



# МЕТЕОРНЫЙ ПОТОК

Авторы: В. А. Леонов

---

МЕТЕОРНЫЙ ПОТОК, совокупность [метеоров](#), возникающих в атмосфере при встрече Земли с метеорным роем – скоплением метеорных тел ([метеороидов](#)), движущихся вокруг Солнца по общей орбите. Часто М. п. называют и сам рой, порождающий данный поток.

Метеорные рои образуются при распаде ядер [комет](#) и движутся в пространстве по стабильным орбитам. Поэтому большинство М. п. наблюдается ежегодно примерно в одни и те же даты, когда Земля пересекает орбиту одного или нескольких метеорных роёв. Однако некоторые молодые М. п. фиксируются нерегулярно, что обусловлено структурой роя: в молодом метеорном рое частицы образуют сгущение на определённых участках орбиты. При встрече с Землёй такие компактные рои порождают интенсивные кратковременные М. п. – метеорные дожди, при которых наблюдается до нескольких сотен метеоров в час. Неравномерная структура таких метеорных роёв обуславливает вариации активности М. п. в разл. годы. С течением времени под действием ряда факторов (солнечного излучения, гравитац. возмущений со стороны планет и др.) метеорный рой растягивается вдоль орбиты, расширяется и в конечном счёте распадается.

Траектории всех метеоров одного М. п. почти параллельны и кажутся выходящими приблизительно из одной и той же точки неба, называемой [радиантом](#) данного потока. Назв. крупным М. п. даются по созвездиям, в которых расположены радианты потоков; малые М. п. называют по ближайшим к ним ярким звёздам. Некоторые М. п., напр. Лириды и Персеиды, известны уже неск. тыс. лет. К нач. 21 в. вычислены орбиты нескольких сотен метеорных роёв; некоторая часть этих орбит сходна с орбитами комет. Установлена также связь между несколькими метеорными роями и известными кометами. Среди крупных М. п. можно выделить Лириды, Леониды,

Ориониды, Дракониды, Персеиды и др. Метеоры, связь которых с определённым М. п. не установлена, называются спорадическими.

## **Литература**

Лит.: Куликовский П. Г. Справочник любителя астрономии. 6-е изд. М., 2009;  
Кононович Э. В., Мороз В. И. Общий курс астрономии. 7-е изд. М., 2011.