

«ЭкзоМарс-2016»: задачи и приборы

О.В. Закутняя, ФТИ РАН, ИКИ РАН

14 марта 2016 г. с космодрома Байконур стартовала миссия «ЭкзоМарс-2016», первый этап российско-европейского проекта «ЭкзоМарс» по исследованию Марса. Межпланетный перелёт займёт около полугода, и в октябре 2016 г. два космических аппарата: орбитальный модуль Trace Gas Orbiter и посадочный «Скиапарелли» — должны прибыть к планете.

Это первая совместная миссия Роскосмоса и Европейского космического агентства и первый удачный запуск к Марсу у России за прошедшие 30 лет. На борту орбитального модуля TGO установлено два российских прибора для исследования атмосферы и поверхности планеты. Одна из главных задач — поиск в марсианской атмосфере метана и определение его концентрации.

Этот газ считается одним из косвенных свидетельств в пользу биологической активности, а главная задача проекта «ЭкзоМарс» — изучение Марса с точки зрения его пригодности для жизни.



Аппараты миссии «ЭкзоМарс-2016» на Байконуре. Золотое покрытие — экранно-вакуумная теплоизоляция российских приборов АЦС и ФРЕНД (с) ЦЭНКИ