**Сопоставление вариаций внутренних гравитационных волн в области мезопаузы
по измерениям на станции Маймага с температурными данными EOS MLS
(AURA)**

*Сивцева В.И., аспирант, Аммосов П.П., Гаврильева Г.А.,
Колтовской И.И., Аммосова А.М.,
Институт космофизических исследований и астрономии
им. Ю. Г. Шафера СО РАН,
г. Якутск,*

*E-mail: verasivtseva@gmail.com, ammosov@ikfia.ysn.ru,
gagavrilyeva@mail.ru, koltigor@mail.ru, ammosovaam@mail.ru*

Ключевые слова: внутренние гравитационные волны, мезопауза, гидроксил, стратопауза, температурный профиль

Исследованы данные температуры области мезопаузы (87 км), полученные за сезоны с 2013 по 2018 гг., на станции Маймага (63.04° N, 129.51° E), с помощью спектрографа Shamrock (Andor), регистрирующего полосу OH (3, 1). Наблюдается сезонный ход стандартных отклонений температуры, соответствующих внутренним гравитационным волнам (ВГВ) σ_{gw} . В сезоне наблюдений 2014-2015 σ_{gw} имеет более низкие значения в зимний период, чем в остальные сезоны. Кроме того, в сезоне 2014-2015 среднемесячные температуры области мезопаузы превышают аналогичные значения в другие сезоны. Для сопоставления приведены спутниковые данные температурных профилей полученные EOS MLS (Aura). После выделения и вычитания вклада гравитационной составляющей из температурных профилей EOS MLS (Aura) для области над станцией Маймага заметно отличие в зимней стратопаузе сезона 2014-2015. В этот сезон зимняя стратопауза имеет более низкие температуры, чем в остальные сезоны, с учетом вычета вклада флуктуаций температуры обусловленных ВГВ.