



# КОСМОС

Нестеренко С.Д.  
ГБДОУ-77 Санкт-Петербург

**В ясную погоду на небе очень много красивых звезд!  
Люди всегда любили смотреть на них**





**Звезды кажутся нам издалека светящимися огоньками, потому что они находятся очень далеко.**





**Людам очень хотелось узнать, что же это за звезды и почему они такие яркие. Были придумали специальные приборы – телескопы, с помощью которых ученые наблюдали за планетами.**

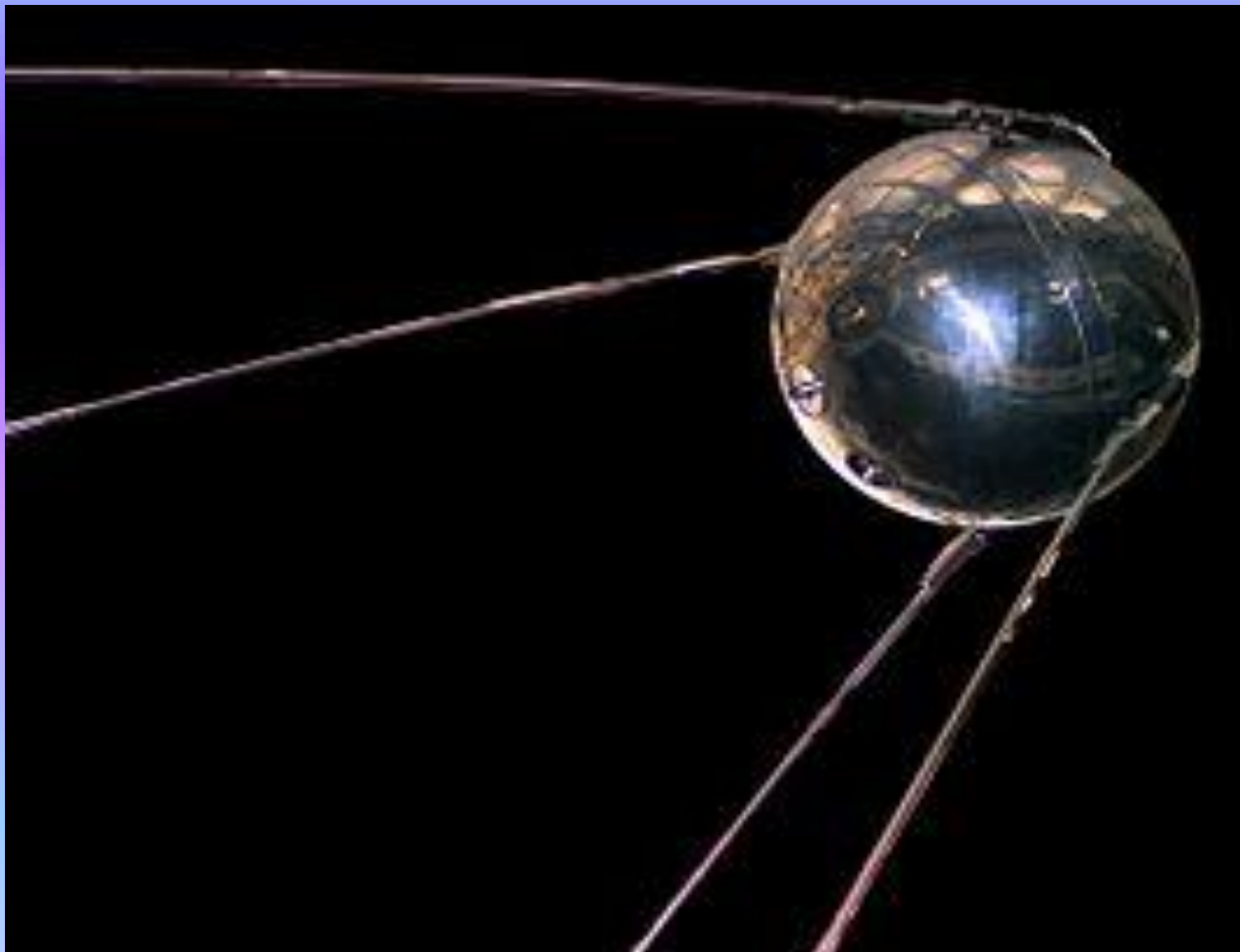




**Созвездие – это узор из звезд , создающих какую-либо фигуру.**



**Люди хотели знать, есть ли жизнь на других планетах.  
Для этого надо обязательно долететь до них. И вот ученые изобрели  
первый космический корабль - спутник, установили на нем приборы  
и запустили в космическое пространство.**





**В августе 1960 года Белка и Стрелка стали первыми животными-космонавтами, успешно облетевшими Землю в суточном орбитальном полете. Космический аппарат «Спутник-5» совершил 17 витков с целым зверинцем на борту. Кроме собак, там был кролик, 40 мышей, пара крыс и растения.**



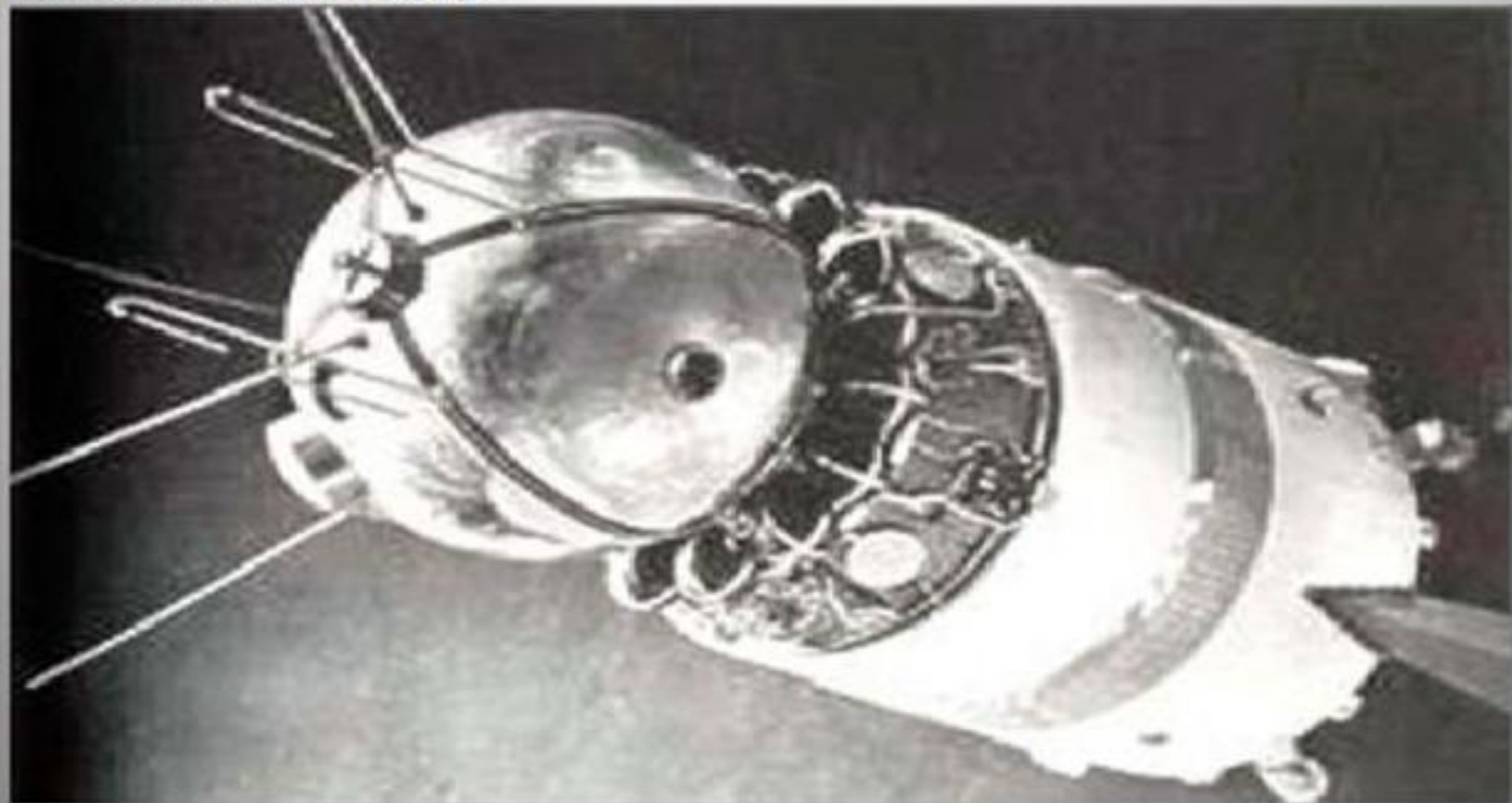
**Первым человеком  
покорившим  
космос, был  
советский  
космонавт Юрий  
Алексеевич  
Гагарин.**





**Полет продолжался 1 час 48 минут. Корабль «Восток» совершил один оборот вокруг Земли.**

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут Советский Союз вывел на орбиту Земли космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.



**18 марта 1965 года летчик-космонавт СССР Алексей Леонов впервые в истории совершил выход в открытый космос с борта корабля "Восход-2"**





**В космосе очень холодно и очень мало воздуха, поэтому на космонавта, который полетел в космос, одевают скафандр. Скафандр очень теплый и защищает космонавта от холода, а также снабжает человека воздухом**



**В необъятных просторах космоса вращается наша Земля.**

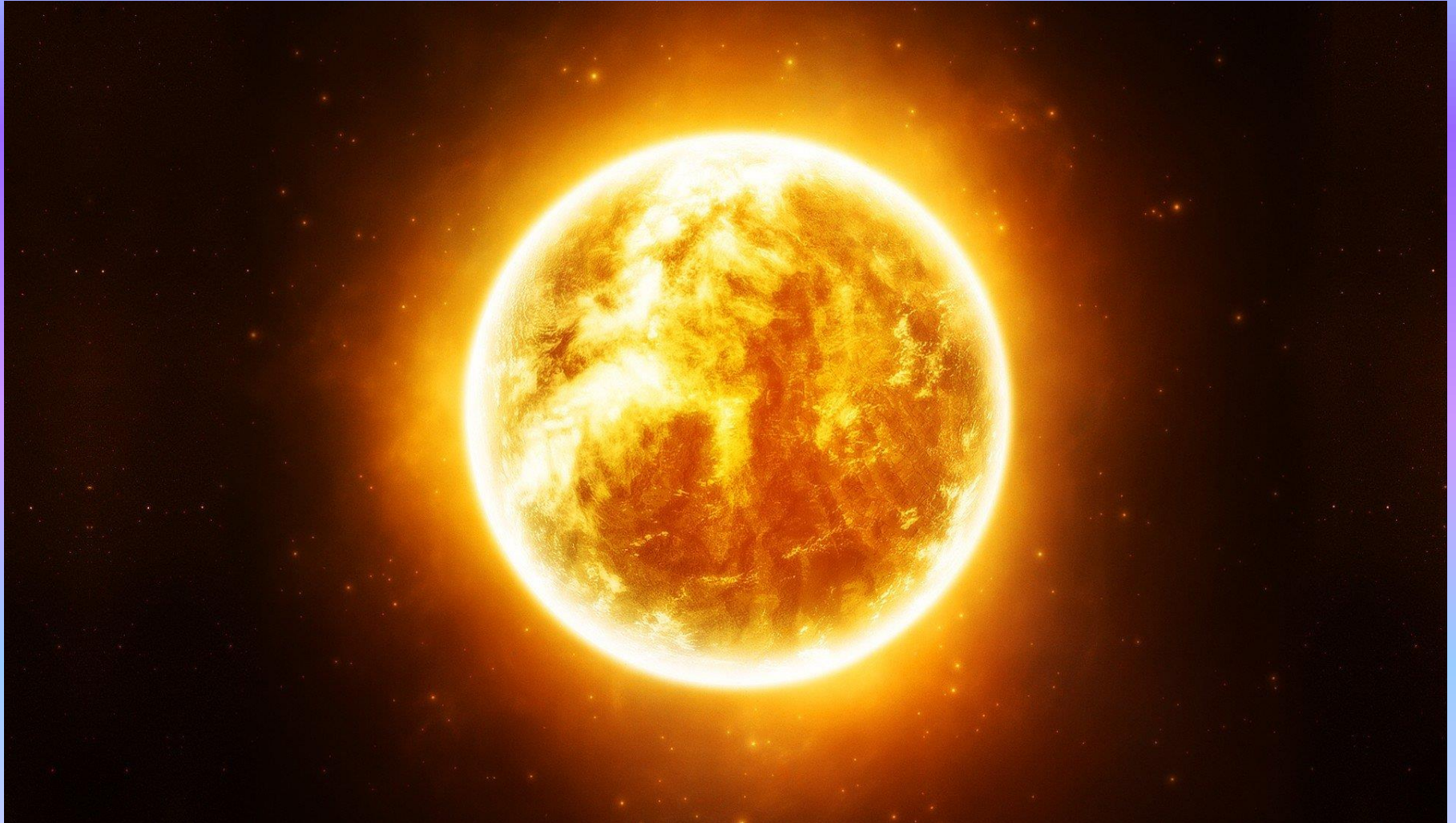




**Она – одна из планет Солнечной системы. Солнечная система – это объединение планет и их спутников – вращающихся вокруг звезды – Солнца.**



**Солнце настолько большое, что притягивает к себе все объекты и не даёт им улететь в открытый космос, а планеты и другие жители солнечной системы, пытаясь улететь, всё время движутся по кругу.**





Планет всего девять, все они разные. В глубокой космической мерзлоте, на границе солнечной системы, движутся планеты – небольшие тела из льда, пыли и камней.



**Каждая планета движается по по своей дорожке — орбите,  
и дорожки эти не пересекаются, поэтому планеты никогда не  
сталкиваются друг с другом.**

**В солнечной системе есть свой порядок. Запомнить название  
планет в солнечной системе поможет считалочка:**

*По порядку все планеты  
Назовёт любой из нас:*

*Раз — Меркурий,*

*Два — Венера,*

*Три — Земля,*

*Четыре — Марс,*

*Пять — Юпитер,*

*Шесть — Сатурн,*

*Семь — Уран,*

*За ним — Нептун.*

*Он восьмым идёт по счёту.*

*А за ним уже, потом,*

*И девятая планета*

*Под названием Плутон*



**Самая близкая к солнцу планета — Меркурий.**

**Эту планету можно увидеть с земли ранним утром. Она светится очень ярко перед восходом солнца, и люди называют её утренней звездой. Она близка к солнцу и температура на поверхности планеты очень высокая.**

**Всё, что на ней окажется — сразу сгорит**



**Венера — самая загадочная планета, она вся затянута облаками.**

**У Венеры есть атмосфера, но воздух такой тяжёлый, что человек не сможет его вдохнуть. Эту планету называют сестрой Земли потому, что на ней тоже есть вулканы, горы и песок. Температуру Венеры можно сравнить с разогретой сковородой и жарить там яичницу**





**Земля — третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы.  
Единственная известная человеку на данный планета Солнечной системы в частности  
и Вселенной вообще, населённое живыми организмами**



**Землю окружают слои воздуха, которые называются  
атмосферой.**





**Наша планеты находится в постоянном движении: она  
вращается вокруг своей оси и вокруг Солнца.**

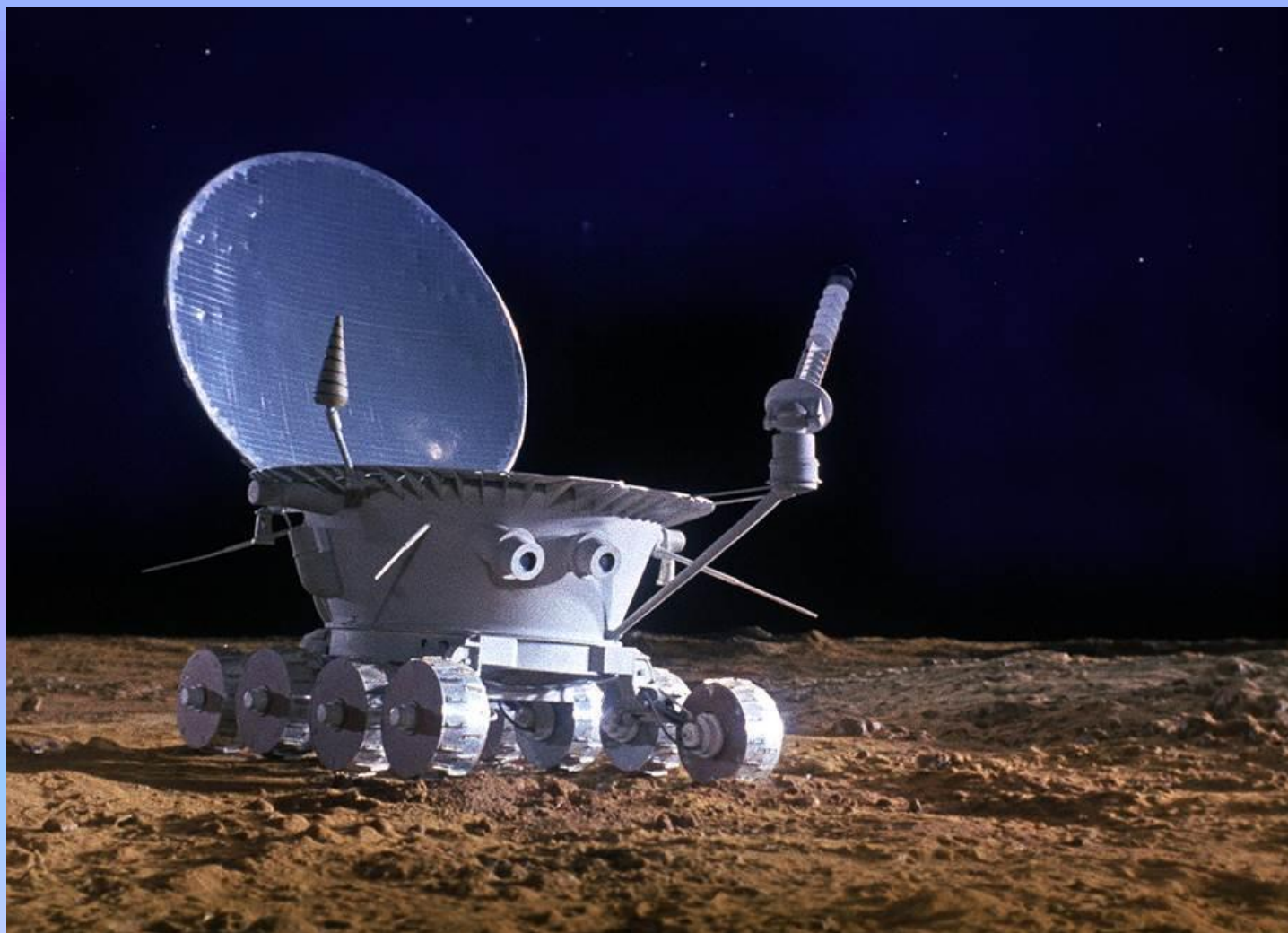


# Луна-спутник Земли





**Для изучения Луны, люди изобрели луноход и доставили его на планету.**



**На Марсе когда-то были озёра и реки, но со временем они испарились, оставив на поверхности красные следы.**

**Её так и называют — Красная планета. На Марсе все предметы становятся легче**





**Юпитер — самая большая планета в солнечной системе.  
Вокруг этой планеты постоянно бушуют ураганы, звёздные пыльные вихри делают  
поверхность планеты очень красивой**



**А между орбитами Марса и Юпитера расположено большое скопление астероидов – каменных глыб.**





**Сатурн — планета чуть меньшего размера, чем Юпитер, на его поверхности все предметы становятся немного тяжелее, чем на Земле.**

**Эту планету всегда можно узнать по красивым кольцам. Поверхность планеты напоминает желе или зефир, поэтому жить на такой планете нельзя**

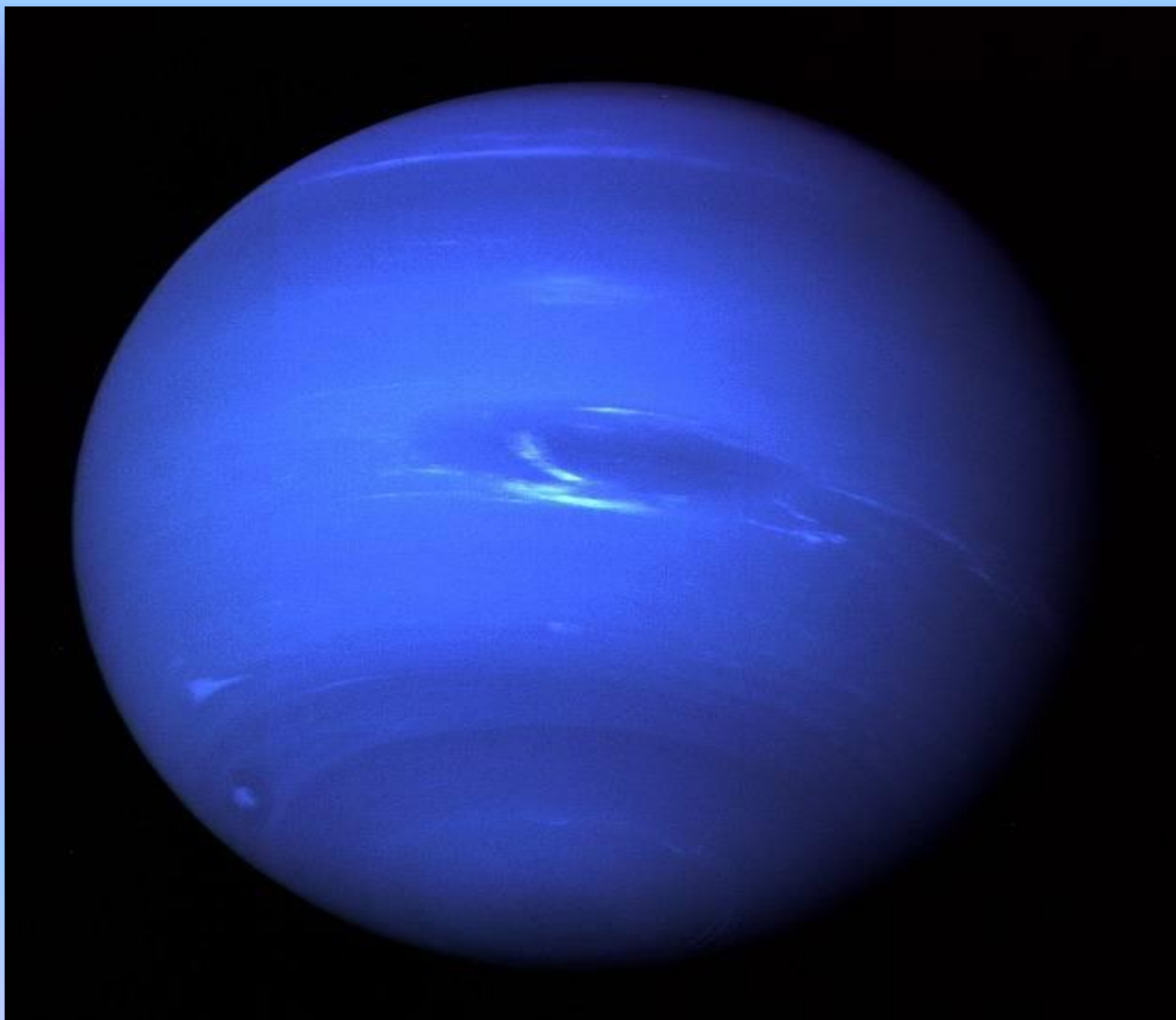


**Уран — вращается в противоположную сторону от всех планет.  
Некоторые учёные считают, что поверхность этой планеты — огромный океан,  
а внутри у него каменное ядро.  
Кольца Урана состоят из звёздной пыли и слегка различимы.**





**Планету Нептун обнаружили всего 200 лет назад. Вокруг Нептуна постоянно движется белое облако. Оно является причиной сильных ветров на планете.  
Красивая голубая планета напоминает водяной шар**



**Эта планета — Плутон.**

**Самая холодная, потому что самая далёкая от солнца. Она напоминает вечную мерзлоту. На её поверхности все предметы становятся в 50 раз легче.**

**Размером Плутон даже меньше, чем Луна.**



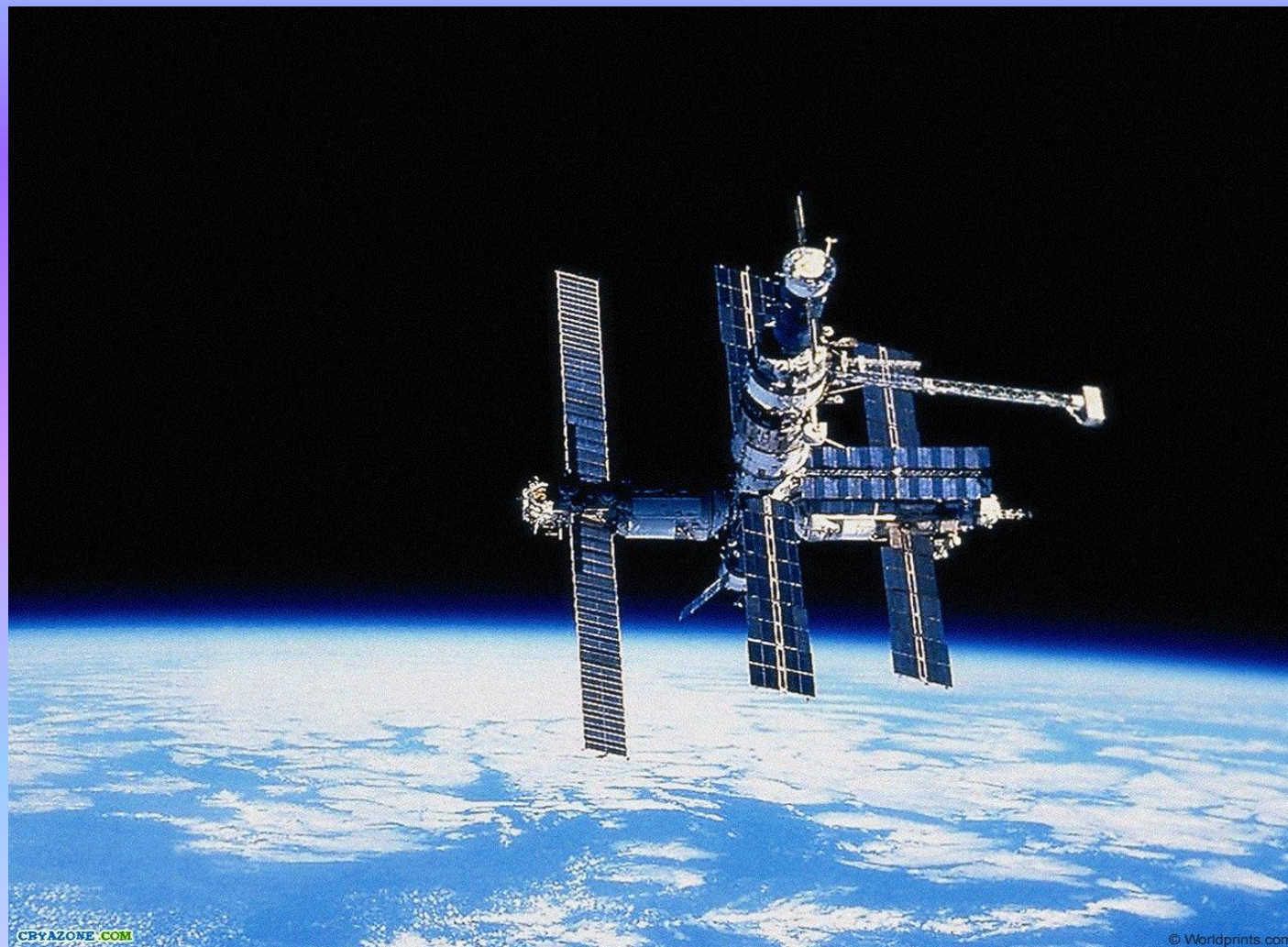


**Спутники, запущенные человеком в космос присылают на Землю снимки нашей планеты и снимки космического пространства.**





**В космос запущены искусственные спутники Земли. С их помощью проводятся научные исследования. Спутники изучают магнитное поле и радиационную обстановку вблизи Земли, исследуют невидимые космические излучения, выполняют разнообразные биологические и технические эксперименты. Благодаря искусственным спутникам мы смотрим телевизор и разговариваем по телефону.**





**Метеорологический спутник создан для получения из космоса данных о Земле, которые используются для прогноза погоды. У спутников на борту приборы, с помощью которых наблюдают за температурой поверхности Земли, за облачным, снеговым и ледовым покровом.**



**Россия является первым государством,  
покорившим космос.**

Для этого потребовались большие усилия ученых, испытателей, космонавтов, в числе которых были и собаки. Они еще раз доказали свою пользу человеку.

Мы очень горды, что первый человек,  
преодолевший космическое пространство ,—  
Россиянин!