

Комета Галлея



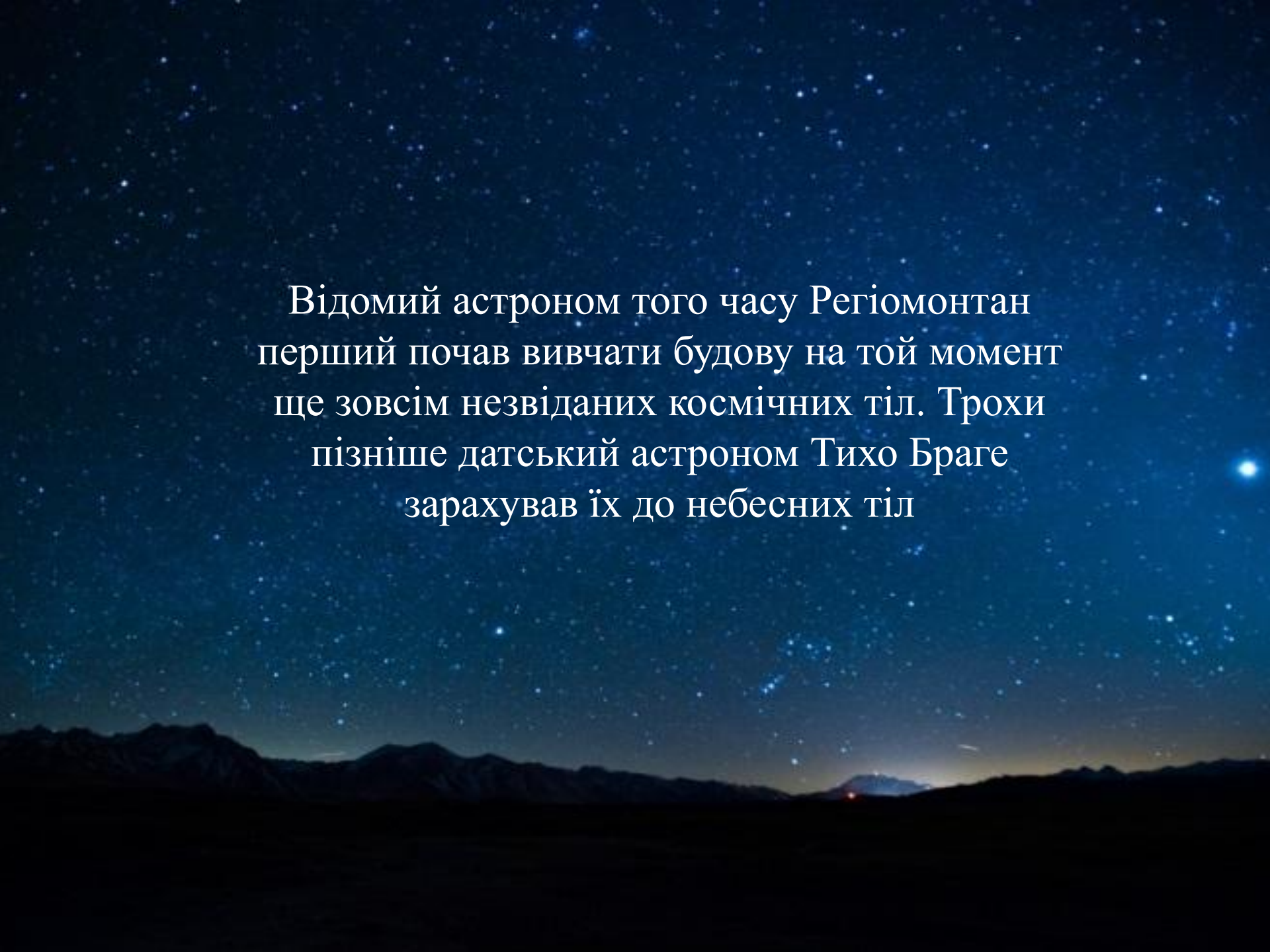
Комета Галлея 8 марта 1986 года

Найпершим згадкою появи комети вважається запис спостережень китайських астрономів, що датується приблизно 2296 до н.е. Це явище вважалося передвісником нещастя, хвороб і всіляких катаклізмів. Не маючи можливості вивчити їх, Аристотель намагався пояснити ці явища як атмосферні. Глибокі дослідження почалися в епоху Середньовіччя

Трохи історії



Знімок 1910 року



Відомий астроном того часу Регіомонтан
перший почав вивчати будову на той момент
ще зовсім незвіданих космічних тіл. Трохи
пізніше датський астроном Тихо Браге
зарахував їх до небесних тіл

Даний проект був розроблений радянськими вченими, і складався з 3-х фаз:

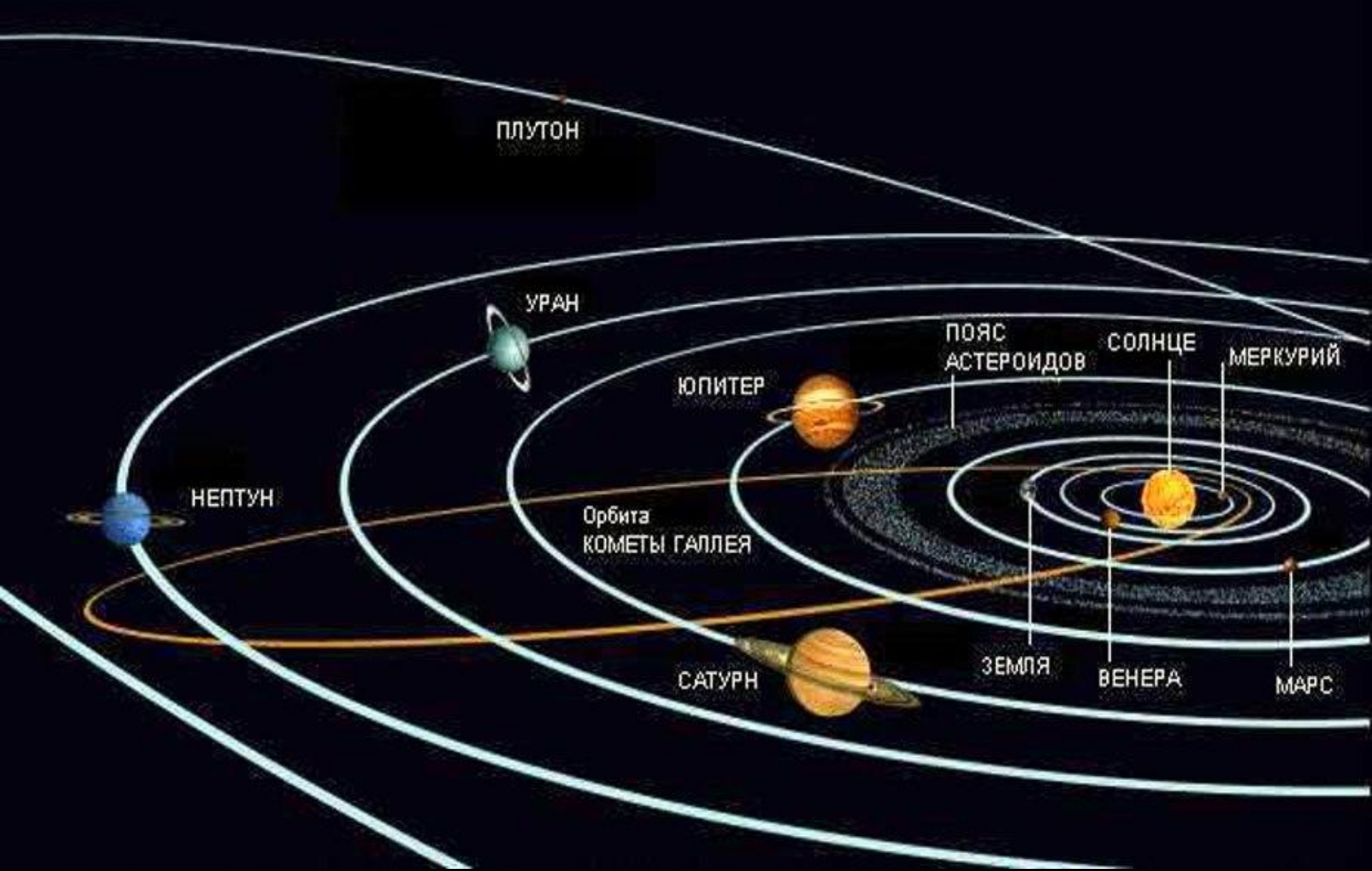
- вивчення поверхні і динаміки атмосфери;
 - Венери;
- проходження поблизу Галлени.

Стартував космічний апарат з Байконура в 1984 році.

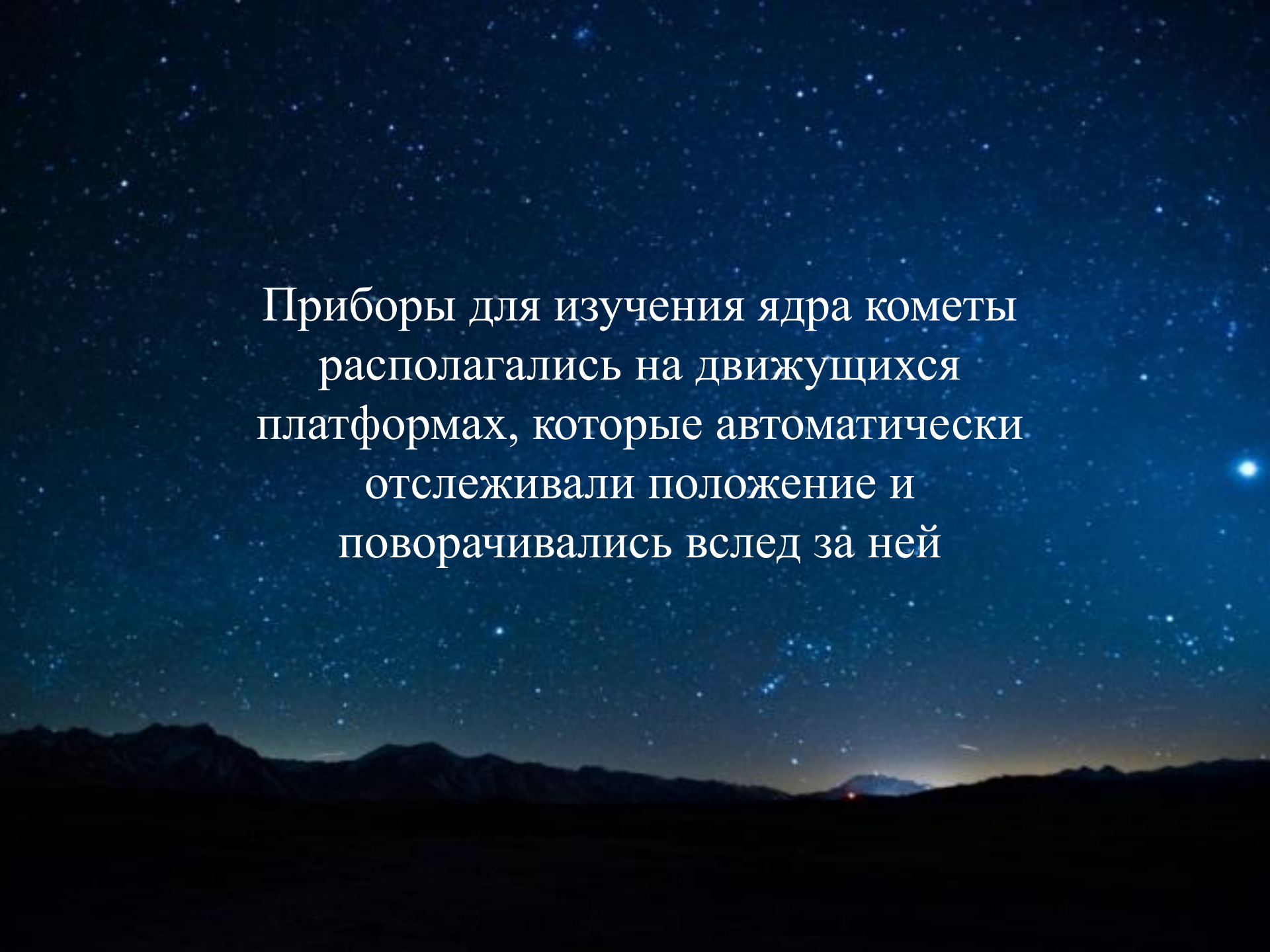
Проект Вега



Ядро кометы Галлея



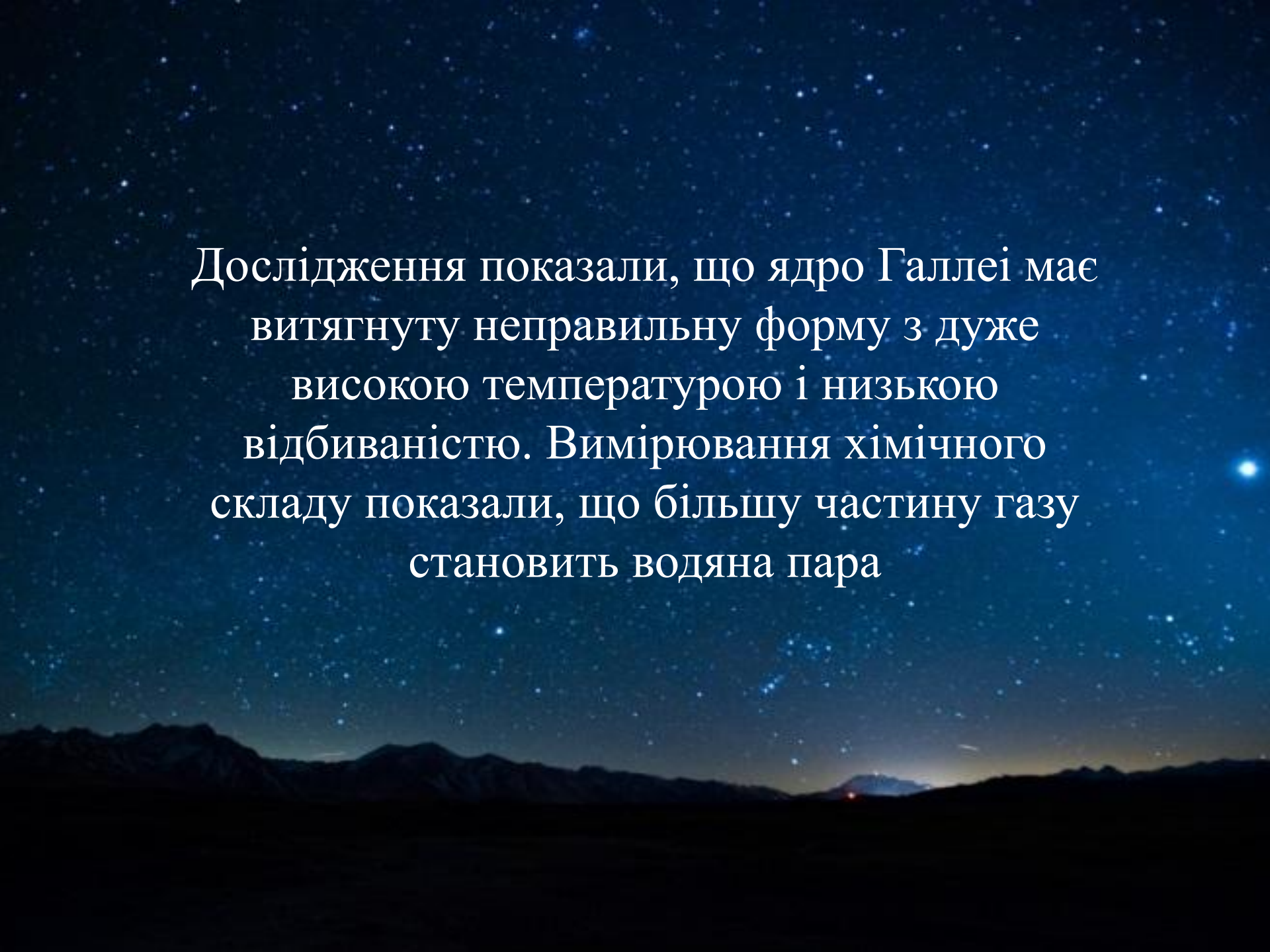
Параметри орбіти комети Галлея




Приборы для изучения ядра кометы
располагались на движущихся
платформах, которые автоматически
отслеживали положение и
поворачивались вслед за ней



Ядро комети,
видно викид
матеріалу з
поверхні

A night sky filled with stars and a mountain range silhouette at the bottom. The text is centered in the upper half of the image.

Дослідження показали, що ядро Галлеї має витягнуту неправильну форму з дуже високою температурою і низькою відбиваністю. Вимірювання хімічного складу показали, що більшу частину газу становить водяна пара

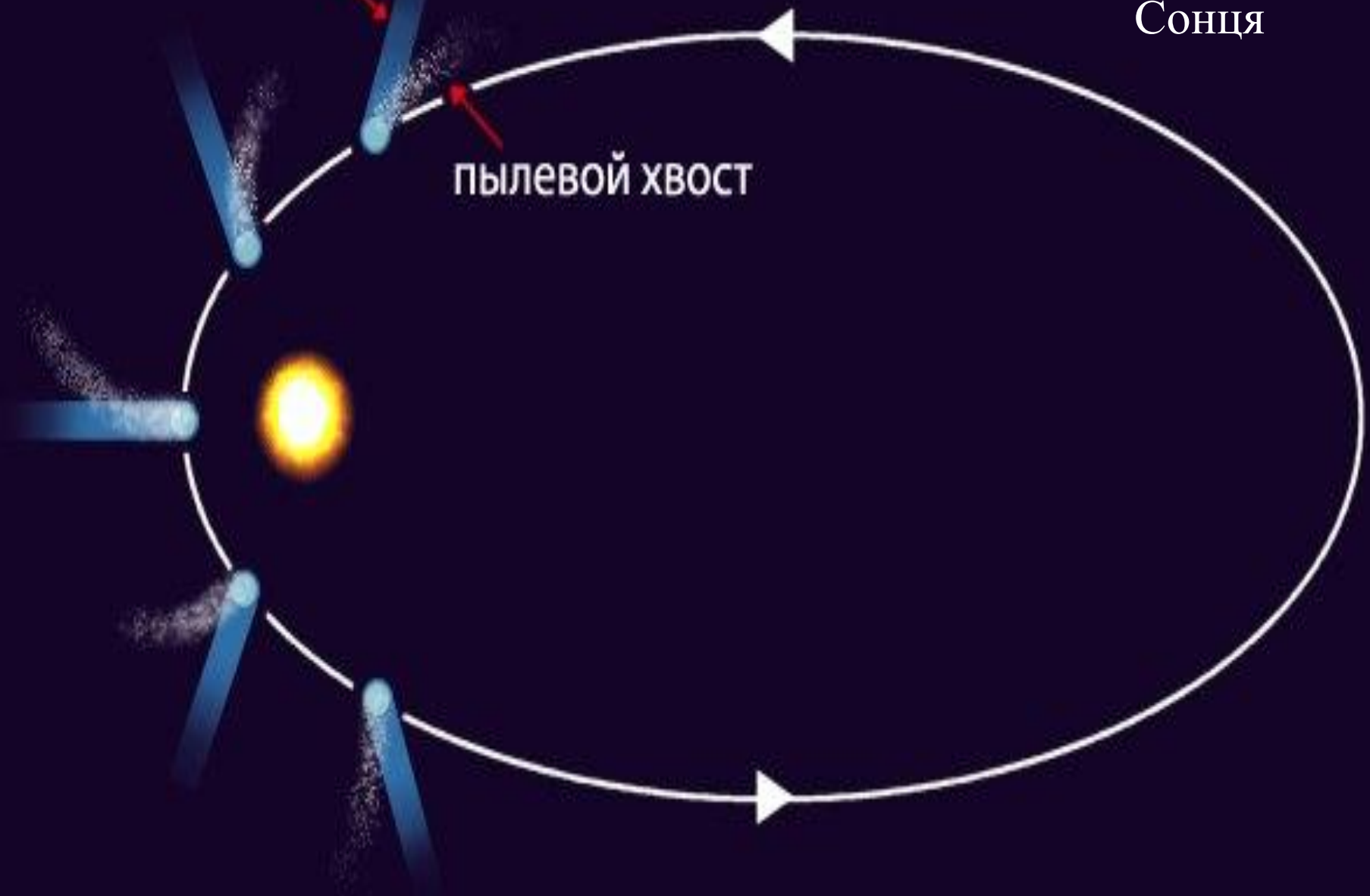


На підставі цього був зроблений
висновок, що її голова складається із
замерзлої води з вкрапленнями молекул
металів і силікатів

Комета Галлея в міру
наближення до
Сонця

газовий хвіст

пилевої хвіст



Ядро Галлеї в діаметрі всього 10 кілометрів і складається з льодів різних з'єднань, каменів, металу і частинок. При нагріванні голови частина льоду випаровується, і вивільнені частинки створюють газово-пилові хмари. Спектральний аналіз показав наявність в атмосфері комети органічних молекул. Це стало основою припущень вчених про неземне походження життя на планеті Земля

Склад комети

Анімація наближення зонда Джотто до ядра



Giotto Halley's Comet Flyby Animation (1986.03.14) [720p].mp4