

# ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПРЕДВСПЫШЕЧНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ СОЛНЦА

**Абрамов-Максимов<sup>1</sup> В.Е., Бакунина<sup>2</sup> И.А.**

<sup>1</sup> ГАО РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> НИУ ВШЭ, г. Нижний Новгород, Россия

[beat@gaoran.ru](mailto:beat@gaoran.ru)

Выполнено исследование частоты встречаемости квазипериодических флуктуаций (КПФ) микроволнового излучения активных областей Солнца на предвспышечной стадии. Используются корреляционные кривые, полученные на радиогелиографе Нобеяма (NoRH). Проанализировано 529 вспышек классов X, M и C (по классификации GOES). В значительном количестве рассмотренных событий (примерно 75% мощных вспышек и 50% более слабых вспышек) наблюдаются предвспышечные флуктуации микроволнового излучения длительностью до 10 импульсов. Характер предвспышечных флуктуаций в различных случаях разный. В некоторых случаях наблюдаются практически гармонические колебания. В большинстве случаев флуктуации носят спорадический характер и выглядят как последовательность слабых вспышек. Возможно, природа предвспышечных КПФ в различных случаях разная.