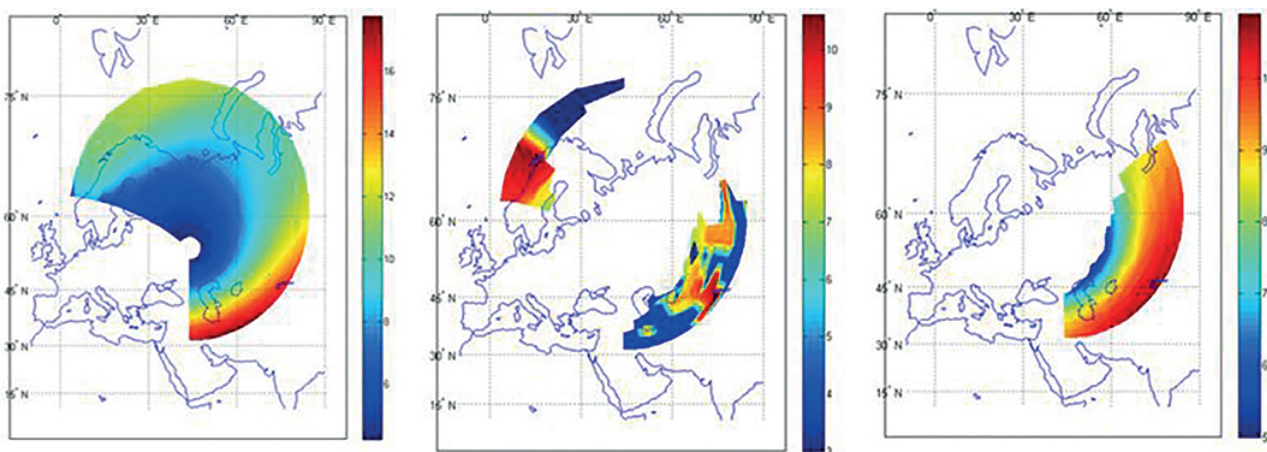


2. Программный комплекс прогноза распространения КВ радиоволн

С.Н. ПОНОМАРЧУК¹, В.И. КУРКИН¹, А.Н. ЛЯХОВ²,
Е.В. РОМАНОВА¹, А.В. ТАШЧИЛИН¹

¹ ИСЗФ СО РАН
² ИДГ РАН

На основе глобальной полуэмпирической прогностической модели ионосферы и плазмосферы Земли для высот 40-20000 км создан программный комплекс прогноза распространения КВ радиоволн, включая визуализацию ДЧХ и АЧХ радиоканала. Комплекс по большинству параметров превосходит аналогичную систему AREPS (HATO), обеспечивает удаленный доступ и позволяет прогнозировать работу КВ передатчиков и РЛС метрового диапазона в разных геофизических условиях - от абсолютно спокойных, до возмущенных по верхней шкале допустимых уровней солнечной и геомагнитной активности, включая рентгеновские вспышки на Солнце.



Максимально применимые частоты 1F2, 1F1 и 1E для ЗГРЛС КВ диапазонов условиях магнитной бури $K_p = 8$

Публикации:

1. 41-я военно-научная конференция НИЦ ЦНИИ ВВКО МО РФ, г. Тверь. 29-30 октября 2015.
2. S.N. Ponomarchuk, V.I. Kurkin, A.N. Lyakhov, E.V. Romanova, A.V. Tashchilin, **The modeling of HF radio wave propagation characteristics during the periods of solar flares** // Proc. of SPIE Vol. 9680, 96805F, doi: 10.1117/12.2203591.