

ЯВЛЕНИЯ В ПОЛЯРНОМ ОЗОНЕ СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЫ В ФЕВРАЛЕ-МАРТЕ 2023 ГОДА

Приводятся результаты микроволновых наблюдений озона средней атмосферы в Апатитах (67N, 33E) в зимний сезон 2022–2023 гг. В измерениях был использован мобильный микроволновый спектрометр с рабочей частотой 110.8 ГГц, который позволяет отслеживать вариации ОЗ с 15-ти минутным временным разрешением на высотах средней атмосферы. Выполнены оценки вертикального профиля озона в интервале высот 22–60 км. Эти результаты были сопоставлены с бортовыми данными MLS/Aura о высотных профилях озона и температуры. В настоящем сообщении обсуждается поведение озона средней атмосферы в феврале-марте 2023 года. Вариации озона происходили на фоне внезапного стратосферного потепления (ВСП), которое случилось в середине февраля. ВСП сопровождалось экстраординарным ростом общего содержания озона от 240 е.Д. до 500 е.Д. Приведен масштаб изменений ОЗ на уровнях 25, 40 и 60 км. Кроме того, показано влияние сильной магнитной бури 23-24 марта на суточный ход мезосферного озона.

Государственное задание ИПФ РАН (проект FFUF-2021-0008).

Секция

, - 2023 .

Primary author: KULIKOV, Yuri (ИПФ)

Presenter: KULIKOV, Yuri (ИПФ)