

Специалисты МГУ и компании «Спутникс» провели необычный космический эксперимент — сделали снимки Луны при помощи наноспутника «Зоркий-2М-2», изначально предназначенного для съёмки Земли. Для этого учёные использовали специально разработанные программы расчёта траекторий.

Как пояснил руководитель баллистического центра МГУ Иван Самыловский, подобные эксперименты помогают решать технологические задачи по калибровке спутниковых камер. Съёмка космических объектов требует точных расчётов — нужно правильно сориентировать спутник, избежать засветки от Солнца и поймать Луну в объектив.

Обычно спутники дистанционного зондирования Земли работают на освещённой части орбиты. В тени аппарат может проводить астрономические наблюдения. Изображения Луны особенно ценные для калибровки оборудования — они помогают создавать эталонные данные для автоматической настройки камер.

Разработанные в МГУ программы MIDE и AstroPlanner позволили точно рассчитать параметры съёмки. Полученные данные будут использованы для совершенствования технологий космического мониторинга.