

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ДНЕВНЫХ $Pi2$ ПУЛЬСАЦИЙ, НАБЛЮДАЕМЫХ В СРЕДНИХ ШИРОТАХ**

Р.А.Рахматулин, В.А.Пархомов

Исследуется режим возбуждения  $Pi2$  пульсаций в средних широтах в полуденном секторе по данным Норильской меридиональной цепочки индукционных магнитометров (эксперимент "Таймыр-82").

Дневные  $Pi2$  наблюдаются преимущественно в средних широтах, амплитуда максимальна на станции, близкой к статистической проекции плазмопаузы (ст. Туруханск,  $L = 4,3$ ;  $A = 1-5$  нТл) и затухает в сторону высоких широт. В 10% событий колебания наблюдались на всех станциях меридиана с амплитудами одного порядка.

Результаты исследований поддерживают мысль о том, что дневные  $Pi2$ , наблюдаемые в средних широтах, не являются эффектом распространения сигналов от полуденных источников, расположенных в авроральной зоне. По всей видимости, источник дневных среднеширотных  $Pi2$  располагается в плазмосфере или на плазмопаузе.