



Илья Мешалкин

**Солнечная система для  
детей. Часть 1.  
Землеподобные планеты**

**Илья Мешалкин**  
**Солнечная система**  
**для детей. Часть 1.**  
**Землеподобные планеты**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=70551079](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=70551079)  
SelfPub; 2024*

**Аннотация**

В этой книге дети узнают об устройстве и свойствах Солнца, а также планетах, включая Меркурий, Венеру, Землю и Марс. Все информация представлена в доступной и увлекательной форме, чтобы развить интерес к нашей солнечной системе и побудить детей задавать вопросы о космосе.

# Содержание

Глава 1: Знакомство с Солнечной системой	4
2. Глава 2: Меркурий – ближайшая планета к Солнцу	6
Глава 3: Венера – планета любви и красоты	8
Глава 4: Земля – наш дом во Вселенной	9
Глава 5: Марс – красная планета	10

# Илья Мешалкин

## Солнечная система для детей. Часть 1.

### Землеподобные планеты

## Глава 1: Знакомство с Солнечной системой

Солнечная система – это огромное пространство, в котором вращаются Солнце, планеты, их спутники, астероиды, кометы и другие космические объекты. Давайте поближе познакомимся со структурой и составом Солнечной системы!

**1. *Солнце*** – это звезда, вокруг которой все вращается. Оно является самым большим объектом в Солнечной системе и обеспечивает свет и тепло всем планетам.

**2. *Планеты*** – в Солнечной системе есть 8 планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Они вращаются по орбитам вокруг Солнца.

**3. *Спутники*** – каждая планета имеет свои спутники, которые вращаются вокруг нее. Например, у Земли есть Луна, а у Юпитера – более 70 спутников!

**4. *Астероиды*** – это каменные объекты, которые могут

находиться как в поясе астероидов между Марсом и Юпитером, так и в виде маленьких планеток.

**5.** *Кометы* – это ледяные объекты, которые приближаются к Солнцу и образуют "хвосты" из газа и пыли.

**6.** *Космические объекты* – помимо вышеперечисленных, в Солнечной системе есть еще множество других интересных объектов, таких как карликовые планеты, космическая пыль и другие. Таким образом, Солнечная система представляет собой удивительное космическое пространство, где каждый объект играет свою уникальную роль. Изучение ее структуры и состава помогает нам лучше понять наше место во Вселенной.

## 2. Глава 2: Меркурий – ближайшая планета к Солнцу

Планета Меркурий – это самая близкая к Солнцу планета в нашей Солнечной системе. Давайте узнаем больше об этой удивительной планете!

**Поверхность Меркурия:** Поверхность Меркурия напоминает Луну – она покрыта кратерами, горами и плоскими равнинами. На Меркурии есть даже огромный кратер, который называется Калипсо. Его диаметр составляет около 1550 км!

**Атмосфера Меркурия:** Меркурий почти не имеет атмосферы, что делает его очень различным от Земли. Это означает, что на Меркурии нет воздуха, чтобы дышать, и нет защиты от солнечных лучей.

**Температура на Меркурии:** Температура на Меркурии может быть очень высокой и очень низкой! В течение дня, когда Меркурий находится близко к Солнцу, температура может достигать до 430 градусов Цельсия! А ночью, когда Меркурий отодвигается от Солнца, температура может опуститься до -180 градусов Цельсия.

**Причины высоких температур на Меркурии:** Высокие температуры на Меркурии объясняются несколькими причинами. Во-первых, Меркурий очень близко к Солнцу,

поэтому получает много солнечного тепла. Во-вторых, из-за отсутствия атмосферы на Меркурии нет защиты от солнечных лучей, поэтому планета нагревается быстрее.

Таким образом, планета Меркурий – это удивительное место с экстремальными условиями. Изучение ее особенностей помогает нам лучше понять разнообразие планет в нашей Солнечной системе.

# Глава 3: Венера – планета любви и красоты

**Атмосфера Венеры:** Венера имеет очень густую атмосферу, состоящую в основном из углекислого газа. Это делает ее самой горячей планетой в нашей Солнечной системе! Атмосфера Венеры создает парниковый эффект, который удерживает тепло и повышает температуру на планете.

**Температура на Венере:** Из-за густой атмосферы, температура на Венере может достигать до 465 градусов Цельсия! Это выше, чем на любой другой планете в Солнечной системе. Такая высокая температура делает Венеру очень жарким местом.

**Явления на поверхности Венеры:** На поверхности Венеры есть много вулканов и гор. Кроме того, на небе Венеры можно увидеть яркую "утреннюю звезду" или "вечернюю звезду". Это происходит из-за того, что Венера находится ближе к Солнцу, чем Земля, и может быть видна как яркая точка на небе утром или вечером.

**История названия "утренней звезды":** Древние люди считали Венеру самой яркой планетой на небе и дали ей имя "утренняя звезда" или "вечерняя звезда". Они думали, что это звезда, которая светит в небе утром и вечером.



# Глава 4: Земля – наш дом во Вселенной

**Атмосфера Земли:** Земля имеет удивительную атмосферу, которая защищает нас от опасных лучей Солнца и помогает сохранять тепло. Благодаря атмосфере мы можем дышать свежим воздухом и наслаждаться красивыми облаками.

**Климат на Земле:** Земля имеет разнообразные климатические зоны, от жарких тропиков до холодных полярных областей. Это создает разнообразие погоды и природы на нашей планете. Мы можем видеть снег, дождь, солнце и ветер, все благодаря различиям в климате.

**Вода на Земле:** Земля – это единственная планета в Солнечной системе, где есть большие океаны и моря. Вода очень важна для жизни на Земле, и мы должны беречь ее. Вода помогает растениям расти, животным пить и людям купаться!

**Жизнь на Земле:** Земля – это единственная планета, где есть жизнь! Здесь живут разные формы жизни: растения, животные, люди. Каждый вид имеет свою уникальную роль в экосистеме Земли. Мы должны заботиться о природе и животных, чтобы сохранить баланс нашей планеты.

# Глава 5: Марс – красная планета

**Атмосфера и поверхность Марса:** Марс имеет очень тонкую атмосферу, состоящую в основном из углекислого газа. Его поверхность покрыта красными песчаными дюнами и каменистыми равнинами. На Марсе есть ледяные шапки на полюсах, которые состоят из водяного льда и углекислого льда.

**Возможность жизни на Марсе:** Ученые думают, что в прошлом на Марсе могла существовать жизнь. Они исследуют поверхность и атмосферу Марса, чтобы найти следы жизни или возможность создания условий для жизни в будущем. Марс – это загадочная планета, которая может скрывать много секретов о жизни во Вселенной.

**Миссии на Марс:** На Марс отправлялись различные миссии и зонды для изучения планеты. Например, миссия "Марс-Хаббл" изучает атмосферу Марса, а миссия "Марс-Ровер" исследует поверхность и ищет признаки жизни. Эти миссии помогают ученым расширить наши знания о Марсе и подготовиться к будущим путешествиям на эту планету.

**Интересные факты о Марсе:** Марс имеет самую высокую гору в Солнечной системе – Олимп, который выше, чем гора Эверест на Земле! Также на Марсе есть самая большая долина – Валлис Маринерис. Интересно, что на Марсе есть вихри песчаных бурь, которые могут быть очень сильными.

