

**ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СЛОЯ F2 В ПЕРИОД ВЕСЕННЕГО
РАВНОДЕНСТВИЯ 2013 Г. ПО ДАННЫМ РАДАРОВ
НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ
ХАРЬКОВА И EISCAT**

Т. Г. Живолуп

Институт ионосферы, г. Харьков

Измерения на радарх НР в Харькове и Тромсе проведены в период 19 – 22 марта 2013 года (в Харькове) и 14 марта (в Тромсе) согласно Международному геофизическому календарю.

Планетарный суточный индекс геомагнитной активности A_p 20 марта имел значение 9, а трехчасовой планетарный K_p -индекс имел значения, не превышающие 3, т. е. этот период времени был абсолютно спокойным.

14 марта A_p имел значение 5, а трехчасовой планетарный K_p -индекс имел значения, не превышающие 2 (в основном, равные 1), т. е. этот период времени был абсолютно спокойным.

В период весеннего равноденствия $n_{em}F2$ в Харькове превышала $n_{em}F2$ в Тромсе на всем временном интервале совместных наблюдений с 08:00 до 24:00 UT. Предзаходные максимумы $n_{em}F2$ в Тромсе и Харькове не наблюдались. После захода Солнца в Тромсе наблюдалось более быстрое уменьшение $n_{em}F2$ по сравнению с уменьшением $n_{em}F2$ после захода Солнца в Харькове.

Температура электронов в Тромсе превышала температуру электронов в Харькове на всем временном интервале совместных наблюдений с 07:00 до 24:00 UT. В Харькове, как и в Тромсе быстрое убывание температуры электронов наблюдалось только после захода Солнца. В Тромсе амплитуда изменения температуры электронов на временном интервале 07:00 – 24:00 UT на 91 К меньше, чем в Харькове.

В период весеннего равноденствия температура ионов в Харькове превышала температуру ионов в Тромсе на временном интервале 07:00 – 15:00 UT, т.е. до захода Солнца в Харькове в 15:49 UT, а после захода Солнца в Харькове температура ионов в Тромсе: превышала температуру ионов в Харькове.

Амплитуда изменения T_i в Тромсе в 1.9 раза меньше, чем в Харькове. Это объясняется тем, что в Тромсе на высотах 300 км и более 14.03.2013 Солнце не заходит (на этих высотах – полярный день).