

Российский изобретатель грозит остановить космическую войну

Может ли один чудака-профессор свести на нет колоссальную многолетнюю работу тысяч высококласных ученых, инженеров, рабочих по созданию высокоточного "умного оружия" с затратами в десятки миллиардов долларов? "Легко", как говорят в России.

Это удалось сделать питерскому ученому, доктору технических наук Валентину Владимировичу Кашинову. Своими изобретениями он практически "закрыл" западные разработки в плане создания оружия XXI века - высокоточного "умного" оружия, находящего цели по информации со спутников и, тем самым, считающегося на сегодня почти стопроцентно эффективным. Валентин Кашинов внес свой "вклад" в обороноспособность США и НАТО, практически выведя из строя новейшую, многомиллиардную по стоимости военную космическую систему, а заодно поставив под вопрос целесообразность создания Вашингтоном национальной системы противоракетной обороны.

Вызываю ракеты на печку

В разгар массированных ракетных обстрелов Белграда и позиций радаров ПВО Югославии весной 1999 года поздно ночью в одной из квартир Санкт-Петербурга раздался телефонный звонок.

Звонил председатель радиоклуба Югославии Хранислав Милошевич. Трубку взял Валентин Кашинов. Югослав сообщил об очень больших разрушениях и потерях от обстрелов натовскими самолетами, ракетами воздух-земля "ХАРМ" и крылатыми ракетами "Томагавк". Милошевич просил помочь защититься от этих обстрелов. Валентин Владимирович тут же спросил, есть ли у них микроволновые печи. Последовало непродолжительное недоуменное молчание, а затем: "Конечно есть!" Собеседник посоветовал взять обычные микроволновые печи, установить их открытой дверцей вверх около объекта, который желательно уничтожить, и включить. Храниславу сразу стало все ясно. Дело в том, что американская ракета "ХАРМ" идет на любой мощный источник радиоизлучения в диапазоне 400-10000 Меггерц. А это как раз столько, сколько излучают обычные бытовые печи СВЧ. Буквально на следующий же день после этого разговора натовцы разбомбили свои же посольства в Белграде.

Натовские пилоты были обмануты, бомбардируя микроволновые печи вместо сербских танков в течение почти половины времени воздушных атак.

По словам британского офицера, который провел шесть месяцев в том регионе и представил собственную оценку ущерба от бомбежек, сербы заманивали натовские самолеты, используя микроволновки, вытасканные из домов, чтобы имитировать излучения бронированных транспортных средств.

Пропагандистская машина НАТО первоначально объявила пораженными более чем 100 танков наряду с 250 бронетранспортерами и 389 пушками. Эти числа потерь с тех пор были исправлены, поскольку независимые наблюдатели нашли только 13 выведенных из строя танков. Как оказалось, одни и те же цели засекались (и поражались) неоднократно, причем разными пилотами.

Офицер НАТО, давший анонимное интервью английской газете "Геральд", заявил, что найдено... только три танка. "Сербь применили много хитростей, чтобы уйти от бомб НАТО. Использование микроволновых печей из домов в Косово, чтобы показать "нос" альянсу, было только одной из уловок", - сказал он.

Красота противостояния сербов состояла в том, что от них не требовалось ничего, так как использовались устройства заманивания (микроволновки), имеющиеся в каждом доме, ценой долларов 100. А управляемая бомба стоит около 30000 долларов. Они также изучали опыт Ирака во время "войны в Заливе" (скорее уж "Лиса в пустыне", когда использовалось глушение американской спутниковой системы GPS).

Что же касается военной операции "Буря в пустыне" против Ирака в 1991 году, как сейчас выясняется,

американцы ее чуть не проиграли, опять же благодаря изобретениям российского ученого Валентина Кашинова. По информации агентства "Рейтер", тогда американские самолеты в Ираке смогли поразить меньше трети намеченных целей. Большинство бомб, сброшенных на Ирак, не попали туда, куда намечалось. Большинство из них ушли, как говорится, "в песок". По сообщениям представителей ВМС США, бомбы падали на расстоянии нескольких десятков метров от цели. Из двадцати пяти радаров было поражено лишь восемь. Почти все управляемые бомбы AGM-154A сильно уклонились влево. По заявлению представителей ВМС, это произошло из-за ошибки в программном обеспечении системы наведения. Но опять американцы лукавили. Просто вся космическая система наведения у них не работала.

Глушилка против бомб и спутников

Последние десять лет Америка старается воевать бесконтактным способом, без пролития крови своих солдат. США победили талибский режим за 1,5 месяца. Без единой боевой потери! За эти полтора месяца они достигли тех политических и стратегических целей, которые СССР, потеряв десятки тысяч солдат, не смог достичь за 10 лет наземной войны в Афганистане.

Без шумихи Америка сокращает свои сухопутные войска. Дивизии остаются только на бумаге. США больше не нужна пехота. Останутся флот и авиация, но только в качестве подносчиков боеприпасов к театрам военных действий. Систему ПРО США себе построят, но в качестве второстепенной, частной задачи. Главная их цель - создание под видом ПРО космической инфраструктуры для ведения будущих бесконтактных войн.

На авансцену выводится высокоточное "умное" оружие, находящее цели по информации со спутников и тем самым, как считают его создатели, почти стопроцентно эффективное. "Но это по замыслу только его создателей, - считает Валентин Кашинов. - А что мы имеем на самом деле? Часть "Томагавков" во время югославской кампании улетела в Македонию и Болгарию, а часть самоликвидировалась в воздухе".

После известного телефонного разговора питерский ученый переслал в Югославию по электронной почте схему простого радиоустройства, способного подавлять сигналы американской спутниковой навигационной системы GPS NAVSTAR. Лишенная спутникового поводыря, ракета "слепнет". Результат: примерно 10 процентов крылатых ракет не достигали цели. По сообщению Би-би-си, в воздухе в один из налетов самоликвидировались сразу 28 ракет.

Стандартом НАТО для всех видов вооружений - кораблей, летательных аппаратов, включая крылатые ракеты и управляемые бомбы, танков и даже отдельных солдат - является американская спутниковая навигационная система GPS NAVSTAR, которая успешно развивается уже лет десять. Система надежна, имеет дружелюбный интерфейс, во всех родах войск к ней привыкли и безусловно доверяют. Точность GPS достигает 10 метров, а зона действия - весь земной шар.

США даже пытались внедрить GPS как стандарт Международной организации гражданской авиации (ICAO), но этого не произошло по многим причинам, и прежде всего из-за крайне низкой помехозащищенности к простейшим помехам.

Не будем вдаваться в технические подробности. Скажем только, что российскими учеными был проведен эксперимент с серийным приемником GPS "ASHTech" типа OEM "Sensor" (их можно свободно купить в Москве). В результате эксперимента выяснилось, что помеха в виде несущей на любой частоте в диапазоне 1576-1578 МГц с излучаемой мощностью -55дБ исключает прием сигналов от спутников расположенным поблизости приемником. Если пересчитать, то мощности порядка единиц ватт, как у карманного фонарика, оказывается достаточно, чтобы заглушить сигналы GPS в пределах прямой видимости на расстоянии до 500 км.

Поэтому так называемые глушилки для GPS могут иметь мощность несколько ватт. Зона глушения при этом определяется прямой видимостью и составляет 20 километров при высоте полета крылатых ракет "Томагавк" 25 метров.

Буря уйдет в песок

Сегодня, когда американцы усиленно готовятся к новой военной операции против Ирака (которая, по некоторым данным, обойдется США в 200 миллиардов долларов), глушилки Кашинова могут вновь быть востребованы. Тем более, как оказывается, в Багдаде очень успешно их применяют начиная с 1991 года.

"Перед началом операции "Лиса в пустыне", - рассказывает Валентин Кашинов, - я послал заказное письмо в Багдад с предложением использовать такие простейшие передатчики для радиоэлектронной борьбы (РЭБ) с

американской навигационной спутниковой системой GPS. Иракцы сразу взяли это предложение на вооружение. Организованная бригада специалистов ездила по пустыне и устанавливала передатчики, а самолеты США и Англии за этой бригадой охотились и охотятся до сих пор, ведь война против Ирака до сих пор не прекращается ни на минуту. Из СМИ я узнал, что в воздухе на пути к Ираку самоликвидировалось более 100 "Томагавков". Дело в том, что эти ракеты имеют встроенные в них приемники и управляющие компьютеры. Перед полетом в компьютер "Томагавка" вводятся программа траектории полета и координаты цели. Задача глушилки заключается в том, чтобы создать в эфире помехи, исключающие прием сигналов от спутников. Фазомодулированные используемые в GPS сигналы до сих считались верхом помехозащищенности, но это не так - здесь они крупно просчитались. Оптимальной помехой для глушения именно ФМ-сигналов оказалась просто расстроенная несущая. Проще устройства для радиоэлектронной борьбы не придумаешь! При пропадании сигнала от спутников компьютер "Томагавка" теряет ориентацию. На этот случай в компьютере предусмотрена программа самоликвидации. А это значит, что "Томагавки" - отнюдь не безупречное вооружение, как в том уверяли весь мир американцы. Как и широко разрекламированная американская спутниковая навигационная система GPS NAVSTAR, состоящая из 24 спутников на орбите и компактных, уместающихся на ладони приемоиндикаторов. Они-то и показывают местоположение объекта в любой системе координат, а также скорость и высоту перемещения. А чем выше технология оружия, тем проще можно его подавить. Западные ученые вообще отучились думать, за них должен думать компьютер".

Броня-невидимка закрывает всю страну

Надо сказать, что российский ученый во время бомбежки НАТО Югославии послал в Брюссель описание антиоружия против системы GPS NAVSTAR, предупредив, что если они не прекратят свои бесчинства, то он опубликует способы, как можно "вырубить" и другие навигационные системы, например такие, как TACAN, DME, LORAN-C и т.д.

А это колоссальные потери для Запада. Подсчитано, что из-за глушилок Кашинова, которые практически вывели из строя систему NAVSTAR, американцы потеряли 80 миллиардов долларов и 20 лет работы своих ученых. По имеющейся информации, они сегодня пытаются разрабатывать новую систему, поскольку GPS усовершенствовать нельзя и это требует затрат времени и средств. Так что вряд ли США смогут разработать еще и свою систему ПРО с гарантированной эффективностью.

Ведь в арсенале антиоружия уже есть устройства, создающие короткие, как их еще называют, "наносекундные" импульсы электромагнитного излучения огромной мощности, превышающей мощность ядерного взрыва. При воздействии на современные свертехнологичные микросхемы (диаметр транзистора меньше толщины человеческого волоса) эти излучения вызывают в лучшем случае сбой в системах, а в худшем - выводят микросхемы из строя. Естественно, выходит из строя и оружие, которым управляет разрушенный импульсом компьютер: ракеты, корабли, танки.

Впервые же портативные передатчики помех для подавления систем космической навигации, произведенные российской фирмой, были показаны на Московском международном авиакосмическом салоне в 1997 году, вызвав тогда настоящий шок и ужас среди военных пользователей этих систем навигации.

Конечно, как говорится, закрыть Америку нельзя, и это нормальный ход развития соперничества между броней и снарядами. Но сегодня "русская броня" надежно может прикрыть - и надолго - любую страну, которая этого пожелает.

Владимир Богданов

Автор: Артур Скальский © Российская газета НАУКА, РОССИЯ 👁 3720 19.10.2002, 00:00 📌 209
URL: <https://babr24.com/?ADE=4200> Bytes: 11622 / 11552 Версия для печати

👍 Пореккомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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](#)