

Номинация: ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
(ПРИРОДОВЕДЕНИЕ 5 класс)

# СОЗВЕЗДИЯ



Рузакова М.В., учитель биологии и  
географии, МБОУ "СОШ № 7", 2013г.

# Задачи:



- **познакомится с созвездиями (как участками звездного неба);**
- **учится находить на звездном небе и звездной карте самые узнаваемые созвездия;**
- **воспитывать чувство прекрасного.**

# Содержание урока

Повторение  
пройденного  
на прошлом  
уроке  
материала



Изучение  
нового  
материала



Домашнее  
задание

# **Выпишите номера правильных утверждений**

1. **Звезда – это огромные пылающие шары, расположенные очень далеко от нашей планеты.**
2. **Солнце – ближайшая к Земле звезда.**
3. **Звезды различают между собой по размеру, цвету, поведению.**
4. **По размеру звезды делятся на: карликов, гигантов и сверхгигантов.**
5. **По поведению звезды делятся на падающие и сверкающие.**
6. **По цвету бывают звезды: белые, голубые, желтые и красные.**



# Выпишите номера правильных утверждений

1. Звезда – это огромные пылающие шары, расположенные очень далеко от нашей планеты.
2. Солнце – ближайшая к Земле звезда.
3. Звезды различают между собой по размеру, цвету, поведению.
4. По размеру звезды делятся на: карликов, гигантов и сверхгигантов.
5. По поведению звезды делятся на падающие и сверкающие.
6. По цвету бывают звезды: белые, голубые, желтые и красные.

Ответ: **1, 2, 4, 6.**

Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.



# СОЗВЕЗДИЯ

## ■ Созвездия на небе



## ■ Легенды и созвездия



## Созвездия в стихах

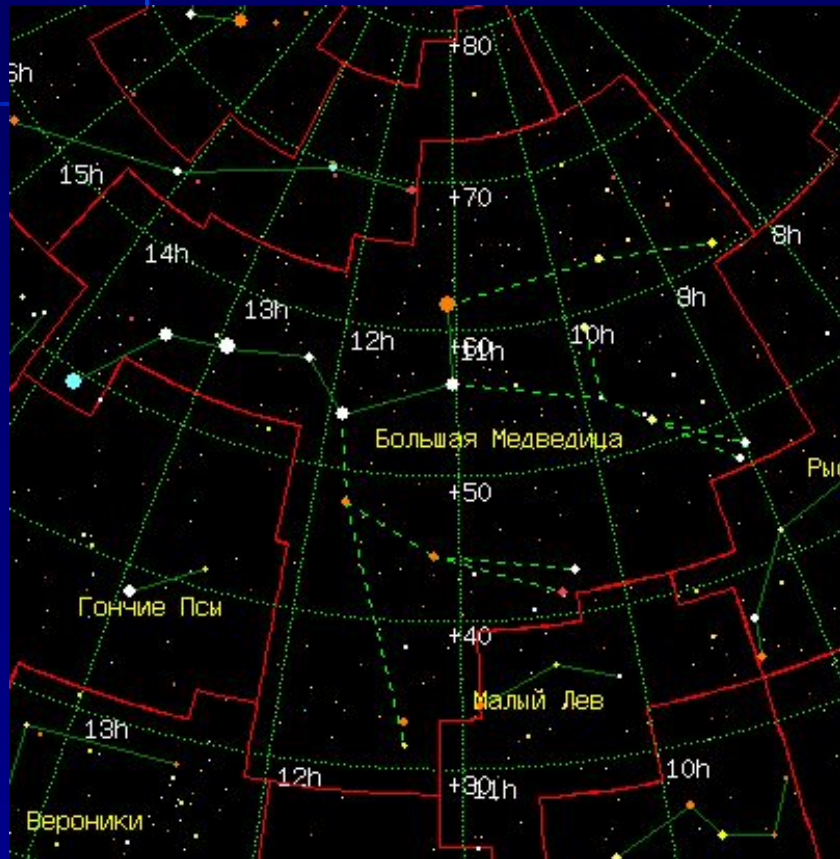


Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.



Содержание  
урока

# Созвездия



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.

# Самые, самые созвездия

- ❑ Созвездие, имеющее самые большие размеры – Гидра.
- ❑ Созвездие, имеющее самые маленькие размеры – Южный Крест.
- ❑ Созвездия, содержащие самое большое число ярких звезд - Орион. Содержит 5 таких звезд.
- ❑ Скорпион. Содержит 12 звезд.
- ❑ Большая Медведица – 19 звезд.
- ❑ Центавр. Содержит 150 звезд.
- ❑ Созвездие, в которое входит самая яркая звезда небосвода Сириус – Большой Пес.
- ❑ Созвездие, которое является самым тусклым – Столовая Гора. В нем нет звезд очень ярких
- ❑ Созвездие, в которое входит самое большое число звезд с собственными именами – Большая Медведица; таких звезд 14 (всего имеют собственные имена 275 звезд)



**Самые яркие звезды в  
созвездиях**

Грузакова М.В., учитель биологии и географии,  
МБОУ "СОШ № 9", 2012г.





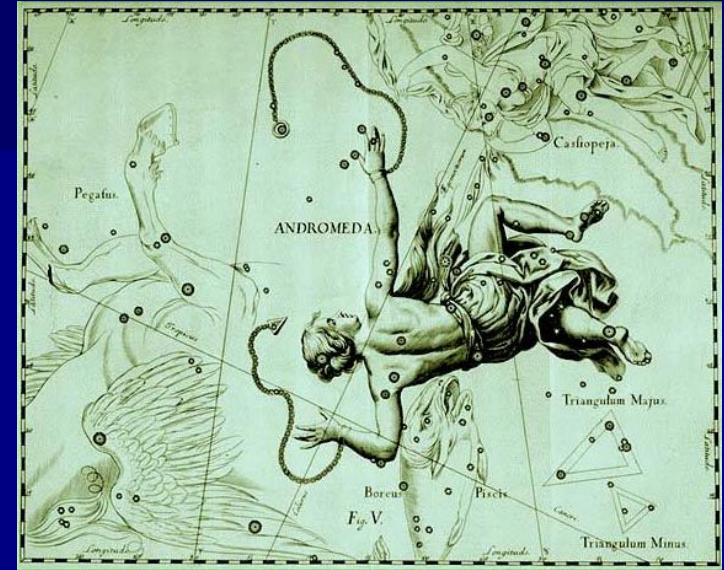
[www.astrogalaxy.ru/astrokindsky.html](http://www.astrogalaxy.ru/astrokindsky.html)



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.

# Легенды и созвездия

## ■ Андромеда



Рубенс.  
Андромеда и Персей.

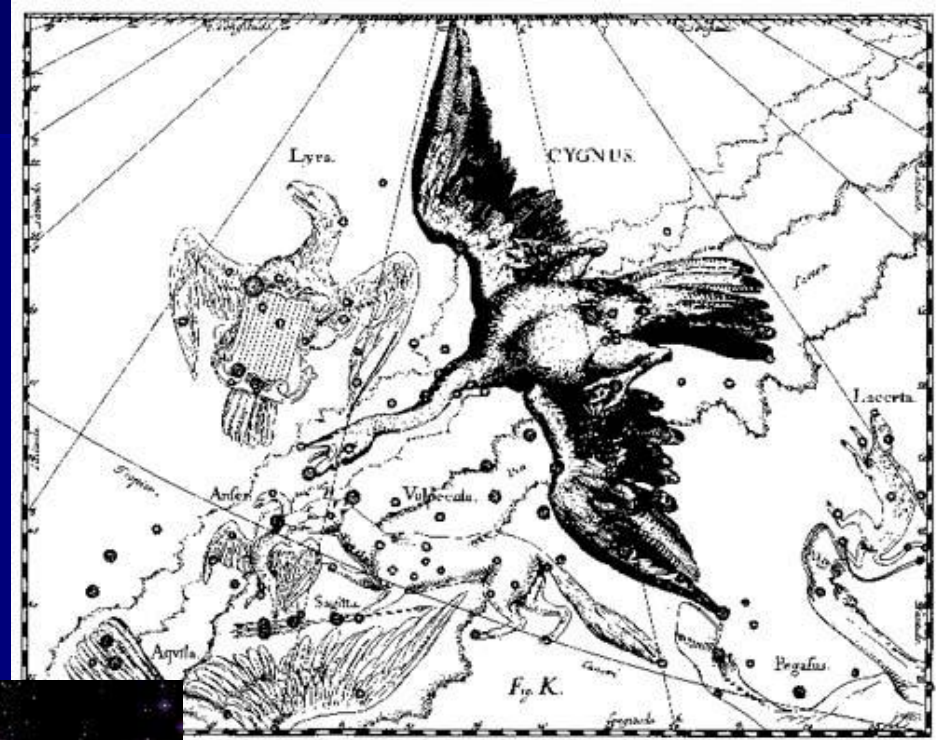


Рузаков В.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.



# Легенды и созвездия

## ■ Лебедь



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.

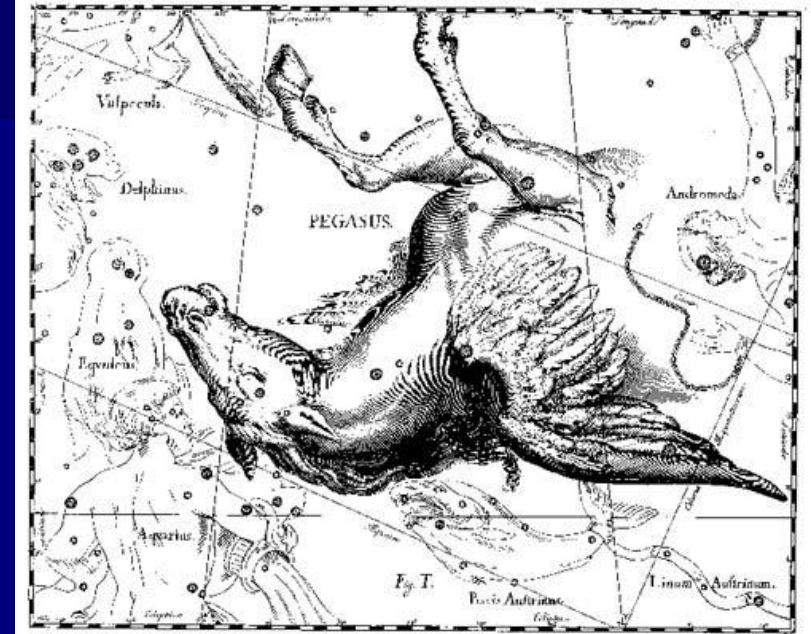


# Легенды и созвездия

## Пегас



Пегас и Беллерофонт

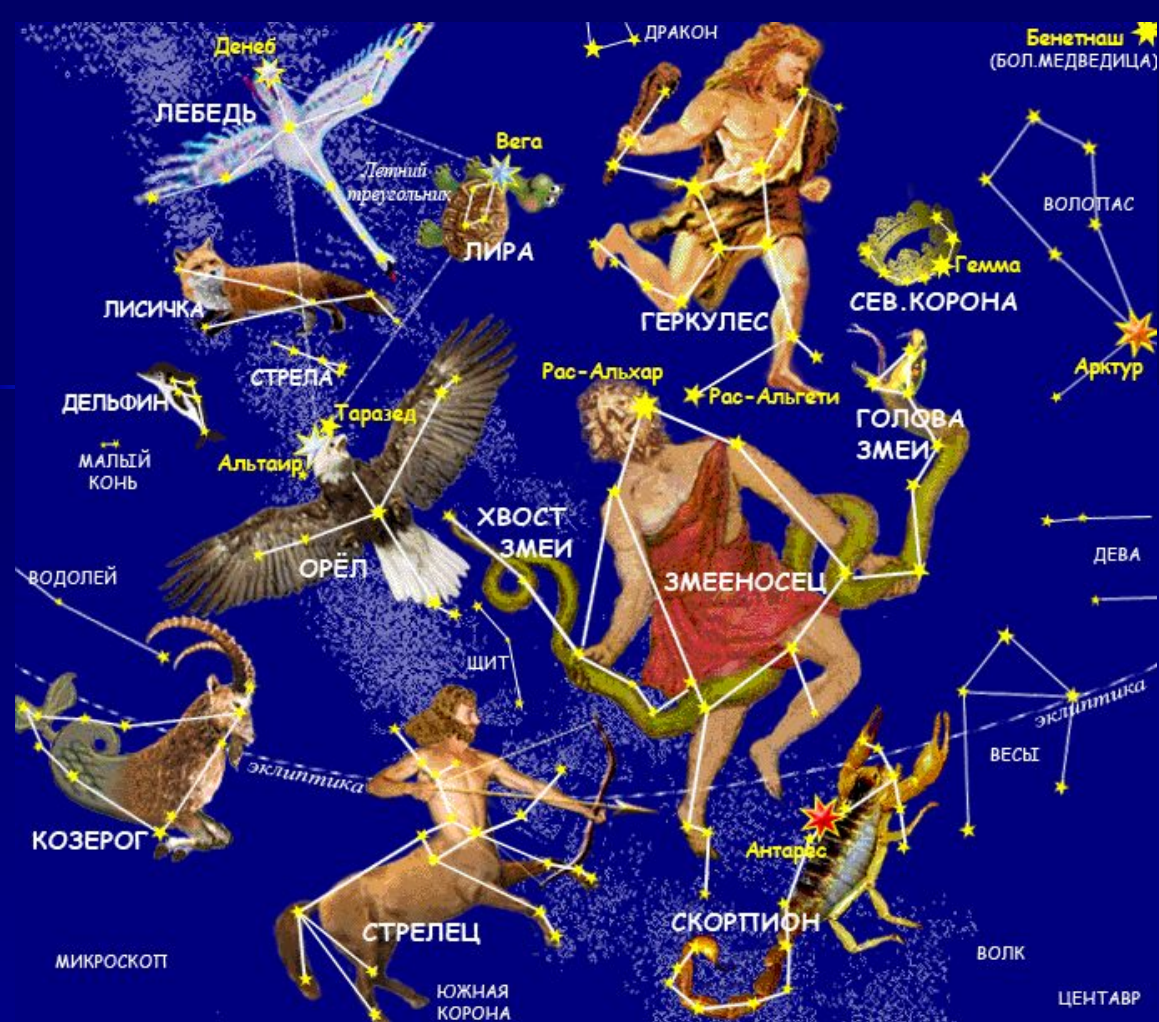


Пегас из атласа Гевелия.



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.





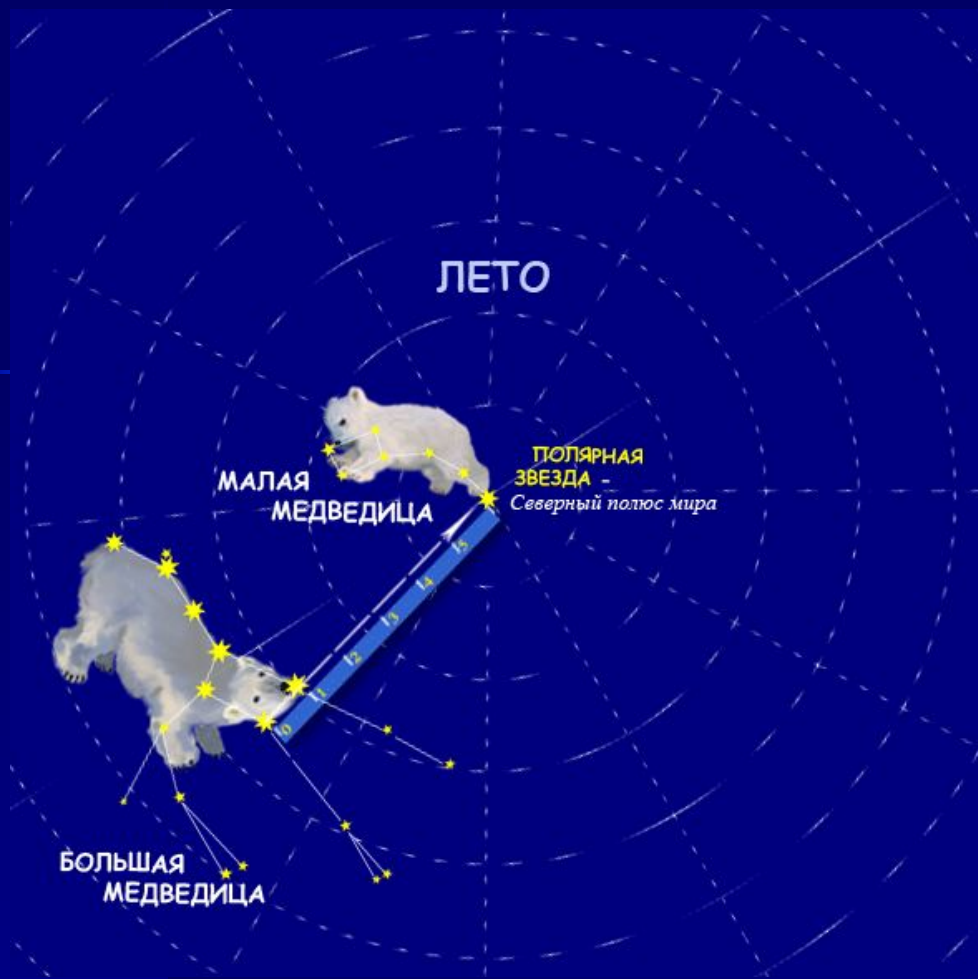
Между **ЦЕФЕЕМ** и **ЛИРОЙ**,  
 Крылья раскинув над миром,  
**ЛЕБЕДЬ** неспешно летит в высоте,  
 Ярko сверкает **ДЕНЕБ** на хвосте.  
 Ясною ночью на Млечном Пути  
**Северный Крест** постарайся найти!





Царь зверей  
 золотогривый Величаво и  
 лениво На эклиптике  
 лежит И на Львенка не  
 глядит **РЕГУЛ** - символ  
 царской власти Под  
 охраной грозной пасти, А  
 на кисточке хвоста - Ах!  
 Какая красота! - **ДЕВА** в  
 шутку приколола Яркий  
 бантик - **ДЕНЕБОЛУ!**





■ Наша милая планета  
(Ты, конечно, знаешь это!)  
Каждый день и каждый год  
Совершает оборот.  
А с Земли при наблюдении  
Создается впечатление,  
Что кружится не она,  
А все звезды и Луна.  
Лишь ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА  
Не стремится никуда!  
И в любое время года  
В самом центре хоровода  
Сможешь ты её найти,  
Если сбился вдруг с пути.  
Ось земная на неё  
Направляет остриё.  
Можешь быть уверен:  
Где она - там СЕВЕР!  
а звезда - не просто точка,  
А нога МИШУТКИ-дочки!  
Черный нос МЕДВЕДЯ-мамы  
На неё укажет прямо!

# Тест

1. Кто первым во II веке пересчитал созвездия

- а) Птолемей                      б) Аристотель                      в) Пифагор

2. Сколько всего созвездий на звёздной карте?

- а) 33                                  б) 66                                  в) 88

3. В настоящее время ученые считают созвездиями:

- а) фигуры обозначающие их  
б) определенные участки звездного неба  
в) Разные скопления звезд.

4. В каком созвездии живёт «Полярная» звезда?

- а) Белая Медведица                      в) Средняя Медведица  
б) Маленькая Медведица                      г) Большая Медведица



# Тест

1. Кто первым во II веке пересчитал созвездия

- а) **Птолемей**                      б) Аристотель                      в) Пифагор

2. Сколько всего созвездий на звёздной карте?

- а) 33                      б) 66                      **в) 88**

3. В настоящее время ученые считают созвездиями:

- а) фигуры обозначающие их  
**б) определенные участки звездного неба**  
в) Разные скопления звезд.

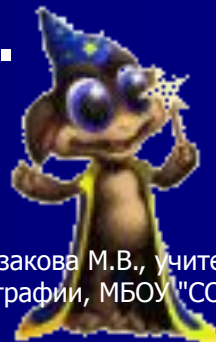
4. В каком созвездии живёт «Полярная» звезда?

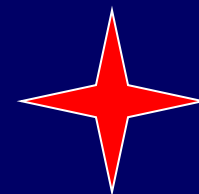
- а) Белая Медведица                      в) Средняя Медведица  
**б) Маленькая Медведица**                      г) Большая Медведица



# Домашнее задание

- Обязательно. Текст на стр.35 учебника, раб. тет. Зад. № 4,5 стр. 28.
- Дополнительно. Зарисовать понравившиеся созвездия в тетрадь, подписав созвездие и самые яркие звезды в нем.





***Спасибо за урок!***



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.