

# КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ В 23-м и 24-м ЦИКЛАХ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Якунина Г.В.

ГАИШ МГУ, г. Москва, Россия, [yakunina45@yandex.ru](mailto:yakunina45@yandex.ru)

Представлен статистический анализ корональных выбросов массы (КВМ) охватывающих два полных солнечных цикла (23-й и 24-й). Используются данные коронографа LASCO. В зависимости от начальной скорости, энергии и фазы солнечного цикла КВМ обычно достигают Земли за 1–4 дня. Частота КВМ в 24-м цикле была относительно выше, чем во время 23-го цикла. Низкоширотные корональные выбросы массы демонстрируют преобладание южного (северного) полушария в 23-м (24-ом) солнечном цикле.

Общая частота КВМ увеличилась в 24-м солнечном цикле по сравнению с 23-м циклом, хотя частота быстрых и широких КВМ снизилась. Количество интенсивных геомагнитных бурь в 24-м цикле снизилось. В 23-м цикле произошло 86 интенсивных геомагнитных бурь, в 24-м цикле всего 22.

Сильнейшая магнитная буря в 23-м цикле произошла 20 ноября 2003 г. Серия КВМ в сентябре 2017 г. привела к одной из крупнейших геомагнитных бурь 24-го солнечного цикла,

Возможности наблюдения и изучения КВМ возросли благодаря большому набору чувствительных приборов на борту космических аппаратов: STEREO A / B, SDO, SOHO, Hinode, ACE, Wind и наземным обсерваториям.