**ОСОБЕННОСТИ ШИРОТНО-ДОЛГОТНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ФЛУКТУАЦИЙ НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ**

**ВО ВРЕМЯ БУРИ 7 НОЯБРЯ 2022 Г.**

И. И. Ефишов1, И. И. Шагимуратов1, Н. Ю. Тепеницина1, М. В. Филатов2, Г. А. Якимова1

*1Калининградский филиал ИЗМИРАН, г. Калининград, Россия*

*2Полярный Геофизический Институт, г. Апатиты, Россия*

*e-mail: efishov@hotmail.com*

Для анализа пространственно-временных эффектов TEC-флуктуаций использовались наблюдения европейской, американской и гренландской сети GPS станций. Европейская сеть включала станции в диапазоне широт 60°‒76° MLAT, американская (Аляска) 60°-70° MLAT, гренландская 62°-85° MLAT соответственно. Найдено, что временное развитие флуктуаций на разных долготах весьма похоже и развивается в соответствии с геомагнитной активностью и динамикой аврорального овала, как с его широтным положением, так и его интенсивностью. Четко выявлен UT эффект, когда флуктуации наблюдалась на разных долготах в одно и то же время UT. На всех долготах максимальная интенсивность флуктуаций приходилась на дневные часы 15‒19 UT, во время наибольшей авроральной возмущенности. Экваториальная граница проявления флуктуаций на разных долготах достигала широт 57°-59° MLAT. Очень интенсивные флуктуации регистрировалась на широтах выше 80°N, которые ассоциированы нами с проявлением языка ионизации (TOI структуры).