

# 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



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

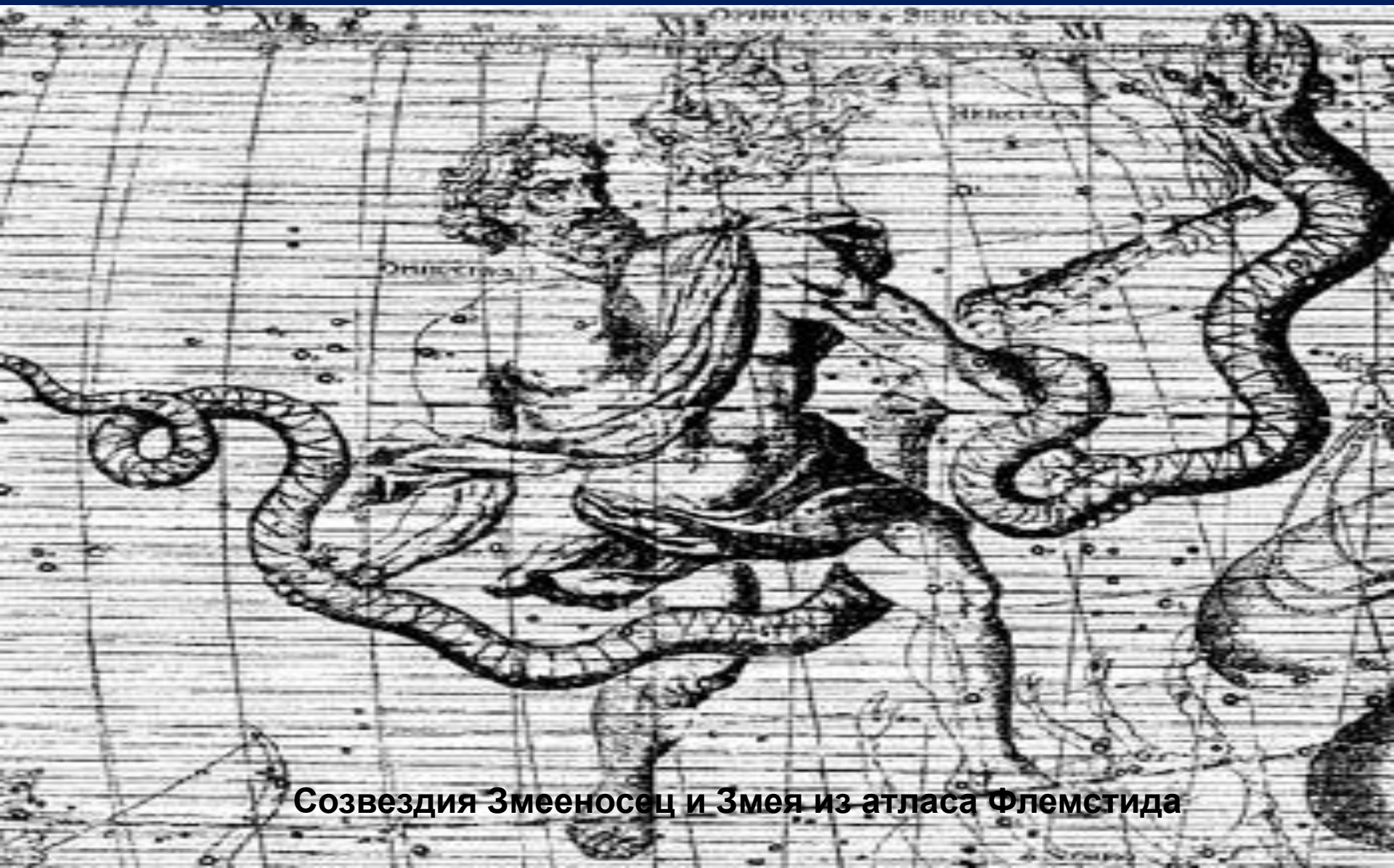


Гиппарх.



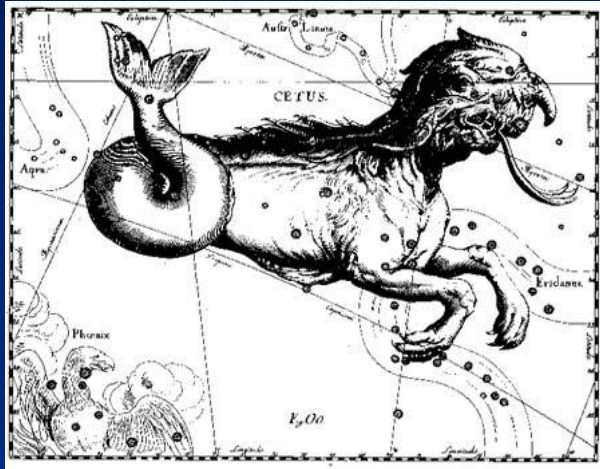
Птолемей.

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



Созвездия Змееносец и Змея из атласа Флемстида

# Изображения созвездий из старинного атласа Гевелия



Кит

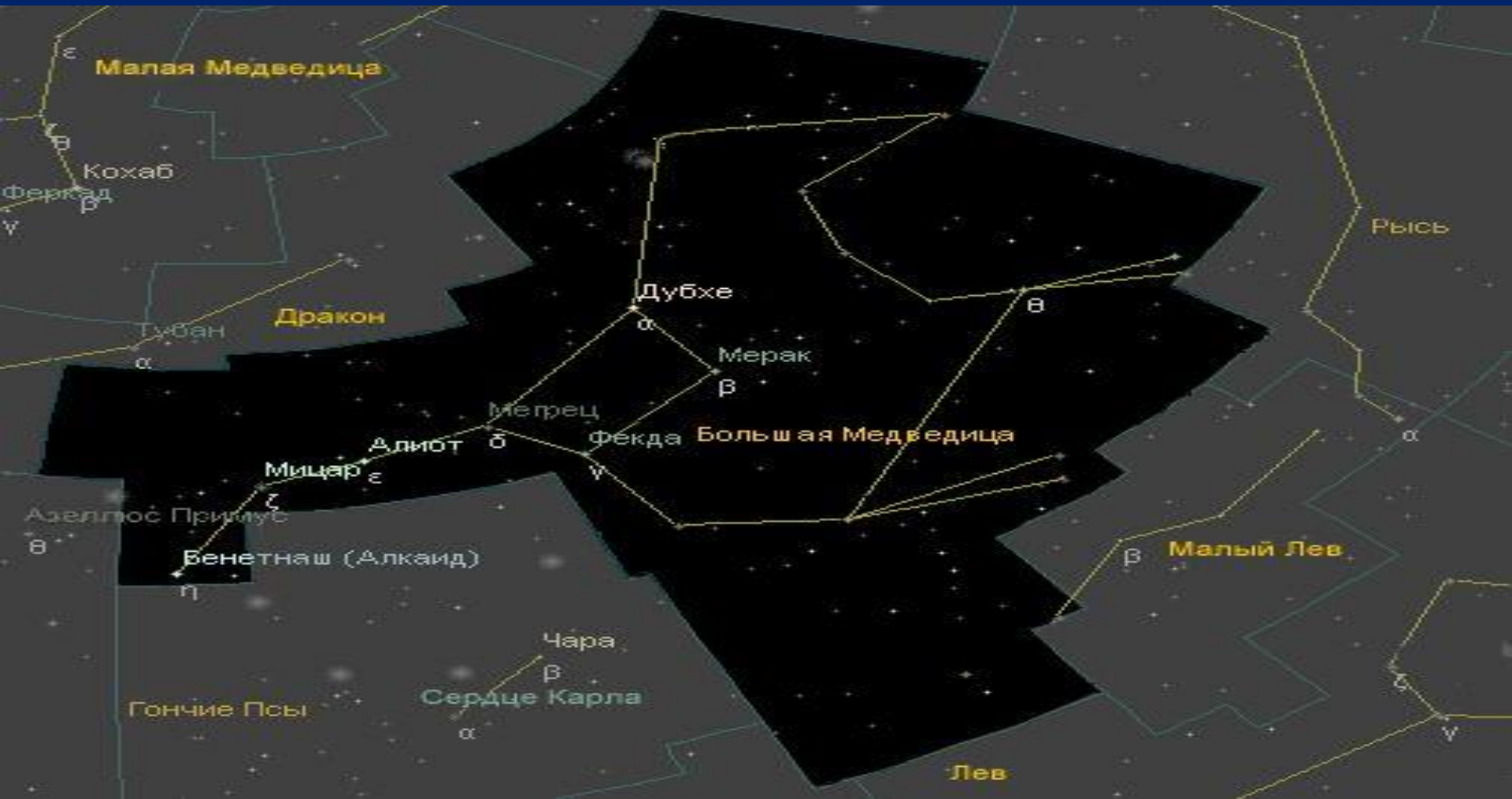


Кассиопея

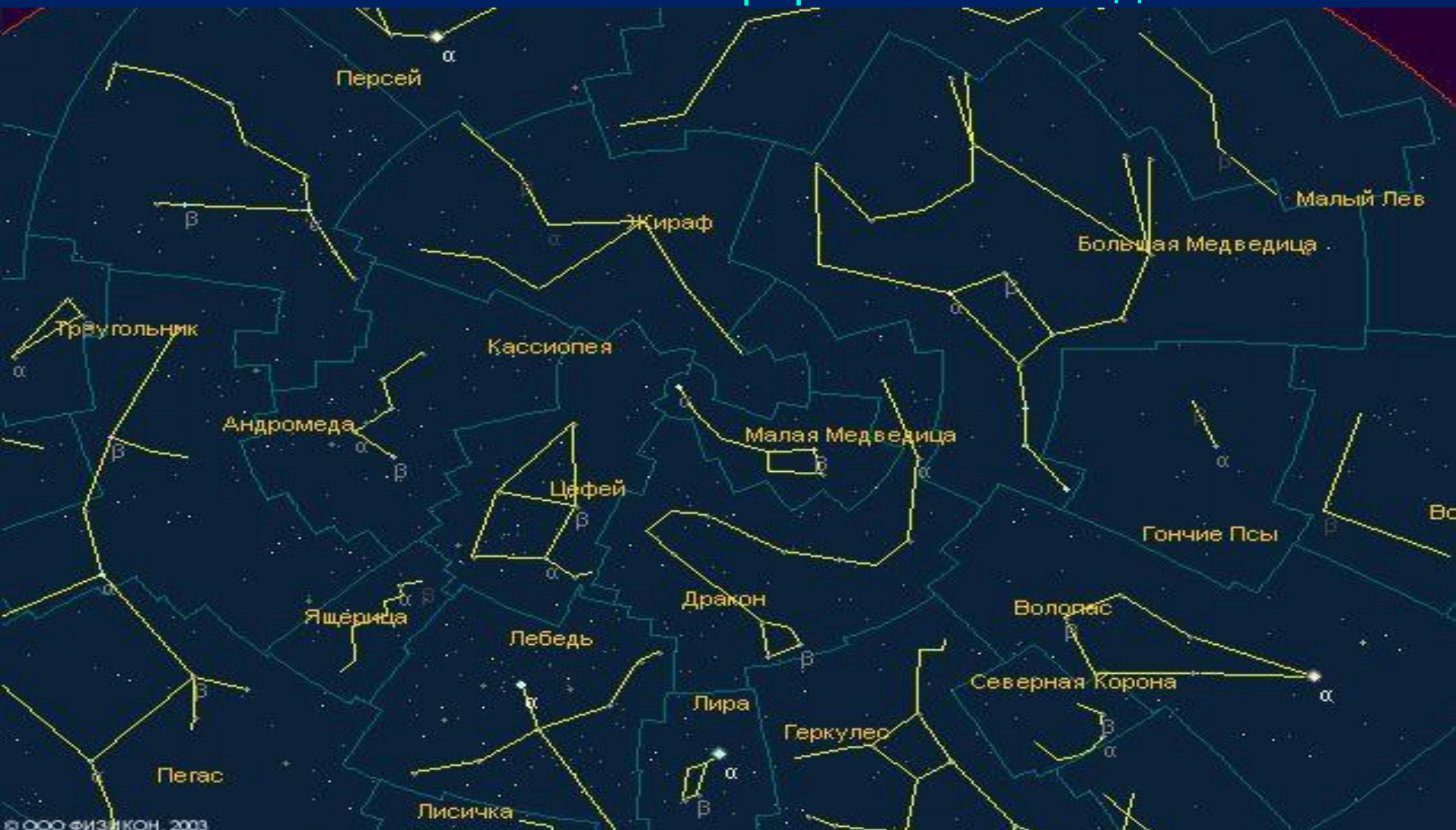


Телец

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



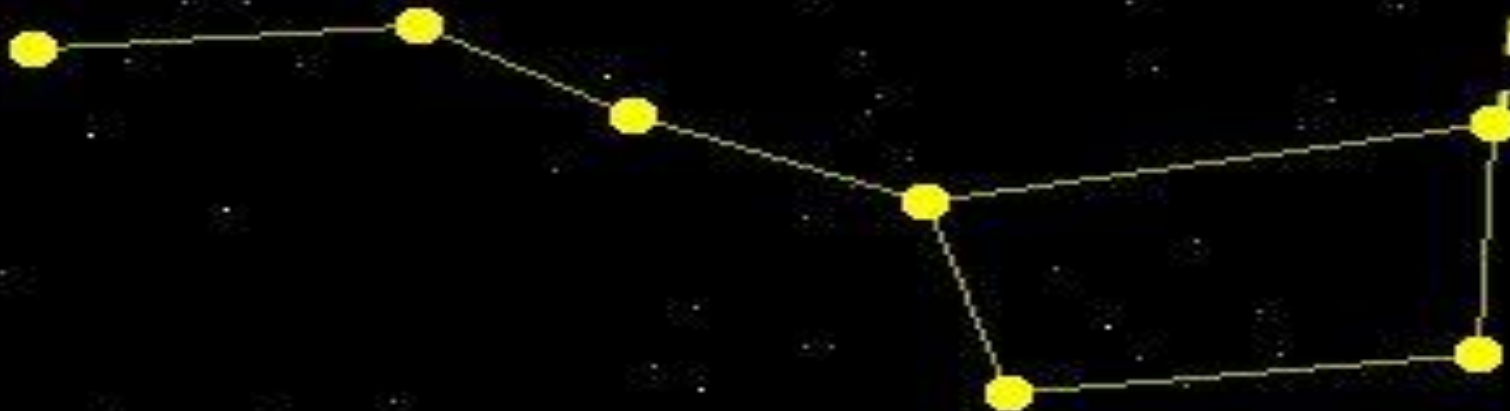




Созвездие Большой Медведицы может служить хорошим помощником для запоминания ярчайших звезд Северного полушария



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.

