

На МКС продолжается эксперимент «Терминатор» по разработке новых методов космического мониторинга атмосферы Земли, сообщает командир отряда космонавтов Роскосмоса Олег Кононенко. Космонавты устанавливают на иллюминаторы специальное оборудование «Терминатор-лимб» для съёмки атмосферных явлений. В течение нескольких недель камеры фиксируют серебристые облака в разных диапазонах волн.

Кононенко рассказал, что эксперимент позволяет наблюдать слоистые образования на высотах верхней мезосферы и нижней термосферы. Эти наблюдения помогают регистрировать волновые возмущения атмосферы, вызванные мощными техногенными и природными явлениями, такими как взрывы, пожары, землетрясения и ураганы. Основная цель эксперимента — изучение микроструктуры серебристых облаков и картирование атмосферных явлений.

Аппаратура для эксперимента состоит из двух комплектов — «Терминатор-надир» и «Терминатор-лимб». «Терминатор-надир» фиксирует эмиссионный слой возле солнечного терминатора, когда земная поверхность находится в тени, а слой освещён Солнцем. Рабочий режим «Лимб» имеет два подрежима — «Юг» и «Север», с разными алгоритмами съёмки. Серебристые облака наблюдаются в летние месяцы в широтном поясе, от 50 до 65 градусов как в северном, так и в южном полушарии.