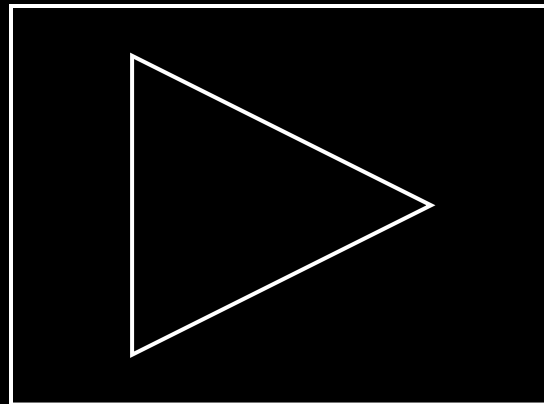


КОМЕТЫ

Солнечная система



Что такое «Комета» ?



Комета (от [др.-греч.](#) Κομήτης, komētēs — волосатый, косматый)

На 2017 год обнаружено 6248 комет, которые попадают во внутреннюю область Солнечной системы — область планет.

Предположительно, долгопериодические кометы прилетают во внутреннюю Солнечную систему 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 газов), испаряющихся при подлёте к Солнцу.

На данный момент обнаружено более 400 [короткопериодических комет](#). Из них около 200 наблюдалось в более чем одном прохождении [перигелия](#). Многие из них входят в так называемые семейства. Например, большинство самых короткопериодических комет (их полный оборот вокруг Солнца длится 3—10 лет) образуют семейство [Юпитера](#). Немного малочисленнее семейства [Сатурна](#), [Урана](#) и [Нептуна](#) (к последнему, в частности, относится знаменитая [комета Галлея](#)).



Яркость комет очень сильно зависит от их расстояния до Солнца. Из всех комет только очень малая часть приближается к Солнцу и Земле настолько, чтобы их можно было увидеть невооружённым глазом. Самые заметные из них иногда называют «[большими \(великими\) кометами](#)».

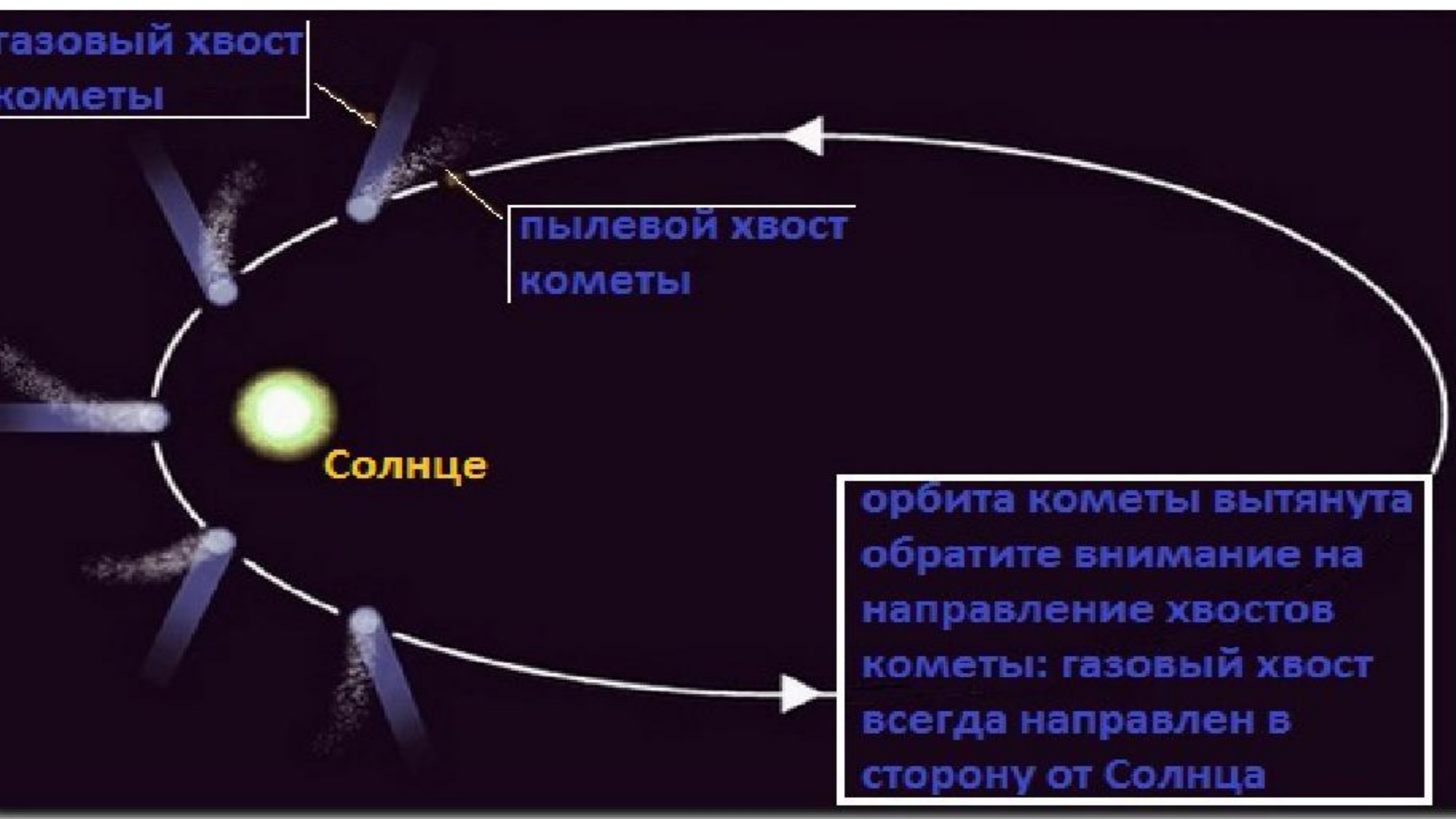


газовый хвост
кометы

пылевой хвост
кометы

Солнце

орбита кометы вытянута
обратите внимание на
направление хвостов
кометы: газовый хвост
всегда направлен в
сторону от Солнца



The end