

## СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЯВЛЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК

*Мерзляков В.Л.*

*ИЗМИРАН, [mvl@izmiran.ru](mailto:mvl@izmiran.ru)*

Исследуется вероятность появления солнечных высокоэнергичных вспышек X класса. Использовали данные космического аппарата GOES за 21, 23 и 24 солнечных циклы. Строились зависимости количества вспышек от их класса отдельно для каждого солнечного цикла. Наблюдается уменьшение числа событий с увеличением класса вспышки. Характер такого уменьшения оказался различным для классов X1.0 – X6.0 и > X6.0. В первом указанном интервале вероятность появления вспышек можно описать как случайный закон с максимумом на X1.0 и стандартным отклонением 1.6 – 2.0 соответствующего масштаба. Такая статистика вероятности, по-видимому, отражает влияния нескольких факторов при их случайном сочетании. Для вспышек классов > X6.0 отмечается тенденция уменьшения со случайной вариацией. Такая статистическая вероятность, по-видимому, связана с влиянием одного фактора на энергетику вспышки.