**Андрей Солодовник,** обсерватория СКГУ

**Небесные близнецы готовят огненную потеху**

**Вспоминая ещё не остывшее в памяти лето, одним из самых в прямом смысле ярких впечатлений следует признать великолепный августовский звездопад Персеид. По большей мере братцы-месяцы декабрь и август совсем не похожи, но одна чёрточка их сближает; и тот, и другой имеют, чем удивить нас - небесными феериями - обильными метеорными потоками.**

Метеоры в августе летели из созвездия Персея, а в декабре их источник находится в созвездии Близнецов, невдалеке от са­мых ярких его звёзд Кастора и Поллукса. От латинского названия созвездия метеорный поток получил звучное имя - Геминиды.

Любой метеорный поток начинает де­йствовать, как только наша планета входит в область пространства, в пределах кото­рой движутся по сходным орбитам в вели­ком множестве мелкие (от горошины до апельсина) минеральные фрагменты. Их именуют метеороиды. Они с высокой ско­ростью влетают в атмосферу и заканчива­ют миллионнолетнее космическое стра­нствие огненными трассами метеоров и болидов (особенно ярких метеоров).

Откуда берутся метеороиды? Чаще всего их порождает медленный распад кометных ядер. И у Геминид прародитель известен - это странное небесное тело Фаэтон. До­вольно длительное время после открытия

Фаэтон, подлетающий к Солнцу даже бли­же Меркурия, считался астероидом (хотя и странноватым по свойствам). Однако в на­ше время большинство астрономов склон­ны считать, что это ядро угасшей (утратив­шей запасы летучих веществ) кометы.

Активность потока Геминид уже откры­лась 7 декабря, и количество метеоров, которое он выдаёт, быстро нарастает день ото дня. **Максимум интенсивности ожи­дается в ночь с 14 на 15 декабря, причём ровно в полночь.** Астрономические усло­вия для наблюдений идеальны: Луны на небе не будет, созвездие Близнецов уже к 20 часам будет располагаться на достаточ­ной высоте в восточной части неба. Ловить метеоры лучше в юго-восточной или в юж­ной части неба. Причём место наблюдения желательно выбрать подалее от источни­ков света. Конечно, это трудно, но на наше счастье наш город не Лас-Вегас, где и нор­мальной ночи-то нет. Метеоры Геминид имеют среднюю скорость (35 км/с), уследить за ними и даже снять на камеру нетрудно. Отличает поток и обилие болидов.

В эпоху, когда Геминиды были открыты, они были всего лишь одним из активных потоков. Но, под действием притяжения гиганта Юпитера орбиты частиц постепен­но менялись и активность потока непре­рывно возрастала. На текущий момент по часовому числу метеоров (до 200) Гемини­ды не имеют себе равных. Они почти вдвое интенсивнее Персеид, и вплотную прибли­зились к условной границе «звёздного дож­дя» (свыше 300 метеоров в час) Действи­тельно, наше украшение северного неба!

Будем надеяться, что и с погодой всё сло­жится. Ведь дал же Господь в череде пас­мурных дней августа одну столь нужную ясную ночь в самый важный момент!

**// Неделя СК. - 2015. - 11 декабря**