

## **ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ «УПЛОЩЕНИЯ» МИКРОВОЛНОВОГО СПЕКТРА ВО ВРЕМЯ СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА**

Могилевцев В.С., Кашапова Л.К

*ИСЗФ СО РАН*

*cloud\_beavis@mail.ru*

В данной работе представлены результаты исследования микроволнового спектра сложной формы, наблюдавшегося во время вспышки 18 июня 2023 года. Исследования микроволнового излучения проводились с использованием данных Сибирского радиогелиографа (СРГ) и спектрополяриметра SOLARSPEL. Информация об источниках рентгеновского излучения была получена по данным космической обсерваторий ASO-S/HXI и FERMI/GBM.

В начале импульсной фазы, спектр имел форму характерную для гиротронного микроволнового спектра вспышки. Но в максимуме импульсной фазы, вместо одного ярко выраженного максимума в распределении потока с частотой, наблюдался спектр плоской формы с несколькими слабовыраженными пиками интенсивности.

В результате проведенного исследования вспышки с использованием изображений в рентгеновском и микроволновом диапазоне, удалось выделить два источника гиротронного излучения, связанных с магнитными полями разной напряженности. Было показано, что сложный спектр является результатом излучения не менее двух вспышечных источников, связанных с магнитными полями разной напряженности.