

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИНАТОРА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПУЛЬСИРУЮЩИХ СИЯНИЙ И ОНЧ ХОРОВ

И.А. Корнилов (Полярный геофизический институт, Апатиты)

Т. Турунен (Обсерватория Соданкуля)

Ю.Маннинен (Университет г. Оулу)

По результатам координированных телевизионных наблюдений полярных сияний и ОНЧ-излучений в Ловозеро и Пороярви (Северная Финляндия) показано, что во время местного восхода Солнца (прохождения терминатора) наблюдается кратковременное (20-40 мин.) возрастание интенсивности пульсирующих высыпаний и ОНЧ-излучений типа хоров, причем активизация хоров опережает усиление сияний на 1,5-3 мин. То, что наблюдаемое явление связано с влиянием терминатора, подтверждается величиной задержки эффекта в смещенному на запад по долготе пункте Пороярви (задержка соответствует задержке восхода и составляет около 1 часа), а также соответствующей расчетной сезонной зависимостью момента максимума активизации. Высказывается предположение, что наблюдаемый эффект связан с увеличением потока в магнитосферу фотоэлектронов из освещенной Солнцем ионосферы.