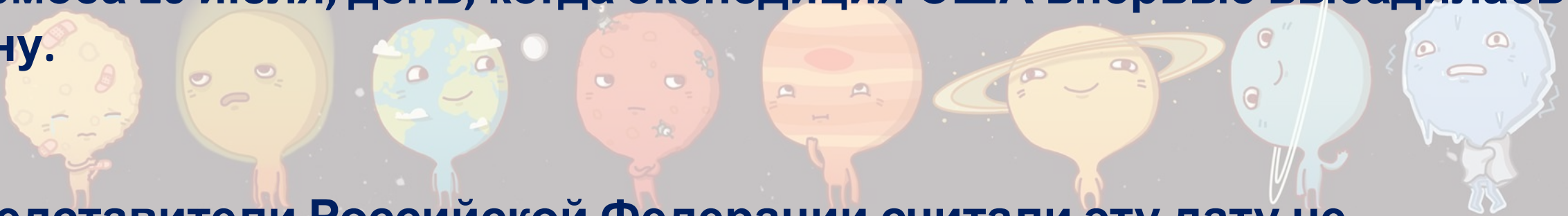


# Космическое



# путешествие

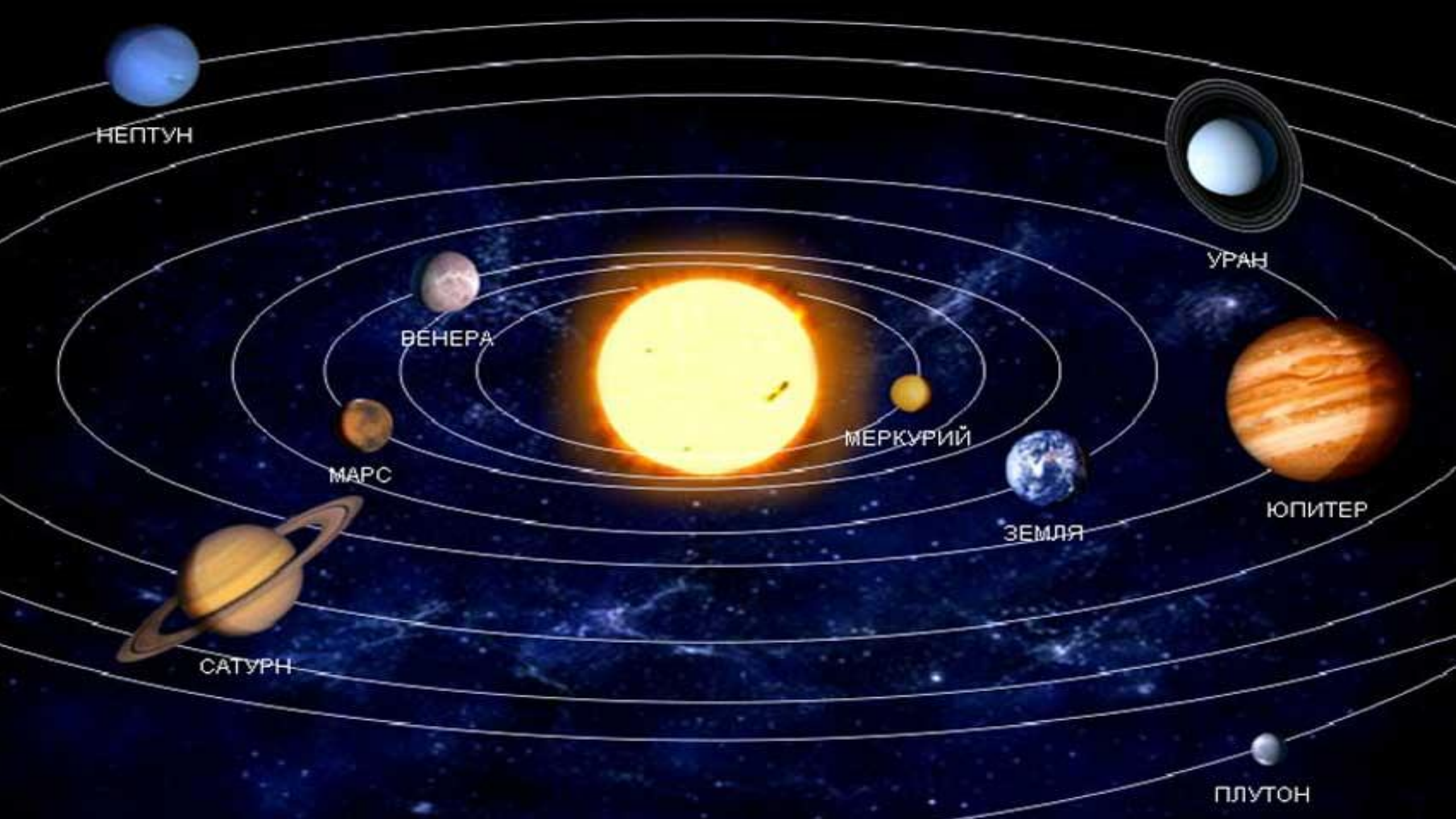
**«Всемирная неделя космоса» проходит с 4 октября по 10 октября. Впервые идея по созданию недели космоса прозвучала на очередном заседании Организации Объединенных Наций. И озвучили ее представители Марокко, которые предложили провозгласить днем космоса 20 июля, день, когда экспедиция США впервые высадилась на луну.**



**Представители Российской Федерации считали эту дату не справедливой, был выдвинут письменный протест, и в качестве празднования предложили 4 октября. Большинство стран приняли предложение России, только предлагали перенести дату на 10-е октября, однако решение было не утверждено.**

**Тогда представитель Ирана сказал, что такая масштабная тема вполне может заслуживать целой недели, а именно с 4 по 10 октября.**

**Инициатива была поддержана и одобрена единогласно всеми**



НЕПТУН

УРАН

ВЕНЕРА

МЕРКУРИЙ

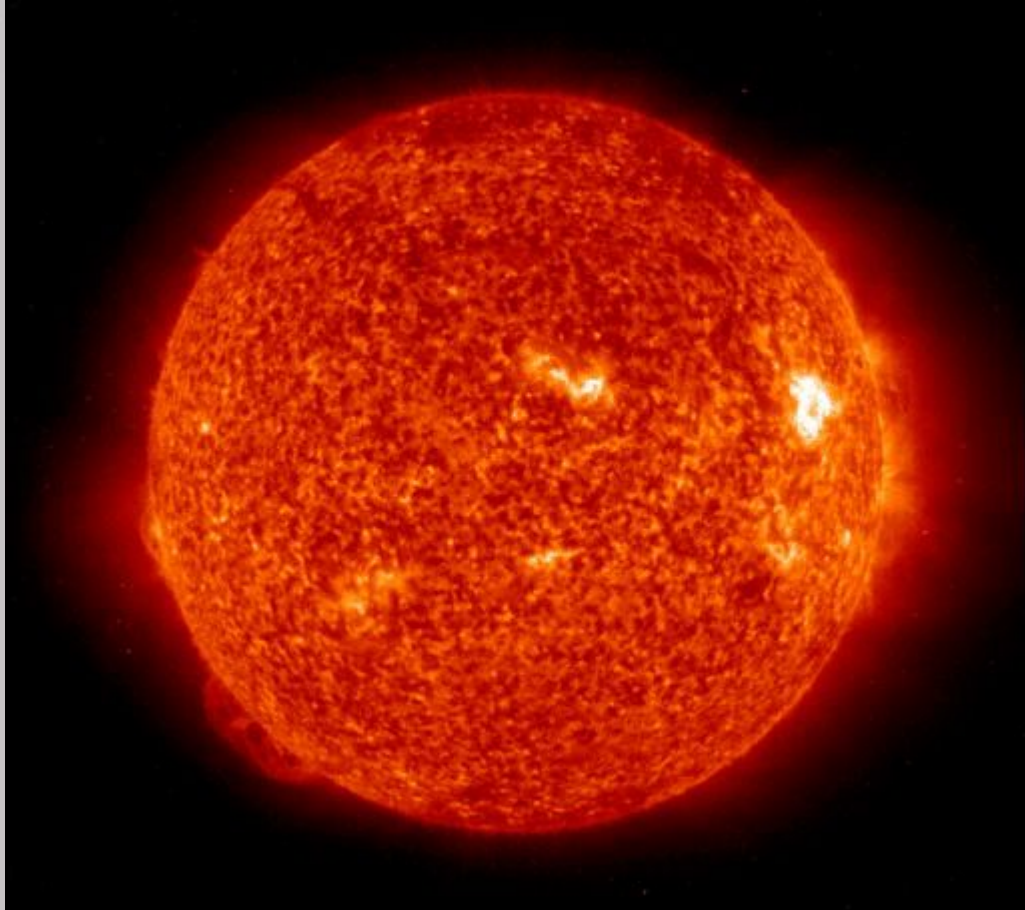
ЮПИТЕР

МАРС

ЗЕМЛЯ

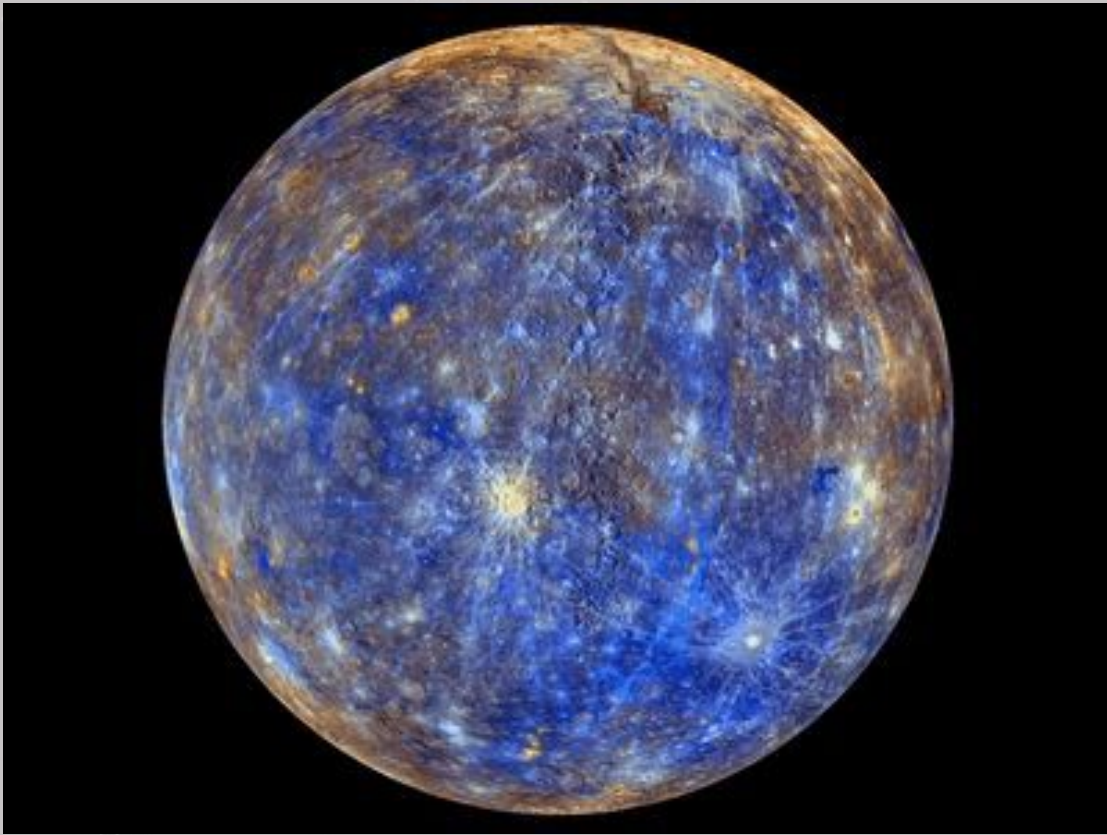
САТУРН

ПЛУТОН



**Солнце — единственная звезда Солнечной системы. Раскалённое небесное тело шарообразной формы, вокруг которого вращается Земля и другие планеты. Жизнь была бы невозможна, если бы Солнце светило чуть сильнее или чуть слабее. Температура на поверхности примерно 6 тыс. градусов. Солнечный свет до Земли доходит за 8,5 минут.**

**Меркурий движется быстрее других планет, обжигаясь солнечными лучами днем и замерзая ночью.**



**Период обращения вокруг Солнца: 87 суток.**

**Диаметр на экваторе: 4878 км.**

**Период вращения (оборот вокруг оси): 58 дней.**

**Температура поверхности: 350 днем и -170 ночью.**

**Сколько спутников: 0.**

**Главные спутники планеты: 0.**

**Венера больше похожа на Землю размерами и яркостью. Наблюдение за нею затруднено из-за окутывающих ее облаков. Поверхность – раскаленная каменистая пустыня.**



**Период обращения вокруг Солнца:  
225 суток.**

**Диаметр на экваторе: 12104 км.**

**Период вращения (оборот вокруг оси):  
243 дня.**

**Температура поверхности: 480 градусов  
(средняя).**

**Атмосфера: плотная, в основном  
углекислый газ.**

**Сколько спутников: 0.**

**Главные спутники планеты: 0.**

**Земля сформировалась из газопылевого облака, как и другие планеты. Частицы газа и пыли сталкиваясь, постепенно "растили" планету. Только на земле есть вода. Поэтому тут и существует жизнь. Она расположена сравнительно близко к Солнцу, чтоб получать необходимые тепло и свет, но достаточно далеко, чтоб не сгореть.**



**Период обращения вокруг Солнца:  
365 суток.**

**Диаметр на экваторе: 12756 км.**

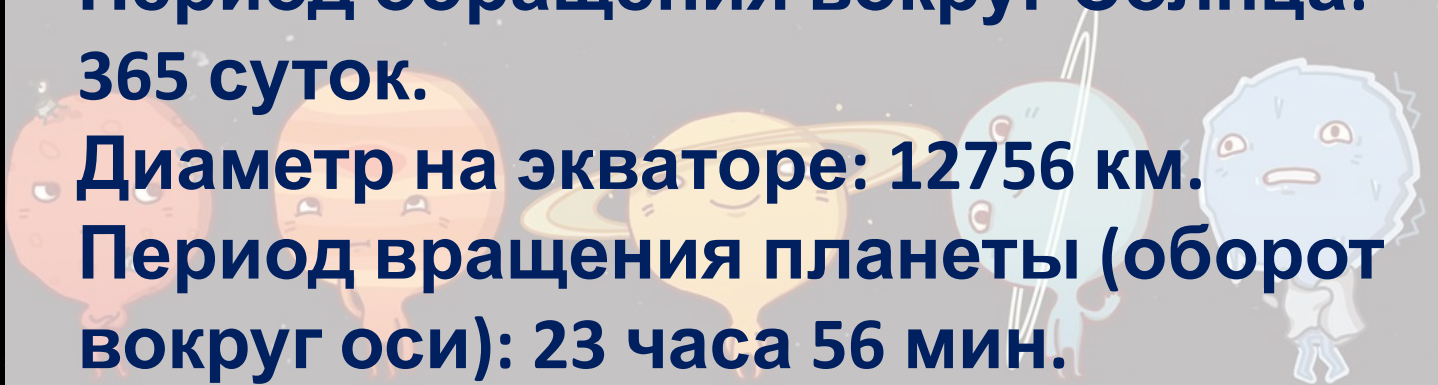
**Период вращения планеты (оборот  
вокруг оси): 23 часа 56 мин.**

**Температура поверхности: 22 градуса  
(средняя).**

**Атмосфера: в основном азот и  
кислород.**

**Число спутников: 1.**

**Главные спутники планеты: Луна.**

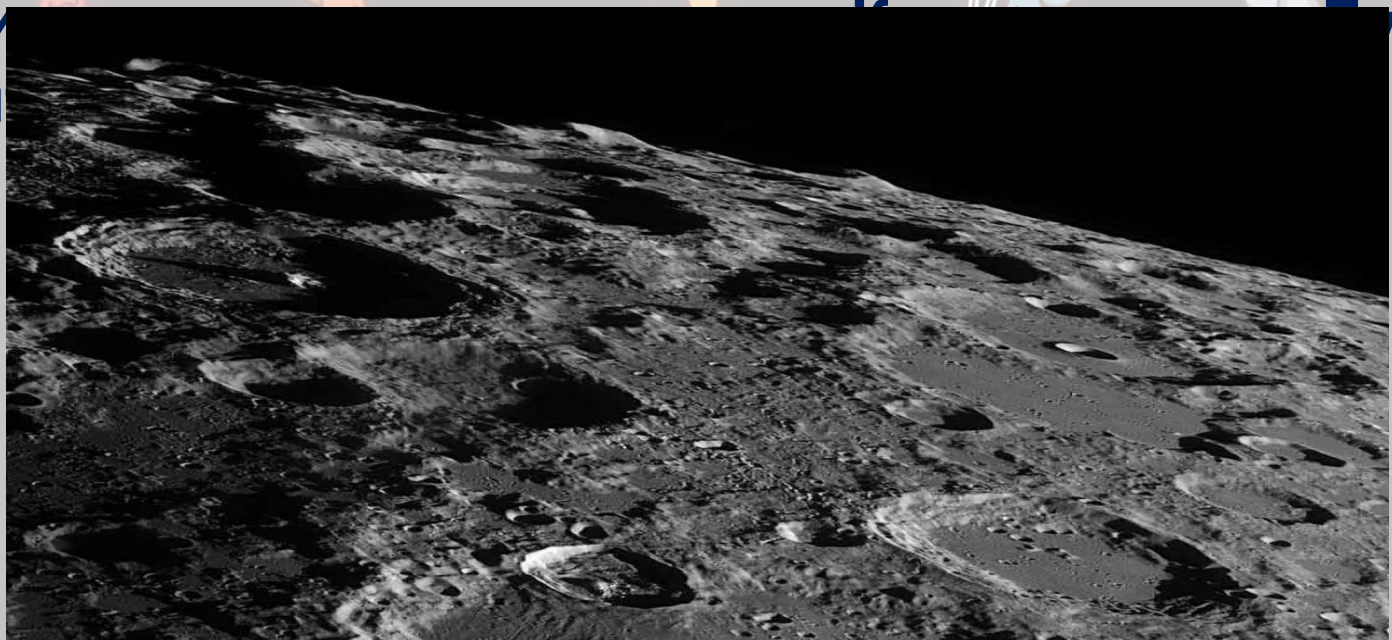
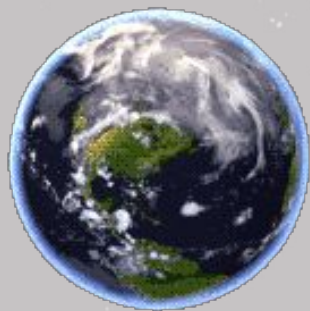


2007 Apr 3 08:50:54 UT



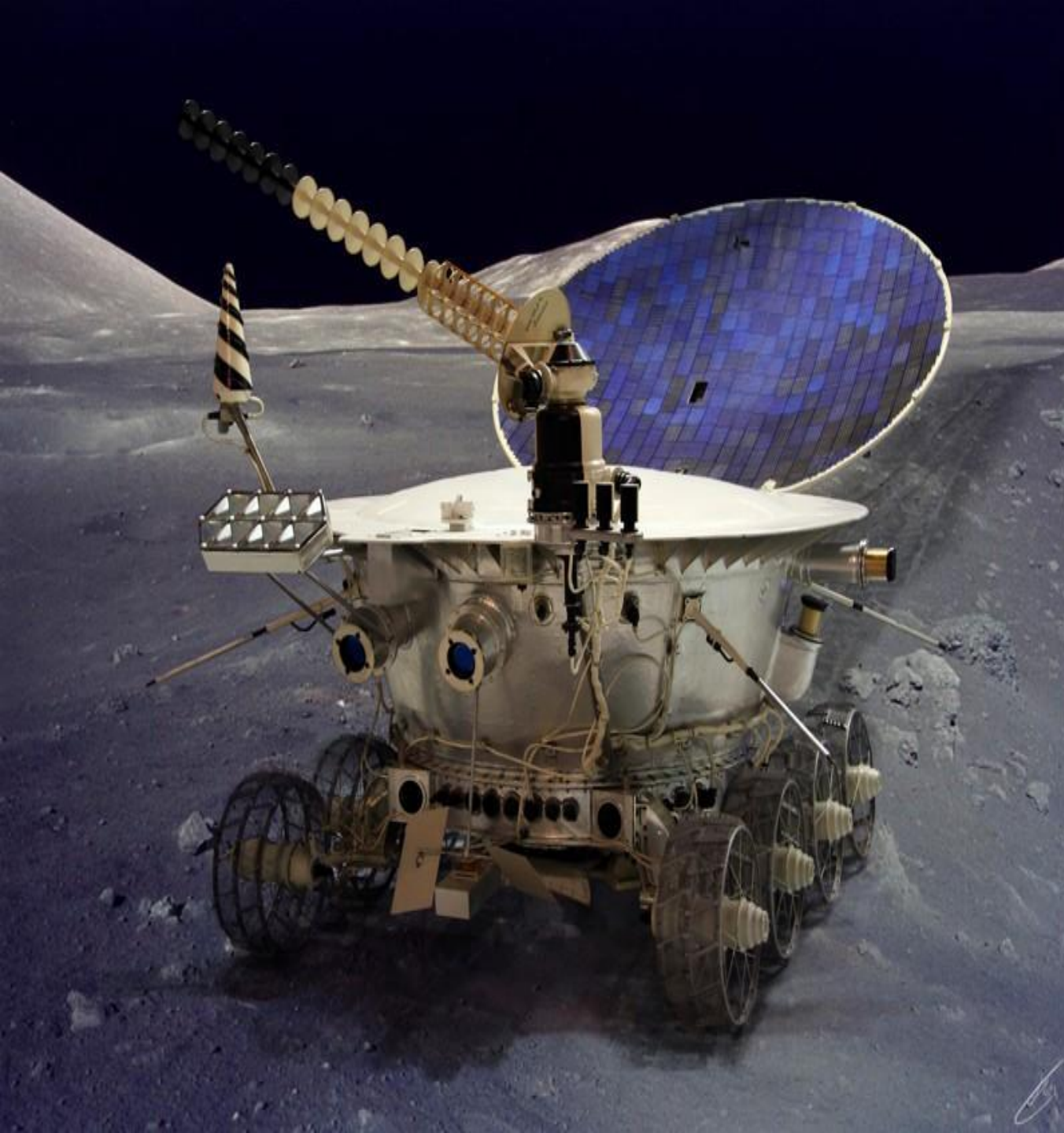
Атмосферы на Луне фактически нет. Это объясняет внезапные перепады температур в несколько сотен градусов. В дневное время температура на поверхности достигает 130 С, а ночью она снижается до  $-170$  С.

Небо над Луной всегда черное, поскольку для образования голубого цвета неба необходим воздух, который там отсутствует. Нет там и цари



Луна



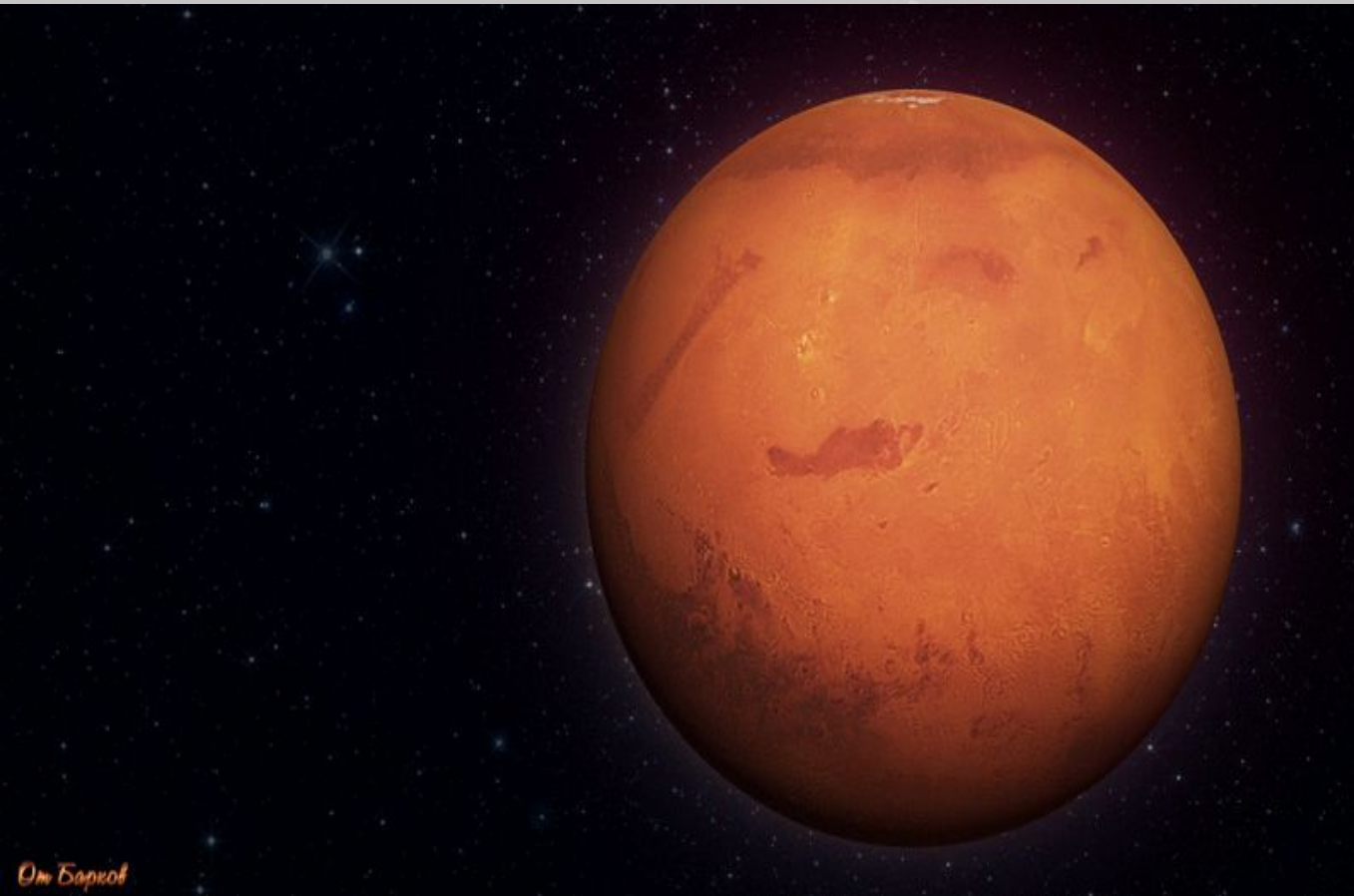


Исследования Луны с помощью космических аппаратов начались в январе 1959 году – была запущена автоматическая станция «Луна-1».

20 июля 1969 года в рамках лунной экспедиции корабля «Аполлон 11» Нил Армстронг и его напарник Эдвин Олдрин провели на Луне 2,5 часа.

А в 1970-ом наша страна отправила Луноход-1. Он передавал множество фотографий. Установленный на нем отражатель позволил с помощью лазерного луча измерить расстояние до Луны с точностью до долей метра.

**Из – за сходства с Землей полагали, что здесь существует жизнь. Но опустившийся на поверхность Марса космический аппарат признаков жизни не обнаружил. Это четвертая по порядку планета.**



**Период обращения вокруг Солнца:  
687 суток.**

**Диаметр планеты на экваторе: 6794  
км.**

**Период вращения (оборот вокруг  
оси):**

**24 часа 37 мин.**

**Температура поверхности: –23  
градуса (средняя).**

**Атмосфера планеты: в основном  
углекислый газ.**

**Сколько спутников: 2.**

**Главные спутники по порядку:**

**Фобос, Деймос**

**Юпитер состоит из водорода и других газов. Юпитер превосходит Землю более чем в 10 раз по диаметру, в 300 раз по массе и в 1300 раз по объему. Он более чем вдвое массивнее всех планет Солнечной системы вместе взятых.**



**Период обращения вокруг Солнца:  
11 лет 314 суток.**

**Диаметр планеты на экваторе: 143884 км.**

**Период вращения (оборот вокруг оси):  
9 часов 55 мин.**

**Температура поверхности планеты:  
–150 градусов (средняя).**

**Атмосфера: в основном водород и гелий.**

**Число спутников: 16 (+ кольца).**

**Главные спутники планет по порядку: Ио,  
Европа, Ганимед, Каллисто.**

**Сатурн – это вторая по величине из планет солнечной системы. Сатурн привлекает к себе взгляды благодаря системе колец, образованную из льда, камней и пыли, которые обращаются вокруг планеты.**



Photoshop.newagames.com

**Период обращения вокруг Солнца:  
29 лет 168 суток.**

**Диаметр планеты на экваторе: 120536  
км.**

**Период вращения (оборот вокруг оси):  
10 часов 14 мин.**

**Температура поверхности:  
–180 градусов (средняя).**

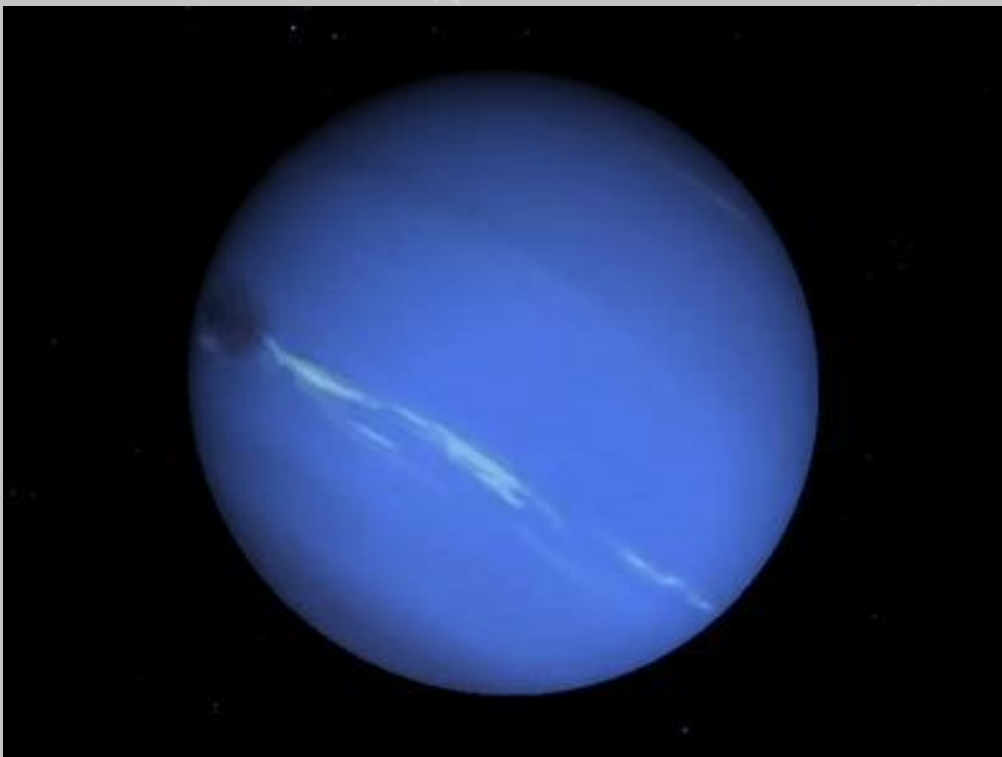
**Атмосфера: в основном водород и  
гелий.**

**Число спутников: 18 (+ кольца).**

**Главные спутники: Титан.**

**Уран - уникальная планета Солнечной системы. Ее особенность в том, что она вращается вокруг Солнца не как все, а "лежа на боку".**

**Уран тоже имеет кольца, хотя их труднее увидеть.**



**Период обращения: 84 года 4 суток.**

**Диаметр на экваторе: 51118 км.**

**Период вращения планеты (оборот вокруг оси): 17 часов 14 мин.**

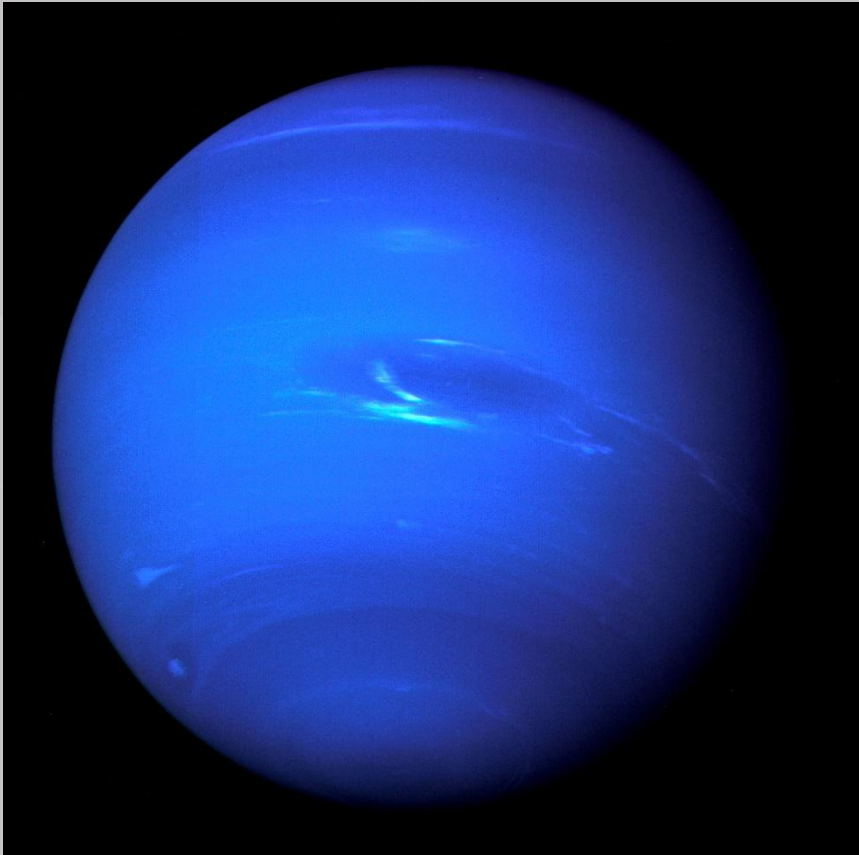
**Температура поверхности: -214 градусов (средняя).**

**Атмосфера: в основном водород и гелий.**

**Сколько спутников: 27 (+ кольца).**

**Главные спутники: Титания, Оберон.**

На данный момент Нептун считается последней планетой Солнечной системы. Его открытие происходило способом математических расчетов, а потом уже увидели в телескоп. В 1989 году космический аппарат "Вояджер-2" пролетел мимо. Он сделал поразительные фотоснимки голубой поверхности Нептуна и его самого крупного спутника Тритона.



Период обращения вокруг Солнца: 164 года 292 суток.

Диаметр на экваторе: 50538 км.

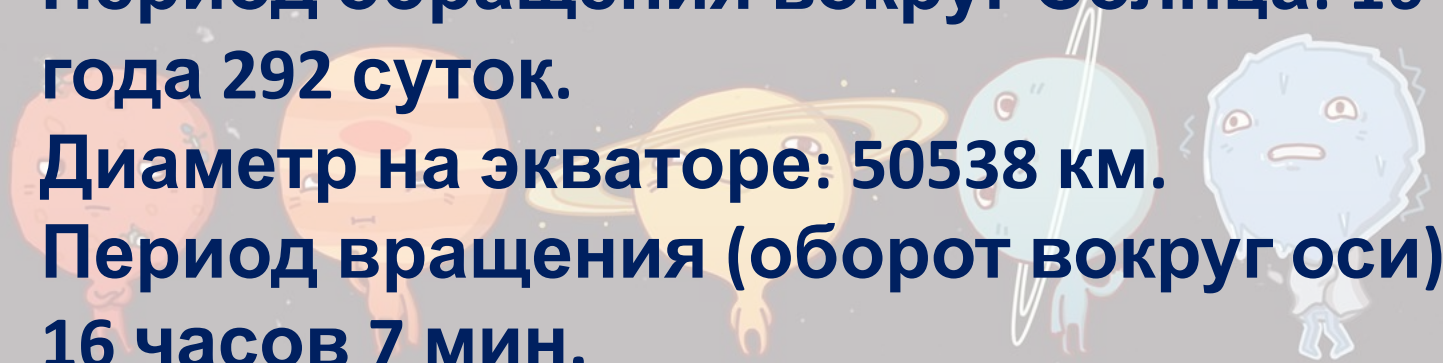
Период вращения (оборот вокруг оси): 16 часов 7 мин.

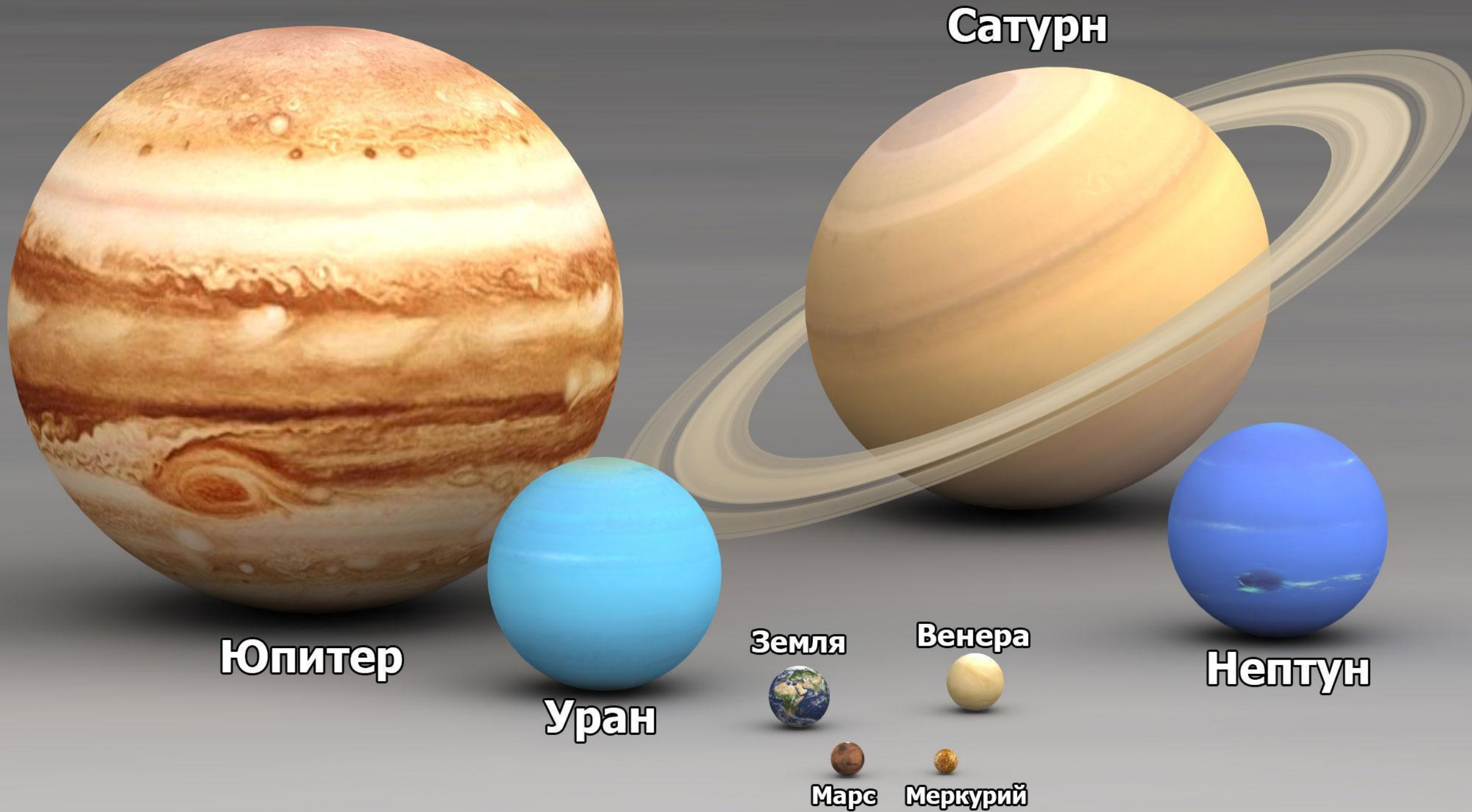
Температура поверхности:  $-220$  градусов (средняя).

Атмосфера: в основном водород и гелий.

Число спутников: 8.

Главные спутники: Тритон.





**Сатурн**

**Юпитер**

**Уран**

**Земля**

**Венера**

**Нептун**

**Марс**

**Меркурий**

**А скопления звезд,  
межзвёздного газа и пыли  
образуют Галактику. Наша  
галактика называется  
Млечный Путь.**



**Звезда – это космическое тело,  
которое излучает свет и является  
мощным источником энергии.  
Звёзды бывают от самых горячих  
до самых холодных.**





**Кометы - космические снежки, состоящие из замороженных газов, скал и пыли и размером примерно с небольшой город.**

**Когда орбита кометы приносит ее близко к Солнцу, она нагревается и извергает пыль и газ, вследствие чего она становится ярче, чем большинство планет. Пыль и газ образуют хвост, который тянется от Солнца на миллионы километров.**

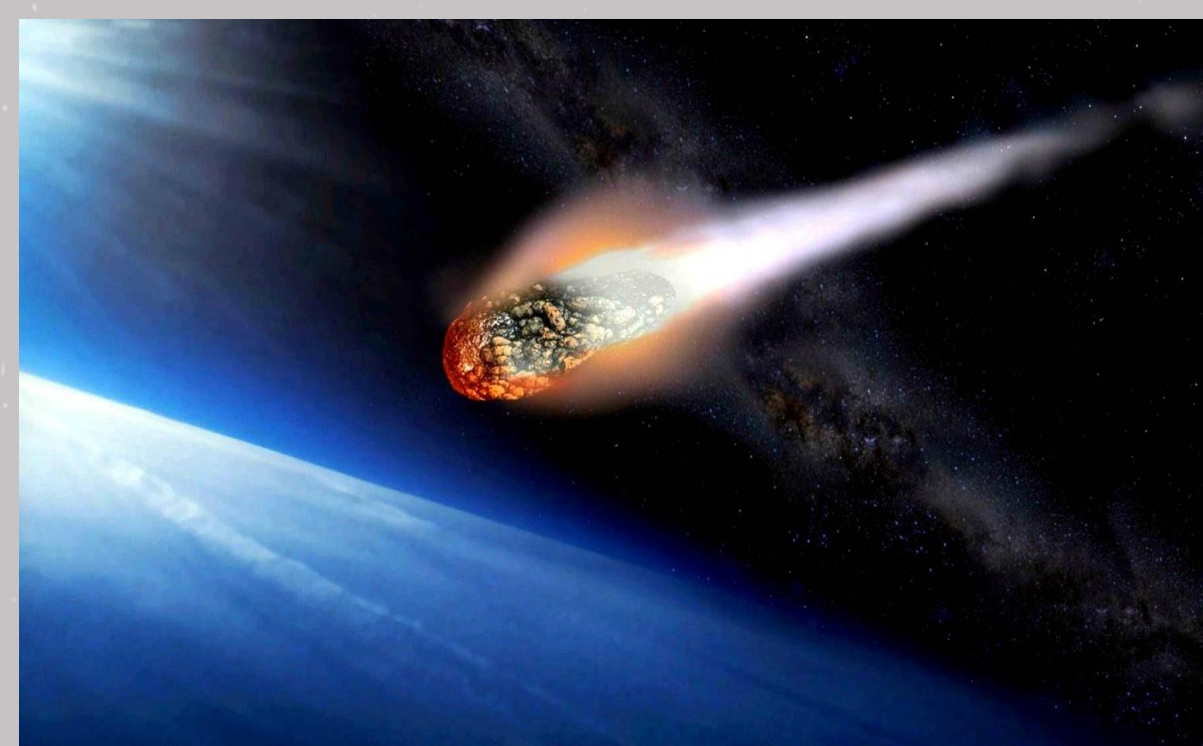




**Астероиды - это твердые каменные тела, которые подобно планетам движутся по околосолнечным орбитам. Но размеры этих тел намного меньше, чем у обычных планет, поэтому их еще называют малыми планетами.**

**Астероиды могут сталкиваться друг с другом, со спутниками и с большими планетами. В результате столкновения астероидов образуются более мелкие небесные тела – метеориты.**

**Наиболее известные астероиды Церера, Паллада, Веста, Европа, Б**



Метеориты.

Куски камня и металла с астероидов и других космических тел, которые выживают после путешествия через атмосферу и падают на землю.

Метеориты могут быть похожи на земные камни, но они обычно имеют горелую поверхность. Эта горелая корочка появляется в результате плавления метеорита за счет трения, во время прохождения через атмосферу. Есть три основных типа метеоритов: серебристые, каменные и каменно-серебристые.





## Обсерватория -

учреждение, где ученые наблюдают, изучают и анализируют природные явления.

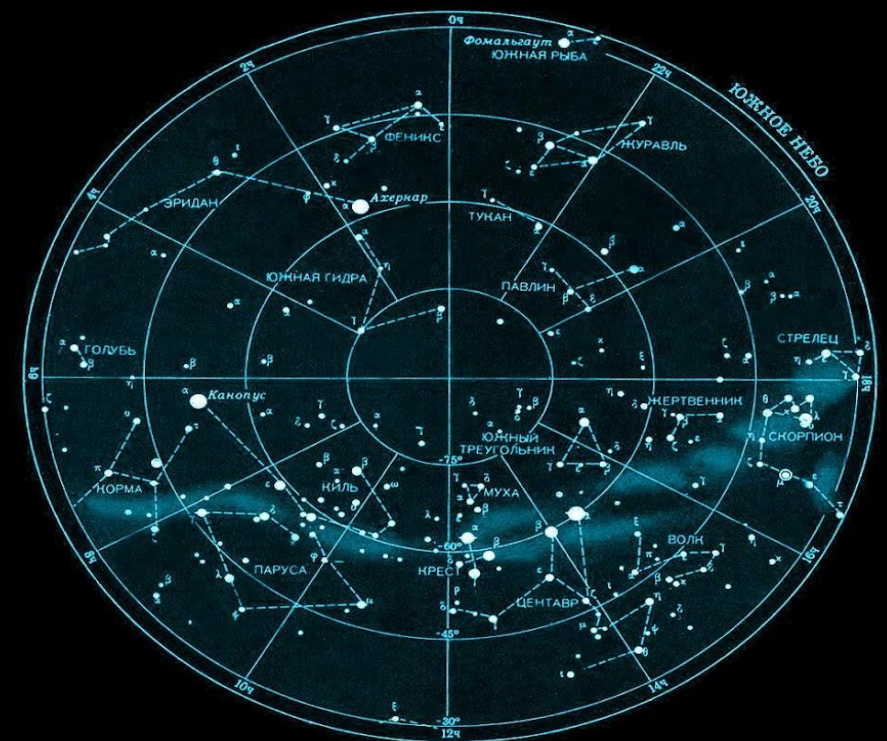
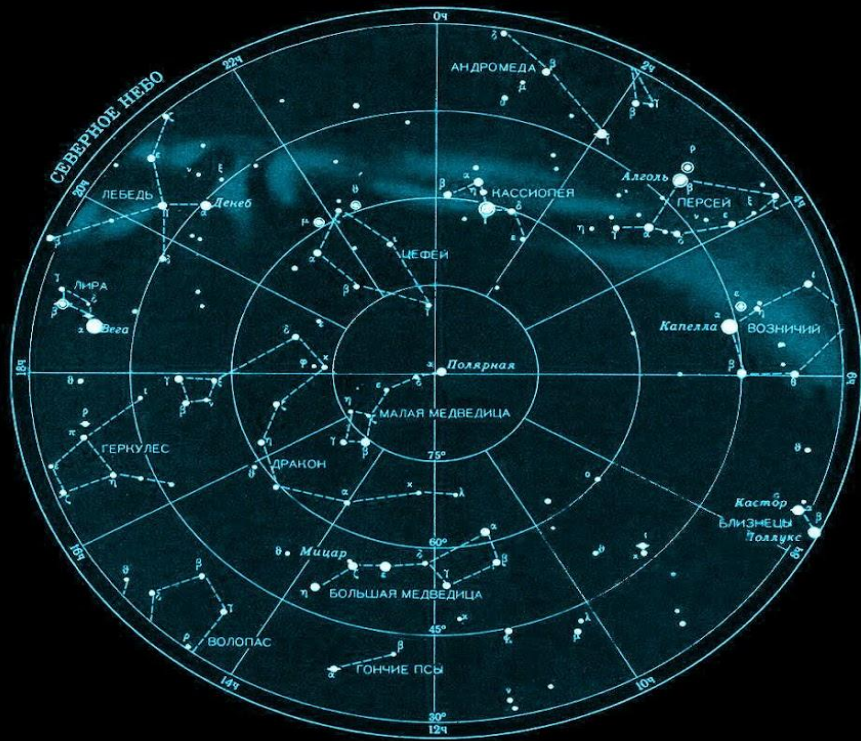
Астрономические обсерватории служат для исследования звезд, галактик, планет и других небесных объектов.

Астрономические — самый древний вид обсерваторий. Астрономами в древности были жрецы, они вели календарь, изучали перемещение Луны и Солнца по небосводу, занимались предсказаниями событий, судеб людей в зависимости от положения небесных тел.

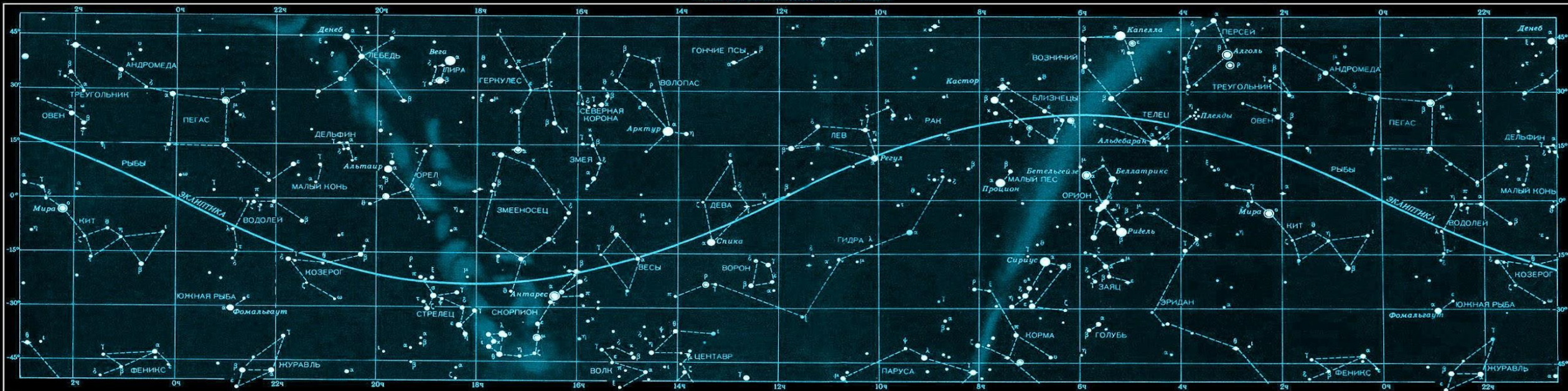




## ЗВЁЗДНОЕ НЕБО



## ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС НЕБА

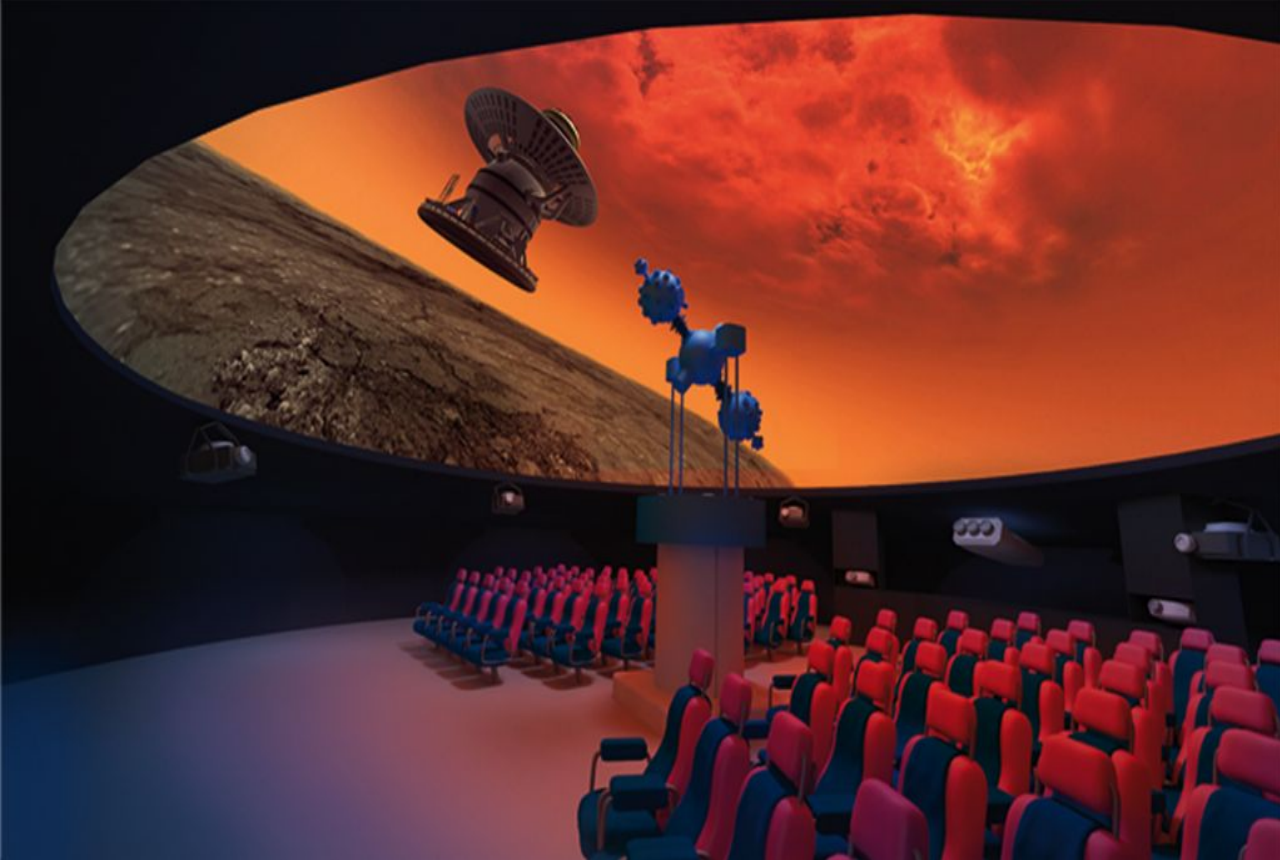




**Планетарий** - прибор, позволяющий проецировать на куполообразный экран изображения различных небесных тел, а также моделировать их движение.

Он позволяет изобразить суточное вращение неба на разных широтах; годичное изменение вида неба; как выглядит звездное небо на Луне, Марсе, Венере. Специальные устройства позволяют создавать у зрителя полное впечатление участия в космическом полете, в межпланетном перелете, путешествии по планете





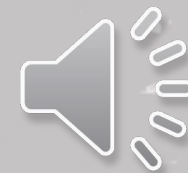
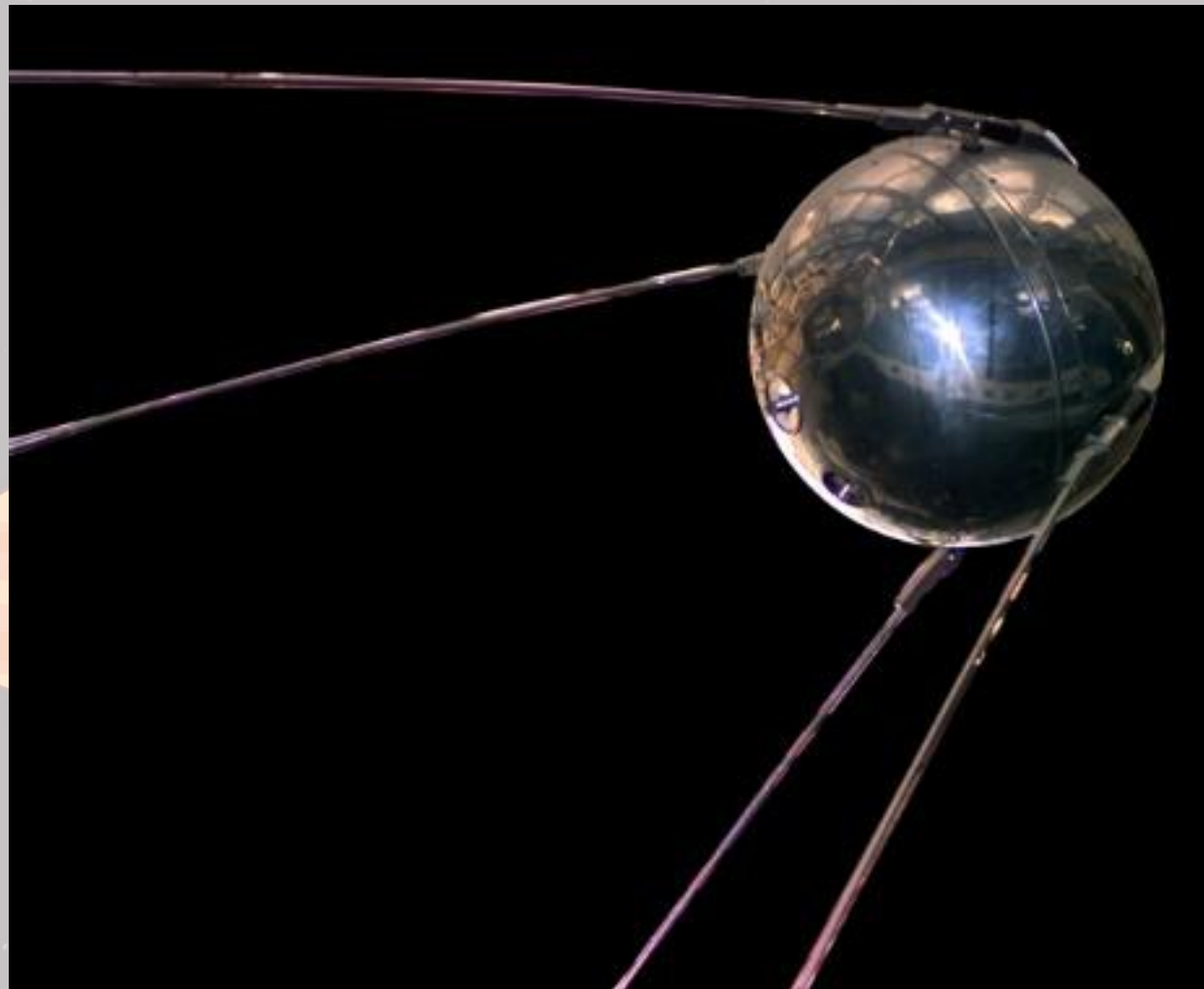


4 октября 1957 года СССР вывел на орбиту Земли первый искусственный спутник. Спутник получил название **ПС-1**, а на орбиту его выводила ракета-носитель Р-7, с космодрома Байконур.

Сам спутник был небольшим, его диаметр составляет 58 сантиметров, а весил спутник 83 килограмма. ПС-1 оснастили четырьмя антеннами с целью передачи сигналов. Устройство состояло из двух отполированных алюминиевых полусфер, которые были соединены между собой болтами.

Внутри спутника размещался блок питания, а также передатчик, вентилятор, система терморегулирования, различные датчики.

Практически сразу же после отделения спутника от ракеты-носителя ПС-1 начал передавать сигнал, который был услышан не



## Первый в мире искусственный спутник Земли создан в Советской стране!

### ТРИУМФ СОВЕТСКОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Самые дерзновенные мечты человечества становятся реальностью

Великая победа советской науки и техники! Впервые в мире создан искусственный спутник Земли. Это событие имеет огромное историческое значение. Оно доказывает, что советская наука и техника достигли высочайшего уровня развития.

Спутник Земли — это первый шаг к освоению космоса. Он открывает перед человечеством новые горизонты познания и открывает путь к созданию искусственной планеты.

#### Результатом небесных заблуждений

Великие умы человечества всегда стремились познать тайны космоса. И вот теперь мечта человечества стала реальностью.



Пуск искусственного спутника Земли. В центре — оператор пусковой установки. Справа — карта Земли. Внизу — приборы контроля полета.

#### «Они сдвинули это паровозик»

Спутник Земли — это первый шаг к освоению космоса. Он открывает перед человечеством новые горизонты познания и открывает путь к созданию искусственной планеты.

Спутник Земли — это первый шаг к освоению космоса. Он открывает перед человечеством новые горизонты познания и открывает путь к созданию искусственной планеты.

#### Вершина науки

Спутник Земли — это первый шаг к освоению космоса. Он открывает перед человечеством новые горизонты познания и открывает путь к созданию искусственной планеты.

#### О движении искусственного спутника Земли

Спутник Земли движется по эллиптической орбите. Его скорость составляет около 8000 метров в секунду. За один оборот вокруг Земли он затрачивает около 90 минут.

#### Маленький заводик

Спутник Земли — это маленький заводик, который производит радиосигналы. Эти сигналы принимаются на Земле и позволяют следить за движением спутника.

#### Национальный вклад

Спутник Земли — это национальный вклад советской науки и техники. Он доказывает, что СССР является лидером в освоении космоса.

#### Спутник Земли

Спутник Земли — это первый шаг к освоению космоса. Он открывает перед человечеством новые горизонты познания и открывает путь к созданию искусственной планеты.

#### Спутник Земли

Спутник Земли — это первый шаг к освоению космоса. Он открывает перед человечеством новые горизонты познания и открывает путь к созданию искусственной планеты.

#### Большая победа

Спутник Земли — это большая победа советской науки и техники. Он доказывает, что СССР является лидером в освоении космоса.

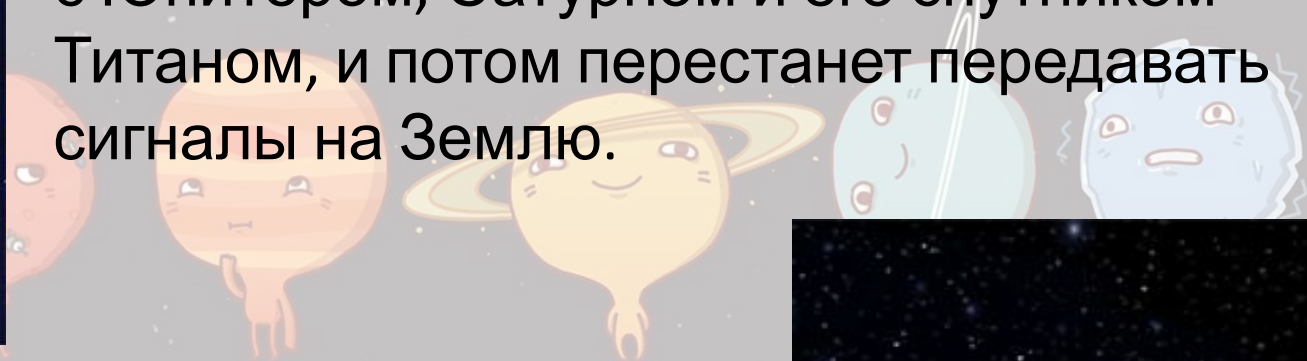
#### В Москве пройдет выставка из КНР

Выставка из Китая пройдет в Москве. Она будет посвящена достижениям китайской науки и техники. Выставка откроется в Государственном музее истории естественных наук.



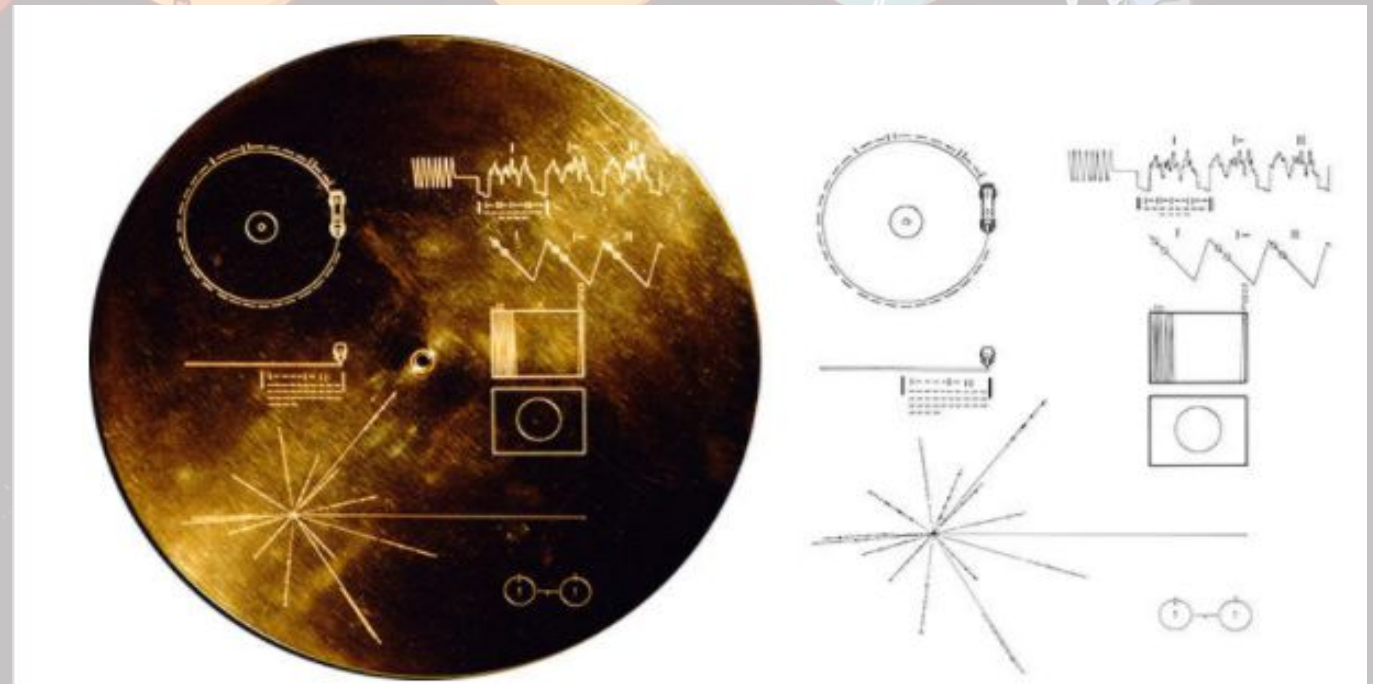


Ровно 40 лет назад, 5 сентября 1977 года, в космос запустили аппарат «**Вояджер 1**». При том что основная миссия космического аппарата должна была продлиться всего пять лет — предполагалось, что он пролетит рядом с Юпитером, Сатурном и его спутником Титаном, и потом перестанет передавать сигналы на Землю.



Ученые продолжают поддерживать связь с «Вояджером 1». Сигнал до космического аппарата сейчас идет 19 часов 20 минут, и это время постоянно увеличивается. «Вояджер 1» передает информацию с тех приборов, которые все еще включены: магнитометра и детекторов космических лучей

К корпусу «Вояджера» прикреплена позолоченная пластинка, на которой записано послание для инопланетных существ. На ней есть приветствие на 50 языках. Кроме того, там записана классическая музыка, музыка разных народов мира, звуки природы. Также для инопланетян на пластинку записали фотографии людей, Земли из космоса, самолета, автомобилей, нот и так далее.

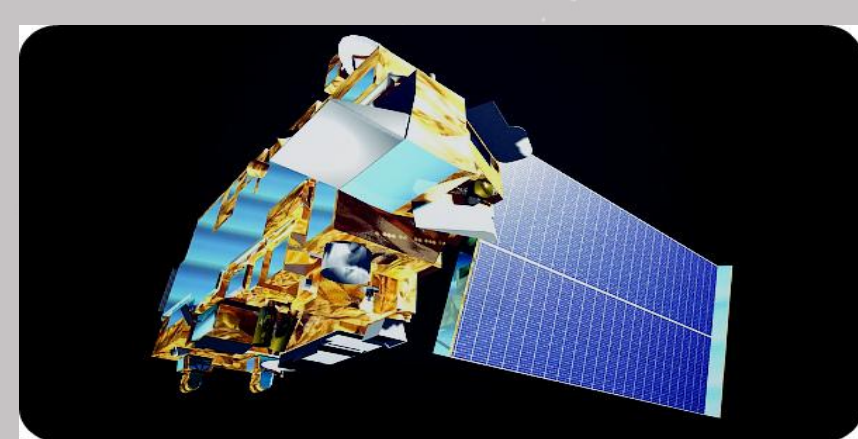
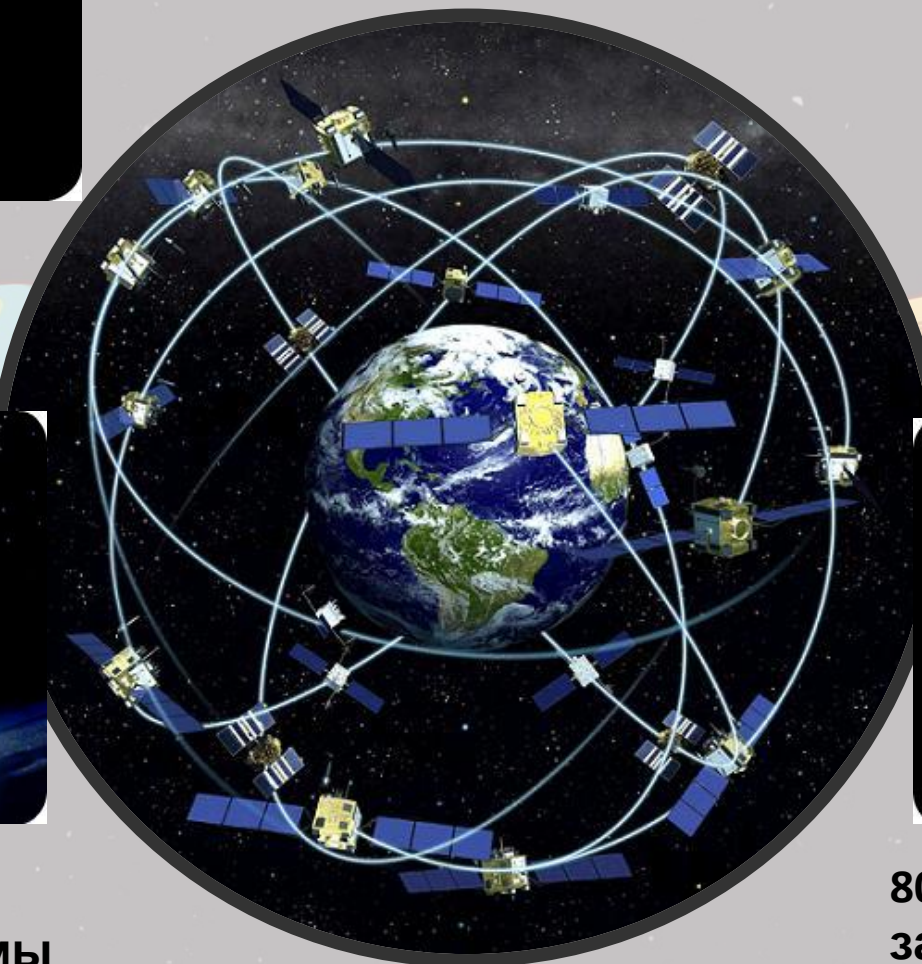




**Hubble. Это самый большой орбитальный телескоп. На высоте 590 км.**



**20.000 км. Здесь расположены спутники американской системы GPS и отечественной ГЛОНАСС, без которых не будет работать ни один электронным навигатор.**



**700 км. Здесь «живет» спутник TERRA. Изучает как связаны между собой суша, океаны и атмосфера**



**800 км. Спутник RADARSAT-2 занимается сбором информации для океанографов, климатологов и геологов, следит за рыбами в южных морях и проводит разведку нефти**





2 июня 1955 года считается днем рождения комплекса «Байконур», который включает в себя город и космодром. Проект строительства назывался «Научно-исследовательский испытательный полигон № 5».

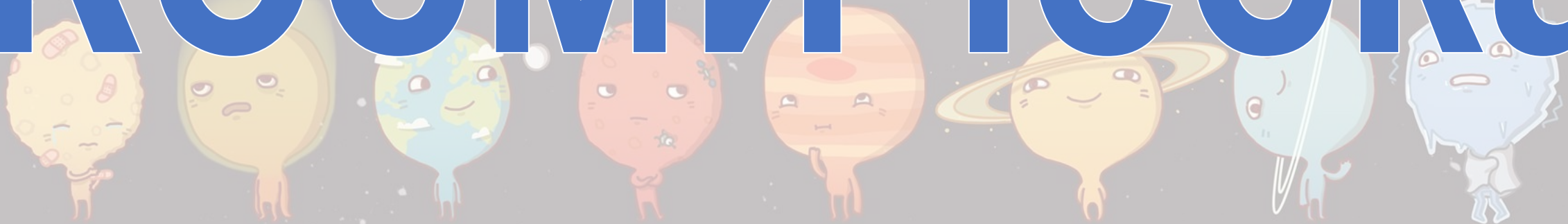
С космодрома Байконур запускали первого искусственного спутника Земли и первый полет человека в космос, запускали пилотируемые космические корабли серий «Восток», «Восход» и «Союз». Орбитальные станции серий «Салют» и «Мир».

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увижу,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!

Гагарин —



КОСМИЧЕСКАЯ



ВИКТОРИНА