

ДАЮ МАЯЧОК

МЫ ПОМНИМ, КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ: В ПРОШЛОМ ГОДУ «ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА» РАССКАЗЫВАЛА О СОЗДАНИИ ПЕРВОГО В РОССИИ СПУТНИКА, ФИНАНСИРОВАНИЕ КОТОРОГО ОБЕСПЕЧИЛА УСПЕШНАЯ КРАУДФАНДИНГОВАЯ КАМПАНИЯ И ПОДДЕРЖКА ТЫСЯЧ ЛЮДЕЙ. А 14 ИЮЛЯ «МАЯК» СТАРТОВАЛ ВМЕСТЕ С БОЛЬШИМ СПУТНИКОМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ «КАНОПУС-В-ИК» И ЦЕЛЫМ КЛАСТЕРОМ МАЛЫХ АППАРАТОВ. ОДНОВРЕМЕННЫЙ ЗАПУСК 73 СПУТНИКОВ СТАЛ РЕКОРДНЫМ В ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ, А «МАЯК» БЛАГОПОЛУЧНО ВЫШЕЛ НА ОРБИТУ.

Щ

елчок – и выброшены упругие опоры, на которых растягивается тонкая металлизированная

пленка: планировалось, что, бросая зайчики отражателя на Землю, спутник «Маяк» станет самой яркой звездой на небе. Благодаря краудфандингу в проект вложились тысячи человек, старт прошел, и энтузиасты ловили момент появления новой звезды. Но

он не состоялся. Поначалу все это разочаровывало. Из-за отсутствия на борту систем телеметрии и связи получить данные о «Маяке» можно было лишь от наземных систем слежения. Только через несколько дней информация появилась в открытых базах, а астрономы-любители рассмотрели слабую, невидимую глазу звездочку, проходившую в нужное время и нужном месте. Но для успеха проекта это было неважно: «Главное, мы доказали, что запустить настоящий

спутник в настоящий космос могут и энтузиасты, – говорит Александр. – И не где-то там в Америке, и не какие-нибудь миллионеры, а обычные люди, у нас, в России».

Следующим проектом команды могут стать опыты с одноклеточными водорослями-хлореллами. Возможно, когда-нибудь эти мощные производители кислорода и питательной биомассы для замкнутых экосистем обеспечат далекие и долгие пилотируемые полеты. В космосе света для хлорелл предостаточно, его нужно даже экранировать, чтобы растение не перегрелось, оставляя волны оптимальной для фотосинтеза длины. В лаборатории показано, что при этом лучше обычных светофильтров работает система из солнечных батарей и запитанных от них светодиодов, освещающих хлореллу. Возможно, Александру и его команде удастся проверить это в космосе. **ПМ**

ДОСЬЕ ↓

АЛЕКСАНДР ШАЕНКО

Кандидат технических наук, инженер, участник разработки ракет-носителей «Ангара-А5» и KSLV-1 обсерватории «Миллиметрон», частного спутника DX1.



«МАЯК»

Малый космический аппарат формата CubeSat 3U (340,5 x 100 x 100 мм). Первый российский спутник, созданный за счет успешного краудфандинга.

МАССА:
3,55 кг

ЗАПУСК:
14 июля 2017 года

ОРБИТА:
солнечно-синхронная,
595 км

**ОДИН ОБОРОТ
ВОКРУГ ЗЕМЛИ:**
~97 минут

**РАСЧЕТНОЕ
ВРЕМЯ ЖИЗНИ:**
1 месяц

НА АЛЕКСАНДРЕ:

костюм
и сорочка
Paul Smith

часы Longines
(из коллекции
Heritage)

запонки
и ручка-стилус
Montblanc