Космические измерения озона и парниковых газов для решения проблемы глобальных изменений климата: результаты и планы

д.ф.-м.н., член-корр. РАН **Олег Игоревич Кораблев**

Институт космических исследований РАН, Москва

Глобальные климатические изменения делают актуальной задачу космического мониторинга климатически активных газов. До недавнего времени для измерений озона и парниковых газов в РФ использовались данные лишь одного прибора, инфракрасного Фурье-спектрометраИКФС-2, основная задача которого – мониторинг термической структуры атмосферы. С другой стороны, опыт в исследовании атмосфер планет и соответствующие приборы – спектрометры от УФ- до ИК- диапазона, уже начинают применяться для мониторинга содержания климатически активных газов в земной атмосфере. В докладе будут представлены первые результаты эксперимента Озонометр-ТМ (орбитальная группировка «Ионосфера-М», проводится с 2025 г.), статус эксперимента «Дриада» (МКС, подготовка к запуску). Также будет дан краткий обзор практических вопросов восстановления малых атмосферных составляющих из спутниковых данных, методов обработки, решения обратных задач.