



Потрогать стратосферу

Самодельный зонд поднялся выше Эльбруса, чтобы сфотографировать Землю

текст: Анастасия Булдыгина

фото: Анастасия Булдыгина, Левенгук-1



Полет стратостата (7 фото)

Восемь машин колятся по Подмосквовью и останавливаются в самых неподходящих местах. Пассажиры выскакивают, задирают головы к небу и время от времени водят пальцем по воздуху. Все они ищут самодельный аппарат по имени «Левенгук-1» со сложной судьбой: точка старта – Щёлково, точка назначения – неизвестно где, промежуточная остановка – стратосфера Земли.

«Левенгука» смастерили энтузиасты из фирмы «Четыре глаза», которая торгует биноклями и телескопами, с помощью питерской ивент-компании «Шумгам». Цель – заинтересовать москвичей космосом. Уже три года те же люди проводят дни открытой астрономии: на улицах Москвы устанавливают телескопы, и любой прохожий может взглянуть на звезды и луну в присутствии экспертов, а также послушать научно-популярные лекции на открытом воздухе. С каждым годом участников становится все больше: в мае пять тысяч человек еле уместились на пятачке рядом с магазином на Нахимовском проспекте.

Тогда организаторы поняли: пора придумывать что-нибудь еще более зрелищное. Идею подали испанские подростки, которые в 2009 году собрали и запустили на 32-километровую высоту воздушный шар с фотоаппаратом. Прибор стоил меньше 100 долларов.

FORD KUGA

Преимущество
в двух словах
от 942 000 руб.¹



¹ Цена 942 000 рубля действительна с 01.07.2012 по 30.09.2012 на территории РФ для автомобиля FORD KUGA в комплектации Тренд с дизельным двигателем 2.0 л (140 л.с.), передним приводом и 6-ст МКП.



Узнайте больше

Go Further*
* Движение вперед

СВЕЖИЙ НОМЕР



АВГУСТ 2012

Взрывы звезд
Портреты рыб
Античные
олимпиады
Детство
Королевство
Мустанг
Калининград

Реклама

Ford Focus III в Major. С нами
Вы всегда в плюсе!



Купите новый Ford Focus III по привлекательной цене с экономией до 80000 рублей. Кредит с выгодным ежемесячным

платежом, удобным первоначальным взносом и оптимальным сроком! Специальные условия действуют до 31 августа



МИКОНОС

Это будет немисливо дорого. Десять евро за чашечку кофе вы заплатите не за вкус кофейных зерен, а за вкус роскоши и антураж.

ПОПУЛЯРНОЕ

Снимки, сделанные им из стратосферы - черная бездна, далекое слепящее солнце и Земля как на ладони, больше напоминающая настольный глобус — обошли весь Интернет.

С тех пор недорогая и эффектная астрономическая забава гуляет по миру. Все что нужно - пластиковая коробка, ударостойкая видеокамера, двухметровый воздушный шар и парашют. Поднимаясь выше лучших истребителей «Пентагона», шар лопается от перепада давления, после чего вся техническая начинка медленно опускается на парашюте.

В апреле этого года похожий зонд взлетел с крыши планетария в Александровском парке Санкт-Петербурга, где компания «Шумгам», зарабатывающая организацией праздников, устроила детский космический лагерь. «Шумгам-1» поднялся на 15 километров и приземлился в 89 километрах от места запуска. Видео со стратостата и вдохновило «Четыре глаза» на запуск в Щёлково. Если город с высоты птичьего полета — уже привычный всем вид, то Земля, сфотографированная на подступах к космосу «рыбьим глазом», впечатляет. Особенно если вспомнить, что еще час назад этот самый стратостат, невыразительный ящик размером с обувную коробку, снаряжали на твоих глазах.

Несмотря на видимую простоту конструкции, от запуска к запуску приходится вносить все новые усовершенствования — «Четыре глаза» даже объявили в Интернете специальный конкурс на лучшую конструкцию. Электроника замерзает, а груз на веревке немилосердно раскачивает ветер. Поэтому картинка, особенно на старте, скачет, как у неудачливых туристов, убегающих с видеокамерой в обнимку от разъяренного льва.

Наконец, самая главная проблема у всего, что летает — не подняться в воздух, а сесть на Землю без потерь. Помня о десятках камер, разбитых любителями космоса со всего мира, стенки у «Левенгука», как и у его предшественника «Шумгама», сделали толстыми, чтобы они хорошо сохраняли тепло и выдерживали удары. А веревку, соединяющую зонд с шаром, предусмотрительно удлиннили. Внутрь зонда, который весит всего килограмм, умудрились уместить две HD-камеры, два трекера и видеопередатчик.

Глядя на экран штабного компьютера в Щёлково, легко отследить момент, когда стратостат начинает падать. Цифры со спутникового трекера перестали расти — это лопнула из-за перепада давления резиновая оболочка. Высота плавно убывает — значит, в нескольких километрах над землей раскрылся большой желтый купол парашюта.

В стратосфере даже в самый жаркий летний день температура не меньше минус 50 градусов Цельсия. Поэтому с началом дождя все надежды на рекорды улетучились: еще утром было ясно, что шар намокнет, обледенеет и лопнет. Шар не только не доберется до теоретического «потолка» в 30 с небольшим километров, но и не побьет 15-километровый результат предшественника. Так и вышло: стратостат поднялся лишь на 5800 метров, а парашют повис на елке — где его и нашли несколько часов спустя. Чуть выше Эльбруса и вдесятеро выше Останкинской телебашни: если по астрономическим меркам это и неудача, то неастрономам остается только завидовать.

Тэги: зонд, космос, Подмосковье, стратосфера

Обсуждение на Facebook

Мне нравится Отметки "нравится": 33. [Регистрация](#)



Добавить комментарий...



Айдар Зубаиров · Стокгольмская школа экономики
Да это стало трендом :-)) <http://www.youtube.com/watch?v=8yo3dr2J110>
Ответить · Мне нравится · 7 сентября 2011 г. в 22:36



Anton Tkachenko · Москва
Доступно написано!
Ответить · 1 · Мне нравится · 26 августа 2011 г. в 0:42

Социальный плагин Facebook

Обсуждение Вконтакте

1 Будда здесь

Иволгинский дацан в Бурятии — духовная столица буддистов России. Каждый год сюда приезжает четверть миллиона туристов и еще больше паломников

2 Неспящие в Сеуле

Женьшень и кимчи — два секретных оружия гиперактивных жителей столицы Южной Кореи. Откуда у них столько энергии?

3 Сидя на красивом холме

Корреспондент GEO в Мьянме — про татуированных бабушек, город ступ Мраук-У, пауков в душевой и лысых людей-радио

4 Вот вам и Ван

В поисках некурортной Турции стоит променять море на озеро: отъехать подальше от побережья, на самый восток страны, где отели только строятся

5 Ярче — брызги

Блогер GEO в Сиднее Анна Заболотная — про борьбу города с солнцем

Ищите нас на Facebook



GEO Russia

Мне нравится

7,104 пользователям нравится **GEO Russia**.



Svetlana



Светлана



Полонин



Yaroslav



A

Социальный плагин Facebook

B We're on VK



Журнал GEO

17,262 members



Kirill



Evgeniy



Ekaterina



Evgeny



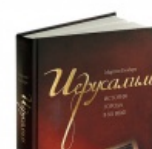
Svetlana



Kristina

☐ Follow on VK

GEO РЕКОМЕНДУЕТ



Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com

B Like 11 people like this

15 comments

Your comment...

Send



Yury Stasyuk

5+

2 Sep 2011 | Comment



Ksyusha Litvinenko

Молодцы!

30 Aug 2011 | Comment



Konstantin Mikryukov

Суперское мероприятие!!! Всем организаторам РЕСПЕКТ!!!

29 Aug 2011 | Comment



Elizaveta Matusova

Молодцы! Хороший, интересный проект! Приятно, что столько людей трепетно приняли участие в этой затее!

26 Aug 2011 | Comment



Anton Kachalov

Прекрасная идея! Жаль, что не удалось присутствовать, но видео впечатлило, даже несмотря на замёрзший в конце концов шар. Организаторы - молодцы, образовывать людей подобным образом, привлекать общественность к точным наукам - достойный труд.

Спасибо, ребята!

26 Aug 2011 | Comment



Marina Lebedeva

Запуск был действительно захватывающий! несмотря на то, что погода немного подставила - вряли кто-то пожалел о проведённом там времени.

26 Aug 2011 | Comment



Oxana Kuzina

Хочется выразить благодарность организаторам за такой, поистине грандиозный подарок!!! Надеюсь, что подобное мероприятие не последнее)))

26 Aug 2011 | Comment



Anton Tkachenko

Было дождливо, экстремально, но очень интересно. Спасибо за статью!

26 Aug 2011 | Comment



Irina Kamneva

Очень и очень жаль, что не удалось попасть на это мероприятие!

В следующий раз обязательно присоединюсь!

А ребята молодцы!

Организовывать такого рода мероприятия, приобщать в целом далеких от астрономии людей к загадочному миру космоса- это действительно здорово!

26 Aug 2011 | Comment



Andrasz Huszti

Спасибо всем, кто был и помогал. Что бы мы без вас делали! Анастасия, спасибо Вам за статью! Ваше появление на мероприятии было приятной неожиданностью.

26 Aug 2011 | Comment

[show more](#) ↓



Книга историка и официального биографа Черчилля Мартина Гилберта «Иерусалим. История города в XX веке» рассказывает о годах британского мандата, налоге на святые места и затянувшемся арабо-израильском конфликте

GEO ПРИГЛАШАЕТ



Две мировые войны закрепили в сознании советского человека стереотип: «Немец - враг». Организаторы выставки решили намеренно сместить акцент с военной темы. На выставке действительно нет боевых артефактов. Зато есть довольно сомнительный символ дружбы – подлинник пакта Молотова-Риббентропа

СТАТЬИ GEO НА КАРТЕ

Map



Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com



[GEOBulgaria](#)
[GEOCroatia](#)
[GEOCzech](#)
[GEOFinland](#)
[GEOFrance](#)
[GEOGermany](#)
[GEOHungary](#)
[GEORomania](#)
[GEOSlovakia](#)
[GEOSpain](#)

Реклама на сайте

© 2011-2012 Axel Springer Russia - Все права защищены. Издательский дом Аксель Шпрингер Раша, ЗАО | 129226 г.Москва, ул.Докукина, д.16, стр.1, этаж 6, +7(495)9805252

Разработано «i20.biz» на CMS «Drupal.i20.biz»

