**Наблюдения естественных СНЧ/ОНЧ сигналов во время экспедиции «Северный Полюс—41»**

А.С. Никитенко1, С.В. Пильгаев1, А.В. Ларченко1, Ю.В. Федоренко1, Н.Ф. Благовещенская2, А.С. Калишин2, Т.Д. Борисова2, О.Ю. Стрибный2, М.В. Филатов1, М.В. Кузнецова1, О.М. Лебедь1

1 *Полярный геофизический институт, г. Апатиты, Россия*

2 *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, г. Санкт-Петербург, Россия*

В 2023-2024 гг. на дрейфующей полярной станции «Северный полюс-41», организованной специалистами Арктического и антарктического научно-исследовательского института, были проведены уникальные измерения горизонтальных компонент магнитного поля и вертикальной компоненты электрического поля СНЧ/ОНЧ диапазона (300 Гц - 15 кГц) в приполярной области. Для этого был применен многофункциональный цифровой СНЧ/ОНЧ приемник, обеспечивающий регистрацию двух горизонтальных магнитных и вертикальной электрической компонент поля с прецизионной синхронизацией с мировым временем. Такие же приемники в стационарном варианте использовались для наблюдений в обсерваториях ПГИ Баренцбург (78.09 N, 14.21 E), расположенной также в приполярной области, но к западу от траектории дрейфа, и Ловозеро (67.98 N, 35.082 E), расположенной в авроральной зоне.

В работе обсуждаются результаты анализа наиболее представительных случаев всплесков естественных магнитосферных излучений, зарегистрированных на дрейфующей полярной станции в нейтральных водах. Результаты наблюдений сопоставлены с наблюдениями СНЧ/ОНЧ сигналов в обсерваториях Баренцбург и Ловозеро.