

Может ли микроволновка "сбить" "Фобос"?

Идея главы Роскосмоса Владимира Поповкина о том, что виновником гибели межпланетной космической станции "Фобос-грунт" могли стать американские военные радары, вызвала шок в научных рядах.

Напомним, по версии специалистов Роскосмоса, "Фобос-Грунт" мог оказаться под воздействием мегаваттного импульса американского радара, установленного на атолле Кваджалейн (Маршалловы Острова), что привело к сбою в электронике, после чего аппарат не смог выдать команду на включение двигательной установки.

Редакция Бабра обратилась за разъяснениями к сотруднику профильной научной организации, занимающейся исследованиями ионосферы и распространения радиоволн для аэрокосмической отрасли. Ученый попросил не называть его имени, в силу "закрытой" тематики его работ. Мы приводим комментарий ученого дословно, без купюр:

Вот цитата из Ленты.ру:

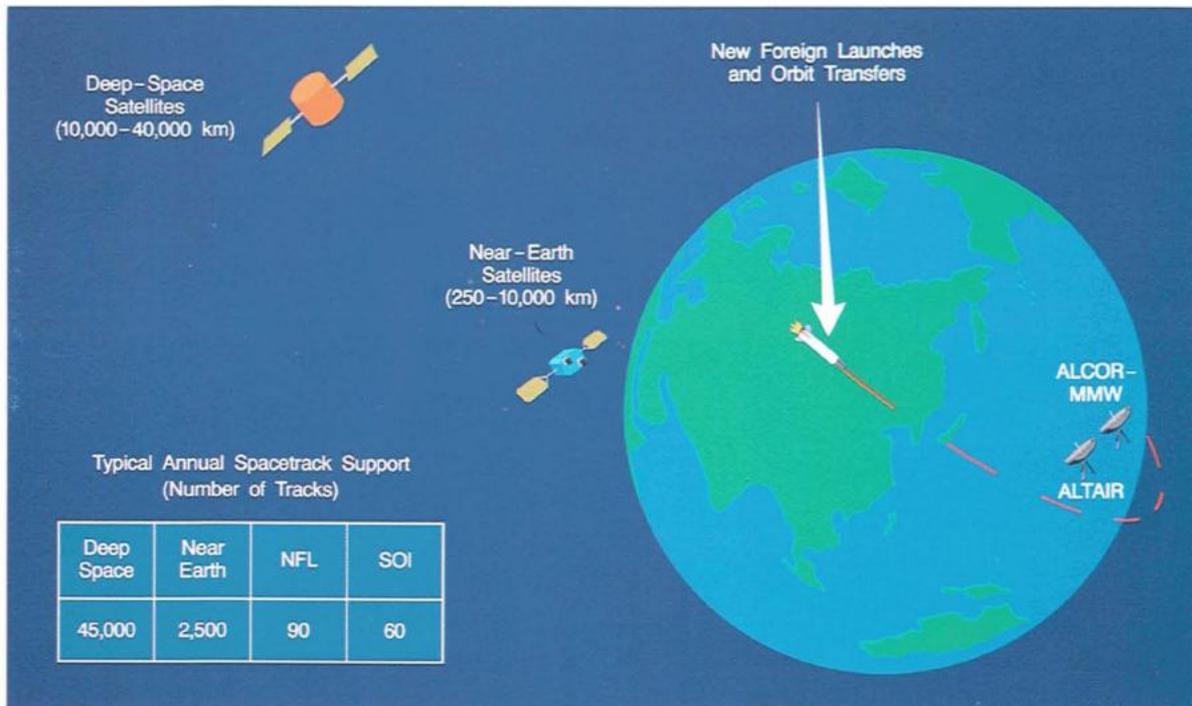
"...Под подозрением находятся американские радары, расположенные на атолле Кваджалейн. Всего там имеется четыре построенных в 60-70-х годах прошлого века радара (ALTAIR, TRADEX, ALCOR, MMW) и построенный в 90-х прототип XBR от компании Raytheon, обладающий пониженной по сравнению с проектной мощностью. Согласно имеющейся в открытом доступе информации, все эти радары в теории могут работать по космическим целям..."

Далее представитель Роскосмоса заявлял, что-де надо провести эксперимент с имитацией суммарной мощности радаров на копию. Копия, может, и есть, суммарная мощность (сами подумайте), тоже, наверное, есть - в Братской ГЭС этого гуталину... А размеры и геометрию антенн и их расположение они тоже имитировать будут? Смотрите первый снимок. Может дешевле еще одну копию Фобос-Грунта запустить?



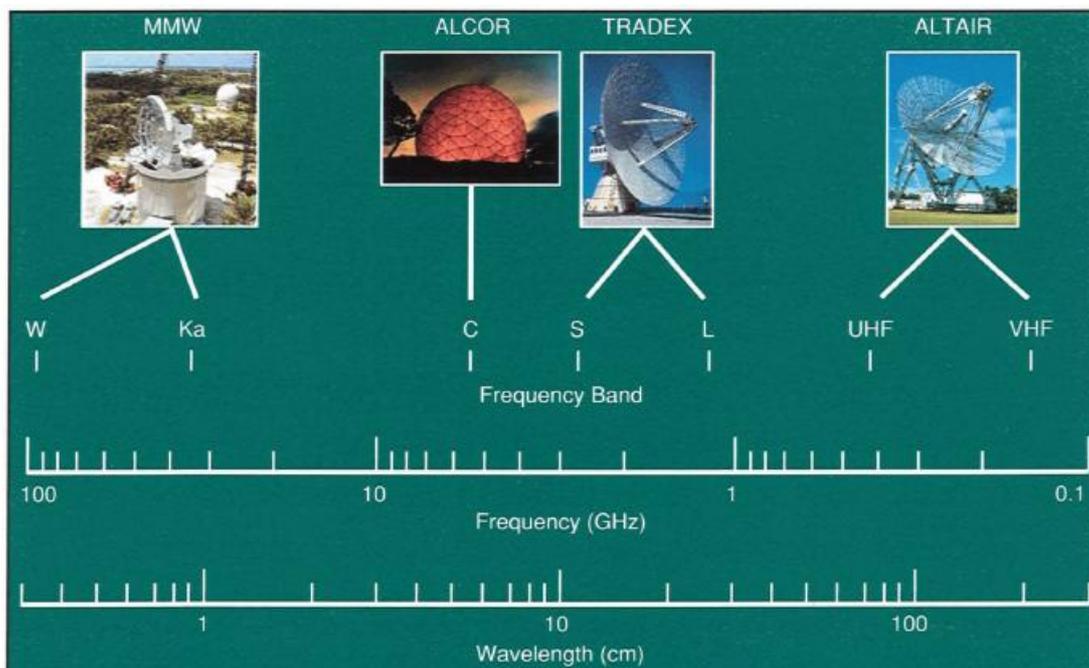
Теперь о радарх.

Во-первых, они не только в теории, но и на практике предназначены именно для "работы" по тому, что летает гораздо выше самолетов. Как наши пузырчатые Булавы на Камчатку, так американцы для тестов лупят своими ракетами в лагуну атолла. А сами с острова наблюдают, точно ли они плюхаются. Для этого наблюдения и создавались радары (некоторым уже по 50 лет, и что-то раньше никого они сбить не могли), а для того, чтобы точнее определять положение не только суб-орбитальных траекторий, но и нечто поглубже в космосе (до 45 тысяч км, смотрите второй снимок), радары делали на **разные** длины волн.



Вот тут и видна вся чушь роскосмосовских чиновников, спрятавших концы своих грехов в воду Тихого океана.

Даже если одновременно врубить радары в одну точку (предположим, что они в состоянии передвигать одновременно свои чашки со скоростью передвижения спутника по орбите и как-то синхронизироваться, что само по себе задача - дешевле денег дать России на еще пять Фобосов), то суммарная мощность, размазанная в диапазоне от УКВ до 100 Гигагерц - это даже не смешно. Это как попытка конкурировать с лазером, пытаясь прожечь в металле дыру при помощи солнечного света и лупы.



Да и какая там мощность-то? Судя по размерам, даже самый большой не способен выдать больше мегаватта в импульсе. Так и то - только на самых длинных волнах, которые затухнут уже за пределами атмосферы. Остальные подальбойней, да уж больно антенночки крохотные. И, потом, радары - импульсные устройства, чтобы что-то ими "убить", надо, чтобы убиенный был настолько чувствителен к излучению, что ему не в космосе летать (где излучения изрядно пожестче), а дома у камина под пледом... как-то так.

Хорошо, предположим, что в какой-то момент фантастически сложившееся излучение всех радаров атолла достигло "Фобос-воды" (какой он, к черту, теперь "грунт") и пережгло входные цепи радиоприемников. Это наиболее чувствительный к излучению элемент. Например, бортовой компьютер располагается в алюминиевом точёном ящике, в который не то, что 100 Гигагерц, даже космическому рентгену не пробиться. Разве что высокоэнергетичным частицам, да и то убить они его должны после накопления облучения в 300 килорад, что есть космический стандарт. Такое происходит через несколько лет на орбите, а не за один виток.

Ну, и кто после этого пережиги должен был скомандовать двигателю включиться? Радиоприемник что ли? Допускаю, что система могла детектировать неисправность всего радиооборудования и прервать миссию (причем в космосе не только дублируют функции, их иногда и по три штуки в резерве. Это вам как?). Значит, на этот случай не было ничего, что автоматически в аварийном режиме произвело бы некие манипуляции, да хоть контролируемое затопление, или просто отправление корабля в никуда - к Альфе Центавра. Судя по тому, что телеметрия с борта таки получалась, хоть и белиберда (или это только нам сказали, что белиберда?), то дело было именно в системе управления, а радио работало. Программистов - на мыло! Тех, кто паял - тоже! А скорее, еще и конструкторские недоработки.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com РАССЛЕДОВАНИЯ, 8397 19.01.2012, 23:36 740
URL: <https://babr24.com/?ADE=101723> Bytes: 4946 / 4737 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)