

Комета ГАЛЛЕЯ



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. Орбита кометы Галлея ретроградная и наклонена под углом в 18 градусов к эклиптике. Как и у всех комет орбита кометы Галлея высокоэксцентрична.







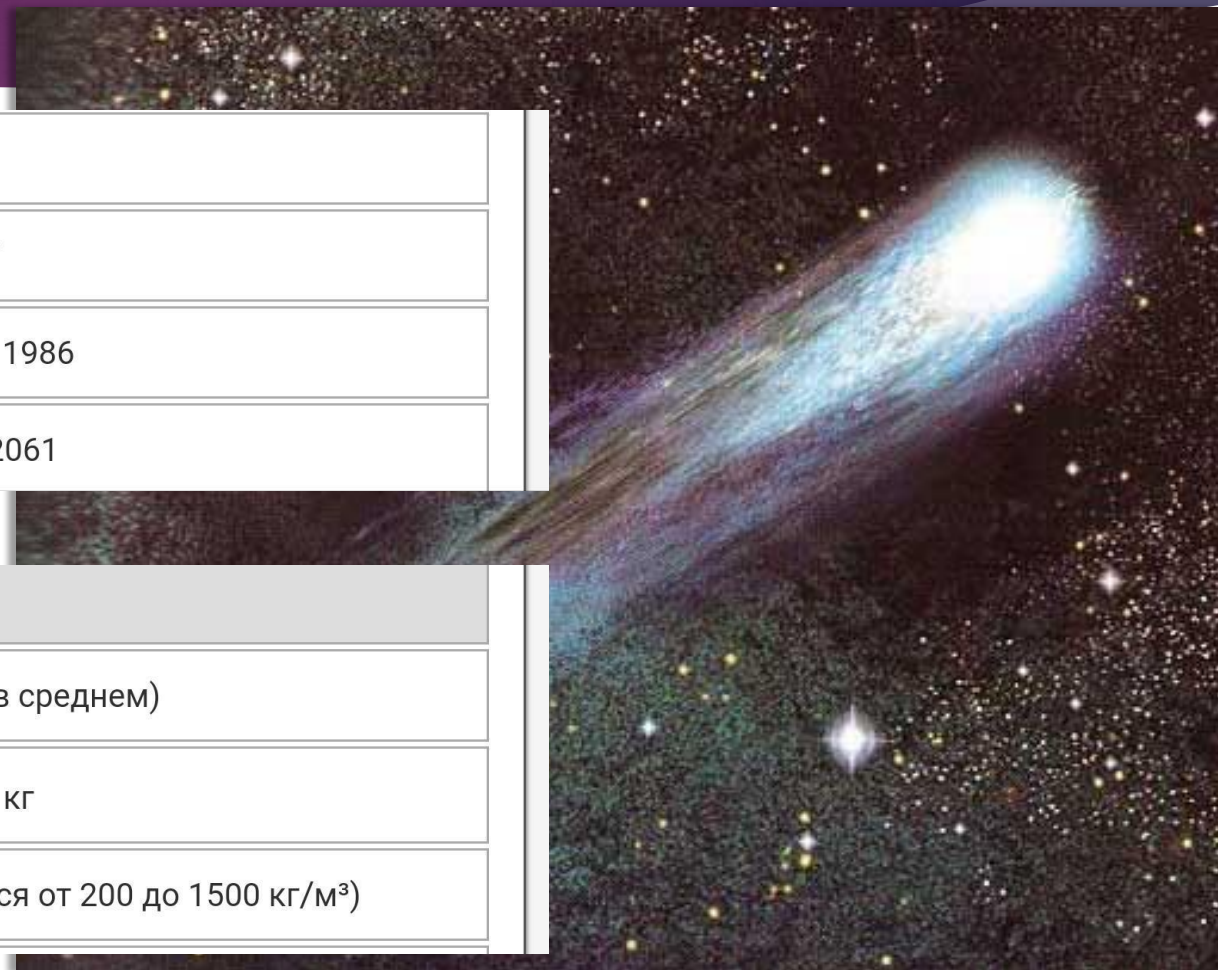
В 1986 году человечество смогло впервые задействовать в исследовании космические корабли. И это был удачный момент, потому что она подошла близко к планете. К комете отправилось несколько аппаратов, именованных «Армада Галлея». Советско-французская миссия Vega-1 и 2 отправились к объекту и одному даже удалось запечатлеть ядро. От Японии также полетело два зонда.

Поступили снимки и от НАСА International Cometary Explorer, функционирующего с 1978 года. Фотографии добыты на удаленности в 28 млн. км. Прибытие кометы знаменовало и трагическое событие. За ней планировал следить экипаж Челленджера STS-51L. Но 28 января корабль взорвался при взлете и 7 астронавтов погибло.

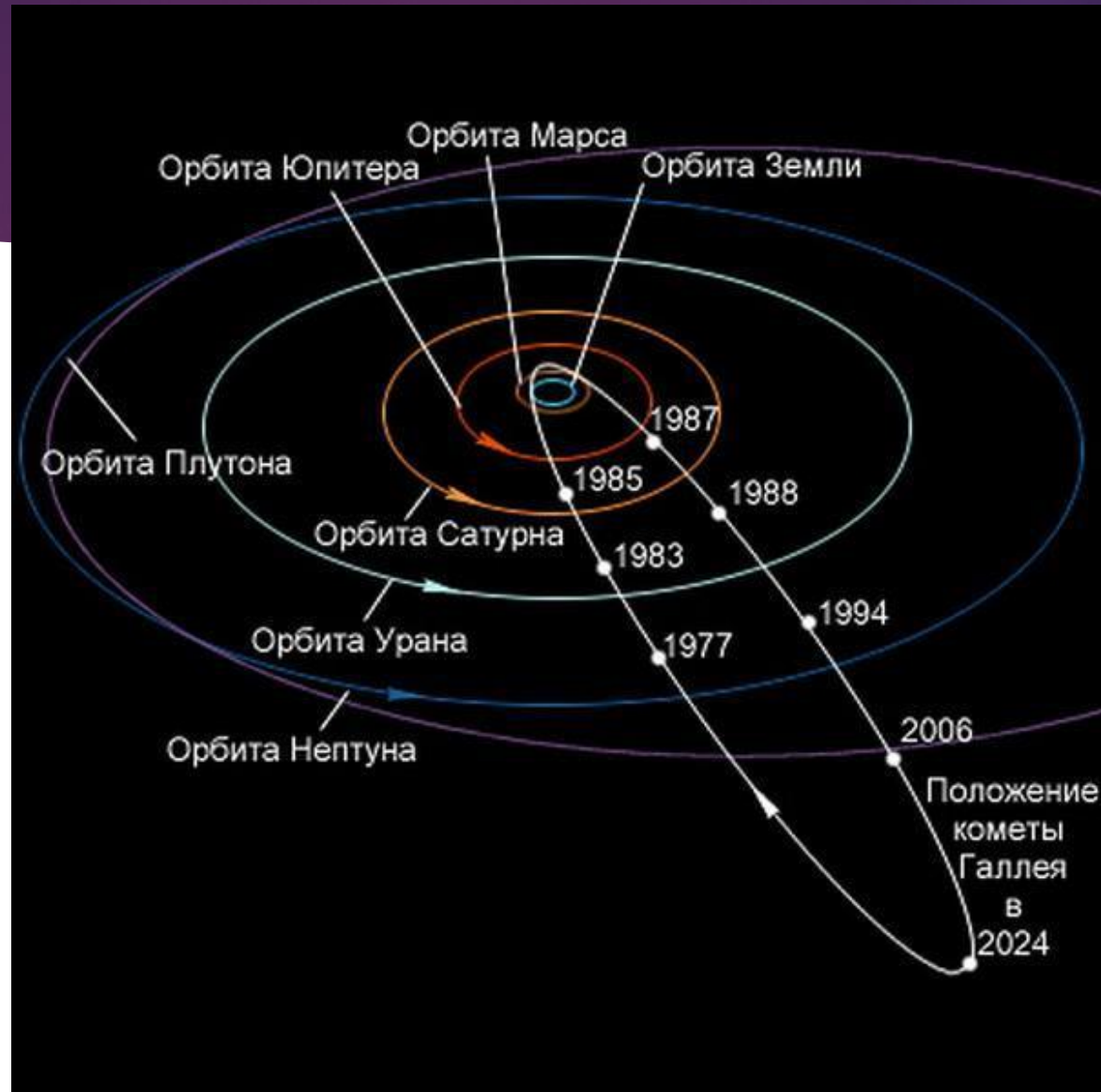
Период обращения	75,3 г
Наклонение орбиты:	162,3°
Последний перигелий:	9 февраля 1986
Следующий перигелий:	28 июля 2061



Физические характеристики	
Размеры:	15×8 км, 11 км (в среднем)
Масса:	$2,2 \cdot 10^{14}$ кг
Средняя плотность:	600 кг/м ³ (оценки варьируются от 200 до 1500 кг/м ³)



Плотность ядра кометы Галлея очень низкая: около 0.1 г/см^3 , что показывает на возможно пористую структуру ядра



Ядро кометы Галлея имеет размеры приблизительно $16 \times 8 \times 8$ километров



Кома

Газовый хвост

Пылевой хвост

Ядро

1. *Хвост* у комет появляется только тогда, когда они подходят более-менее близко к Солнцу. Это вызвано нагревом и испарением в результате воздействия солнечных лучей.

2. Ядро кометы составляет до 90% её массы.

3. В древности появление на небе кометы считалось очень дурным предзнаменованием.

4. Хвост кометы может простираться очень далеко, например, у кометы Хиякутаке длина хвоста составляла около 580 миллионов километров.

5. До сих пор точно неизвестно, откуда берутся кометы. Одна из самых популярных теорий гласит, что кометы образовались из остатков вещества во времена формирования Солнечной системы.



