**О ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ КАРТ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ НАД КОЛЬСКИМ ПОЛУОСТРОВОМ.**

М. В. Филатов1, О.М. Лебедь1, Ю. В. Федоренко1, М. В. Швец1, А. Е. Васильев2

*1Полярный Геофизический Институт, г. Апатиты, Мурманск, Россия*

*2ФГБУ «ИПГ» г. Москва, Россия*

*e-mail: mijgun@yandex.ru*

Региональные карты полного электронного содержания содержат важную информацию о состоянии высокоширотной ионосферы и ее реакции на гелиогеофизические возмущения. В настоящей работе представлены оценки возможности построения карт абсолютного вертикального ПЭС по данным приемников ГНСС, установленных в Апатитах (67º 34’ N, 33º 24’ E под управлением ФГБУ “ИПГ”), Мурманске (68º 57’ N, 33º 04’ E ), обс. Верхнетуломский (68º 35’ N, 31º 45’ E) и в обс. Баренцбург (арх. Шпицберген 78.08° N 14.20° E). При построении карт применены разные методы обработки данных ГНСС приемников и их визуализации и произведено сравнение примененных методов. На основе анализа полученных результатов выработаны рекомендации по расширению сети ГНСС приемников ПГИ и намечены пути реализации этих рекомендаций.