



Карликовая планета Плутон

Общие сведения о Плуtone

Плутон – планета Солнечной системы, десятое по массе тело.

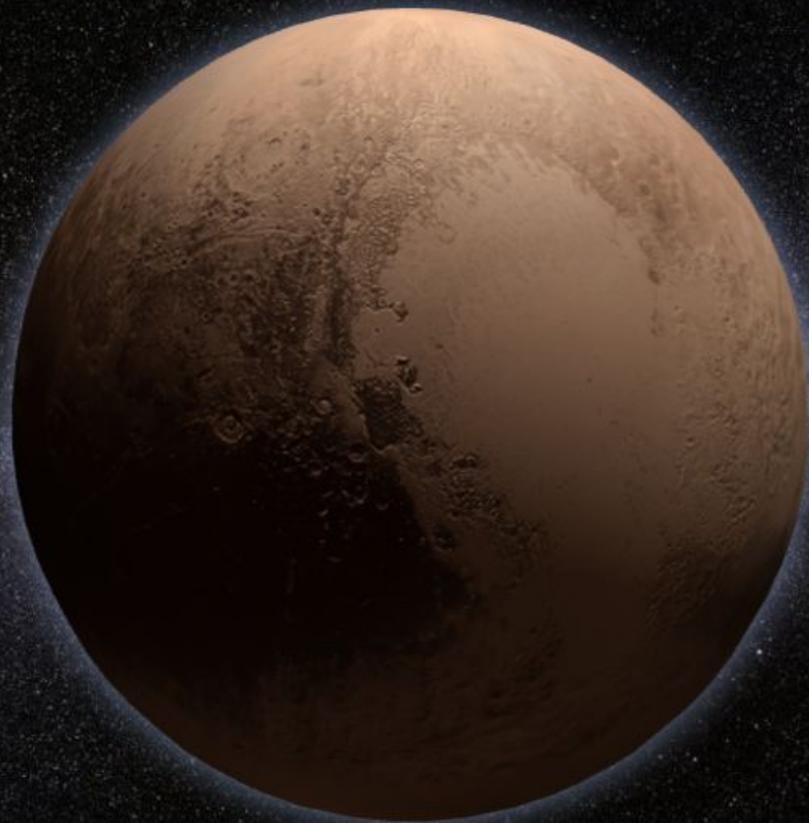
Спутники: Харон, Гидра, Никта, Кербер и Стикс.

Состав: в основном из камня и льда.

Открыт 18 февраля 1930 года Клайдом Томбо



3D-модель Плутона





Орбита Плутона

Перигелий (ближайшая к Солнцу точка орбиты): 4,437 миллиарда километров (29,667 астрономической единицы).

Афелий (самая далекая от Солнца точка орбиты): 7,376 миллиарда километров (49,31 астрономической единицы).

Средняя скорость движения Плутона по орбите составляет около 4,6691 километра в секунду.

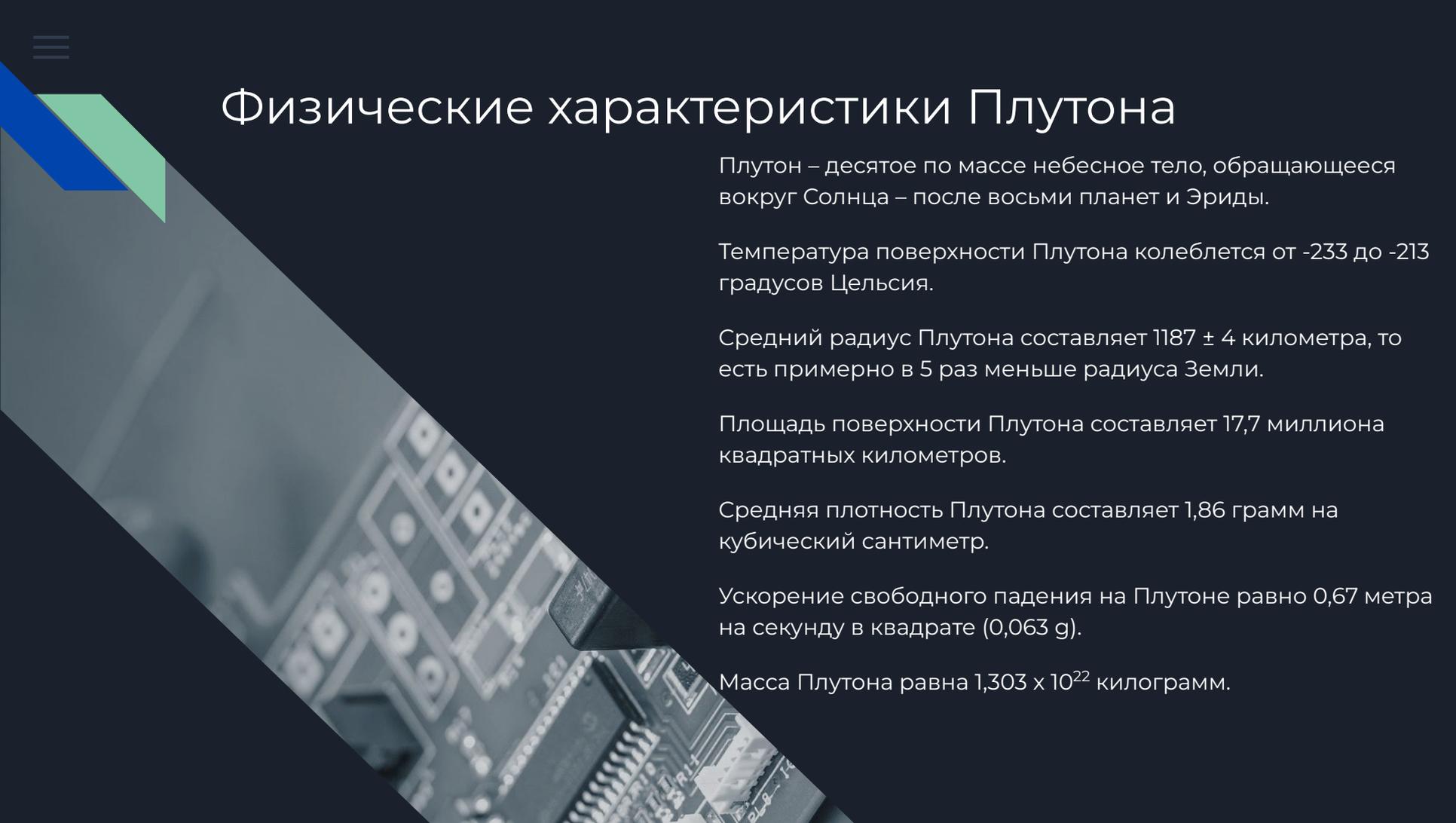
Один оборот вокруг Солнца планета совершает приблизительно за 248 земных лет.

Из-за эксцентricности орбиты Плутон в перигелии оказывается ближе к Солнцу чем Нептун.

Направление вращения вокруг своей оси у Плутона, как и у Венеры, обратное, то есть противоположное направлению обращения планет вокруг Солнца.

Сравнительные размеры Плутона и Земли





Физические характеристики Плутона

Плутон – десятое по массе небесное тело, обращающееся вокруг Солнца – после восьми планет и Эриды.

Температура поверхности Плутона колеблется от -233 до -213 градусов Цельсия.

Средний радиус Плутона составляет 1187 ± 4 километра, то есть примерно в 5 раз меньше радиуса Земли.

Площадь поверхности Плутона составляет 17,7 миллиона квадратных километров.

Средняя плотность Плутона составляет 1,86 грамм на кубический сантиметр.

Ускорение свободного падения на Плуtone равно 0,67 метра на секунду в квадрате (0,063 g).

Масса Плутона равна $1,303 \times 10^{22}$ килограмм.

Атмосфера Плутона

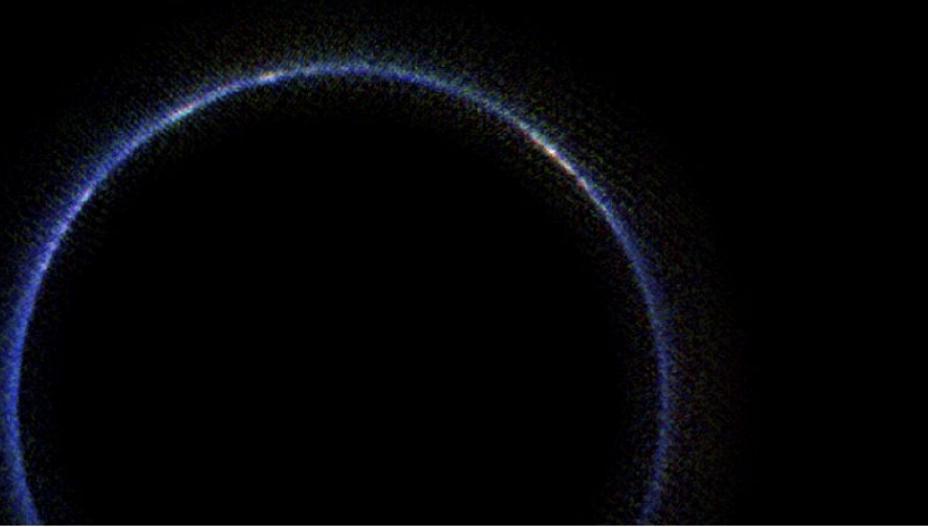
Атмосферное давление на Плуtone составляет примерно 1 Па.

Атмосфера Плутона состоит из азота с примесью метана (около 0,25%) и угарного газа (около 0,05-0,1%).

Атмосфера Плутона была обнаружена в 1985 году при наблюдении покрытия им звезды.

Атмосфера Плутона, несмотря на очень низкое давление, способна эффективно сглаживать суточные перепады температур.

Снимок атмосферы Плутона в инфракрасном диапазоне





Исследование Плутона

Плутон открыт Клайдом Томбо 18 февраля 1930 года фотографическим методом в ходе поиска Планеты X.

Расстояние до Плутона и возможности современных телескопов не позволяют получить качественные снимки его поверхности.

Никаких серьезных попыток исследовать Плутон не предпринималось вплоть до последнего десятилетия XX века. В августе 1992 года ученый Лаборатории реактивного движения NASA Роберт Стеле позвонил Клайду Томбо с просьбой дать разрешение на посещение его планеты.

В 2003 году после интенсивных дебатов финансирование получила миссия к Плутону под названием «New Horizons», достигшая системы Плутона в 2015 году и перевернувшая представление об удивительном мире карликовой планеты.



The End