

Шестой космический проект МГУ завершен

11.08.2015

Фото: <http://www.msu.ru/>

Космический аппарат научного назначения «Ломоносов» готов к работе

«Ломоносов» прошел квалификационные испытания с положительным результатом. Все требования, определенные в техническом задании, выполнены. Испытания спутника проводились сотрудниками АО «Корпорация «ВНИИЭМ» и физиками НИИЯФ МГУ.

Отметим, что «Корпорация «ВНИИЭМ» является одним из лидеров в создании космической техники. Организация имеет 70-летний научный и практический опыт по созданию наукоемкой продукции в интересах Роскосмоса, Росатома, Газпрома, Российской академии наук, Министерства природных ресурсов, МЧС и других ведомств.

В настоящее время космический аппарат «Ломоносов» находится в монтажно-испытательном комплексе АО «Корпорация «ВНИИЭМ» и после проведения заключительных операций будет готов к отгрузке на космодром «Восточный». Предполагается, что космический аппарат будет выведен на орбиту уже в декабре 2015 года.

Напомним, КА «Ломоносов» — это космический проект МГУ. Спутник предназначен для проведения научных экспериментов с целью исследования транзиентных световых явлений верхней атмосферы Земли, радиационных характеристик земной магнитосферы и фундаментальных космологических исследований. Космический аппарат оснащен космическим телескопом для измерения энергетического спектра и химического состава космических лучей предельно высоких энергий с околоземной орбиты. Кроме того, на борту аппарата стоят комплексы приборов по исследованию космических гамма-всплесков и ближней магнитосферы Земли.

По словам ректора МГУ Виктора Садовниченко, это уже шестой спутник, который выпускает университет. Уникальный аппарат создан на средства вуза.

Необходимо отметить, что «Ломоносов» — более крупный космический проект МГУ по сравнению с предыдущими спутниками «Университетский-Татьяна» и «Университетский-Татьяна-2». Имя М.В. Ломоносова на борту спутника — память и дань уважения выдающемуся ученому.

Приступая к созданию космического аппарата «Ломоносов» и размышляя о целях будущих экспериментов, создатели пришли к выводу, что исследования экстремальных физических явлений в атмосфере Земли, в ближнем космосе и во Вселенной как нельзя лучше подойдут именно для этого проекта. Они актуальны для современной фундаментальной космической физики и астрофизики. Кроме этого, одним из замечательных научных результатов М.В. Ломоносова были работы по атмосферному электричеству и атмосферным свечениям — полярным сияниям. Эти проблемы занимают умы ученых и по сей день.

Образовательные задачи проекта не менее важны, чем научные и прикладные. Проект способствовал реальной «космической» интеграции науки и образования. Ранее руководитель Федерального космического агентства (Роскосмос) Игорь Комаров сказал, что сотрудничество с Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова необходимо для космической отрасли, поскольку помогает вовлечь молодежь в исследования. «Мы очень тесно работаем с вузами, которые играют большую роль в подготовке кадров — одной из важнейших задач для космической отрасли», — подчеркнул Комаров.

Есть у «Ломоносова» уже и первые достижения. Проект занял первое место в секции «Научные программы освоения космоса» Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Космодром «Восточный» и перспективы развития российской космонавтики», очный этап которой прошел в июне 2015 года в городе Благовещенск. Конференция была организована Роскосмосом и Объединенной ракетно-космической корпорацией (ОРКК) совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральным агентством научных организаций (ФАНО России) по поручению заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.О. Рогозина.

