



# КОМЕТЫ

подготовила науменко ника

A night landscape featuring a large, bright full moon in a dark, starry sky. A silhouette of a tree stands on a dark, silhouetted hill. In the foreground, a calm body of water reflects the moon and the tree. The overall scene is serene and atmospheric.

# Что такое комета?

Вообще не ясно прка да, вдруг это астероид

## Так что же это?

Комета — небесное тело сравнительно небольшого размера, состоящее из газа и пыли.



# КОМЕТES

По мере приближения к солнцу кометы разогреваются и становятся ярче, после чего их можно наблюдать в телескоп



# Строение Комет

01

## Ядро

Состоит из скопления пыли и замерзших газов. Находится в центре кометы

02

## Кома (голова)

Облако из пыли и газа. Головы некоторых комет венчает корона из водорода

03

## Пылевой хвост

Хвост образуется из частиц ядра, удаляющихся от него под действием притяжения Солнца, и может растягиваться до нескольких миллионов километров.

04

## Плазменный хвост (газовый)

Образуется из газа, который электризуется под действием ультрафиолетового излучения Солнца – плазмы



# Короткопериодические и долгопериодические кометы

## Кометы в солнечной системе

Поведение частиц, формирующих хвост, стало значительно понятнее после прямого исследования комет в 1985–1986. Плазменный хвост, состоящий из заряженных частиц, имеет сложную магнитную структуру с двумя областями различной полярности. На обращенной к Солнцу стороне комы формируется лобовая ударная волна, проявляющая высокую плазменную активность.

- ◆ Семейства:
- ◆ - семейство Юпитера
- ◆ - семейство Сатурна
- ◆ - семейство Урана
- ◆ - семейство Нептуна


*LOREM IPSUM*

*DOLOR SIT AMET*

*LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET,  
CU USU AGAM INTEGRÉ IMPEDIT.*

# КОРОТКОПЕРИОДИЧЕСКИЕ

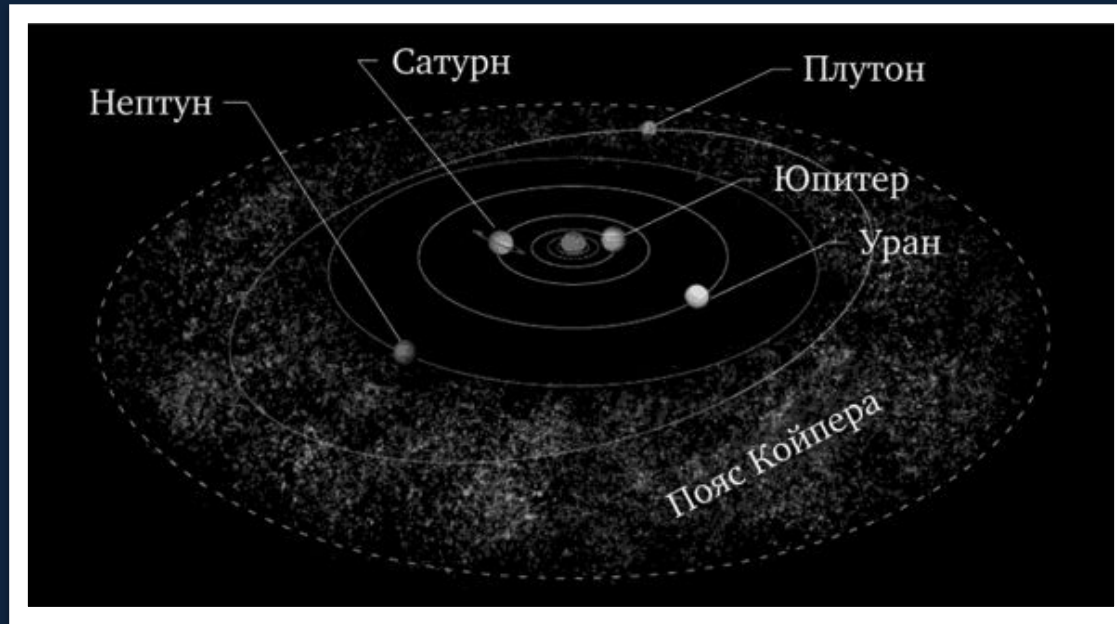
На данный момент обнаружено более 400 короткопериодических комет. Из них около 200 наблюдалось в более чем одном прохождении перигелия



Короткопериодические кометы приходят из района внешних планет, двигаясь в прямом направлении по орбитам, лежащим недалеко от эклиптики

whence short-period comets

## whence short-period comets



Пояс Эджворта – Койпера – это пояс ледяных небесных тел за пределами кольца Нептуна

Когда Солнце начало светить как самостоятельная звезда, под давлением его излучения легкое вещество было вытеснено в пояс Эджворта – Койпера



# ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКИЕ

Долгопериодические кометы залетают к нам из Облака Оорта, в котором находится огромное количество кометных ядер. Тела, находящиеся на окраинах Солнечной системы, как правило, состоят из летучих веществ (водяных, метановых и других льдов), испаряющихся при подлёте к Солнцу

Долгопериодические кометы прилетают из областей, расположенных в тысячи раз дальше, чем самые удаленные планеты, причем их орбиты бывают наклонены под всевозможными углами

# Oort cloud

Расстояние до  
внешних границ  
облака Оорта от  
Солнца составляет  
от 50 000 до 100 000  
а. е. — примерно  
световой год

## Что это такое?

Облако Оорта — гипотетическая сферическая область Солнечной системы, служащая источником долгопериодических комет. Инструментально существование облака Оорта не подтверждено, однако многие косвенные факты указывают на его существование

PowerPoint  
Presentation

“

Двигаясь по орбитам, кометы непрерывно теряют крупинки пыли - метеориты. Если метеориты влетают в атмосферу Земли, они становятся метеорами. Каждый год в атмосферу влетают тысячи тонн пыли из межпланетного пространства.

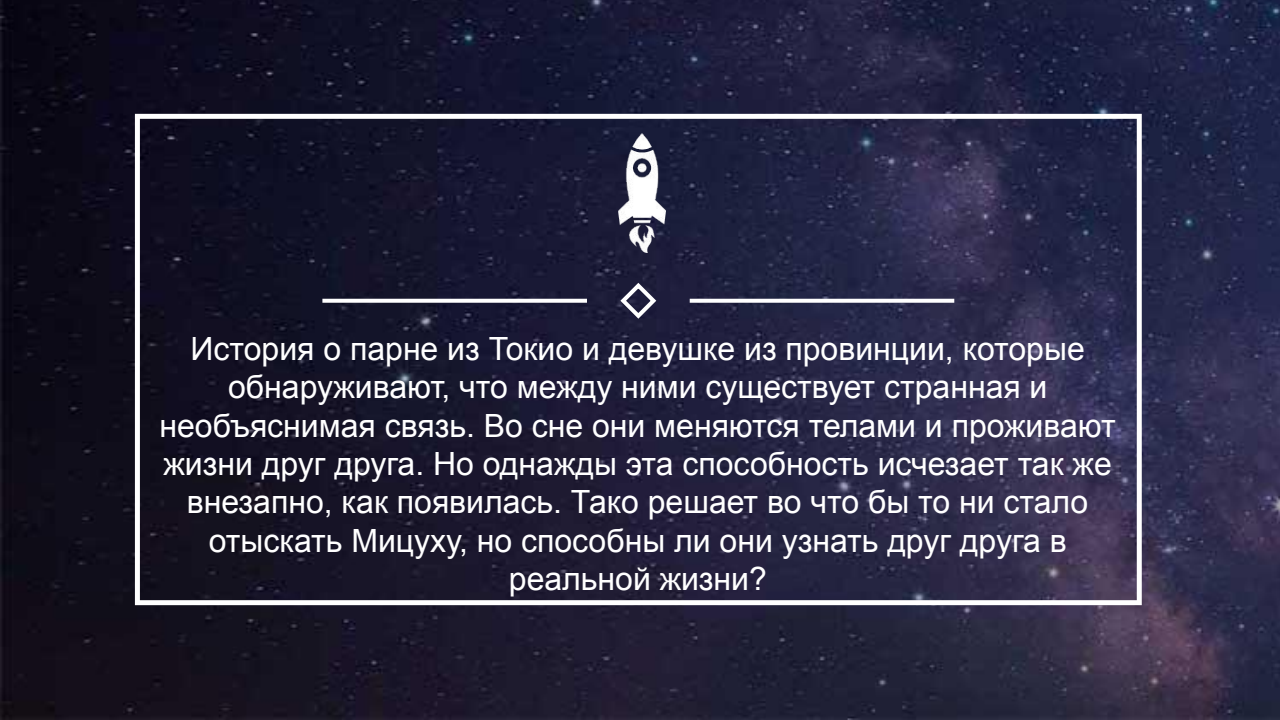
**Интересный фактик, который  
вы уже могли знать!!**



*REAL ESTATE*



Какой-то текст, который никто не будет читать, да и я не знаю, что сюда писать. Поэтому благоразумным будет просто проигнорировать его! Всем эмо-боем и и-герлам, думер-боем и кэт-герлс передаю приветик аха-ха до сих пор стараюсь заполнить текст всем пока!



История о парне из Токио и девушке из провинции, которые обнаруживают, что между ними существует странная и необъяснимая связь. Во сне они меняются телами и проживают жизни друг друга. Но однажды эта способность исчезает так же внезапно, как появилась. Тако решает во что бы то ни стало отыскать Мицуху, но способны ли они узнать друг друга в реальной жизни?



# Примеры комет из жизни!



## Комета Хейла — Боппа (C/1995 O1)

— долгопериодическая комета, ставшая, возможно, самой «наблюдаемой» кометой XX века, и одной из ярчайших за несколько последних десятилетий. Была видима невооружённым глазом рекордный срок — 18 месяцев, в два раза больше предыдущего рекорда, установленного Большой кометой 1811 года

A night sky with a full moon and stars, framed by tree silhouettes. The moon is a bright, glowing orb in the upper center, surrounded by a field of stars. The sky is a deep blue, and the trees are dark silhouettes against the light of the moon and stars.

# THANK YOU

Insert the Subtitle of Your Presentation