

## **НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗМУЩЕНИЯ**

Титова .Е.Е., Яхнина Т.А., Смирнов В.С. (Полярный геофизический институт, Апатиты)

Низкочастотные излучения, регистрируемые на спутнике Ореол-3 в течение нескольких лет, принимались на станции Апатиты в авроральной зоне. Исследована зависимость вероятности наблюдения узкополосных КНЧ эмиссий ( $f=130\text{--}260$  Гц) от сезона. Вероятность наблюдения максимальна для зимних месяцев. Сопоставление с данными магнитометра, расположенного также в Апатитах, показало, что эмиссии наблюдались перед или в начале магнитного возмущения. Связь наблюдаемых эмиссий с авроральными дугами подтверждает генерацию этих эмиссий электронными пучками. Свойства рассмотренных узкополосных КНЧ излучений могут быть использованы для изучения области ускорения электронов.