

**Резюме проекта, выполняемого
в рамках ФЦП
«Федеральная космическая программа России на 2016-2025 годы»
по 1 этапу № 47702388027160000510/(32-1301-2016)-1301/140-2017 (шифр СЧ ОКР «МКС (Наука)»
МГТУ)**

Тема: «Выполнение работ постановщика по проведению КЭ «Дубрава»

Приоритетное направление: Транспортные и космические системы.

Период выполнения: 09.01.2017–31.10.2017

Плановое финансирование проекта: 1,0 млн. руб.

Внебюджетные средства: 1,0 млн. руб.

Получатель/Исполнитель: ФГБОУ ВО МГТУ им. Н. Э. Баумана

Ключевые слова: дистанционное зондирование, лесные массивы, РС МКС

1. Цель проекта

Выполнение работ постановщика по проведению КЭ «Дубрава», предварительная обработка и экспресс-анализ результатов КЭ «Дубрава».

2 Основные результаты проекта

На 1 этапе получены следующие основные результаты:

Получено более 2,29 Гбайт информации (135 файлов – фотоснимков и сопроводительная информация). Рассмотрены возможности расширения географии наблюдаемых объектов лесных экосистем с учётом наличия наземной информации. Кроме наблюдения опытного Теллермановского лесничества, проведены сеансы наблюдений национального парка Эмас (Бразилия, лесистые саванны), Монтеверде (Канарские острова, вечнозеленые лиственные леса), Онколь (Чили, вальдивские леса) с использованием спектрометрической аппаратуры ВСС и фотоаппаратуры.

Проведена оценка качества полученных в период МКС-49/50, МКС-51/52 данных для возможности дешифрирования снимков под задачи КЭ. На снимках без дефектов проведено предварительное дешифрирование лесные массивов с выделением их границ (национальный парк Онколь (Чили, вальдивские леса) и геопривязкой (Теллермановское лесничество). Из шести проведенных сеансов данные по объекту исследования Теллермановское лесничество получены в двух, потенциально возможно провести анализ состояния лесов по изображениям, полученным 27.08.2017 и спектрам, полученным 20.03.2017.

3 Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полученные в рамках прикладного научного исследования и экспериментальной разработки

На данном этапе заявки созданы не были.

4. Назначение и область применения результатов проекта

Код ОКПД2 – 72.19 (Услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области естественных и технических наук, прочие).

Область получения РИТД – гражданского назначения.

5 Эффекты от внедрения результатов проекта

В результате проведенных исследований расширены навыки и знания, в том числе для использования в образовательной программе при обучении студентов, по планированию и проведению съемки с борта пилотируемой станции лесных объектов, в том числе их последующая первичная обработка и каталогизация.

6 Формы и объемы коммерциализации результатов проекта

На данном этапе не оценивалось

7 Наличие соисполнителей

На отчетном этапе привлечение соисполнителей не предусмотрено

Директор МФ МГТУ им. Н.Э.
д-р техн. наук



Санаев В.Г.