

Комета Галлея



Выполнила Кононученко Наталья 11“А”

История открытия кометы Галлей



Комета Галлея (1P/Halley) - яркая короткопериодическая комета, возвращающаяся к Солнцу каждые 75-76 лет. Является первой кометой, для которой определили эллиптическую орбиту и установили периодичность возвращений. Названа в честь английского астронома Эдмунда Галлея.

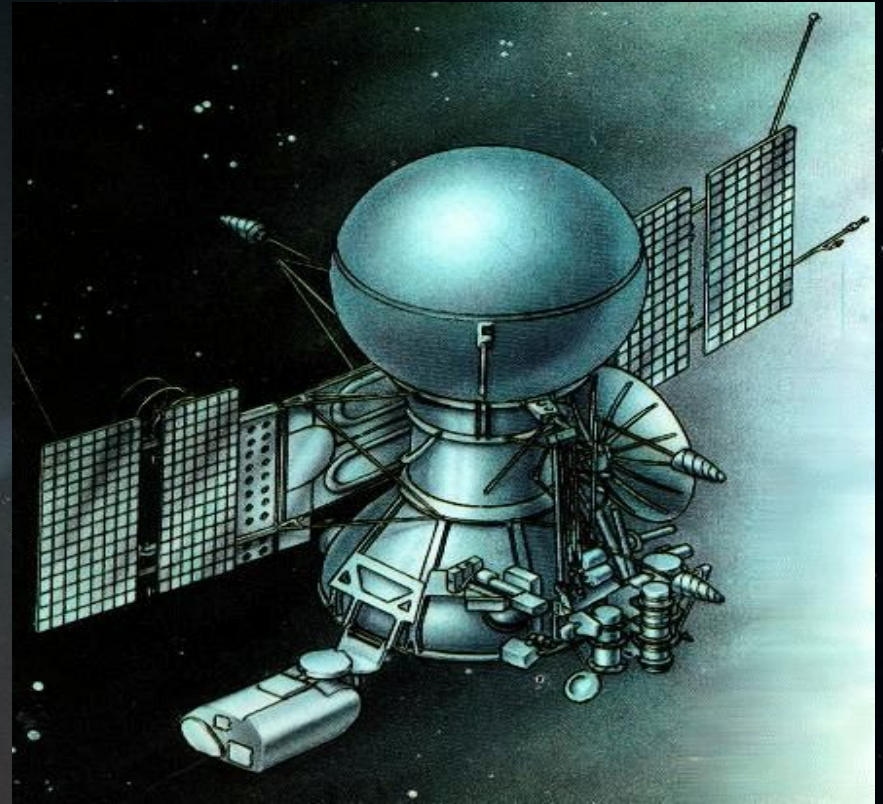
История открытия кометы Галлея



Несмотря на то, что каждый век появляется много более ярких долгопериодических комет, комета Галлея - единственная короткопериодическая комета, хорошо видимая невооружённым глазом. Начиная с древнейших наблюдений, зафиксированных в исторических источниках Китая и Вавилона, было отмечено по меньшей мере 30 появлений кометы. Первое достоверно идентифицируемое наблюдение кометы Галлея относится к 240 году до н. э. Последнее прохождение кометы через перигелий было в феврале 1986 года; следующее ожидается в середине 2061 года.

История открытия кометы Галлей

- Во время появления 1986 года комета Галлея стала первой кометой, исследованной с помощью космических аппаратов, в том числе советскими аппаратами «Вега-1» и «Вега-2», которые предоставили данные о структуре кометного ядра и механизмах образования комы и хвоста кометы.

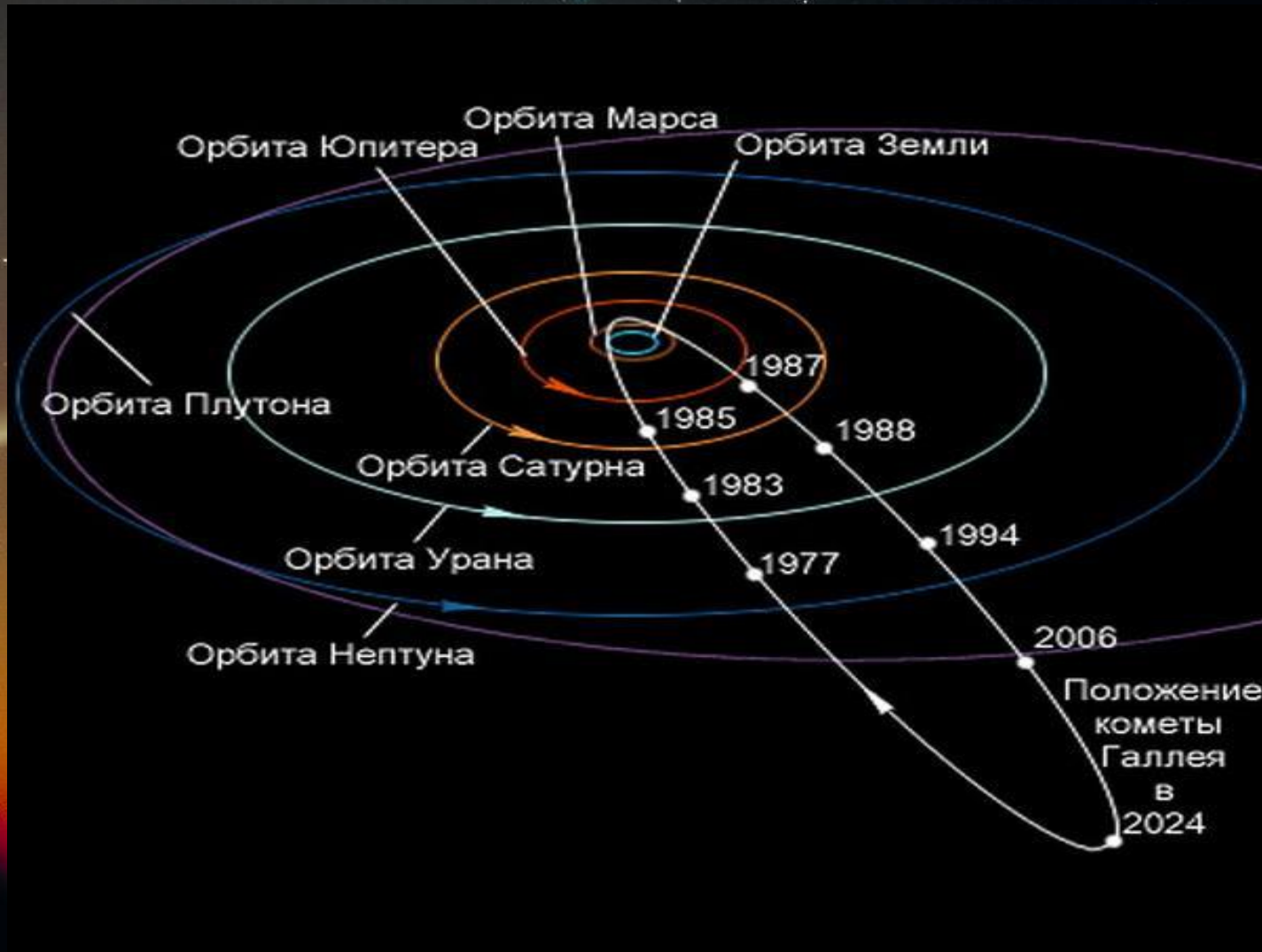


Ядра комет состоят из льда с добавлением космической пыли и замороженных летучих соединений: монооксида и диоксида углерода, метана, аммиака. Согласно другой гипотезе, предложенной Александром Гончаровым, кометные ядра - это пролетевшие через кольца планет-гигантов астероиды, унесшие часть летучего вещества. То есть, ядро преимущественно каменное, железное или железокосмическое. Эксперименты "Вега" и "Джотто", а также "Дип-импакт" говорят в пользу такой гипотезы.



Параметры орбиты кометы Галлея

Первое достоверное наблюдение кометы относится к 240 г. до н. э., но первое предсказанное появление кометы было только в 1759 году н.э.



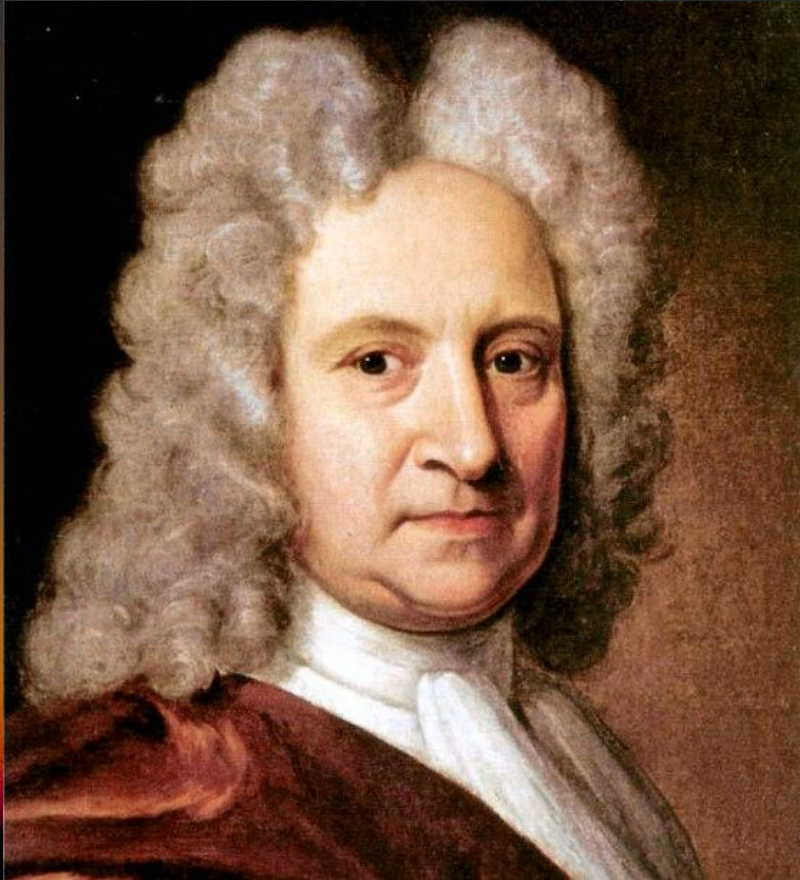
Снимок кометы Галлея, сделанный в 1910 году.



Интересный факт!

- Знаменитый американский писатель-юморист Марк Твен в автобиографии в 1909 году написал: «Я явился на свет в 1835 году вместе с кометой Галлея. Она снова появится в будущем году, и я думаю, что мы вместе исчезнем. Если я не исчезну вместе с кометой Галлея, это будет величайшим разочарованием в моей жизни. Бог, наверное, решил: вот два причудливых необъяснимых явления, они вместе возникли, пусть вместе и исчезнут». Так оно и случилось: он родился 30 ноября 1835 года, через две недели после прохождения кометой перигелия, а умер 21 апреля 1910 года, на следующий день после следующего перигелия.

Комета Галлея



Эдмунд Галлей

| | |
|----------------------------|--|
| Первооткрыватель | Наблюдалась в глубокой древности; названа в честь Эдмунда Галлея, открывшего периодичность появления |
| Дата обнаружения | 1758 (первый предсказанный перигелий) |
| Альтернативные обозначения | Комета Галлея, 1P |
| Размеры | 15x8 км, 11 км (в среднем) |
| Масса | $2,2 \cdot 10^{14}$ кг |
| Последний перигелий | 9 февраля 1986 |
| Следующий перигелий | 28 июля 2061 |

Спасибо за внимание!