

## → ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ЛУНУ

В прошлом месяце "ПМ" рассказала о проекте компании Lockheed Martin в рамках программы "пилотируемый исследовательский аппарат" (CEV), который должен прийти на смену космическому челноку. Здесь



мы видим, какой корабль предлагает нам ассоциация Northrop Grumman – Boeing для того, чтобы с земной орбиты мы могли вернуться на Луну. На этой иллюстрации мы смотрим сквозь иллюминатор того варианта CEV, который проектирует Northrop Grumman – Boeing, на модуль выведения на околоземную орбиту (Earth Departure Stage) (с солнечными панелями) и на лунный посадочный модуль (Lunar Surface Access Module). EDS должен доставить оба модуля к Луне, после чего LSAM отделится собственно для прилунения. Недавние изменения в руководстве NASA могут привести к некоторой реорганизации со стороны подрядчиков. Космическое агентство планировало воткнуть новый флаг в лунную пыль примерно между 2015 и 2020 годом. Однако, если верить ведущему исследователю NASA Джеймсу Гарвину, "наш новый администратор Майкл Гриффин хотел бы ускорить разработку CEV, так что, возможно, мы вернемся на Луну значительно скорее".

АСТРОНОМИЯ

## → ДЛИННЫЕ РУКИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



Помните Voyager 1? Он был запущен в 1977 году, добросовестно обследовал внешние планеты Солнечной системы, а сейчас пролетает мимо очередного верстового столба. В мае исследователи NASA объявили, что Voyager 1 достиг ударной волны TS (termination shock), которая образуется в солнечном ветре при его торможении на межзвездном газе, и вторгся в самые дальние пределы Солнечной системы. Эта зона, носящая название гелиопаузы, является "официальной" границей Солнечной системы: именно здесь "солнечный ветер" уступает место газу межзвездной среды.

КАРТОГРАФИЯ



В КОСМОС С GOOGLE  
Фрагмент из коллекции карт системы Google Maps. Вид на кратер Седан – следы ядерного взрыва на испытательном полигоне в Неваде

## → МНЕ СВЕРХУ ВИДНО ВСЕ – ТЫ ТАК И ЗНАЙ

В спутниковых картах всей земной поверхности, которые в изобилии предоставляет клиентам сетевая поисковая машина Google, можно взглянуть прелюбопытнейшие картинки

Когда в онлайн-картографической системе Google стали широко предлагать космические снимки земной поверхности, цель была – облегчить всем желающим ориентирование на местности. Дэвида Симса эти фотографии увели в места весьма отдаленные и редко упоминаемые в обычных атласах. Это маленький одинокий аэродром в таинственных местах, известных как "зона 51". Симс, представитель службы работы с покупателями в одной из компаний Орlando, – энтузиаст из сообщества онлайн-сталкеров. Такие, как он, перелопачивают архивы спутниковых фотографий с сайтов вроде [www.googleglobetrotting.com](http://www.googleglobetrotting.com) в поисках каких-либо необычных и удивительных картинок. Через несколько дней после открытия "зоны 51" Симс набрел на лабиринт рулежных дорожек на военно-воздушной базе Эдвардс, где в изобилии стоят бомбардировщики Stealth и истребители следующего поколения. Его приятели, такие же следопыты, как и он, обнаружили звезду Давида шириной метров 150, процарапанную в скальном грунте Невады. Они решили, что это имитация ракетной батареи класса земля – воздух. Прошлой осенью Google приобрел Keyhole, новую интернет-компанию в Silicon Valley. Четыре года компания сшивала между собой кадры аэрофотосъемки и спутниковые изображения, стремясь получить цельный вид

сверху на весь земной шар. (Нынешним летом компания Microsoft запускает собственный аналогичный проект под названием Virtual Earth – "Виртуальная Земля".) Как только в апреле стала доступна онлайн-картографическая система Google, ее пользователи сразу начали обнаруживать в ней не только близлежащие пиццерии. Не прошло много времени, как у всех на виду оказались вилла Playboy Mansion, зоны ядерных испытаний и даже особняк Билла Гейтса. Таких общедоступных фотографий, любители научились составлять "онлайн-туристические маршруты". Среди достопримечательностей на этих маршрутах и Большой каньон, и лесные пожары в Луизиане, и, разумеется, куча военных баз. "Конечно, немного раздражает, что все наше хозяйство так хорошо видно сверху, – говорит директор сайта [GlobalSecurity.org](http://GlobalSecurity.org) Джон Пайк. – Но на самом деле это ничем не грозит нашей национальной безопасности. Противник и так давно знает, где у нас что". Пентагон не предпринял никаких попыток заблокировать снимки военных объектов в Ираке, а уж тем более на территории США. Странствуя по архивам интернета, Симс не ищет что-нибудь по-настоящему засекреченное. "Однако всегда в глубине сознания остается надежда, что удастся увидеть что-нибудь такое, чего никто до тебя еще не видел".