

ЛУЧЕВЫЕ СИСТЕМЫ В ХВОСТАХ КОМЕТ

(Тезисы доклада)

В. П. Таращук

У хорошо развитых кометных хвостов первого типа наблюдается сложная структура: отдельные лучи, связки лучей и потоков, идущие из головы кометы.

Вещество в хвосте движется с ускорениями, природа которых до сих пор окончательно не выяснена. Изменения в лучевой структуре происходят в течение очень коротких промежутков времени. Они являются следствием процессов, происходящих в межпланетной среде, и взаимодействий кометного вещества с межпланетной плазмой.

На примере кометы Мркоса 1957 V рассматриваются изменения в структуре хвоста по мере удаления кометы от Солнца. Для этой цели использовались оригинальные фотопластинки, полученные в Главной астрономической обсерватории в Пулковке и в ГАО АН УССР, и фоторепродукции, опубликованные в отечественных и иностранных изданиях.

Изменения лучевой системы хвоста прослеживаются с 8 по 30 августа. Изучено изменение положения оси хвоста первого типа по отношению к продолженному радиусу-вектору. Во всех случаях ось хвоста отклонялась от продолженного радиуса-вектора в сторону, обратную движению кометы. Никаких закономерностей в этих отклонениях у кометы Мркоса, как и в случае комет Морхауза, Брукса и Даниэля, не установлено.

Главная астрономическая обсерватория
АН УССР