

ВСПЫШКА 23 МАРТА 2024, ВЫЗВАННАЯ ДВУМЯ АКТИВНЫМИ ОБЛАСТЯМИ, КАК ИСТОЧНИК ВОЗМОЖНОГО GLE 74

Сулейманова Р.А.¹, Абраменко В.И.¹, Мирошниченко Л.И.², Куценко А.С.¹

¹КраО РАН, ²ИЗМИРАН

В докладе рассматривается вспышка X1.1, произошедшая 23 марта 2024 г., которую инициировали две активные области (АО), связанные друг с другом транс-экваториальными корональными петлями: униполярное пятно NOAA 12614 (N17 W09) и сложная мультиполярная группа NOAA 13615 (S13 W02). Уникальность данного явления состоит в том, что главным инициатором вспышки являлась более простая по структуре АО 12614 (класс U2 согласно магнито-морфологической классификации, ММК), которая на предыдущем обороте (АО 13590) была группой самого сложного класса В3 и произвела вспышку X6.4 от 22 февраля 2024г. Взрыв спокойного волокна немного севернее АО 12614 вызвал корональный выброс массы (КВМ), саму вспышку, а также явился причиной перестройки корональной структуры в северном полушарии. По данным мюонного годоскопа УРАГАН НИЯЮ МИФИ, данная вспышка связана с возможным увеличением уровня заряженных частиц (GLE 74).