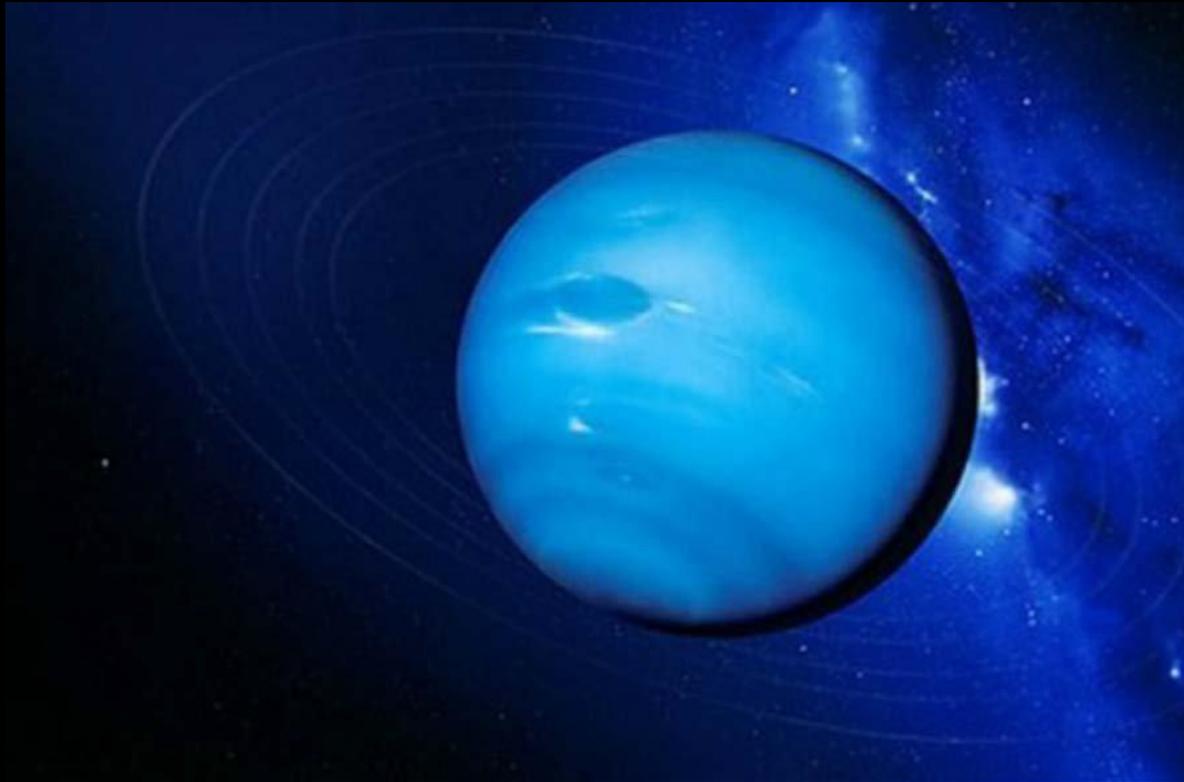


# Солнечная система. Нептун.



Гапчукова Полина  
Школа МБОУС номер

# Содержание

**1. Основные данные**

**2.**

***Поверхностная гравитация Нептун  
а почти земная***

***3. На поверхности Нептуна найдены  
новые загадочные тёмные пятна***

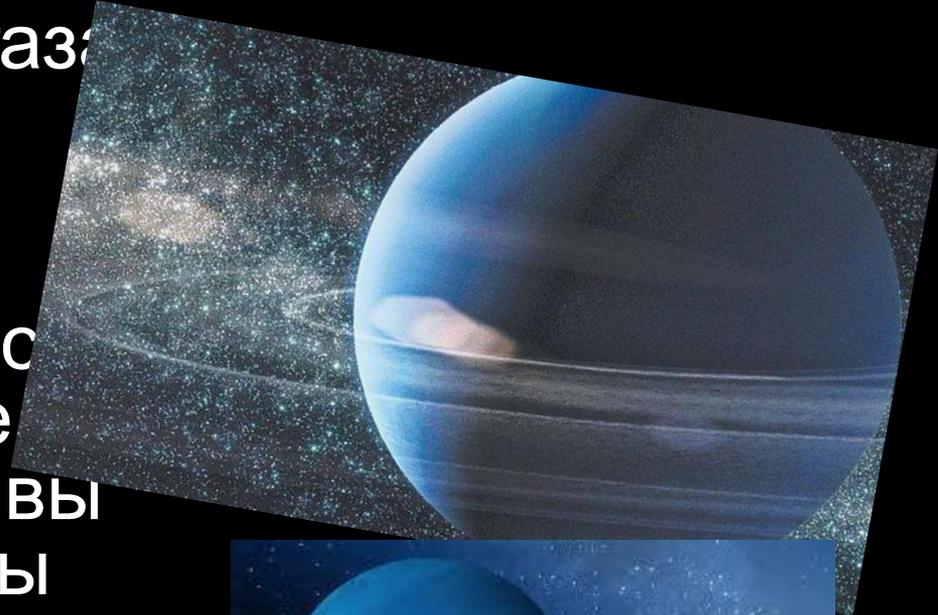
# Основные данные

- Нептун - восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Нептун также является четвёртой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза больше, а диаметр экватора в 3,9 раза больше, чем у Земли. Планета была названа в честь римского бога моря.  
Обнаруженный 23 сентября 1846 года, Нептун стал первой планетой открытой благодаря математическим расчётам, а не путём регулярных наблюдений.



# Поверхностная гравитация Нептуна почти земная

- Нептун — это шар из газа и льда, вероятно, с каменным ядром. Нет никакой возможности выстоять на поверхности Нептуна, чтобы вас не засосало. Но если бы вы смогли, то отметили бы нечто любопытное. Сила гравитации притягивала бы вас почти с такой же силой, как на Земле.



# На поверхности Нептуна найдены новые загадочные тёмные пятна

- Самые оптимистично настроенные из исследователей предположили, что это могут быть скопления воды, которые из космоса выглядят тёмными пятнами.
- Нептун находится от Земли на расстоянии порядка 4,5 млрд километров, что в данный момент делает невозможным его тщательное исследование. Планету, до которой в ближайшие несколько десятков лет даже космическое население Земли добраться не сможет, ученые обнаружили около 150 лет назад.





# Исследования

- Ближе всего к Нептуну «Вояджер-2» подошёл 25 августа 1989 года. Так как Нептун был последней крупной планетой, которую мог посетить космический аппарат, было решено совершить близкий пролёт вблизи Тритона, не считаясь с последствиями для траектории полёта. Схожая задача стояла и перед «Вояджером-1» — пролёт вблизи Сатурна и его крупнейшего спутника — Титана. Изображения Нептуна, переданные на Землю «Вояджером-2», стали основой для появления в 1989 году в Публичной телевещательной службе программы на всю ночь под названием «Нептун всю ночь»<sup>1</sup>.
- Во время сближения сигналы с аппарата шли до Земли 246 минут. Поэтому, по большей части, миссия «Вояджера-2» опиралась на предварительно загруженные команды для сближения с Нептуном и Тритоном, а не на команды с Земли. «Вояджер-2» совершил достаточно близкий проход вблизи от Нереиды, прежде чем прошёл всего в 4400 км от атмосферы Нептуна 25 августа. Позднее в тот же день «Вояджер» пролетел вблизи Тритона<sup>1</sup>.
- 

