

# ***Звёзды и созвездия***

**«Послушайте!**

**Ведь, если звезды**

**зажигают -**

**значит - это кому-нибудь нужно?**

**Значит - это необходимо,**

**чтобы каждый вечер**

**над крышами**

**загоралась хоть одна звезда?!»**

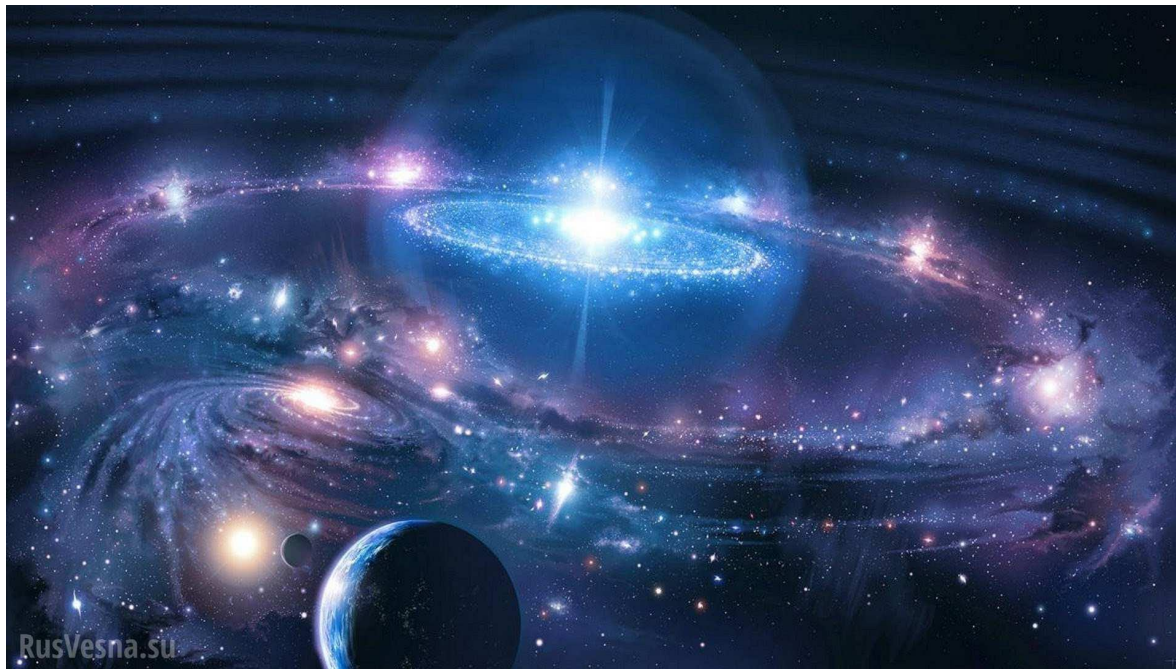
**В.Маяковский**

1. В чём состоят особенности астрономии?
2. Какие координаты светил называются горизонтальными?
3. Опишите, как координаты Солнца будут меняться в процессе его движения над горизонтом в течение суток.
4. По своему линейному размеру диаметр Солнца больше диаметра Луны примерно в 400 раз. Почему их угловые диаметры почти равны?
5. Для чего используется телескоп?
6. Что считается главной характеристикой телескопа?
7. Почему при наблюдениях в телескоп светила входят из поля



1. Какие сведения из астрономии вы получили в курсах природоведения, естествознания, физики, истории?
2. В чем специфика астрономии (по объектам и методам исследования) по сравнению с другими науками о природе?
3. Какие типы небесных тел вам известны?
4. Какова роль наблюдений в астрономии? С помощью каких инструментов они выполняются?
5. Какова роль космонавтики в исследовании Вселенной?
6. Чем отличаются оптические системы рефрактора и рефлектора?

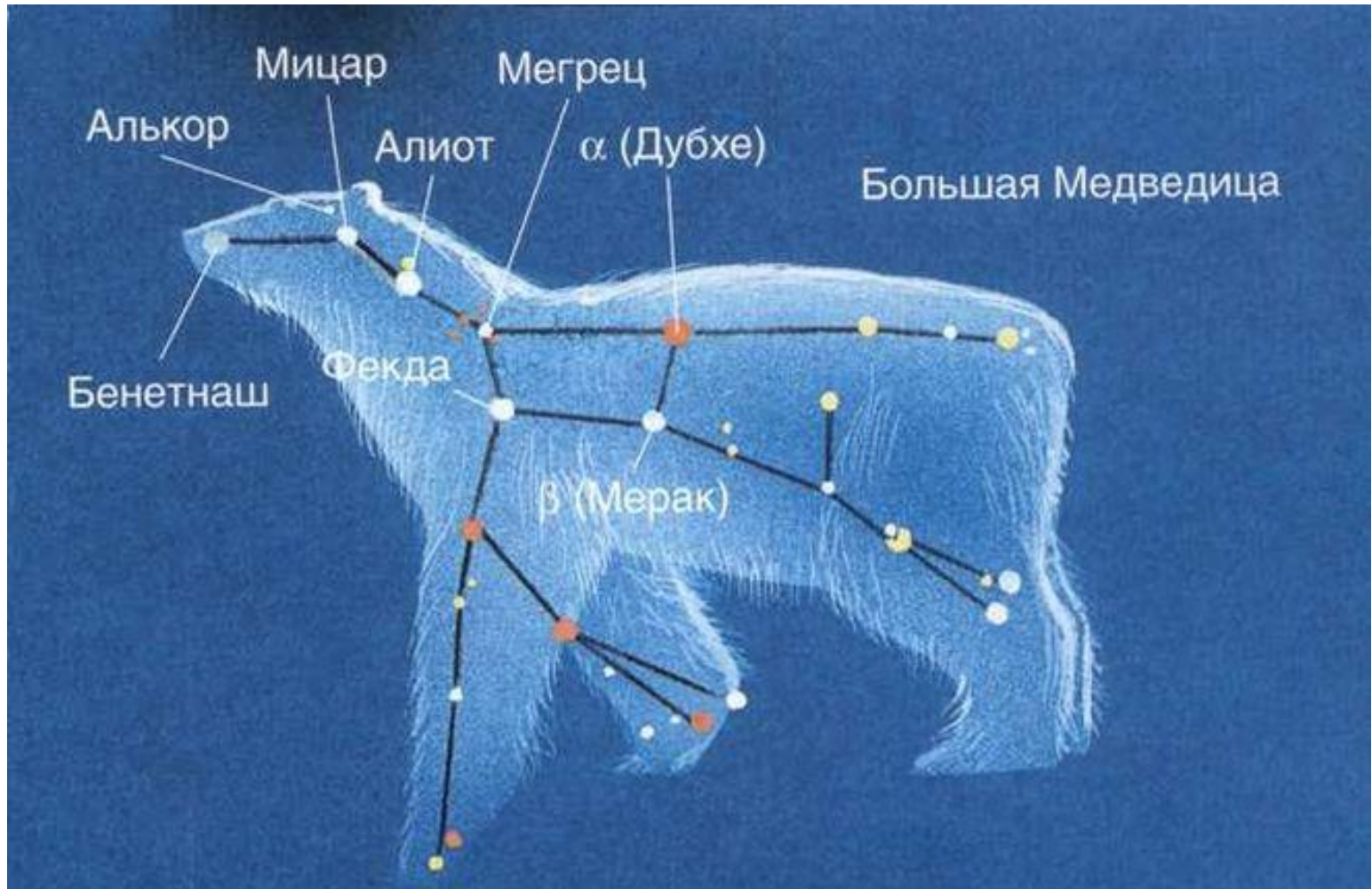




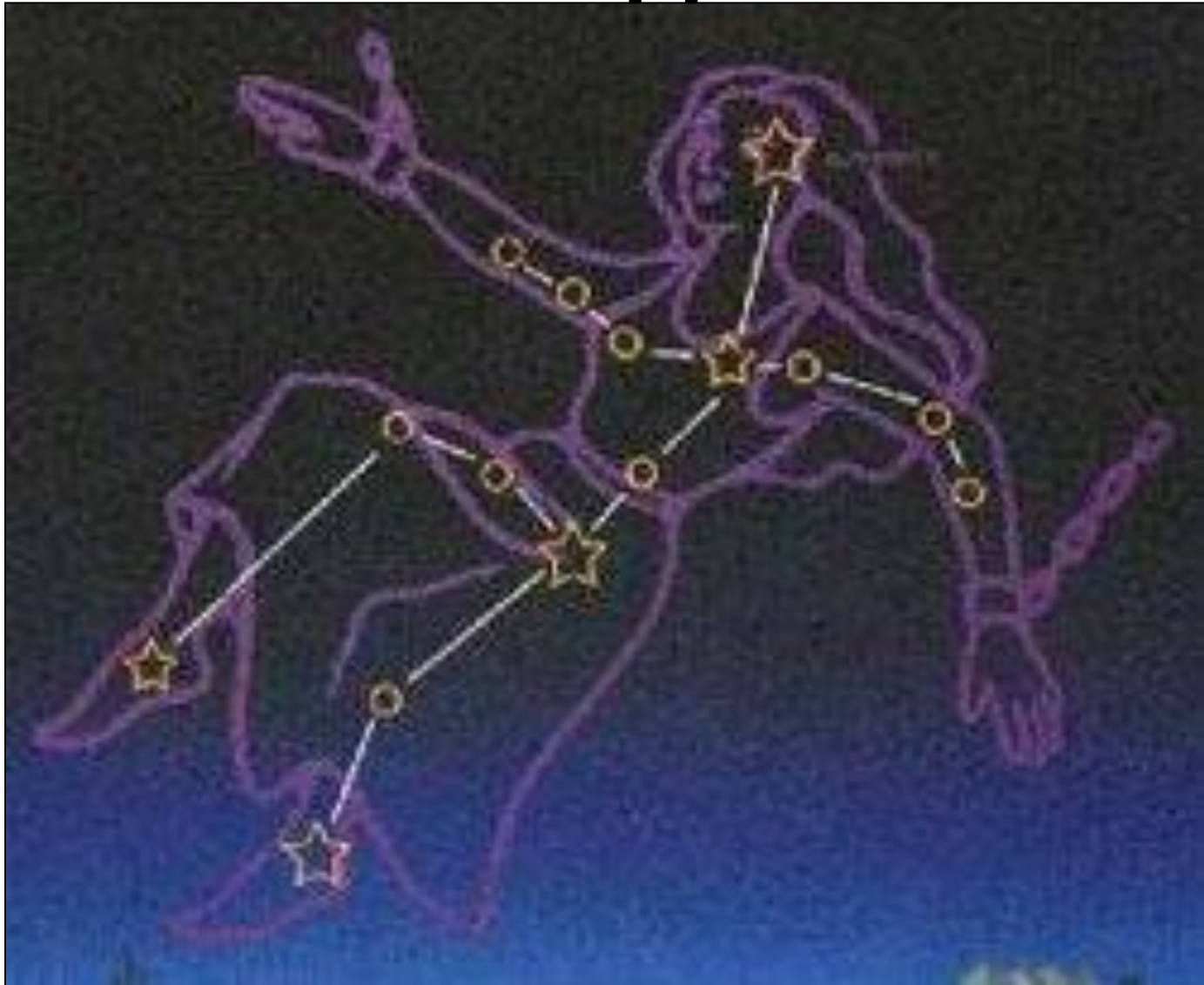
1. Решение каких задач занимается небесная механика?
2. Какие отечественные и зарубежные орбитальные обсерватории вы знаете?
3. Почему современная астрономия является всеволновой?
4. Зачем нужен телескоп при наблюдении Луны?
5. Какие мифы и легенды, связанные с названиями звёзд, созвездий, планет вам известны?



# Легенды и мифы о звёздах и созвездиях



# Легенды и мифы о звёздах и созвездиях



# Названия некоторых звёзд

Алголь —  $\beta$  Персея  
Альдебаран —  $\alpha$  Тельца  
Альтаир —  $\alpha$  Орла  
Антарес —  $\alpha$  Скорпиона  
Арктур —  $\alpha$  Волопаса  
Беллятрикс —  $\gamma$  Ориона  
Бетельгейзе —  $\alpha$  Ориона  
Вега —  $\alpha$  Лир  
Денеб —  $\alpha$  Лебедя  
Капелла —  $\alpha$  Возничего  
Кастор —  $\alpha$  Близнецов  
Мицар —  $\zeta$  Б. Медведицы  
Поллукс —  $\beta$  Близнецов  
Полярная —  $\alpha$  М. Медведицы  
Процион —  $\alpha$  М. Пса  
Регул —  $\alpha$  Льва  
Ригель —  $\beta$  Ориона  
Сириус —  $\alpha$  Б. Пса  
Спика —  $\alpha$  Девы  
Фомальгаут —  $\alpha$  Южной Рыбы





# Звёзды и созвездия

Звезда – это...

Созвездие – это...

Звёздная величина – это...

$\alpha$ -звезда – это...

$\beta$ -звезда – это...

Блеск звезды – это...