

Кометы.



Муратова Зарина 9А



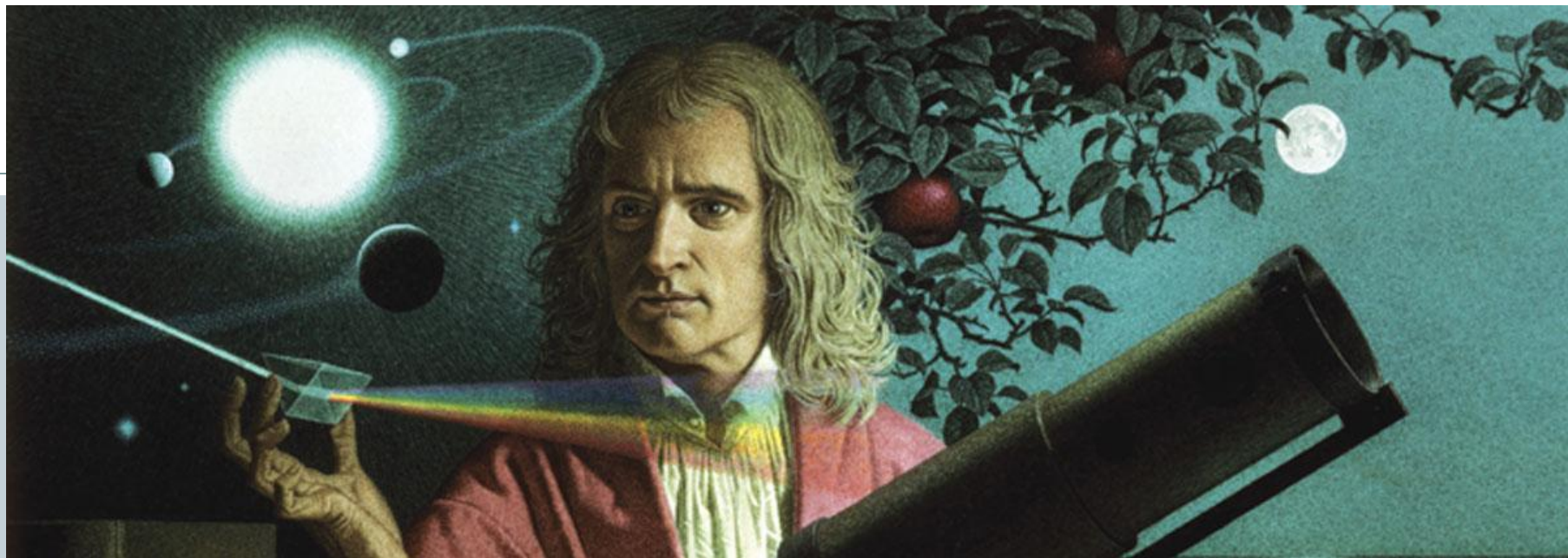
КОМЕТЫ – тела Солнечной системы, движущиеся по сильно вытянутым орбитам, на значительных расстояниях от Солнца, выглядят как слабо светящиеся пятнышки овальной формы, а с приближением к Солнцу у них появляются «голова» и «хвост».



**Слово "комета" в переводе с
греческого означает
хвостатый, или
косматый.**



**Невооружённым глазом, к
сожалению, сравнительно редко,
в среднем один раз за 10—15
лет, можно увидеть яркую
комету.**



В 1610 году И.Ньютон вычислил путь одной из комет вокруг Солнца, и оказалось, что этот путь представляет собой бесконечно вытянутую кривую — параболу.



**Многие кометы возвращаются к Солнцу
через определенное время, иногда через
тысячи лет, но некоторые через меньшее
время, например,
5 —10 лет. Такие кометы называют
короткопериодическими.**



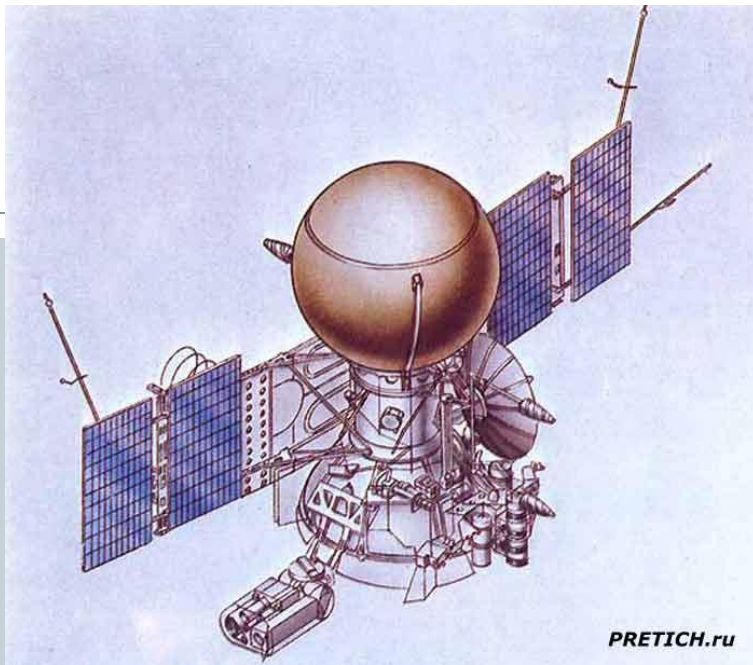
Сподвижник Ньютона Эдмонд Галлей рассчитал орбиты 24 комет, появившихся с 1337 по 1698 годы, и обнаружил сходство орбит трех комет 1531, 1607 и 1682 годов.



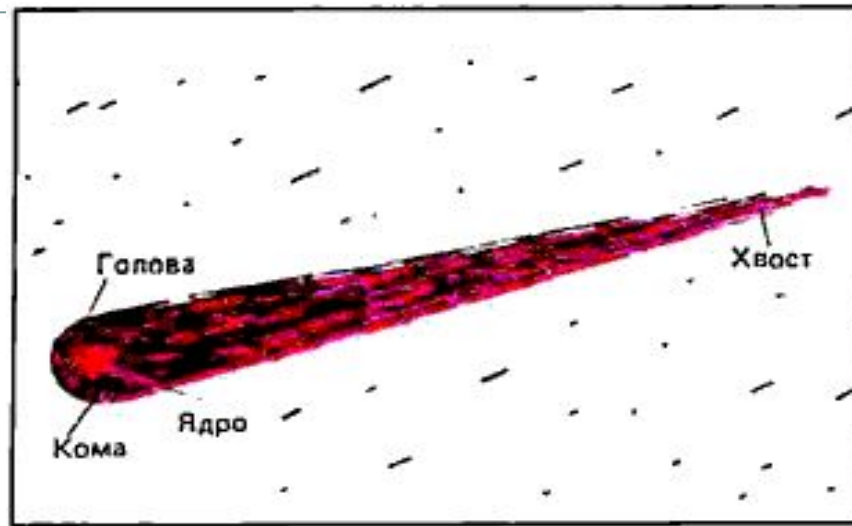
Он пришел к выводу, что в эти годы появлялись не три разные, а одна и та же комета, обращающаяся вокруг Солнца с периодом в 76 лет по эллиптической орбите.



**Галлей предсказал
появление этой кометы
в 1758 году, что и
подтвердилось. С тех
пор она зовется именем
Галлея.**



Очередное появление кометы Галлея ученые наблюдали в 1986 году. С помощью АМС "Вега-1" и "Вега-2" были получены телевизионные изображения кометы и ее ядра.



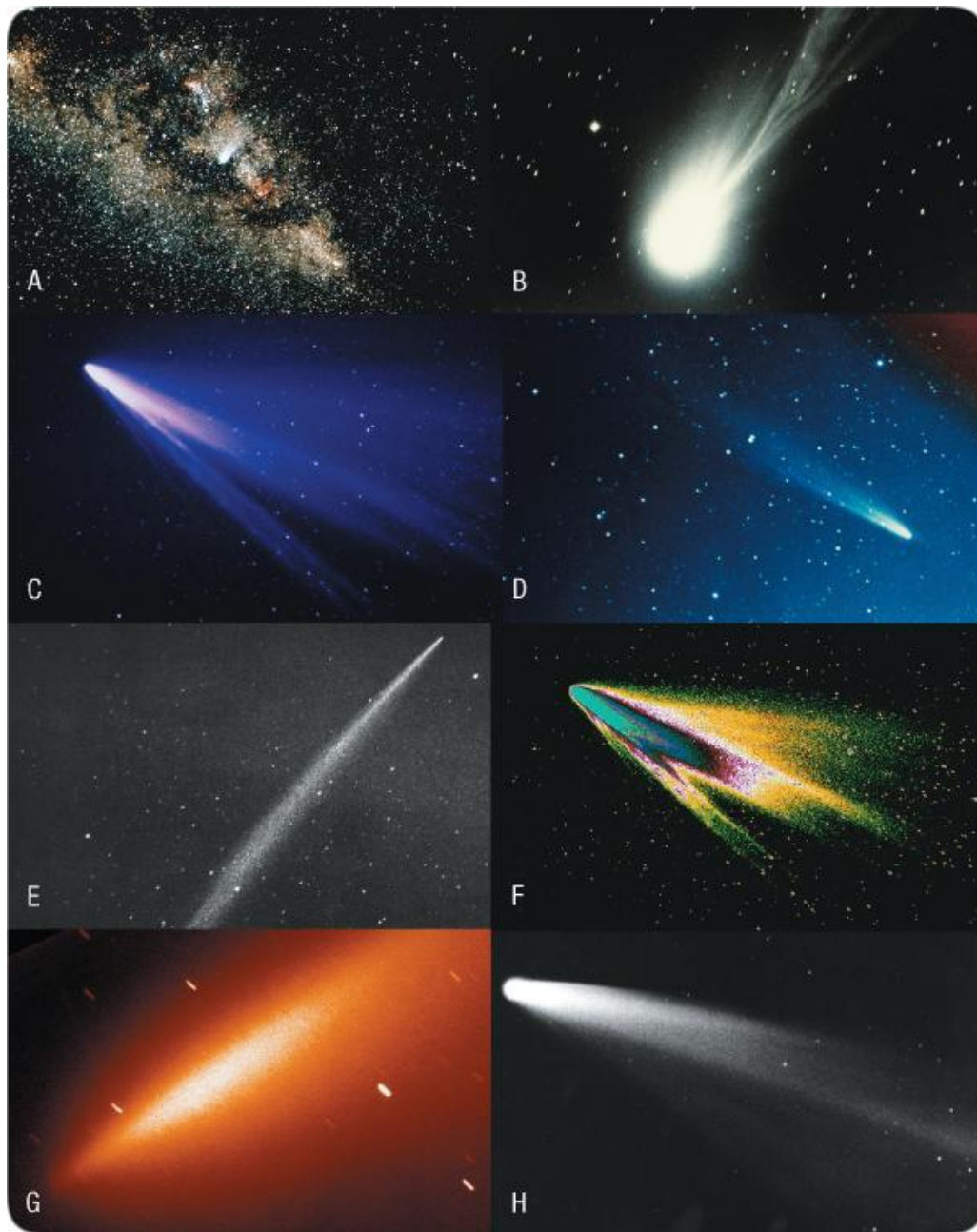
**Центральная часть головы
называется ядром. Диаметр ядра
0,5-20 км, масса 10^{11} - 10^{19} кг, ядро
представляет собой леденистое
тело — конгломерат замёрзших
газов и частиц пыли.**



**Хвост кометы состоит из улетающих
из ядра под действием солнечных лучей
молекул (ионов) газов и частиц пыли,
длина хвоста может достигать десятков
млн. км.**



**Видимая часть атмосферы —
голова кометы — состоит из газа,
плазмы и пыли; солнечный ветер и
давление солнечного излучения
«сдувают» вещество атмосферы,
образуя протяженный хвост.**



**Наиболее
известные
периодические
кометы — Галлея
(период более 76
лет),
Энке (период 3,3
года),
Швассмана —
Вахмана (орбита
кометы лежит
между орбитами
Юпитера и Сатурна).**



Спасибо за внимание!