



# ***Знакомство с КОСМОСОМ***





# Вселенная

*– это весь окружающий  
Землю мир.*

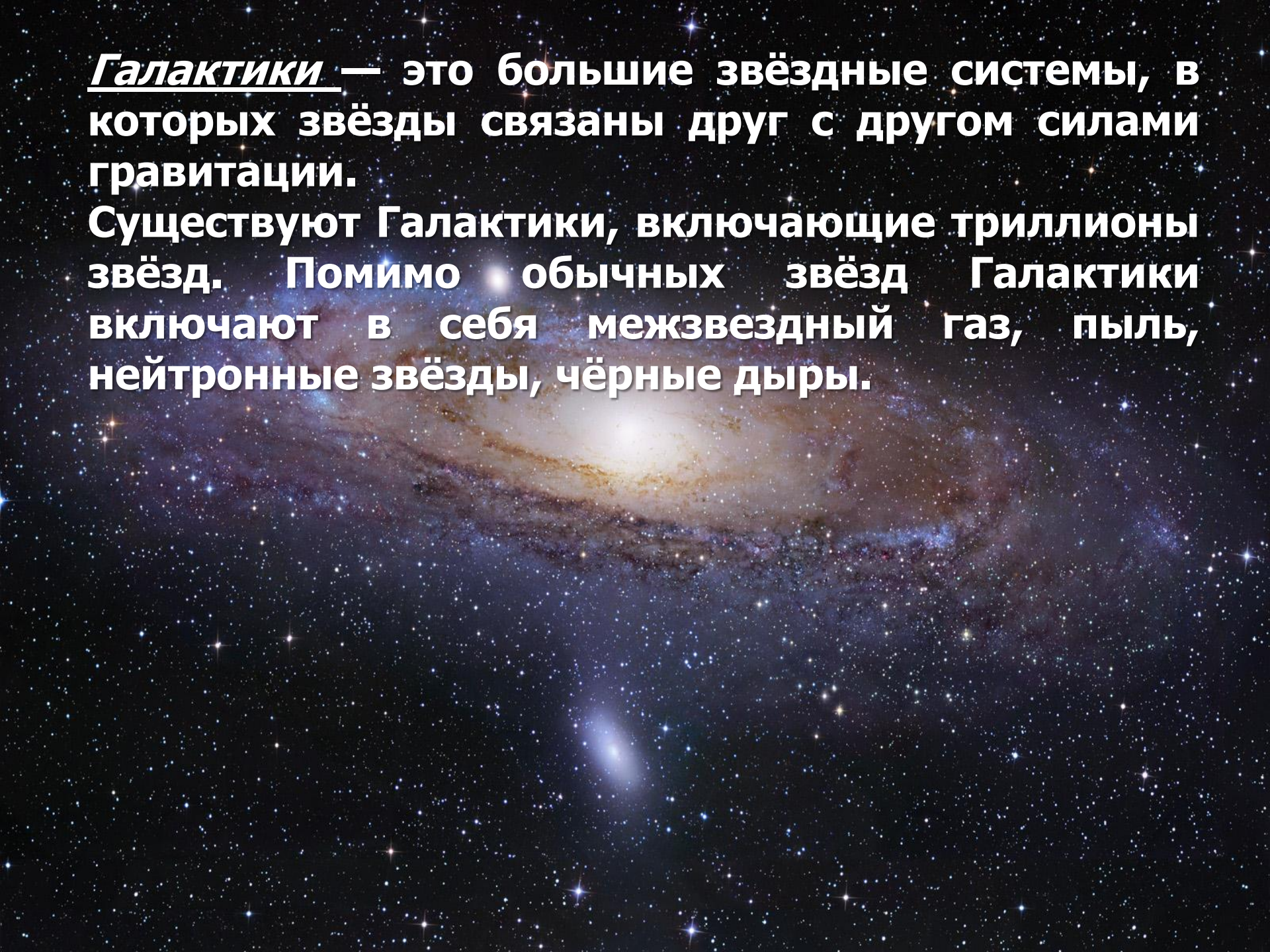
**Учёные считают, что Вселенная  
произошла в результате огромной  
вспышки, названной Большим Взрывом.**

# Галактика

В лунную ночь ты можешь увидеть белую полосу, проходящую через всё небо. Это Млечный путь, наша Галактика, громадное скопление звёзд, - наш дом в Космосе. Млечный путь – одна из миллионов галактик во Вселенной.

**Галактики** — это большие звёздные системы, в которых звёзды связаны друг с другом силами гравитации.

Существуют Галактики, включающие триллионы звёзд. Помимо обычных звёзд Галактики включают в себя межзвездный газ, пыль, нейтронные звёзды, чёрные дыры.

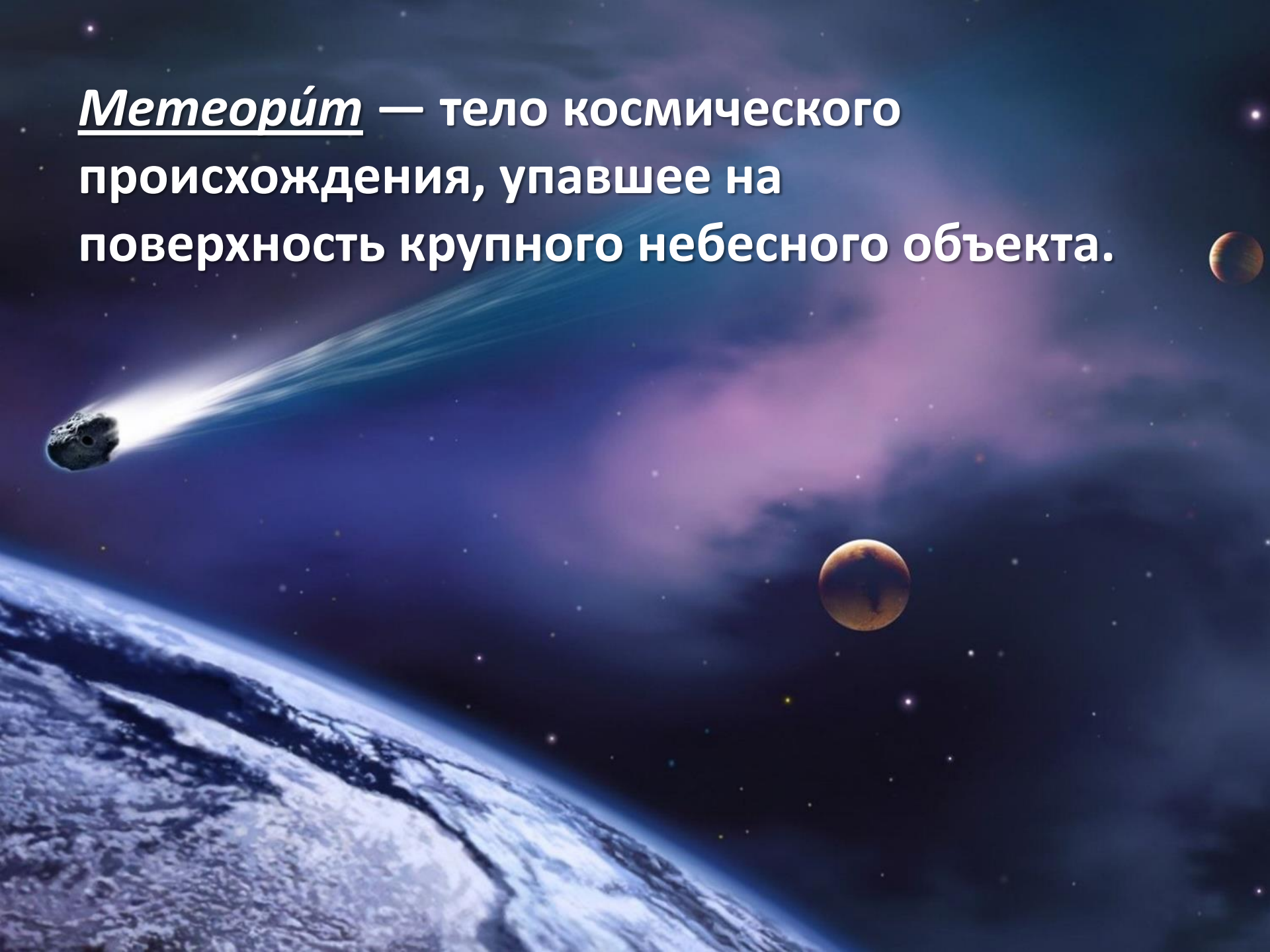




## Метеор

**— это небесное тело размером 5-10 км, которое летит с огромной скоростью и может упасть на планету.**

*Метеорит* — тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта.



# Комета

Кометы похожи на шары из грязного снега. Когда они находятся вблизи Солнца, лёд тает, а пыль и газ образуют хвост. Ядро кометы бывает всего несколько километров в ширину, но её хвост простирается на расстояние в миллионы километров.



# Звёзды

- небесные тела, состоящие из раскалённых газов, по своей природе сходные с Солнцем.

На небе видно около 3000 звёзд.

Звезды – гиганты почти в 100 раз больше нашего Солнца.


Звезды – карлики в 50 раз меньше Солнца.

Самые горячие звезды – белые, температура от 10 тысяч до 100 тысяч градусов по Цельсию.

Теплые звезды, например наше Солнце, с температурой 6 тысяч градусов.

Холодные звезды – красноватые, их температура 2-3 тысячи градусов по Цельсию.

Поскольку Земля вращается, мы имеем возможность наблюдать различные созвездия.

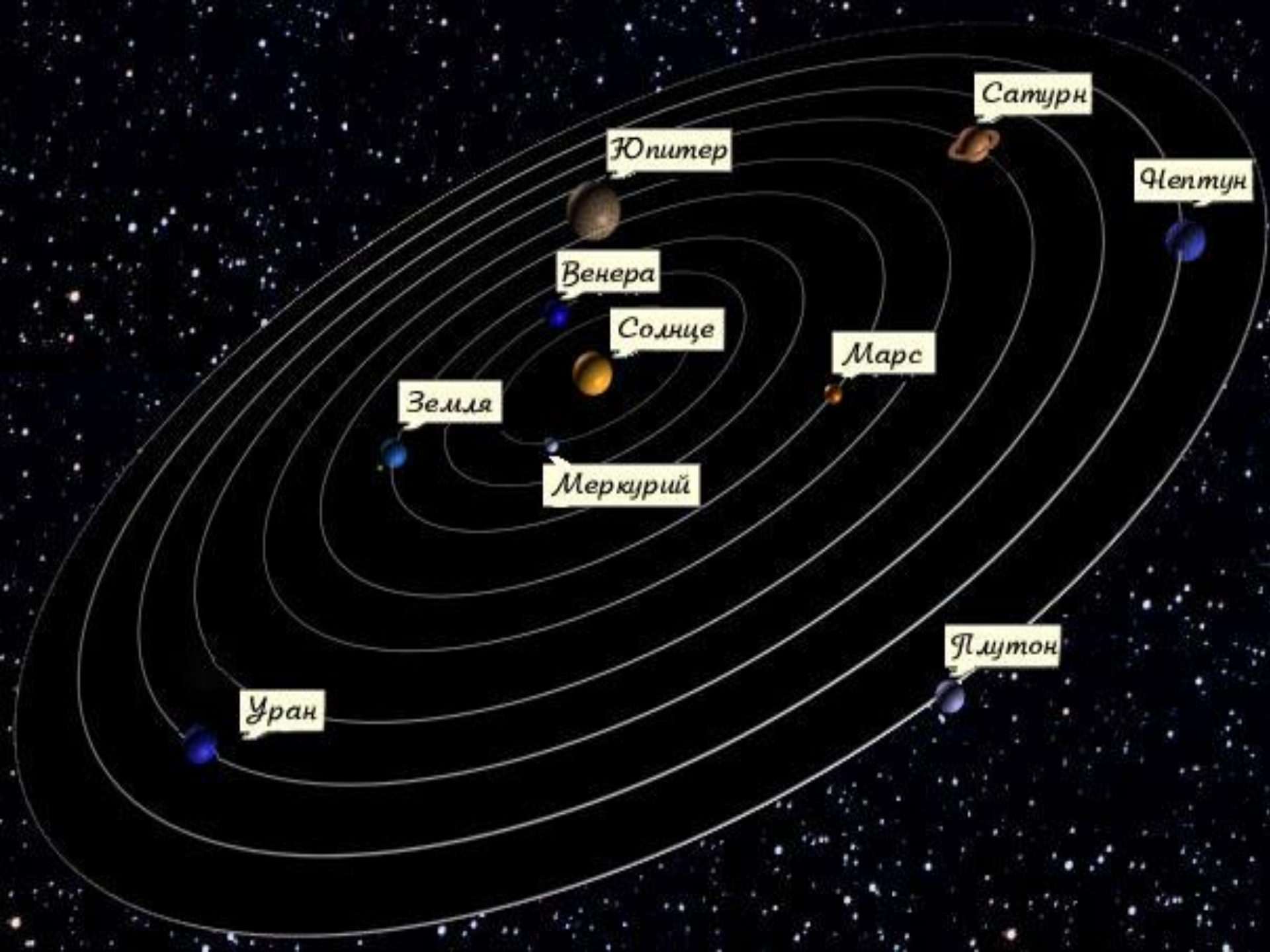
A vibrant nebula with pink and blue hues against a starry black background. The nebula is the central focus, with a bright pink core and a blueish-purple outer glow. The background is filled with numerous small, bright white stars of varying sizes.

**Древние наблюдатели считали, что звёзды неподвижны и прикреплены к небосводу. Исключением были только 5 особых звёзд. Которые быстро двигались среди остальных. Их называли планетами, что в переводе означает «блуждающая звезда». Но планеты – не звёзды.**

# Солнечная система

Солнце и обращающиеся вокруг него планеты составляют Солнечную систему.

Она включает в себя все планеты и спутники, кометы и куски горной породы, космическую пыль и лед, которые вращаются вокруг Солнца.



Сатурн

Юпитер

Нептун

Венера

Солнце

Марс

Земля

Меркурий

Плутон

Уран



**Юпитер**



**Сатурн**



**Уран**



**Нептун**



**Земля**



**Венера**



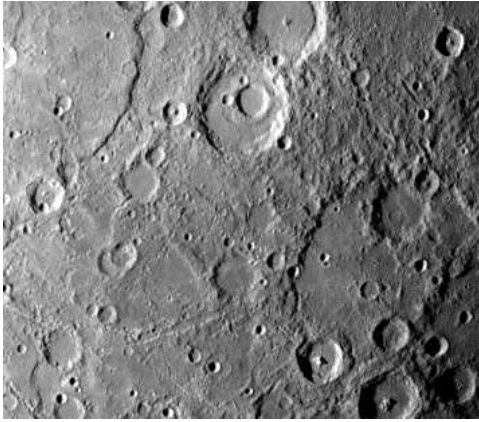
**Марс**



**Меркурий**

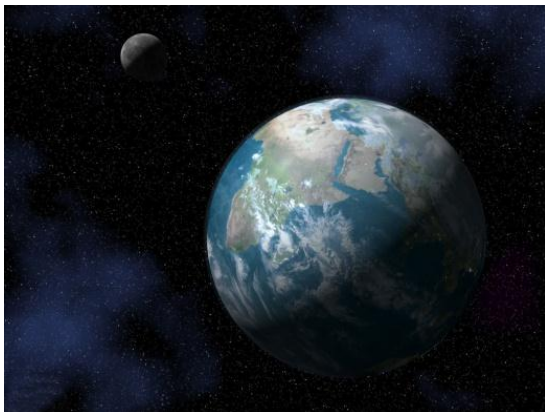
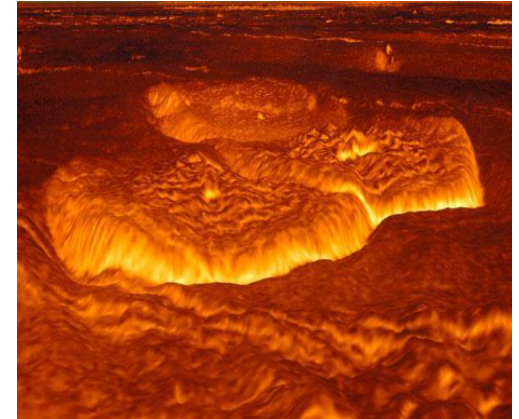


**Плутон**



Планету **Меркурий** назвали в честь римского бога торговли. Меркурий расположен очень близко к Солнцу, поэтому там нет жизни. Год равен 88 дням. Время от восхода до заката равно 6 месяцам.

**Венера** – вторая от Солнца планета. Названа в честь греческой богини любви. Она покрыта толстыми слоями облаков. Эти облака скрывают поверхность планеты, на которой царит испепеляющая жара.



**Земле** не досталось имя бога, поэтому её название символизирует жизнь. На Земле не так жарко, как на Меркурии или как на Венере и поэтому на Земле есть жизнь.



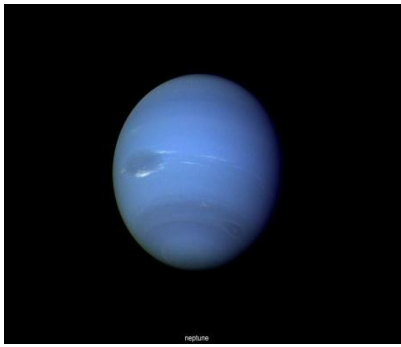
Следующую планету назвали в честь **Юпитера** - главы всех богов. Юпитер - 5-я планета по счету. Этот огромный шар состоит из жидкости и газа. Один оборот вокруг своей оси совершает за 10 часов.

Планету **Марс** назвали в честь бога войны. Марс выглядит красным, поскольку его камни содержат окиси железа. На Марсе нет жизни, так как на ней очень холодно.



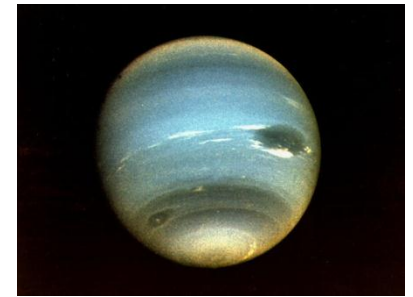
Планету **Сатурн** назвали в честь Сатурна - отца Юпитера. Сатурн окружён двумя широкими кольцами. Эти кольца состоят из газа, частиц льда и горных пород.





**Ураном** планету назвали в честь Урана - отца Сатурна. Уран 7-я планета по счету от Солнца.

Планету **Нептун** назвали в честь Нептуна - бога моря. Нептун 8-я планета по счету. Здесь дуют самые сильные ветры. Они развивают скорость 2000км/ч.



Планету **Плутон** назвали в честь бога подземного мира. Это 9-я планета по счету от Солнца. Первоначально Плутон классифицировался как классическая планета, однако сейчас он считается карликовой планетой.



# **Солнце**

**Солнце - это самая близкая к нам звезда во Вселенной.**

**Подобно всем звездам, Солнце является шаром из раскаленных ярко светящихся газов. Солнце в 109 раз больше нашей планеты.**

**На поверхности солнца температура достигает 6.000 градусов С.**

**Солнце от Земли очень далеко. Так далеко, что до Земли доходит только маленькая часть его тепла.**

**Такое расстояние трудно представить, т.к. на нашей планете нет таких размеров. Но мы все-таки попробуем вообразить.**

**Одно и то же расстояние можно преодолеть за разное время. Всё зависит от того, с какой скоростью двигаться: пешком, на машине, на самолете.**

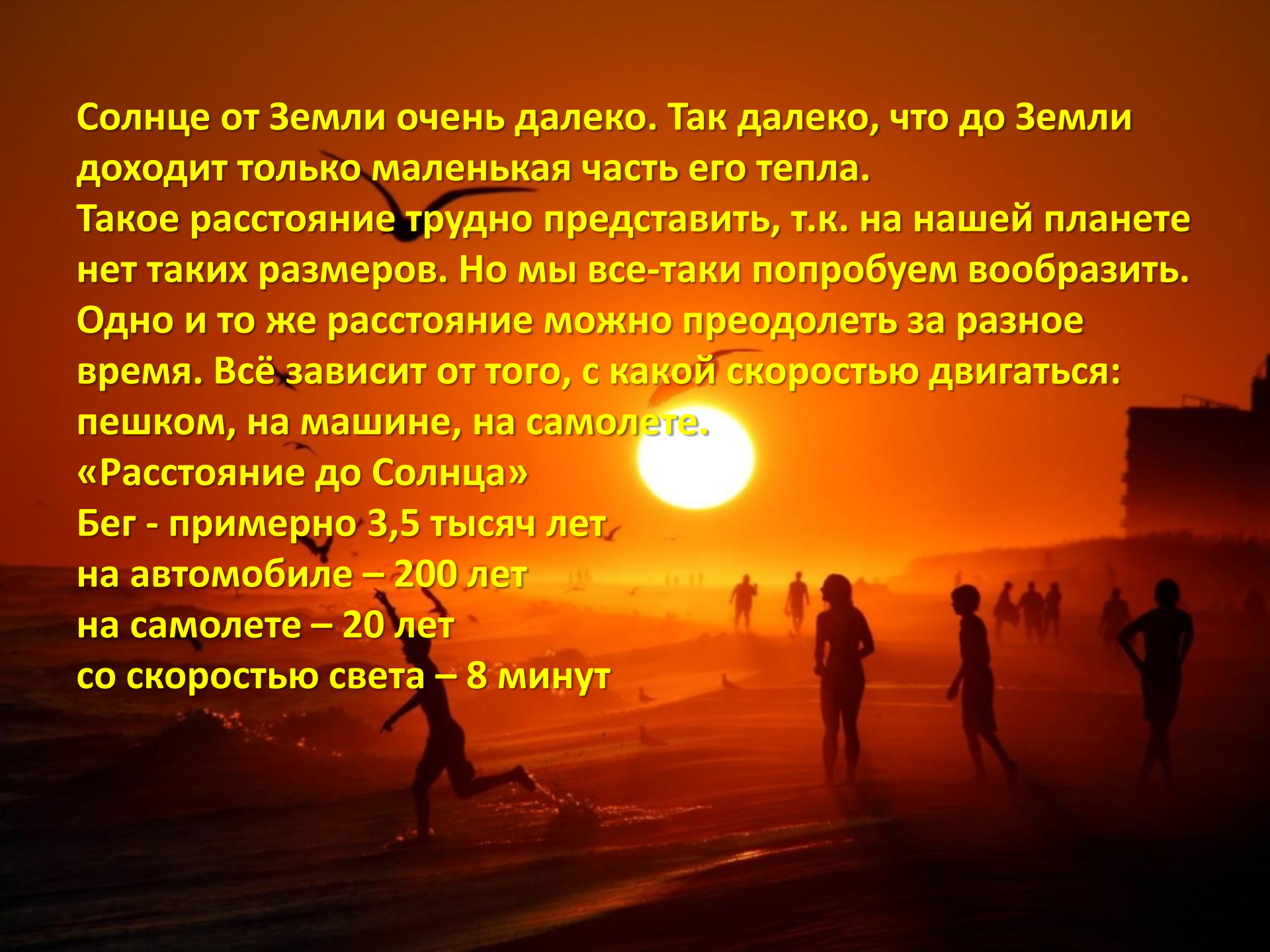
**«Расстояние до Солнца»**

**Бег - примерно 3,5 тысяч лет**

**на автомобиле – 200 лет**

**на самолете – 20 лет**

**со скоростью света – 8 минут**

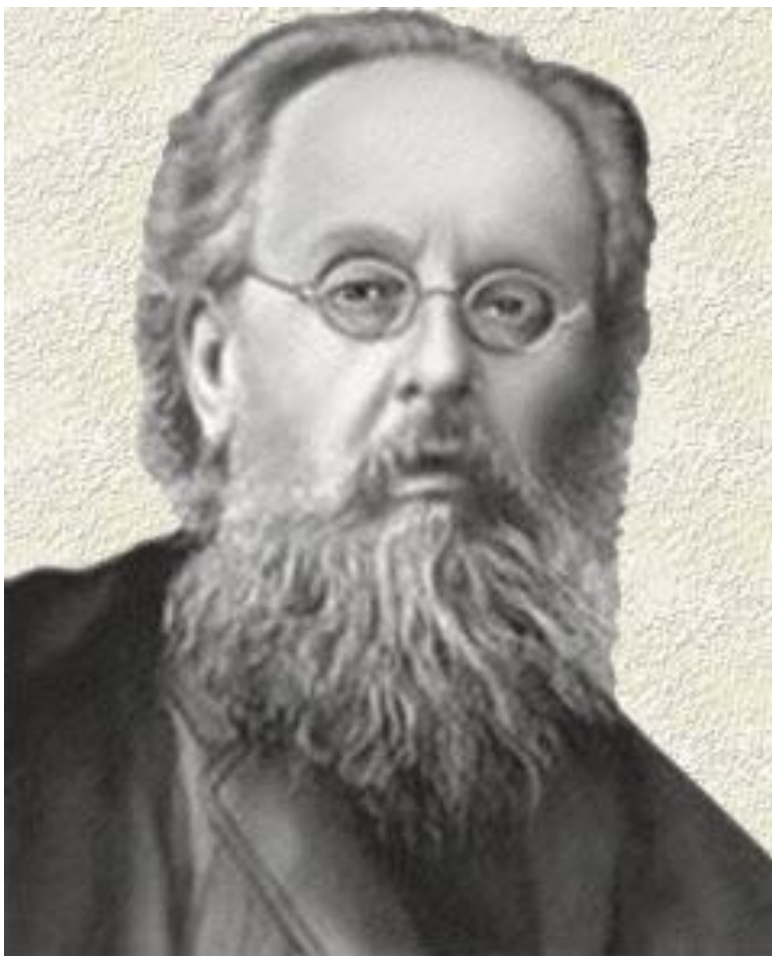


**Луна – самая близкая соседка Земли в Космосе. Мы видим Луну в небе, потому что она отражает солнечный свет.**

**Кажется, что форма Луны изменяется.**

**Это происходит потому, что она вращается по орбите вокруг Земли, и различные части ее поверхности, обращенные к нам, оказываются освещены солнечным светом.**





Русский учёный  
изобретатель **Константин**  
**Эдуардович Циолковский**  
внёс огромный вклад в  
области техники и  
механики движения. Это у  
него были первые замыслы  
металлических  
дирижаблей и идеи  
возможного вылета  
человека за пределы  
земного притяжения.



Советский ученый и конструктор в области ракетостроения и космонавтики **Королев Сергей Павлович** - пионер освоения космоса. Под его руководством создан первый космический комплекс, ракеты, искусственный спутник Земли, осуществлены полеты космических кораблей «Восток» и «Восход», на которых впервые в истории совершен космический полет человека и выход человека в открытое космическое пространство.



Первым летчиком –  
космонавтом стал 27-летний  
Ю.А. Гагарин.

12 апреля 1961 г. с  
космодрома Байконур  
впервые в мире отправился в  
полет космический корабль с  
человеком на борту. Первый  
полет продолжался 1 час 48  
минут. Задача состояла в том,  
чтобы совершить один виток  
вокруг Земли.

*Спасибо за внимание!*

