

17 сентября 2012 года исполнилось три года с момента успешного запуска космического аппарата (КА) «Метеор-М» № 1, положившего начало воссозданию российской метеорологической орбитальной группировки. По завершению летных испытаний 24 декабря 2009 года КА «Метеор-М» №1 переведен в режим опытной эксплуатации.

«Метеор-М» №1 - первый космический аппарат создаваемого в ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» космического комплекса (КК) гидрометеорологического и океанографического обеспечения «Метеор-3М». КА предназначен для получения космической информации дистанционного зондирования Земли в интересах оперативной метеорологии, гидрологии, агрометеорологии, мониторинга климата и окружающей среды, в том числе околоземного космического пространства.

Управление КА «Метеор-М» №1 и планирование работы бортовой целевой аппаратуры осуществляет оператор космического комплекса – НЦ ОМЗ РКС. Прием информации целевой аппаратуры КА «Метеор-М» №1 осуществляют три центра федерального уровня, находящиеся в ведении Росгидромета: Европейский (г. Москва – Обнинск - Долгопрудный), Сибирский (г. Новосибирск), Дальневосточный (г. Хабаровск) центры ФГБУ «НИЦ «Планета», а также находящийся в ведении Роскосмоса Научный Центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы» (НЦ ОМЗ).

Зоны радиовидимости приемных центров перекрывают всю территорию России и ближнего зарубежья. Центры также обеспечивают прием данных глобального покрытия.

За время опытной эксплуатации основными потребителями информации являлись: Росгидромет, МПР России, Роскосмос, МЧС России, Рослесхоз, РАН, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации (Воронежской, Волгоградской, Владимирской, Томской, Калужской, Кировской областей, Камчатского и Хабаровского краев) и другие.

За период с 25.12.2009 г. по 17.09.2012 г. по целевому использованию КК «Метеор-3М» с КА «Метеор-М» №1 разработано и реализовано 500 программ работы бортовой целевой аппаратуры. Средствами НКПОР Роскосмоса и Росгидромета было проведено 10378 сеансов приема целевой информации с КА.

Целевая информация с КА «Метеор-М» №1 успешно используется для различных видов мониторинга, в том числе мониторинга сельскохозяйственного землепользования, лесопользования (незаконные вырубки, лесовосстановление), лесных пожаров, паводковой ситуации, снежного покрова, ледовой обстановки, зарождения тайфунов, вулканической деятельности, обзорных наблюдений за облачностью по всей территории России и миру.

ФГБУ «НИЦ «Планета» за период опытной эксплуатации было составлено:

- 377 карт по мониторингу ледяного покрова и получено 96 изображений контроля состояния ледяных полей, на которых были расположены полярные станции СП-38, СП-39;

- 28 карт мониторинга наводнений

- 87 карт мониторинга дымовых шлейфов и гарей от лесных пожаров

- более 170 карт мониторинга водной среды

- 12 карт мониторинга вулканической деятельности

- 9 карт мониторинга почвенно-растительного покрова.

За этот период оператором КК было получено и обработано более 3000 заявок на получение информации с аппаратуры многоканального сканирующего устройства малого разрешения (МСУ-МР) и комплекса многозональной спутниковой съемки (КМСС). Выдано потребителям более 338 млн. кв. км информации КМСС и более 7425 млн. кв. км информации МСУ-МР.

В настоящее время в рамках ОКР «Метеор-3М» ведутся работы по созданию КА «Метеор-М» № 2, № 2-1, №2-2 с учетом результатов летных испытаний и опытной эксплуатации КА «Метеор-М» №1.

Пресс-служба Роскосмоса [<http://www.federspace.ru/main.php?id=2&nid=19521>]