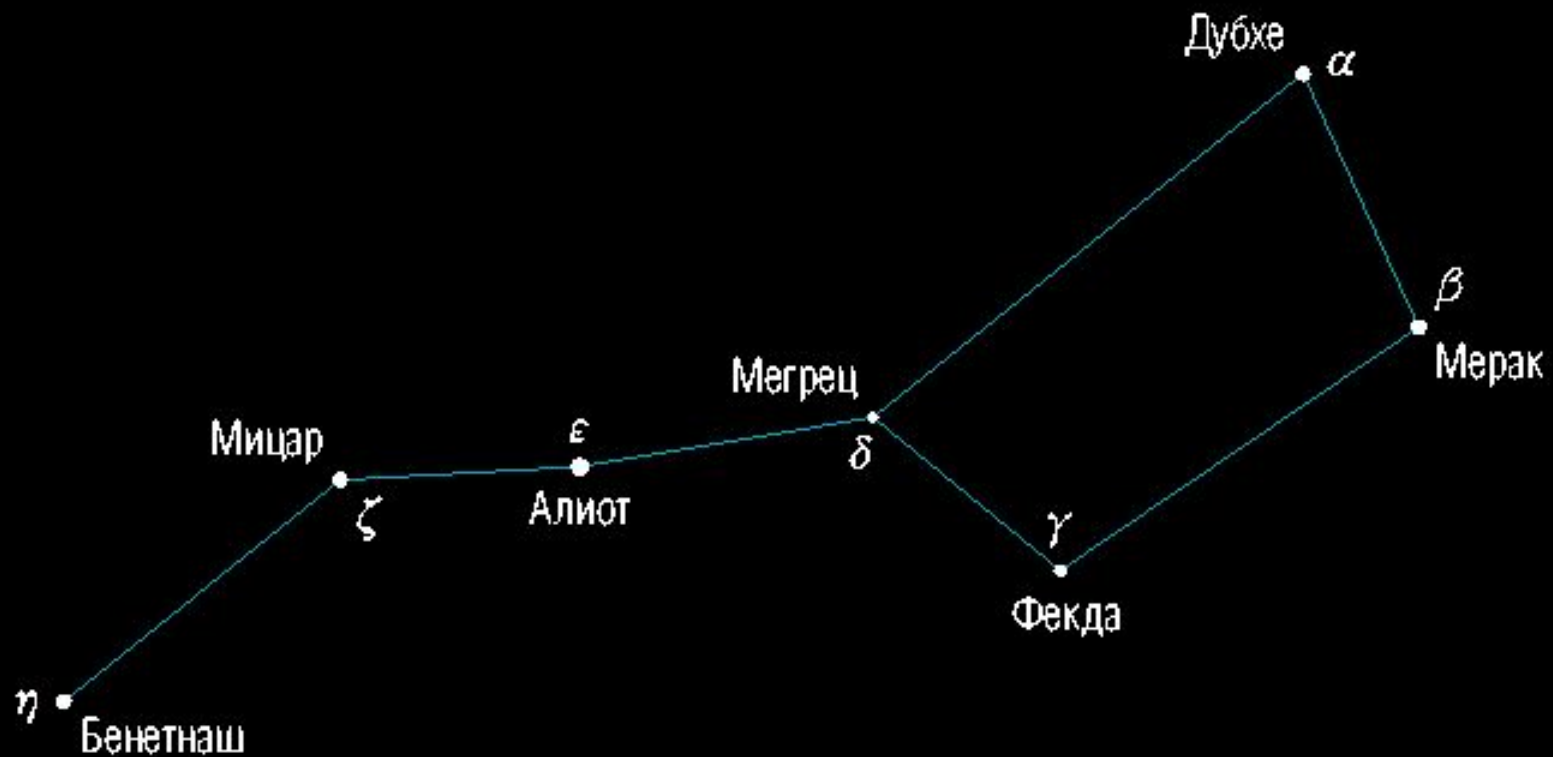
100 000 лет тому назад

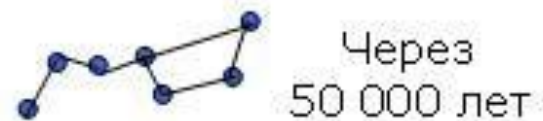
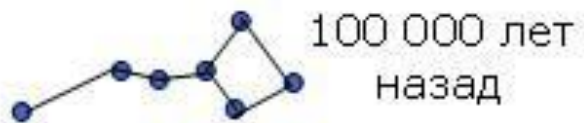


В настоящее время

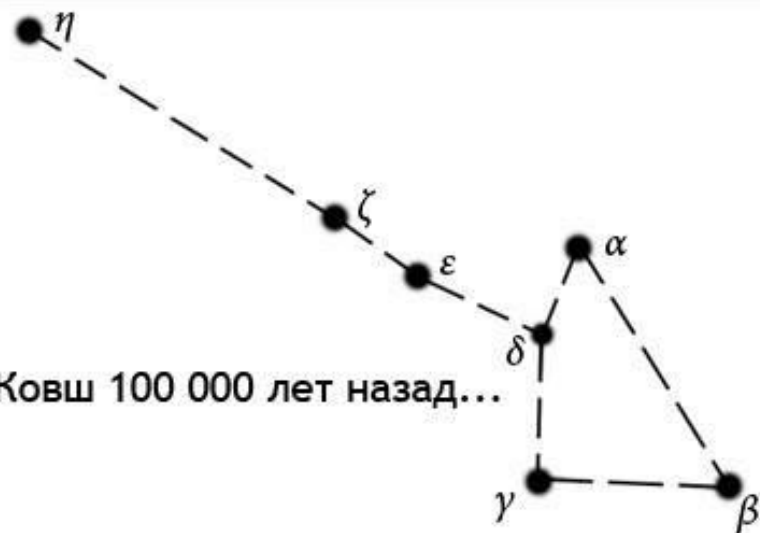


В настоящее время

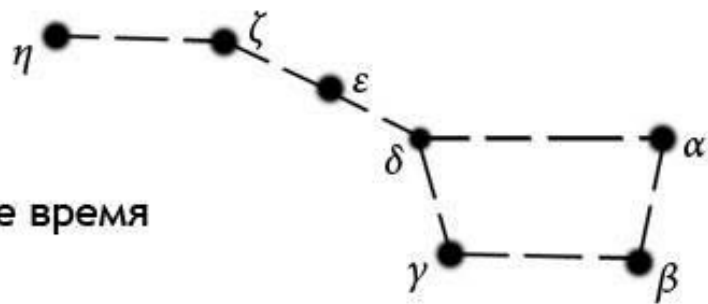




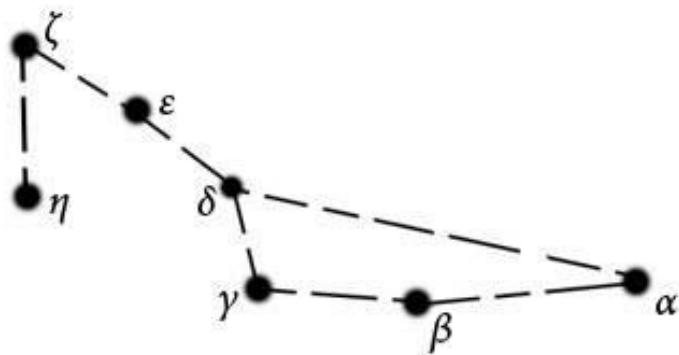
Большой Ковш 100 000 лет назад...



...в настоящее время



...через 100 000 лет.



КОВШ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ



★ — ★
ГОНЧИЕ ПСЫ



**Спасибо за
внимание!**