

# *Земля во Вселенной*

Подготовила: учитель географии  
Дускалиева А.Е

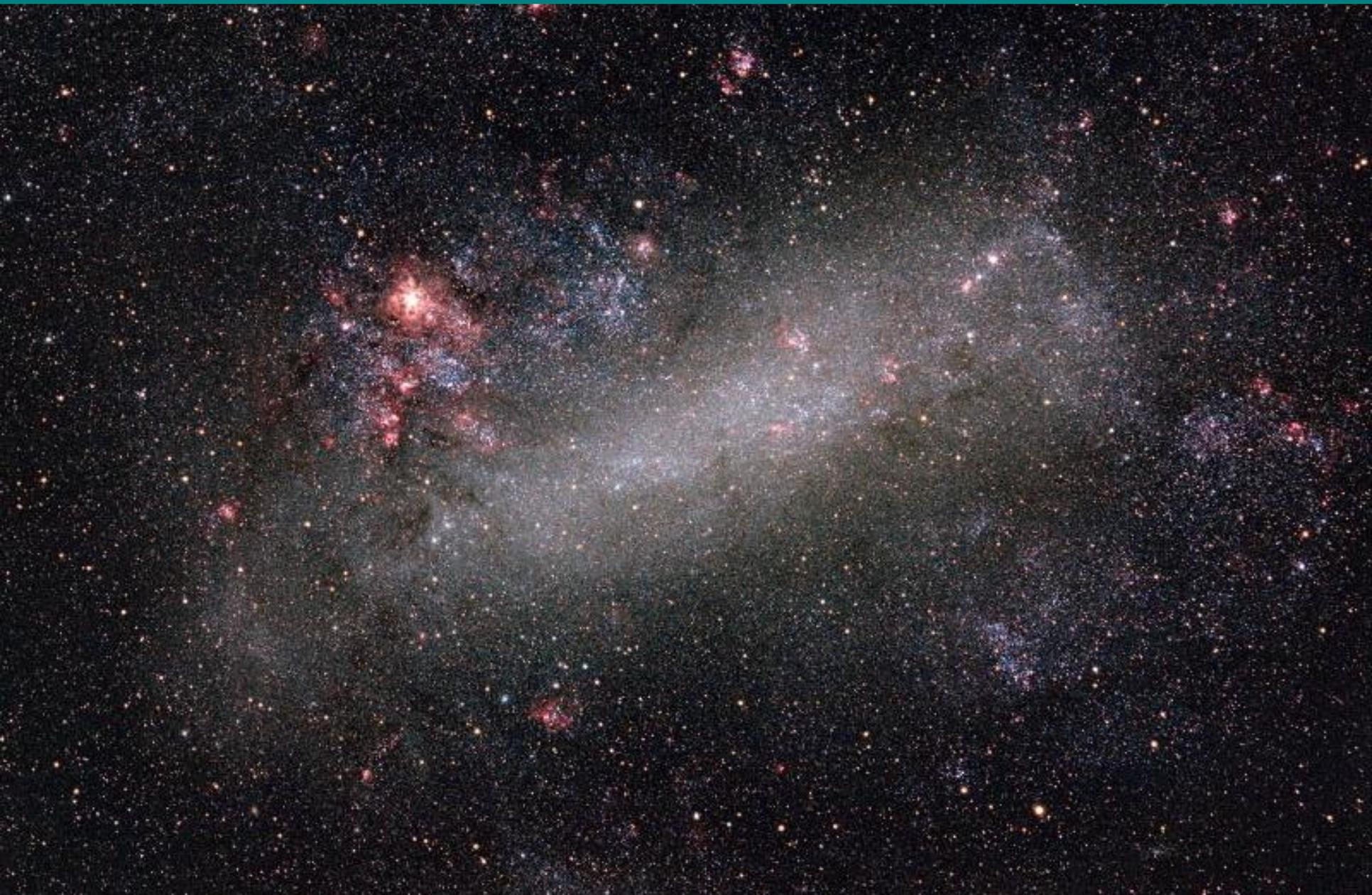


- Вселенная-это весь существующий наш мир. Она бесконечна во времени и пространстве.
- Галактики- огромные скопления звезд.

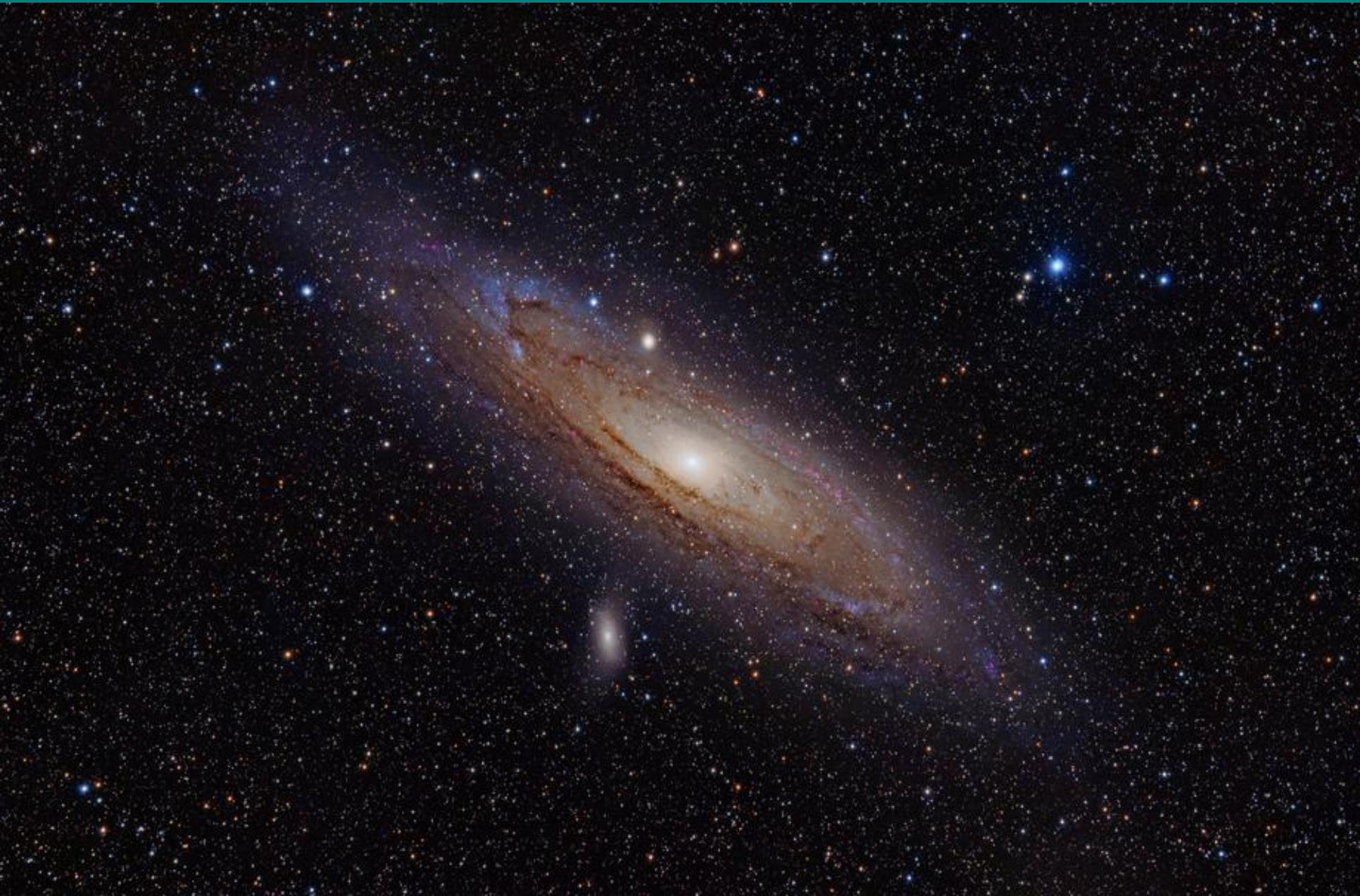
- Галактика, к которой принадлежит Земля , называется *Млечный Путь*.
- Количество звезд в галактике трудно определить.
- ~200 млрд до 1 трлн звезд, находиться в нашей галактике.



# Магеллановы облака



# туманность Андромеды



# галактика Треугольника



# галактика Водоворот



# Ориентирование по звездам

- Самые известные навигационные созвездия – Большая и Малая Медведица.
- Найдя их на небе мы можем определить стороны горизонта.

**Большая  
Медведица**

**Малая  
Медведица**

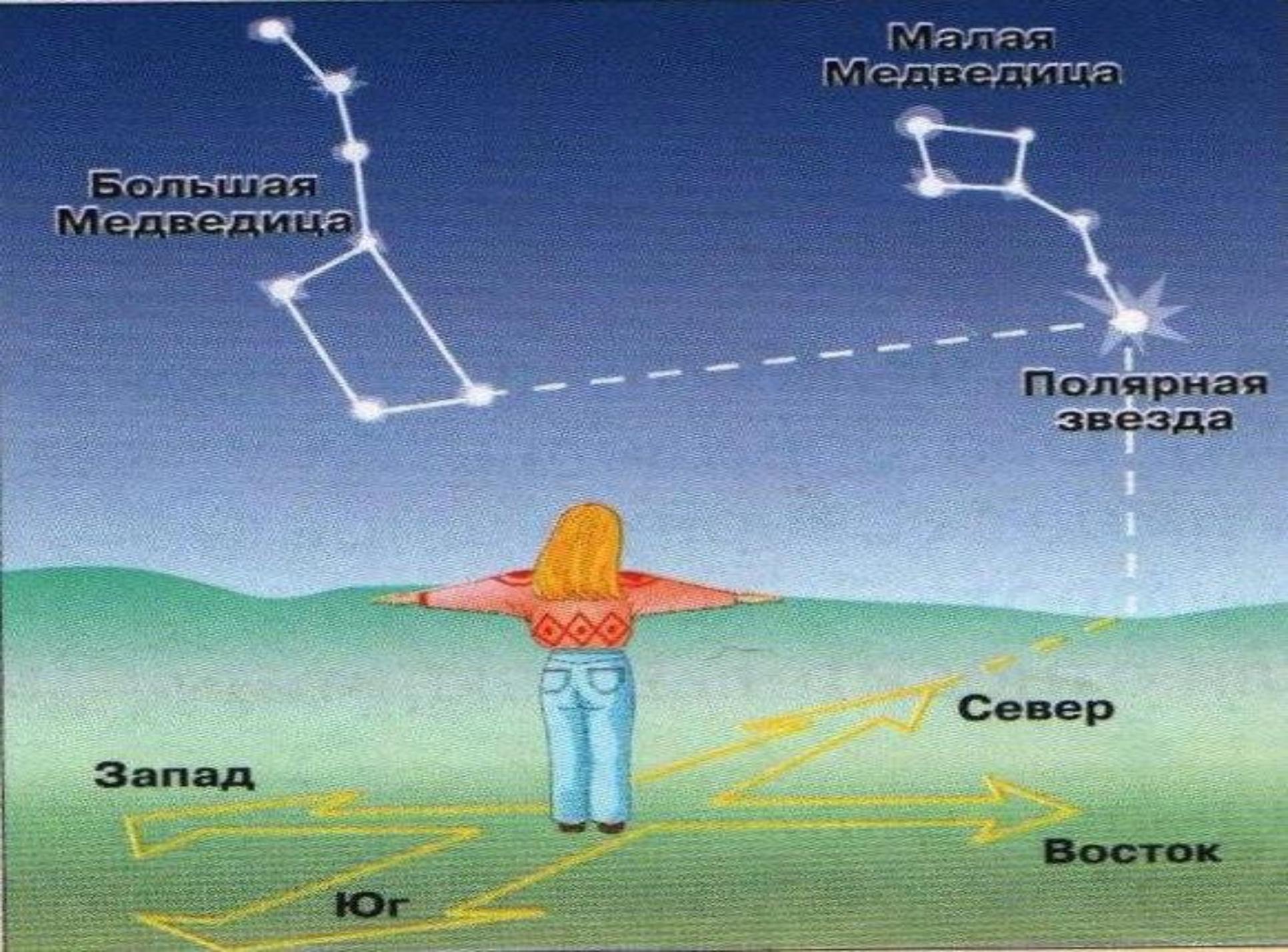
**Полярная  
звезда**

**Запад**

**Север**

**Восток**

**Юг**





# Земля-часть солнечной системы

- ***Солнечная система***-это Солнце и движущиеся вокруг него космические тела.
- В состав Солнечной системы входят:
  - Солнце
  - Большие планеты-8
  - Спутники планет-более 60
  - Малые планеты(астероиды), кометы
  - Межпланетное пространство

# Солнечная система



## Меркурий

Диаметр: 4 878 км  
 Масса: 0,330 910 7 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 5,427 г/см<sup>3</sup>

Период обращения вокруг Солнца: 87,97 суток, скорость: 41,4 км/с  
 На орбите Меркурий находится ближе всего к Солнцу, поэтому температура на его поверхности колеблется от -180 до +430 °С.

Венера — единственный из планет Солнечной системы, который вращается вокруг Солнца в обратном направлении. Это означает, что на Венере восход и закат происходят в обратном направлении по сравнению с Землей.



Составляет 0,33% от массы Солнца. Вращается вокруг Солнца за 88 земных суток. Венера — единственный из планет Солнечной системы, который вращается вокруг Солнца в обратном направлении. Это означает, что на Венере восход и закат происходят в обратном направлении по сравнению с Землей.

Составляет 0,33% от массы Солнца. Вращается вокруг Солнца за 88 земных суток. Венера — единственный из планет Солнечной системы, который вращается вокруг Солнца в обратном направлении. Это означает, что на Венере восход и закат происходят в обратном направлении по сравнению с Землей.

## Венера

Диаметр: 12 104 км  
 Масса: 0,815 46 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 5,243 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 224,7 суток, скорость: 35,0 км/с  
 На Венере 965 км в диаметре. Венера — единственный из планет Солнечной системы, который вращается вокруг Солнца в обратном направлении. Это означает, что на Венере восход и закат происходят в обратном направлении по сравнению с Землей.

На Венере 965 км в диаметре. Венера — единственный из планет Солнечной системы, который вращается вокруг Солнца в обратном направлении. Это означает, что на Венере восход и закат происходят в обратном направлении по сравнению с Землей.

## Земля

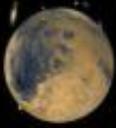
Диаметр: 12 756 км  
 Масса: 5,972 37 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 5,515 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 365,256 суток, скорость: 29,78 км/с  
 Земля — единственный из планет Солнечной системы, который имеет жидкую воду на своей поверхности. Это означает, что на Земле восход и закат происходят в том же направлении, что и на других планетах Солнечной системы.

## Марс

Диаметр: 6 779 км  
 Масса: 0,318 6 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 3,93 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 687,97 суток, скорость: 24,1 км/с  
 Марс — единственный из планет Солнечной системы, который имеет два спутника: Фобос и Деймос. Это означает, что на Марсе восход и закат происходят в том же направлении, что и на других планетах Солнечной системы.

## Юпитер

Диаметр: 139 822 км  
 Масса: 317,8 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 1,326 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 11,862 года, скорость: 13,06 км/с  
 Юпитер — единственный из планет Солнечной системы, который имеет больше спутников, чем планет. Это означает, что на Юпитере восход и закат происходят в том же направлении, что и на других планетах Солнечной системы.

## Солнце

Диаметр: 1 392 700 км  
 Масса: 333 000 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 1,408 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 220,2 года, скорость: 219,7 км/с  
 Солнце — единственный из планет Солнечной системы, который имеет собственную атмосферу. Это означает, что на Солнце восход и закат происходят в том же направлении, что и на других планетах Солнечной системы.

## Нептун

Диаметр: 49 532 км  
 Масса: 17,147 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 1,267 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 164,8 года, скорость: 23,4 км/с  
 Нептун — единственный из планет Солнечной системы, который имеет жидкую воду на своей поверхности. Это означает, что на Нептуне восход и закат происходят в том же направлении, что и на других планетах Солнечной системы.

## Уран

Диаметр: 50 724 км  
 Масса: 44,646 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 1,27 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 84,01 года, скорость: 26,9 км/с  
 Уран — единственный из планет Солнечной системы, который имеет жидкую воду на своей поверхности. Это означает, что на Уране восход и закат происходят в том же направлении, что и на других планетах Солнечной системы.

## Сатурн

Диаметр: 116 460 км  
 Масса: 95,15 М<sub>З</sub>  
 Плотность: 0,70 г/см<sup>3</sup>



Период обращения вокруг Солнца: 29,47 года, скорость: 9,69 км/с  
 Сатурн — единственный из планет Солнечной системы, который имеет жидкую воду на своей поверхности. Это означает, что на Сатурне восход и закат происходят в том же направлении, что и на других планетах Солнечной системы.



# Уникальные оболочки Земли

- Атмосфера
- Гидросфера
- Литосфера
- Биосфера



Г  
Е  
О  
Г  
Р  
А  
Ф  
И  
Ч  
Е  
С  
К  
А  
Я  
  
О  
Б  
О  
Л  
О  
Ч  
К  
А

# Влияние космоса на жизнь на Земле

- Солнечный свет содержит в своей основе опасное **ультрафиолетовое излучение**, от которого Земля защищена озоновым слоем — скоплением озона в верхних слоях атмосферы. Любая брешь в озоновом слое грозит живым организмам смертельными дозами ультрафиолета.
- **Магнитные бури**, периодически происходящие на Земле, также оказывают большое, хотя и не всегда ощутимое, влияние на нашу жизнь. Солнечный ветер — опасный поток ионизированных частиц — вступая во взаимодействие с магнитным полем земли, приводит к его колебаниям, которые некоторые из нас ощущают в виде недомогания и слабости.
- **Смена времён года**, вызванная вращением Земли вокруг Солнца, до неузнаваемости изменяет нашу биосферу: животные впадают в спячку, деревья сбрасывают листву, люди кутаются в пальто и болеют — всё это происходит оттого, что наша планета наклонена к плоскости своей от оси.

# Презентация подготовлена при ПОМОЩИ:

- Учебник географии Землеведение 6 класс. В.П Дронов, Л.Е Савельева.-М.: Дрофа, 2008.
- Интернет ресурсы(Яндекс Картинки, и т. д)

# Домашнее задание

- Изучить и пересказать параграфы 2, 3, 4. Ответить на вопросы в конце параграфов.

С п а с и б о з а  
в н и м а н и е !