#### астрофизика

## звездное небо

созвездия не имеют ничего общего с персонажами мифов и легенд; на самом деле в созвездия входят звезды (и другие объекты), расположенные на границах определенного участка неба, причем звезды в созвездиях находятся на огромных расстояниях друг от друга, а их «соседство» кажущееся.



### BIBEBUIHOE HIEGO

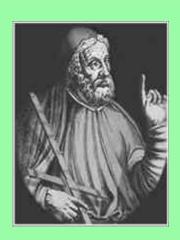
В безоблачную и безлунную ночь вдали от населенных пунктов можно различить около 3000 звезд. Вся небесная сфера содержит около 6000 звезд,видимых невооруженным глазом.



Звездное небо в районе созвездия Возничего.







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

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



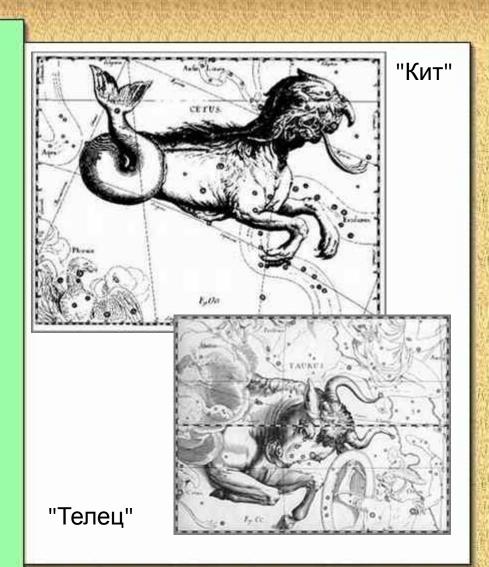
Созвездия Змееносец и Змея из атласа Флемстида.

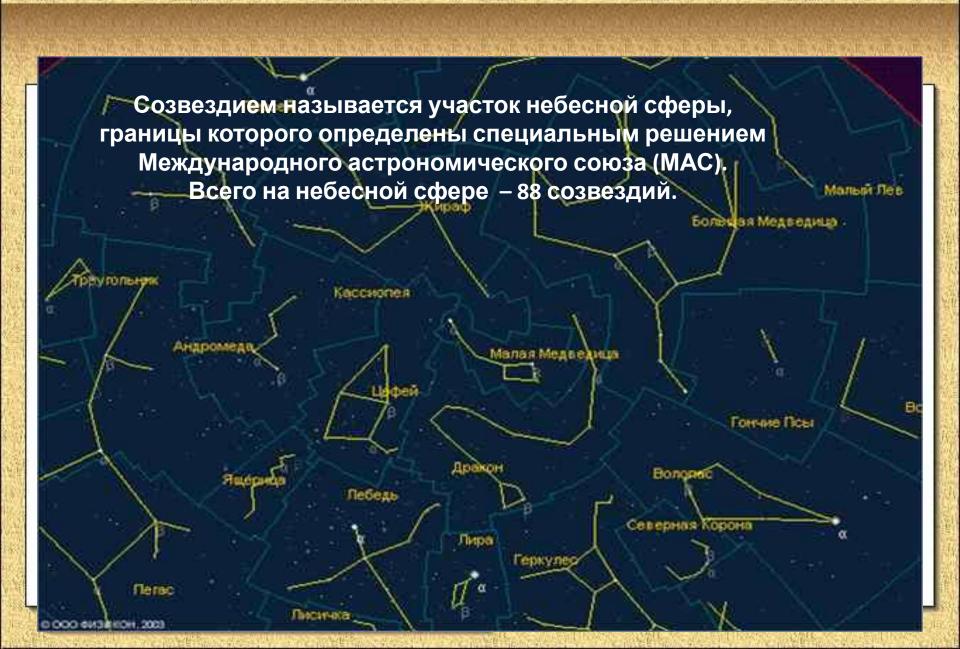
### BBCBAIHOC HICOO



"Кассиопея"

Изображения созвездий из старинного атласа Гевели я



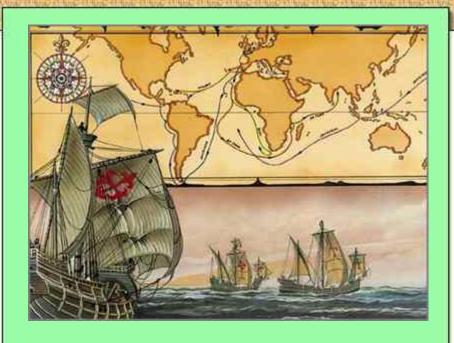




В 1603году Иоганн Байер начал обозначать яркие звезды каждого созвездия буквами греческого алфавита: α (альфа), β (бета), γ (гамма), δ (дельта) и так далее, в порядке убывания их блеска. Эти обозначения используются до сих пор.

звезда	созвездие	звезда	созвездие
Сириус Самые яркие звезды имеют собственные названия			
Арктур	Волопас	Регул	Лев Малый Лев
Вега	Лира	Кастор	БЛИЗНЕЦЫ
Капелла	Возничий	Зубенэльгенуб	Весы
	$\int$	И	4
Бетельгейзе	Орион	Молярная 📗	М.Медведица
Альтаир	Орел	Сиррах	Андромеда
Альдебаран	Телец	Садалмелик	Водолей
Спика ящер	Дева Пебель Дра	<b>Ч</b> Цедар <b>Волог</b>	Кассиопея
Хамаль	Овен	Акубенс северная	Rak
Алриша	Рыбы	Аркабе \	Стрелец
Антарес	Скорпион	"Гиеди	Козерог

### BIBEBUILIOE HIEGO



Звездный глобус ЗГ-ОМ1.1 представляет собой модель небесной сферы и предназначен для решения астрономических задач, связанных с определением местонахождения судна в море.



### BESAIHOE HEGO

**Левядир амидебаран** менн**ологн**им древние мореходы и утещественники находили нужное Капелла HEIMPERBUJE H еныирование по Альтаир • Алиот Регул вездам) сохранила свое начение и в наш век спутников и Она необходима для штурманов и осмонавтов, капитанов и пилотов. • Спика рчайших звездитарес **СШОМОЩЬЮ** КОТОРЫХ ОПРЕДЕЛЯЮТ местонахождение корабля.



#### BESUHOE HEGO

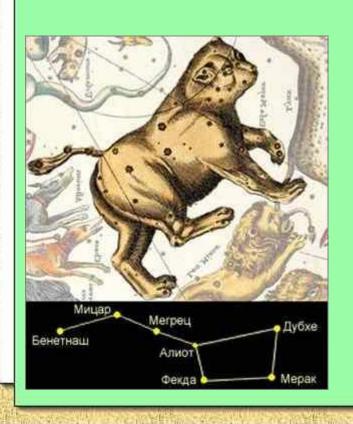
Созвездие Большой Медведицы может служить хорошим помощником для запоминания ярчайших звезд Северного полушария.

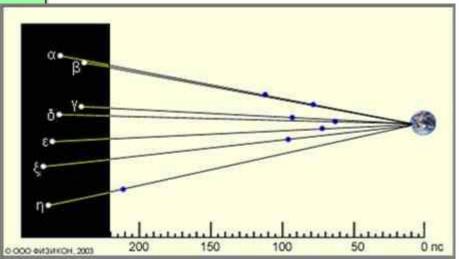


#### Интересно, что:

- Только в 58 созвездиях самые яркие звезды называются α (альфа).
- В 13 созвездиях самые яркие звезды β (бета), а в некоторых других и другие буквы греческого алфавита.
- Самые большие размеры имеет созвездие Гидра (1303 квадратных градуса).
- Самые маленькие размеры имеет созвездие Южный Крест (68 квадратных градусов).
- Самые большие размеры из видимых в северном полушарии имеет созвездие Большая Медведица (1280 квадратных градусов).
- Самое большое число звезд ярче второй звездной величины содержит созвездие Орион 5 звезд.
- Самое большое количество звезд ярче четвертой звездной величины содержит созвездие Большая Медведица – 19 звезд

#### BEZUHOE HEGO





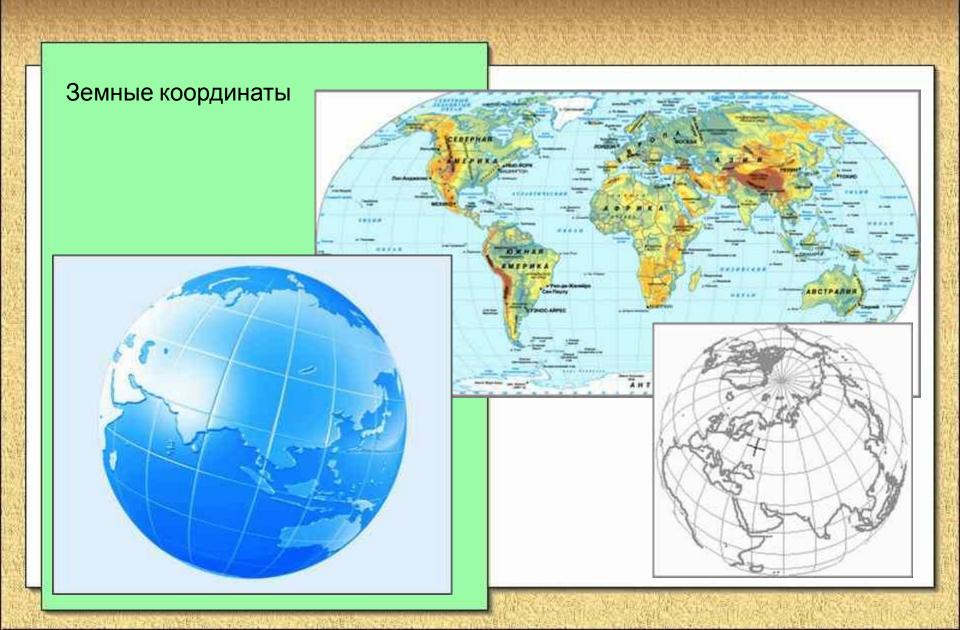
Звезды, составляющие Ковш Большой Медведицы, в пространстве расположены очень далеко друг о т друга и никакой связанной группы не об разуют.

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

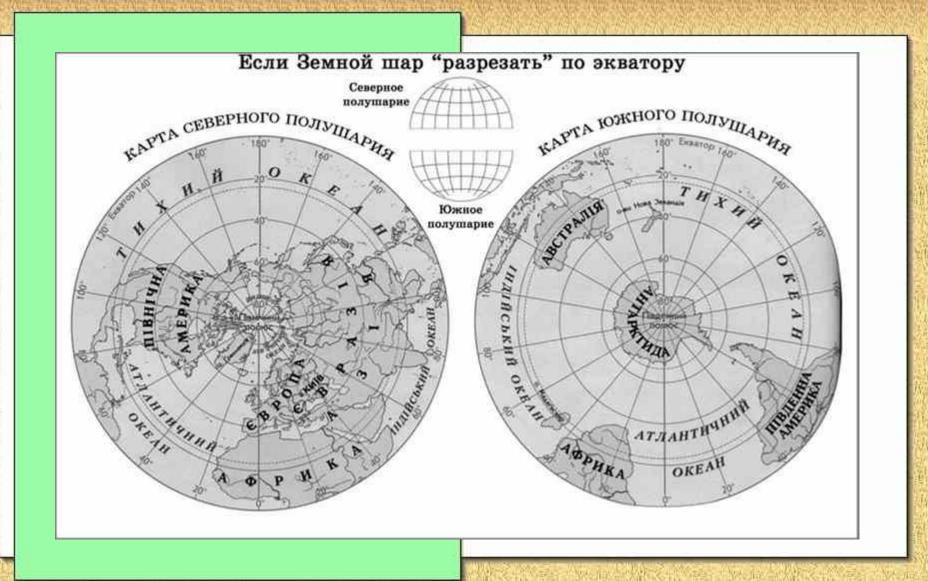


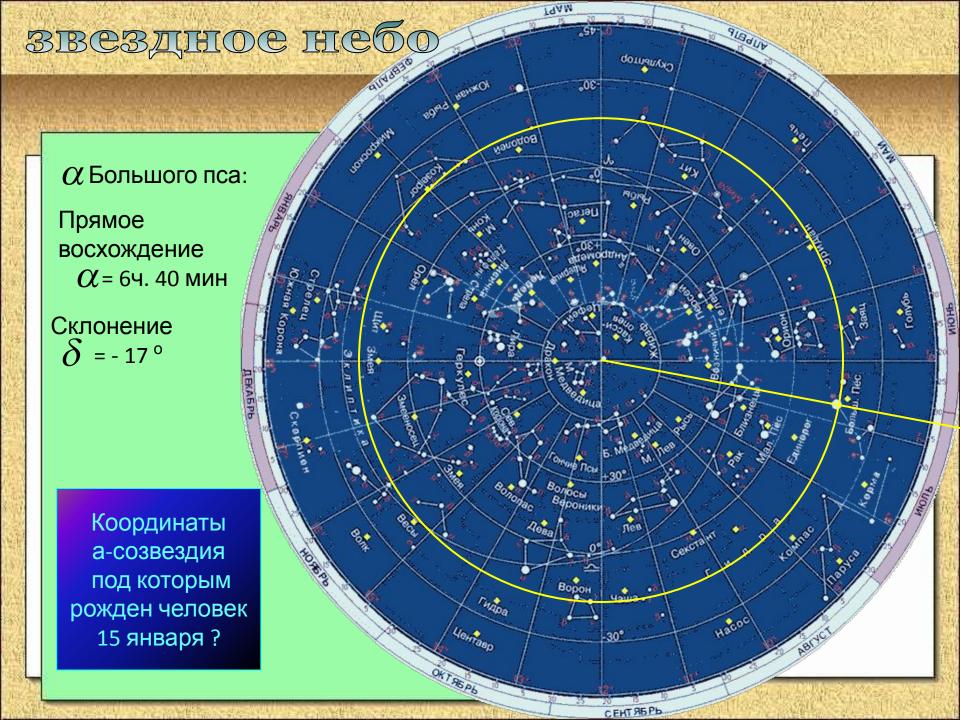
Яркие звезды Вега, Денеб и Альтаир образуют Летний треугольник.





### SIBESZUHOE IHEGO





#### BEZUHOE HEGO

- -Как устроены эти миры?
- Известные ученые в астрофизике
- Мифы о созвездиях
- Небесная сфера, знаменитые точки и линии
- Солнце на небесной сфере, эклиптика
- Звездные координаты
- Звездная карта
- Помощь полярной звезды
- Путь по звездам
- Ближайшие к нам звезды

