

# Звездное небо



Проект Ерофеева Романа (11 класс),  
Борюшкина Владимира (11 класс)



В безоблачную и безлунную ночь вдали от населенных пунктов можно различит около 3000 звезд.  
Вся небесная сфера содержит около 6000 звезд,  
видимых невооруженным глазом



Звездное небо в районе созвездия Возничего



# Самая известная группа звезд в северном полушарии – Ковш Большой медведицы



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



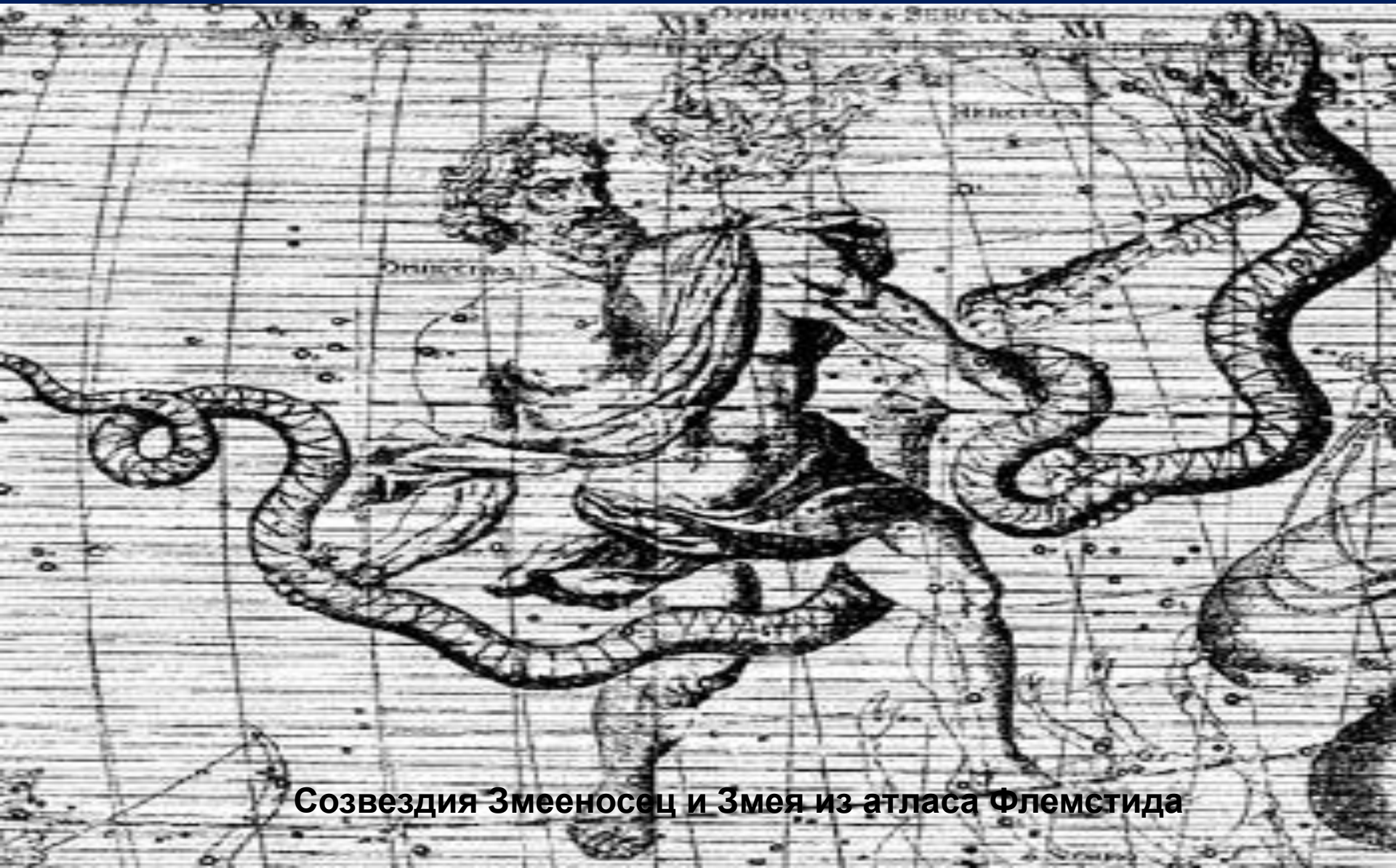
Гиппарх.



Птолемей.

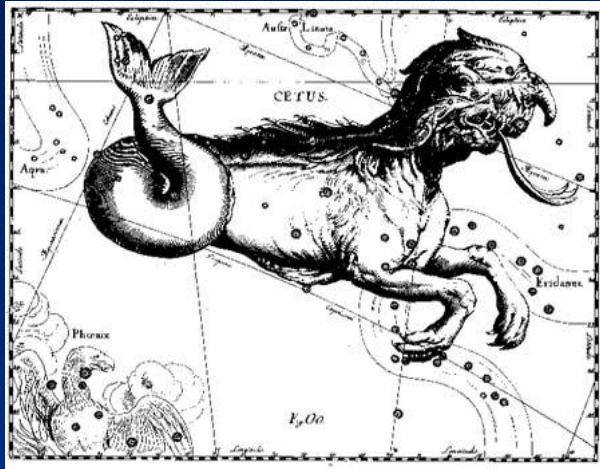


Тысячи лет назад яркие звезды условно соединили в фигуры, которые называли созвездиями.



Созвездия Змееносец и Змея из атласа Флемстида

# Изображения созвездий из старинного атласа Гевелия



Кит



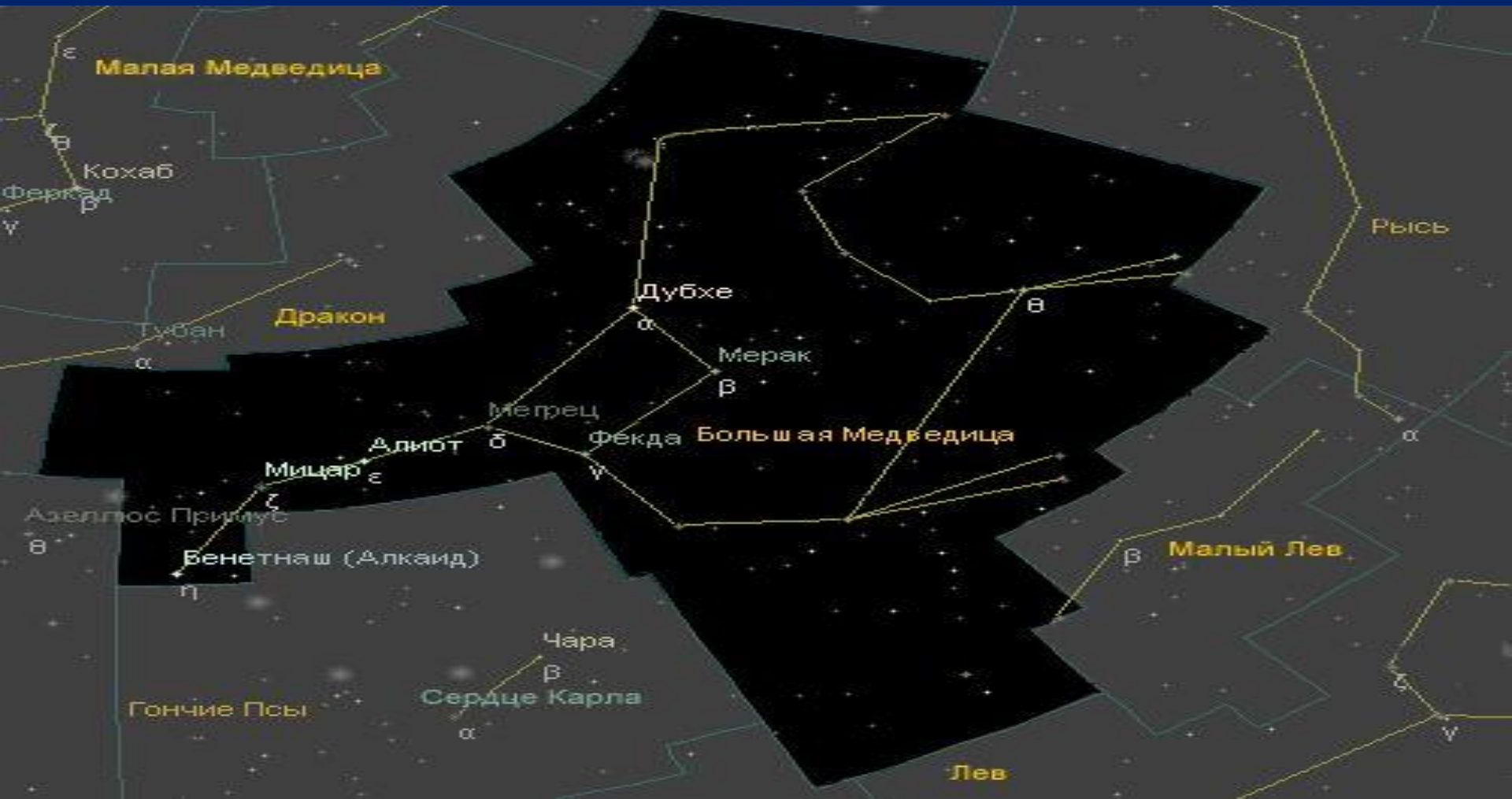
Кассиопея



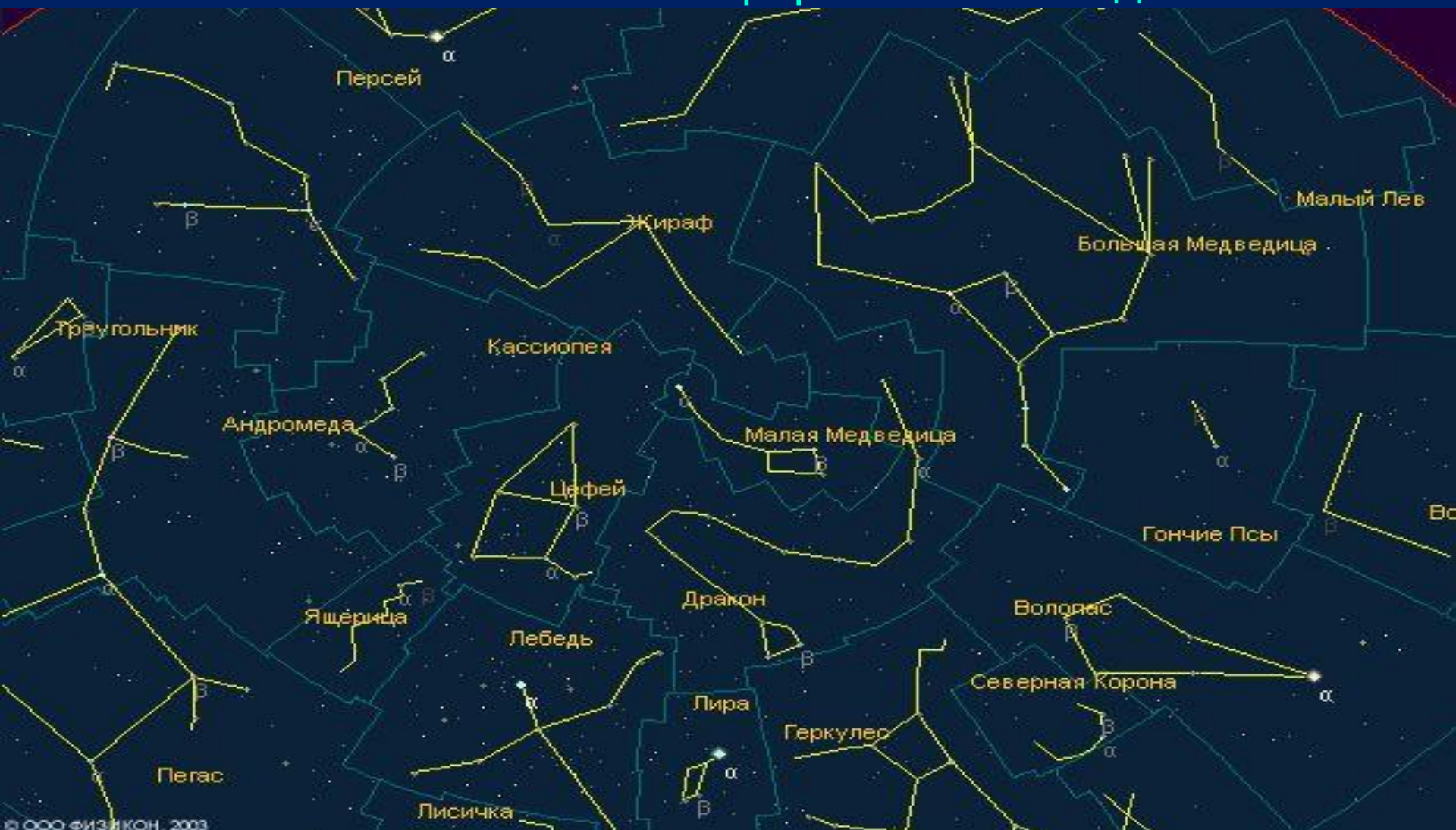
Телец



В 1603 году Иоганн Байер начал обозначать яркие звезды каждого созвездия буквами греческого алфавита ( $\alpha$  альфа), ( $\beta$  бета), ( $\gamma$  гамма), ( $\epsilon$  дельта) и так далее, в порядке убывания их блеска. Эти обозначения используются до сих пор

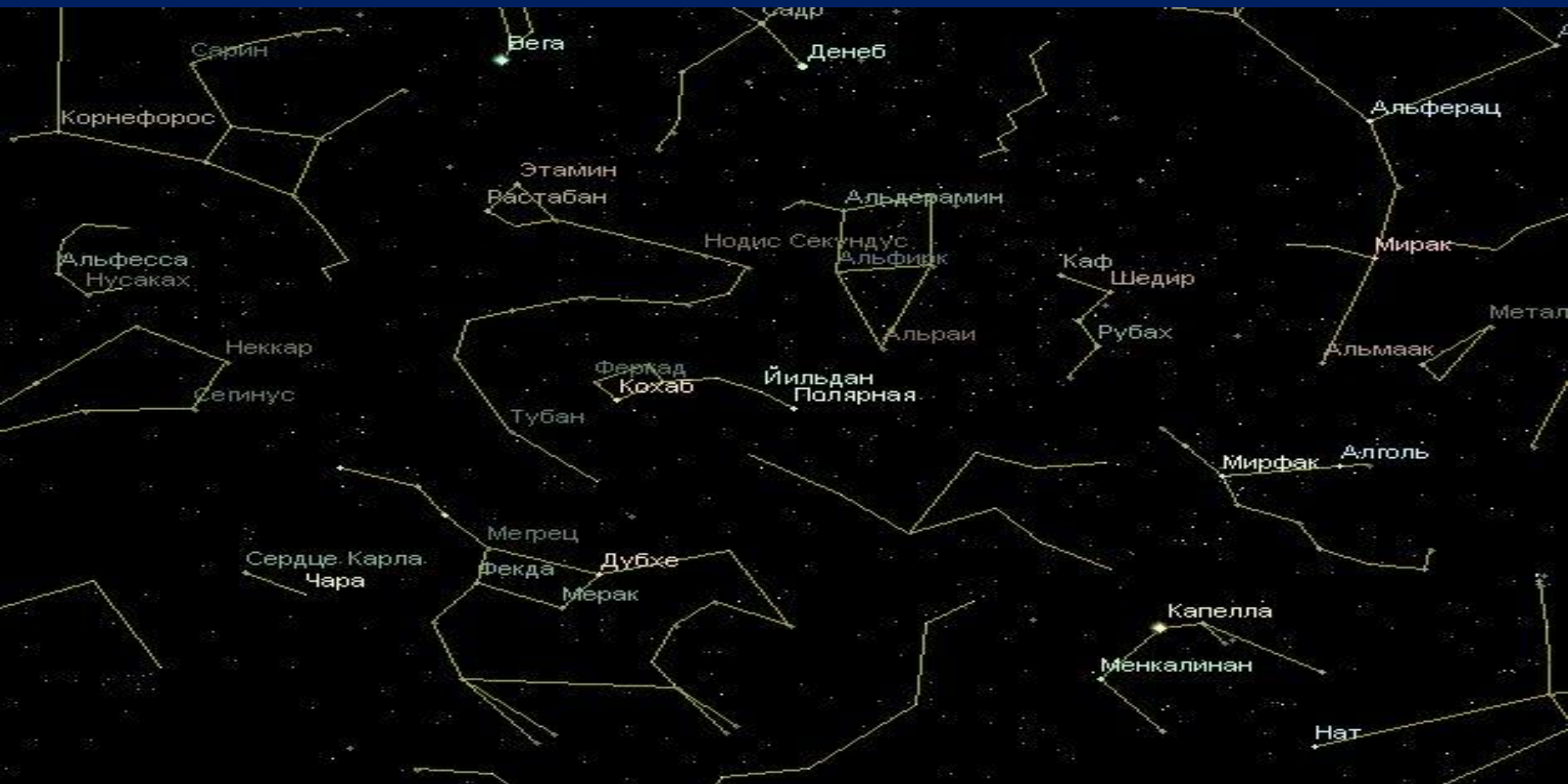


Созвездием называется участок небесной сферы, границы которого определены специальным решением Международного астрономического союза (МАС).  
Всего на небесной сфере – 88 созвездий





# Самые яркие звезды имеют собственные названия

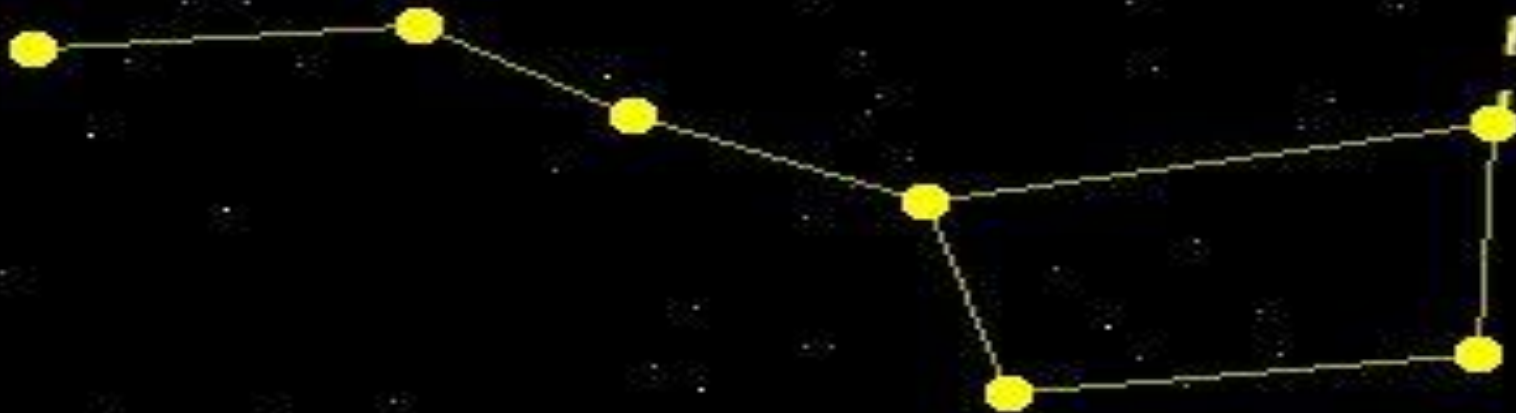


Созвездие Большой Медведицы может служить хорошим помощником для запоминания ярчайших звезд Северного полушария





По ковшу Большой медведицы легко определить северное направление





Яркие звезды Вега, Денеб и Альтаир образуют Летний треугольник



# Зимний треугольник составляют ярчайшие звезды Ориона, Большого Пса и Малого Пса



Восточный Горизонт

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.

