

СОЗВЕЗДИЯ

Звёзды, звёзды, с давних пор
Приковали вы навеки
Человека жадный взор.

И в звериной шкуре сидя
Возле красного костра,
Неотрывно в купол синий
Мог глядеть он до утра.



Мы живем более жизнью космоса,
Чем жизнью Земли, так как космос бесконечно
Значительнее Земли по своему объему, массе,
времени...

К.Э.Циолковский



**Астрономы древности разделили звездное небо на созвездия.
Большая часть созвездий, названных во времена Гиппарха и Птолемея,
имеет названия животных или героев мифов.**

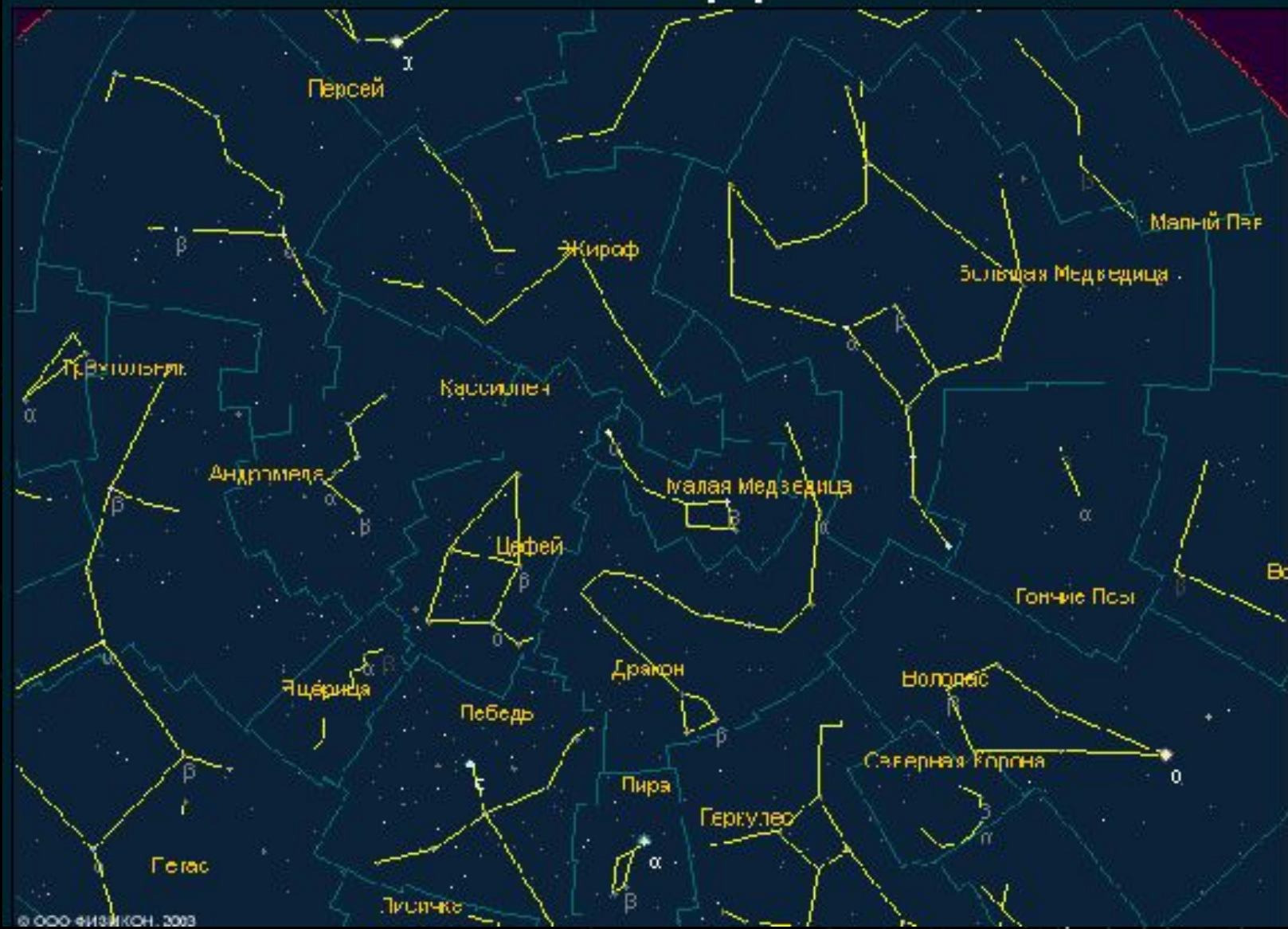


ГИППАРХ (ок. 180 или 190 – 125 до н.э.), древнегреческий астроном, один из основоположников астрономии. Составил звездный каталог из 850 звезд, зафиксировал их яркость при помощи введенной им шкалы звездных величин. Все звезды он распределил по 28 созвездиям.



ПТОЛЕМЕЙ Клавдий (ок. 90 – ок. 160), древнегреческий ученый, последний крупный астроном античности. Соорудил специальные астрономические инструменты: астролябию, армилярную сферу, трикветр. Описал положение 1022 звезд. Система Птолемея изложена в его главном труде «Альмагест» («Великое математическое построение астрономии в XIII книгах») – энциклопедии астрономических знаний древних.

Созвездием называется участок небесной сферы, границы которого определены специальным решением Международного астрономического союза (МАС). Всего на небесной сфере – 88 созвездий.



овен



телец



близнецы



рак



лев



рыбы



дева



водолей



козерог



весы



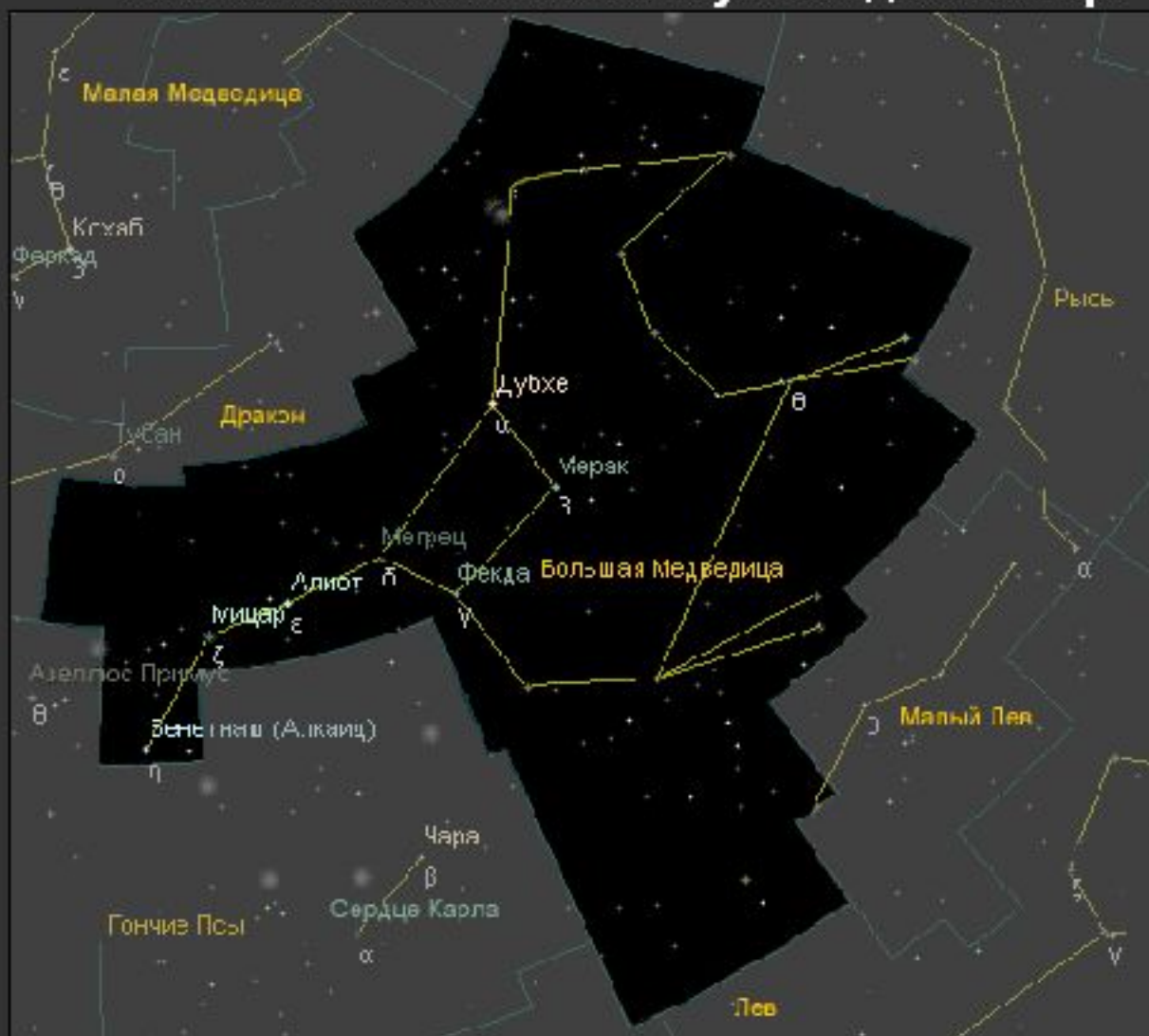
стрелец



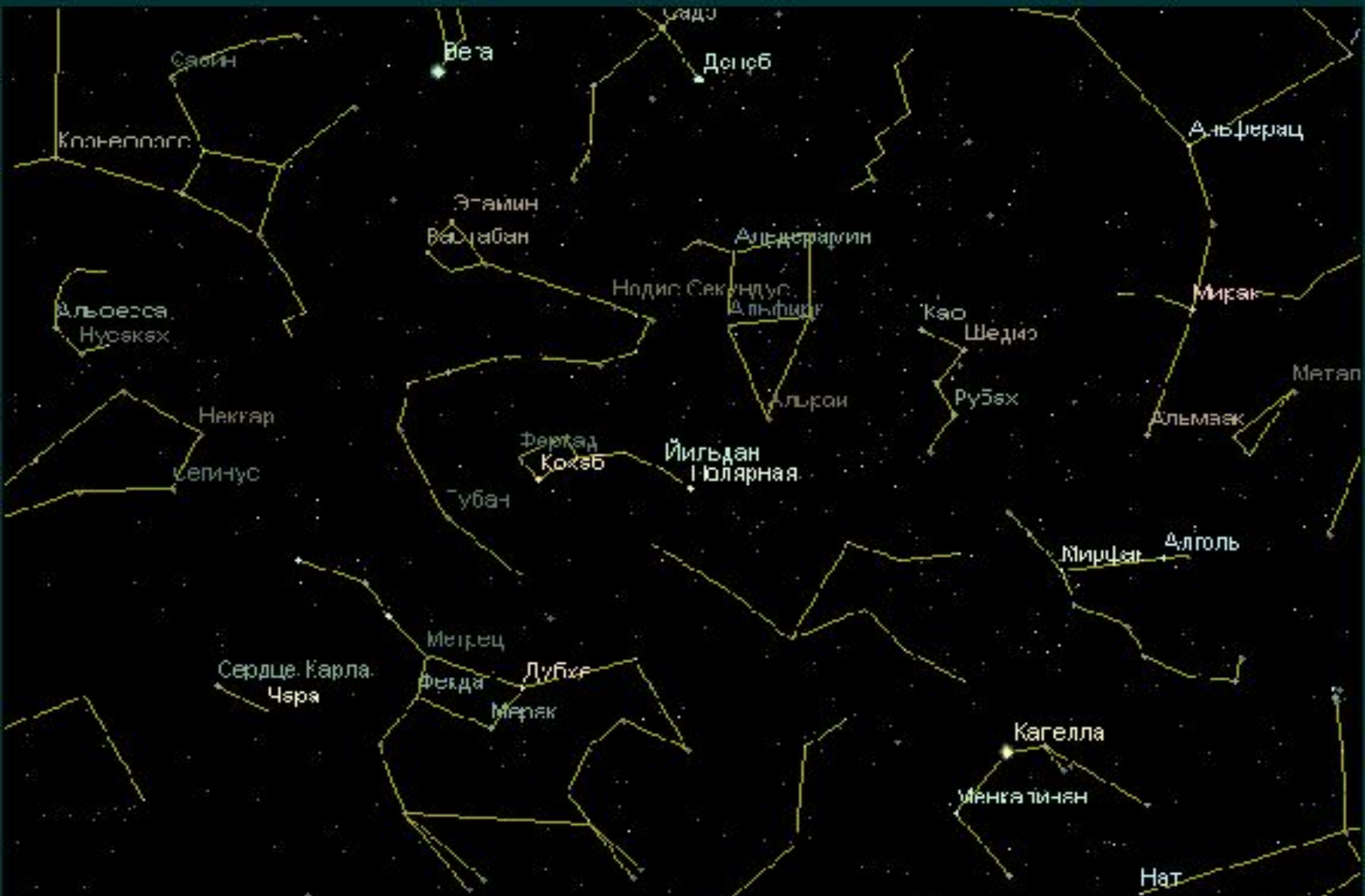
скорпион



В 1603 году Иоганн Байер начал обозначать яркие звезды каждого созвездия буквами греческого алфавита: α (альфа), β (бета), γ (гамма), δ (дельта) и так далее, в порядке убывания их блеска. Эти обозначения используются до сих пор.



Самые яркие звезды имеют собственные названия



До изобретения компаса звезды были основными ориентирами: именно по ним древние мореходы и путешественники находили нужное направление.

Астронавигация (ориентирование по звездам) сохранила свое значение и в наш век спутников и атомной энергии. Она необходима для штурманов и космонавтов, капитанов и пилотов.

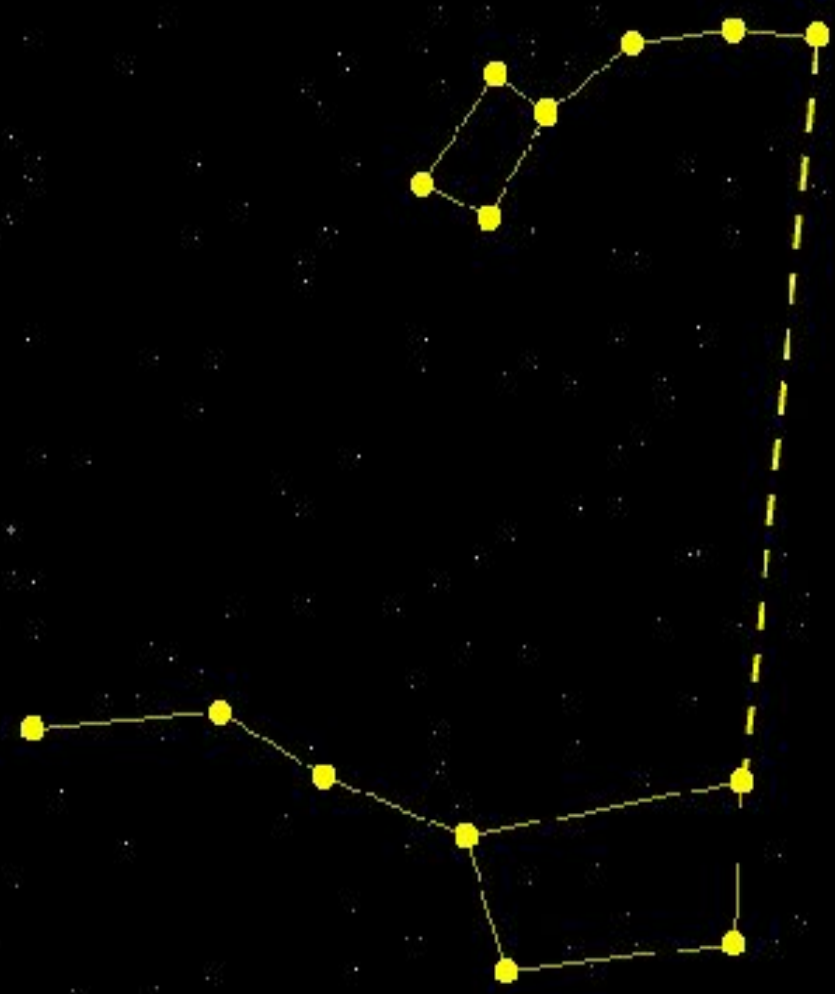
Навигационными называют 25 ярчайших звезд, с помощью которых определяют местонахождение корабля.



Самая известная группа звезд в северном полушарии – Ковш Большой Медведицы.



По Ковшу Большой Медведицы легко определить северное направление



Созвездие Большой Медведицы может служить хорошим помощником для запоминания ярчайших звезд Северного полушария.



Зимний треугольник составляют
ярчайшие звезды **Ориона**,
Большого Пса и **Малого Пса**.



Яркие звезды Вега, Денеб
и Альтаир
образуют **Летний треугольник**.



легенды

математика

