

# Наш дом - Солнечная система

Гарина Светлана Павловна

# Где мы живем?

- У каждого из нас есть свой дом и адрес этого дома: улица, город, страна. А как бы инопланетяне попали на нашу планету?
- Как бы они отыскали нашу школу?
- По какому адресу их приглашать? Попробуем с этим разобраться.
- Садимся поудобнее. Один, два три... полёт нормальный



## Вселенная

Все мы живём во вселенной. Учёные так говорят о всём что существует в мире. От мельчайших пылинок и атомов до огромных скоплений звездных миров и звездных систем.



## Галактика

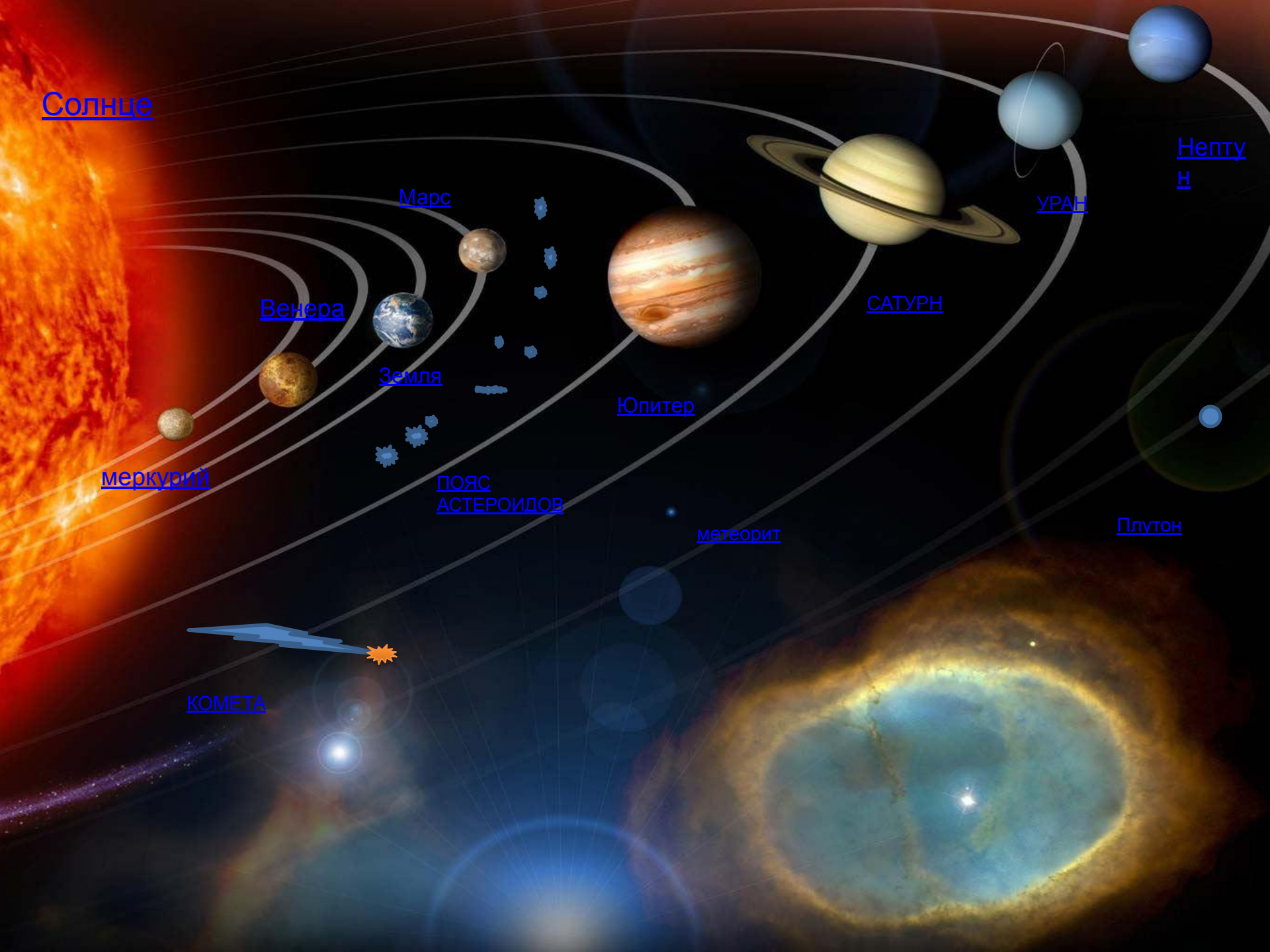
Во вселенной находится множество галактик. Наша планета - Земля расположена в солнечной системе, входящей в галактику Млечный путь. Расположение галактики Млечный путь мы можем видеть ночью на небе как скопление мелких звёзд.



# Солнечная система

- Солнце – самый знакомый всем людям астрономический объект. Это наша звезда, дающая нам жизнь. Из-за него днём все остальные космические объекты становятся невидимы
- Множество различных объектов наполняет Солнечную систему. И все они взаимосвязаны друг с другом и одной звездой, а именно нашим Солнцем.
- Среди этих объектов множество астероидов, пыли и комет. Так же в нашей системе есть по меньшей мере 8 планет (Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун)





Солнце

Марс

Венера

Земля

меркурий

ПОЯС  
АСТЕРОИДОВ

Юпитер

метеорит

САТУРН

УРАН

Непту  
н

Плутон

КОМЕТА



# Кометы

Как и звёзды, кометы тоже небесные тела, но строение у комет иное. Комета в небе - туманное пятнышко, от которого отходит светящаяся полоса – её хвост.

***Древние люди боялись комету.  
Хвостатой звездой прозвали за это.  
Ей приписали большие грехи:  
Болезни и войны – целый пуд чепухи!  
Однако комета об этом не знает  
И, хвост распустив, вокруг Солнца  
летает.***

***Хвост у кометы огромной длины,  
Может достать от Земли до Луны.  
Он ведь прозрачный, воздушный  
такой,  
Вряд ли он чей-то нарушит покой.  
А голова тяжела у комет.  
И, полетав свои тысячи лет,  
Комета стареет и умирает,  
И красочным, звездным дождем  
выпадает***



# Метеориты

- Видеть, как яркая точка движется по небу, оставляя след, можно довольно часто. Люди называют это падающей звездой. На самом деле звёзды- это далёкие солнца, и никуда упасть они не могут . Падающие звёзды - космические осколки, сгорающие в атмосфере Земли. Иногда метеориты не сгорают в атмосфере, и падают на землю. Если метеорит крупный, то может произойти катастрофа, которая приведёт к гибели всего живого



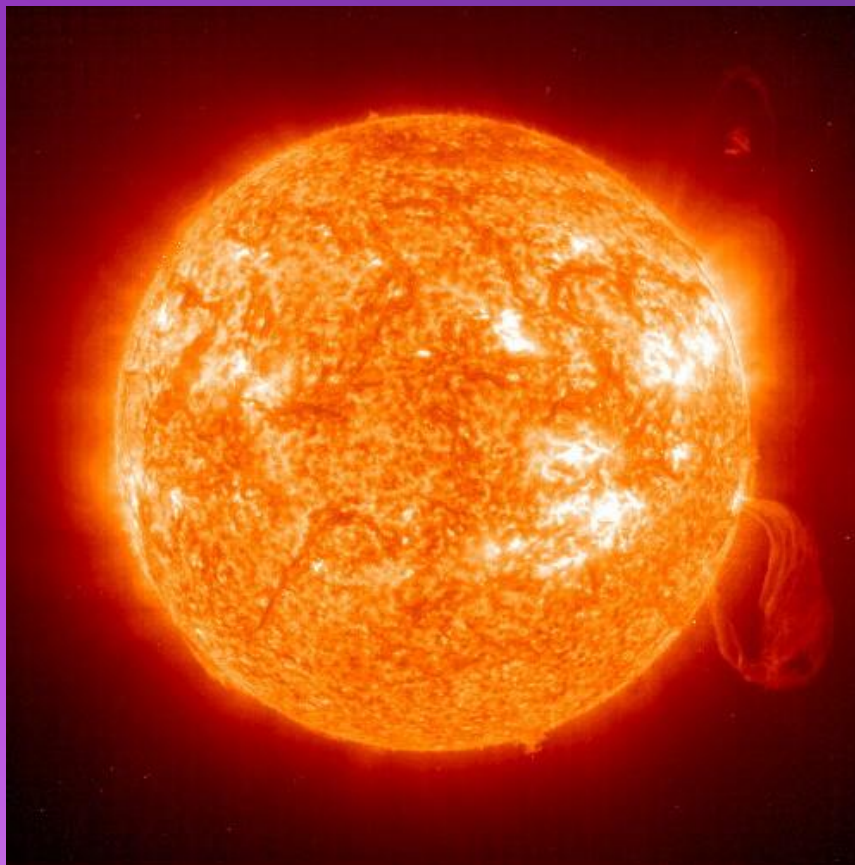


# Солнце

Солнце – это звезда состоящая из газов. Вокруг Солнца вращается 9 планет это: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон. Планеты оббегают Солнце за разное время. Они движутся с разными скоростями. Чем дальше планета находится от Солнца, тем длиннее её путь и требуется большее время, чтобы пройти его. Так, Меркурий оббегает солнце за 3 месяца, а Плутону для этого надо почти 250 лет. Он находится в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля.

**Солнце-звезда  
преогромнейший шар  
Свет излучает, как будто  
пожар.**

**Ну а планеты тот свет  
отражают,  
Солнце-светило они  
обожают!**



## Планета Меркурий

*Меркурий — ближайшая к Солнцу планета.*

*Жара нестерпима! Изжарит в котлету!*

*Повернута к Солнцу одной стороной,*

*С другой — страшный холод и мертвый покой.*

*В честь бога торговли имеет название,*

*Да нет атмосферы — вот наказание!*

*Поверхность избили метеориты,*

*И жизни там нет — все были убиты!*



## Планета Венера

*Венера прекрасна! За тонкой  
вуалью  
Богиню любви различите едва  
ли!*

*Закрыта она пеленой облаков.  
А что же под ними? Климат  
каков?*

*Климат имеет огромный  
дефект.*

*Причиной тому парниковый  
эффект.*

*Газ ядовит в атмосфере Венеры.  
Дышать невозможно! Жарища  
без меры!*

*Солнца не видно сквозь облака.  
Жизнь невозможна! Но, может,  
пока?*

*Меняет по курсу ракеты Земля!  
Земля, где мы живем. И, как видно, не*



## Планета Земля

Планета Земля — родимый наш дом.  
Но много ли, дети, мы знаем о нем?  
Загадки ее постоянно решаем.  
Но форму Земли до конца мы не знаем.  
А форма Земли без рек и морей  
Зовется геоид! Учи и умней!  
А что там внутри? Принимаем на веру.  
Не видно ядро. Летим в атмосферу!  
Мы ей благодарны, что можем дышать  
И много проблем с нею можем решать.  
Прекрасно, что мы атмосферой закрыты  
От злых и коварных метеоритов.  
От трения в воздухе камни сгорают  
И звездным, красивым дождем выпадают.  
Озоновый слой, без всяких сомнений,  
Нас защищает от плохих излучений.  
Земля несравненная! Чудо природы!  
Ее населяют зверье и народы.  
Жизнь на Земле беззащитна, хрупка,  
Плохо ее защищаем пока.  
Чтоб жизнь на планете родной сохранить,  
Надо стараться ее не грязнить!  
А сколько уж лет говорят год от году:  
«Не надо сорить! Берегите природу!»



## Марс

*Марс красноватый на Землю глядит,  
Многих смущает его внешний вид.  
Имя имеет в честь бога войны,  
И охранять его вроде должны  
Фобос и Деймос (как ужас и страх).  
Эти названья у всех на устах.  
Спутники это родные его —  
Камни большие и только всего!  
В здешних «морях» нет ни капли воды.  
Может, помогут полярные льды?  
Шапки полярные есть изо льда,  
Только из них не струится вода.  
Лед это, видно, совсем не простой.  
Нет в нем воды, говорят, лед сухой.  
Климат на Марсе засушлив, суров.  
Трудно дышать, хоть зови докторов!  
Слишком его атмосфера легка.  
Жизни на нем не нашли мы пока.*



## Пояс астероидов

В вальсе кружась, вихрем камни  
несутся.

Жаль, что не знаем, откуда  
берутся.

Может быть, это планета была?

Да взорвалась на обломки дотла!

Камень большой, если с круга  
сорвется,

Крушит все подряд — астероидом  
зывается.

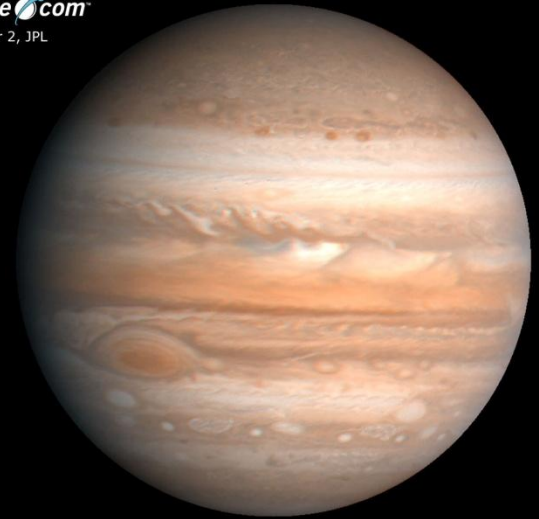
Если обломок поменьше летит,  
Имя получит — метеорит!



# Юпитер

*Юпитер — царь планет!  
В тельняшке облаков  
Вращаться не спешит —  
Уж нрав его таков!  
Двенадцать на Земле,  
А здесь лишь год пройдет!  
Уж очень он тяжел  
И медленно плывет.  
А на груди его  
Есть «красное пятно».  
Откуда появилось?  
Пока не решено!  
А если б мы с тобой  
Вдруг оказались там,  
То весил бы ты там  
Полсотни килограмм!  
А наступить ногой  
Так просто невозможно,  
Ведь жидкая планета,  
И утонуть в ней можно!*

space.com  
Voyager 2, JPL



## Сатурн

*В ожерелье жемчужных  
колец*

*Тускло мерцает Сатурн  
молодец.*

*Назван он так в честь бога  
судьбы,*

*Только не слышит  
людской он мольбы.*

*Нет атмосферы и вечно  
зима.*

*Жизни там нет. Ведь  
кромешная тьма!*

*Колечко Сатурна — загадка  
природы —*

*Серебряный свет  
восхищает народы.*

*А это кусочки, покрытые  
льдом,*

*И всевозможных размеров  
при т*





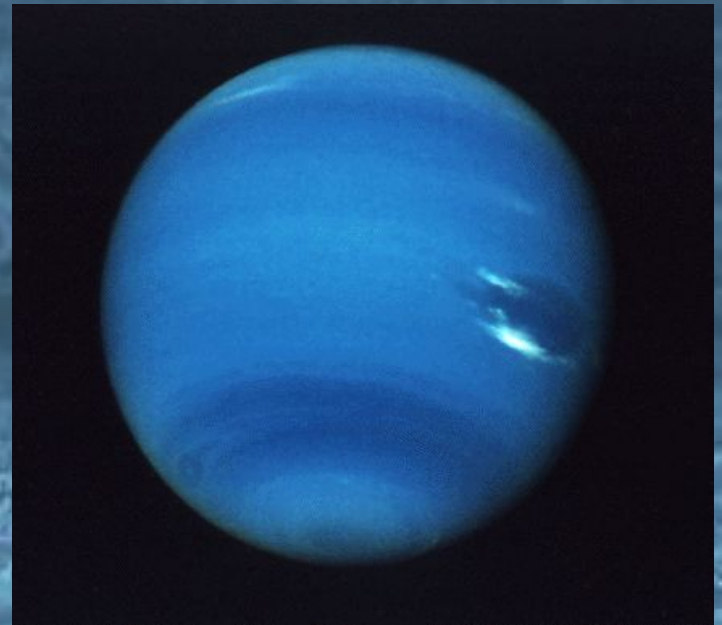
## Уран

*Почти на самом краю Солнечной системы, в темных глубинах Космоса, мчится по своей орбите гигантская планета Уран, состоящая главным образом из газообразного и жидкого водорода. Она окутана дымкой. Лишь в центре Урана предположительно есть твердое каменное ядро. Эту далекую планету окружают 11 почти абсолютно черных колец и 27 спутников.*



# Нептун

*Нептун находится  
чрезвычайно далеко - в 4,5  
млрд. км от Солнца, что в  
30 раз дальше, чем Земля.  
Один оборот вокруг оси  
планета делает за 16 часов  
Нептун немного уступает  
Урану по размеру и  
является наименьшей из  
газовых планет-гигантов.*



# Плутон

*Плутон является самой маленькой планетой среди больших. Поверхность Плутона покрыта метановым льдом и поэтому имеет сероватый оттенок. Орбита Плутона сильно вытянута: планета в настоящее время удаляется от Солнца. При этом атмосфера Плутона скоро застынет и выпадет на ее поверхность в виде снега. Только через двести лет Плутон снова окажется на*



# Вывод

- Я живу во вселенной, галактике Млечный путь, Солнечной системе, планете Земля, в стране России, Ярославской области, городе Рыбинске. И если инопланетяне прилетят с добрыми намерениями, то добро пожаловать по этому адресу!