**O3 и SO2 в ночной мезосфере Венеры по данным звездных просвечиваний СПИКАВ-УФ/«Венера-Экспресс»**

**Евдокимова Д.Г. (ИКИ РАН, LATMOS)**

На основе данных, полученных УФ каналом спектрометра СПИКАВ в режиме звездных просвечиваний, были изучены вертикальные распределения малых газовых составляющих верхней мезосферы Венеры (80-110 км) на ночной стороне. Спектрометр работал на борту космического аппарата «Венера-Экспресс» в 2006-2014 годах. Спектральный диапазон УФ-канала (118-320 нм) покрывал полосы поглощения таких молекул, как диоксид серы (SO2), озон (O3) и углекислый газ (CO2). Набор данных, накопленный за весь период научной миссии прибора, позволяет подробно исследовать временные и пространственные вариации содержания газов. Впервые получены вертикальные профили содержания озона за весь период наблюдений СПИКАВ-УФ. Также, по сравнению с последними исследованиями был усовершенствован алгоритм обработки данных, что позволило увеличить количество рассматриваемых наблюдений. Таким образом, дополнено исследование вариаций диоксида серы в ночной мезосфере Венеры, и скорректирован вертикальный профиль его относительного содержания.