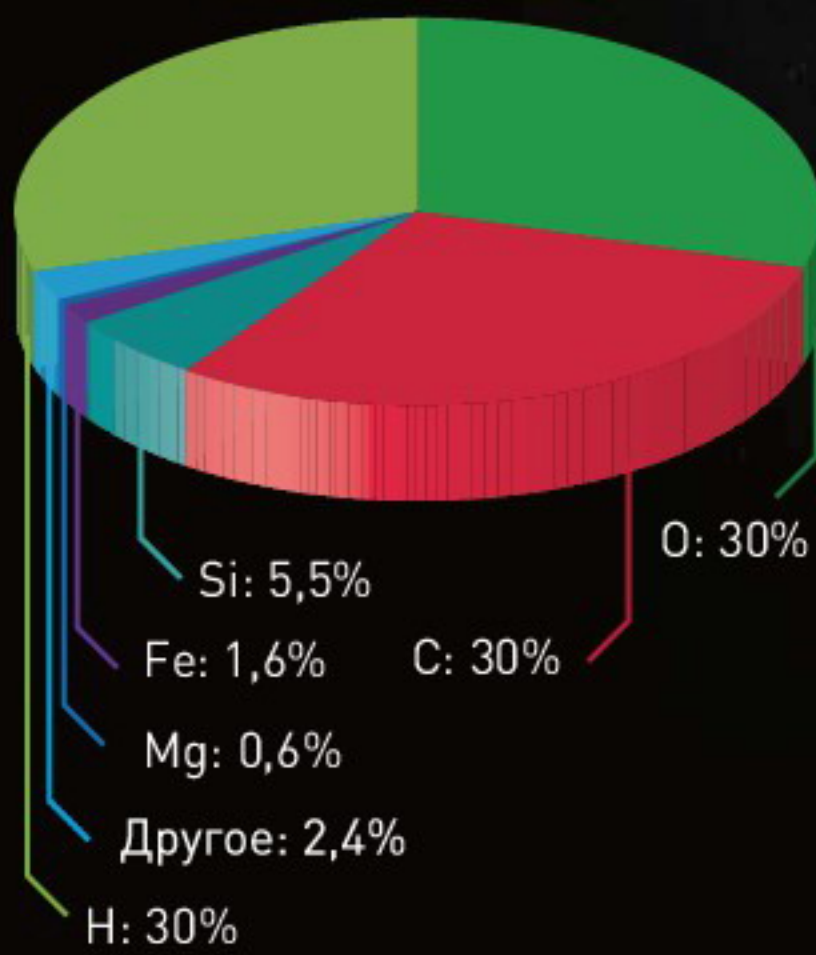


Короткопериодическая комета 67P/Чурюмова – Герасименко делает полный оборот по своей орбите примерно за 6,5 лет. Похожая на гантелю, она состоит из двух неравных частей размерами около 4,1 и около 2,5 км.

Размеры изученных COSIMA пылинок варьируют от 0,1 до 1 мм. В них содержится немало воды, причем все это время она так и оставалась льдом, практически не взаимодействуя с минеральными веществами кометы и не образовав гидратов.

Химический состав



ПЫЛЬ ИСТОРИИ

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

К

**ОМЕТЫ, «КАПСУЛЫ
ВРЕМЕНИ», МАЛО
ИЗМЕНИЛИСЬ** с эпохи
формирования Солнеч-
ной системы, позволяя
ученым лучше понять
происходившее в то
время. Именно для
этого в 2014–2016 годах

одну из них посетил европейский косми-
ческий аппарат Rosetta, а 100-кило-
граммовый спускаемый модуль Philae
попытался совершить посадку прямо
на небесное тело. И хотя зонд не сумел
закрепиться на поверхности и развер-
нуть солнечные батареи для работы,
сама Rosetta тщательно изучила
комету 67P/Чурюмова – Герасименко,
а недавно специалисты Института
исследований Солнечной системы
Общества Макса Планка представили
новые результаты этих наблюдений.
Сопровождая комету в полете, зонд со-
брал более 35 тыс. крупинок материала
из ее хвоста, некоторые из них были
сфотографированы под микроскопом
и изучены с помощью бортового масс-
спектрометра COSIMA. Судя по этим
данным, состав хвоста кометы иден-
тичен ядру и включает немало органи-
ки – похоже, что и в молодой Солнеч-
ной системе ее было предостаточно.

