

Как это было: ученые питерского Политеха рассказали о своем вкладе в проект Rosetta, Телеканал «НТВ»

Посадка модуля Philae на поверхность кометы Чурюмова — Герасименко произошла в том числе благодаря специалистам Политехнического университета из Петербурга.

Ученые Санкт-Петербургского политехнического университета приняли участие в создании искусственного зонда Philae. 12 ноября он совершил посадку на комету Чурюмова — Герасименко. Фотографии и данные о грунте, которые аппарат успел передать на Землю за 60 часов работы, бесценны.

Впервые в истории космонавтики искусственный зонд совершил мягкую посадку на поверхность кометы. Как рассказали петербургские ученые, они будут продолжать работать над космическими разработками и участвовать в амбициозных международных проектах.

Как отмечает **корреспондент НТВ Кирилл Бурмаков**, успех эксперимента стал возможен в том числе благодаря петербургским учёным. Еще в начале нулевых Политех заключил договор о содружестве с французской компанией, перед которой в рамках проекта Rosetta стояла задача смоделировать атмосферу кометы.

Кроме того, команда Германа Лукьянова делала расчеты нагрузок, с которыми космический аппарат столкнется во время полета на расстоянии в 6 миллиардов километров, а зонд испытает их при посадке на небесное тело.

Сергей Козырев, директор и научный руководитель центра перспективных исследований СПбПУ: «Мы сделали гораздо больше, чем были должны. У профессора Клифо вначале была довольно примитивная модель ядра. А группа Германа Александровича сделала сложную интересную модель ядра. А от модели ядра идет и атмосфера кометы».

Результаты работы крошечного зонда Philae на поверхности болида вскружили голову всему научному сообществу. Удалось разглядеть у кометы двойное ядро, измерить температуру поверхности и оценить объемы выбросов водяного пара. Аппарат смог «вдохнуть» атмосферу кометы и обнаружить в ней органические молекулы. Пахнет комета, признаться, неважно. Специалисты описывают это так.

Из сообщения Европейского космического агентства: «Там присутствует и сероводород, и аммиак, и удушающий аромат формальдегида, и тонкое

амбре синильной кислоты. Добавьте сюда привкус алкоголя, уксусный запах сернистого ангидрида и дуновение сладкого сероуглерода — и вы получите полную картину букета ароматов нашей кометы».

Участие в проекте Rosetta — Philae лишь первая ласточка в списке масштабных программ Политеха. Сотрудничество вуза с Роскосмосом в последнее время приобрело совершенно иные черты. Сразу несколько работ прошли экспертизу и будут включены в космическую программу. Один из самых перспективных проектов — мониторинг космического мусора. На орбите планеты находится множество осколков аппаратов.

<http://www.ntv.ru/novosti/1268439#ixzz3KYLpTYId>

Дата публикации: 2015.03.20

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям