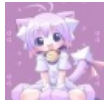


# Межконтинентальная баллистическая ракета — Lurkmore

Эта статья про оружие; Если ты, маленький извращенец, накопил-таки денег на [фемину](#) и ищешь расшифровку чего-то более пошлого, см. [\[:ниже|ниже\]](#).



## НЯ!

Эта статья полна любви и обожания. Возможно, стоит добавить [ещё больше?](#)



## В эту статью нужно добавить как можно больше голубей мира.

Также сюда можно добавить интересные факты, картинки и прочие [кошерные](#) вещи.

## Эта статья должна быть до- или даже полностью переписана.

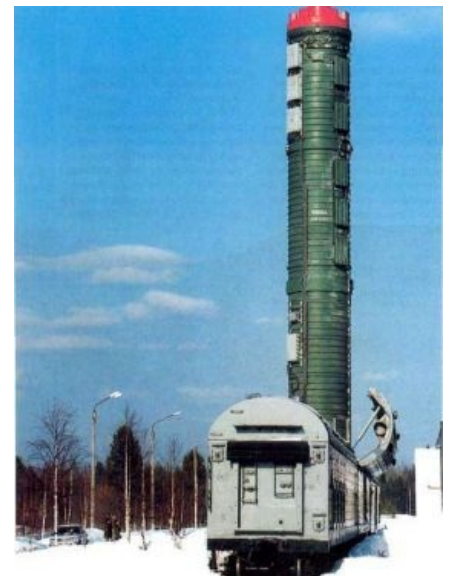


Перед вами — очередная [безблагодатная](#) статья.

Сия халтура [нам не нравится](#), и только вера в светлое будущее удерживает её на этом свете.

Указана следующая причина: **взаимоисключающие параграфы в статье, глупое страйкоёбство, петросяньство, матчасть хромает на обе ноги.**

На [странице обсуждения](#) могут быть подробности.



[Мирный советский поезд](#) (в 2005 выпилен, но с [недавних пор](#) вроде как возрождён) в состоянии боевой эрекции готов анально покарать капиталистов

«Эх, ракеточка-ракета, баллистический снаряд!

Облетая всю планету, ты летишь не наугад! В этом есть большая сила — как того не понимать? Ведь в любую точку мира можем мы тебя послать...

»

— «Песня про нашу баллистическую ракету»

**Ядерные ракеты** (МБР, рас. рус. Ядрён батон, Ядрёна кочерыжка, пиндос. [ICBM](#),

межконтинентальные баллистические ракеты с ядерными или термоядерными боеголовками, рас. воен. специальный боеприпас стратегического назначения) — последний довод ядерных держав, огромные и дорогие МПХ-образные вундервафли. Являются гарантированным средством доставки массового экстерминатуса и именно поэтому являются главным средством по поддержанию мира на этом глобусе.

В настоящее время потешить своё ЧСВ наличием МБР и потроллить жителей других стран могут страны ядерного клуба и, по неподтвержденным данным, некоторые особо хитрожопые. Остальные завистливо ноют о разоружении или трусливо прячутся под чужой зонтик. А самые ушлые (азиаты, хуле) сами клепают недоракеты средней дальности, чем, однако, доставляют соседям (соседи массово запасаются, кто попкорном, кто тушёнкой).

## Немного истории

Сама концепция сверхдальнобойного оружия появилась в самом конце девятнадцатого века в Германии, которая в то время была богата на вооружённые конфликты: в семидесятых отыграли несколько штук за, собственно, появление такого государства на глобусе, спустя всего лишь двадцать лет прошла франко-прусская, ну и, собственно, близость следующей войны ни для кого секретом не была. Соответственно, вундервафли тогда пилились энергично, с индустриальным размахом и очень быстрыми темпами. Тогда же было замечено на практике (а задолго до того - в теории), что повышение начальной скорости артиллерийского снаряда при стрельбе навесом в какой-то момент приводит к скачкообразному повышению дальности. Причина - вылет бомбы в стратосферу. Пояснение для школьников: полёт тела в вакууме, при отсутствии перепадов высоты и на расстояния, на которых мы можем пренебречь кривизной поверхности (километры, десятки километров) описывается формулой  $s = 2 * v^2 * \cos(a) * \sin(a) / g$ , где  $s$  - дальность стрельбы,  $a$  - угол возвышения (считаем от горизонтального),  $v$  - стартовая скорость снаряда, а  $g$  - ускорение свободного падения. Нетрудно посчитать, что стрельба под углом в сорок пять градусов из твоего любимого АК (стартовая скорость - 715 метров в секунду) должна давать дальность полёта пули в пятьдесят два с половиной километра, что, разумеется, истине не соответствует (реальная максимальная дальность, полученная при стрельбе из означенного автомата - три километра, причём пули эти, естественно, не пробьют уже ничего). Это происходит потому, что любое движущееся в среде с достаточно большой скоростью тело тормозится трением с силой, пропорциональной его площади, коэффициенту сопротивления формы (который для снарядов минимален, матаном тогда пользоваться умели) вязкости среды и квадрату скорости движения. Соответственно, большая часть всей энергии, сообщаемой снаряду при выстреле, расходуется просто на разогрев воздуха вдоль его траектории полёта, а реальная дальность стрельбы составляет менее десятой части от теоретически достижимой. Разумеется, для крупных снарядов эти потери существенно меньше, поскольку их площадь возрастает пропорционально квадрату от линейных размеров, а масса - кубу, поэтому они тормозятся меньше, но потери всё равно остаются катастрофические.

Russian Topol-M launching a  
Satelite  
OH SHI~

<https://www.youtube.com/watch?v=TodiVnl-J2w>  
Древняя петросянщина в  
тему

Что делать? Снизить вязкость среды. Естественно, ликвидировать воздух с траектории полёта невозможно, зато можно пустить эту траекторию по верхним слоям атмосферы - там, где эта вязкость существенно ниже. По такому принципу была запилена эпичнейшая w:Парижская пушка, обстреливавшая, как это ни странно, Париж. С расстояния в 130 километров. При этом наивысшая точка траектории - 45 километров, плотность воздуха на такой высоте - одна семисотая от уровня моря, масса снаряда - 120 килограмм. В город попадать удавалось. Иногда. Ствола хватало на шестьдесят пять выстрелов, для каждого из которых производился отдельный (sic!) снаряд, поскольку калибр ощутимо изменялся с каждым выстрелом. Эффективность была колоссальной: в среднем каждый снаряд убивал 0.6 парижанина. А потом пришли англичане и пушку пришлось взрывать, дабы нищebroды с Альбиона не распилили её на чермет. Создание и обслуживание такого мощного агрегата нанесло существенный урон немецкой экономике и даже чуть-чуть ускорило конец, который, впрочем, к тому времени уже всё равно был неизбежен. Всем было очевидно, что дальнейшее использование ствольной артиллерии для дальних бомбардировок бесперспективно.

Во время той же ПМВ нашёлся другой способ устроить экстерминатус противнику далеко за линией фронта. Это бомбардировочная авиация. Самолёт, что характерно, можно использовать неограниченное количество раз, соответственно, сама бомба сводилась к корпусу, взрывательному устройству и самой взрывчатке, а пилоту в смысле точности бомбометания было эквипенисуально расстояние до родного аэродрома. Словом, всё вроде бы с бомбардировками прекрасно, но очень скоро упорно не желающиедохнуть под бомбами человеки научились крепить несколько пулемётов на поворотную станину, а ещё через некоторое время - и на сами самолёты, породив, таким образом, первую в мире систему ПВО. Соответственно, попытки принести сто кило взрывчатки прямо в скопление вражеского мирного населения приводили к выпилу летуна, причём шансы вернуться падали пропорционально расстоянию до цели (чем дальше лететь над вражеской территорией, тем больше у противника времени тебя заметить и послать что-нибудь летающее на перехват) и количеству лет, прошедшему с полёта этажерки братьев Райт, поскольку ПВО развивалась не просто быстрее авиации, а какими-то совершенно пугающими темпами. Наконец, к концу ВМВ, с появлением у всех крупных игроков достаточно надёжных радаров и первыми полётами истребителей с нехорошим гудящим звуком со стороны двигателя всем уже стало ясно, что ковровое бомбометание по городам противника возможно либо в том случае, если у последнего в

обороне полный пиздец, население в панике бежит по улицам, а фюрер пьянствует в бункере и временами задумчиво поглядывает на разложенные у него на столе пистолет, ампулу с цианидом и канистру бензина, либо если он так экономит топливо, что не перехватывает малые группы вражеских самолётов, выполняющих, очевидно, чисто разведывательные миссии, ну или в том случае, если это вообще горстка папуасов, способная угрожать летунам разве что противоздушным копьем. С другой стороны, появление на руках у двух главных политических оппонентов ядерного оружия резко сделало стратегические бомбардировки из метода чисто психологического основным способом ведения боевых действий (в теории).

Это и приводит нас к сабжу статьи - баллистическим ракетам. Вообще-то пилить их начали ещё в той же Германии, начиная с середины тридцатых годов. Ракета с точки зрения полётов в стратосфере куда лучше пушки - потому что позволяет на относительно малой скорости сперва взлететь вертикально километров на двадцать, а уже потом начать набирать скорость горизонтальную, что снимает всяческие ограничения на её максимальные пределы, именно поэтому на них и набирают космические скорости. Если тело вылетит с ней из орудийного ствола (например, рельсотрона, обычной артиллерии такие скорости недоступны) на уровне моря, оно попросту испарится за считанные секунды. Первые образцы летали на 320 километров, причём летали в основном в Лондон. Точность у них была примерно такая же, как и у упомянутой пушки. Эффективность - соответствующая. Всего за короткий промежуток времени посредством жесточайшего рабского труда было напилено свыше трёх тысяч ракет, и это-то в условиях полного пиздеца с экономикой. Для сравнения, за всю Холодную их было не более восьмидесяти тысяч.

После окончания войны страна-победитель и пиндосы на пару ограбили корованы вывезли всех дойчей-специалистов, документацию и недостроенные ракеты к себе в закрома. Причём хитрожопые пиндосы, полностью оправдав своё прозвище, грабили корованы на территории солдат дворца (советов). В итоге капиталисты поймали около 100 ракет и их папу, полковника электриков барона фон Брауна, а коммунисты — всяких токарей и фрезеровщиков, с помощью которых, тем не менее, смогли сделать 4 ракеты из мусора, собранного по сусекам немецкой фабрики. Собственно, тут-то самая эпичная фаллометрия в истории и началась.

<https://www.youtube.com/watch?v=s83SUmo0j5k>  
Орлята Ракеты учатся летать

В 1946 году Сталин приказал начать разработки баллистических ракет (БР) на основе немецких вундервафель. Для этого он ещё в 1945 году выписал из Сибири специально обученных зеков, присвоил им звания чуть ли не полковников (шоб Браун не выёбывался лычками) и послал на Берлин. Сталинская северная школа ни для кого не проходила даром, и зеки, став в сибирском климате людьми умными и трудолюбивыми, так резко взялись за дело, что в 1953 году уже пускали ракету Р-5 с дальностью в 1200 км, в то время как американцы соорудили ракету «Редстоун» с дальностью в 600 км, чем очень гордились. В 1954 Хрущёв поручил создание межконтинентальной ракеты Р-7 Королёву, и уже в 1960, после нескольких фейлов и однозначного вина 4 октября 1957 года, ракета была принята на вооружение. Р-7 ака «семёрка» была способна донести 3 мегатонны лучей любви на расстояние почти 8000 км, к берегам заклятого друга СССР — Пиндостана, но была крайне сложной в обслуживании. Колоссальные комплексы космодромов Байконур и Плесецк были всего лишь пусковыми позициями для 2 (двух!) ракет на каждом. А в это время в СШП под руководством всё того же фон Брауна с 1951 года разрабатывали ракету «Атлас», которую приняли на вооружение в 1961 году. Если советская ракета была построена по проверенным технологиям (пакет многоступенчатых ракет), то американская состояла из одних технических новинок и приколов. Тут и тонкостенные бескаркасные баки (типа, из пивной жести, а чтоб боеголовка не раздавила их, они наддувались газами аки шарик — ещё на заводе), и отделяемый с двумя двигателями (из трёх) хвостовой отсек вместо отделяемых ступеней, и использование газов турбонасосного агрегата (газотурбинный насос для топлива и окислителя) для рулевых двигателей, и приборный отсек на боку ракеты, поближе к двигателям, чтобы сильнее трясло. «Ступенчатые» ракеты все тогда боялись строить — пугала тема запуска двигателей в вакууме и невесомости (топливо как всплывёт в баках — попробуй тогда засосать его насосом в двигатель). Пиндосские ракеты базировались в огромных ангарах, откуда должны были стартовать через раздвинутую крышу. Характерной особенностью нашей и их ракет было радиокомандное наведение. Раз не можем соорудить точные приборы самонаведения, значит, будем давать подсказку с земли. Именно поэтому Байконур находится в таких ебенях — по бокам от него, в 250-и километрах и ближе к Аральскому морю, находились две станции радионаведения, излучение которых ой как не хотели палить разным шпиёнам. А то во время войны они сами ка-а-ак наведут наши ракеты куда следует... Вначале за мир во всём мире боролись путем увеличения мощности головной части до совсем уж неприличных величин (20 мегатонн на Р-36, 9 мегатонн на Титане-2). А шо делать, ведь ракеты должны громить не города с планктоном, а военные объекты. Они, сука, махонькие-махонькие, а рассеивание не сильно уменьшилось со времен Фау-2. С развитием нанотехнологий и с увеличением точности наведения появилась возможность уменьшить количество чугуния ураня в боеголовках, но при этом увеличить число самих боеголовок, что позволяло одной ракетой доставить несколько подарков сразу. В то же время это делало ракетную шахту более вкусной мишенью для превентивного удара: уничтожив на стартовой позиции всего одну вражескую ракету с разделяющимися боеголовками, можно было спасти от пиздеца не один, а сразу несколько своих объектов! В 1970 появились советские Р-36П с тремя боевыми блоками по 2,3 мегатонны, а у пиндосов — Минитмен III с тремя блоками по 300 килотонн. Пикантная разница заключалась в том, что советские Р-36 головную часть (ГЧ) имели рассеивающую, а Минитмены — с индивидуальным наведением. Отдельной главой шли советские Р-36-О с уникальной орбитальной ГЧ, имевшие ваще ничем не ограниченную дальность.

Новую главу в развитии нашего сабжа открыло изобретение шахтных пусковых установок. **Внезапно**, заметная за 100500 километров позиция ракетного полка превратилась в несколько неприметных холмиков среди леса. Сейчас, в эпоху Гугля, забавно наблюдать старые и новые шахты, порой в полукилометре от сел и ПГТ. А местные анонимусы десятки лет даже не догадывались о том, какая вафля закопана у них под носом. И как прикажете поражать эти козявки? На каждую надо по ракете, а лучше по две, для надежности, да помощнее, для гарантии (см. выше). Так потихоньку убердержавы накопили ТАКОЙ запас ракет и ништяков к ним, что вполне могли бы уничтожить все живое на планете. Несколько десятков раз. А если постараться и ухнуть всё разом, ~~то и саму планету на куски расколоть~~ не расколется, энергии не хватит.

Со временем обе дружественные стороны так насобачились наводить ракеты друг на друга, что задача по устранению вражеских шахт стала вполне решаемой и обеспечивающей приемлемые потери своего населения в случае ответного удара (правительство и достаточное кол-во пушечного мяса выживет. Лол, офисный анонимус). Для недопущения подобного проёба, с самого момента появления ракетных шахт начали обсуждать подвижные комплексы. Была куча вариантов с системой подземных туннелей, по которым будут возить ракеты из Москвы чуть ли не в Вашингтонск, даже идея со скоростным проходческим щитом — ракета полностью зарыта в землю, а в случае чего — щит быстренько прокапывает дыру в небо — и вуаля! Последним советским вариантом с маскировкой было создание ракетного комплекса, замаскированного под автоколонну дальнобойщиков (машина с ракетой, командный пункт с отделением охраны, машина топографической привязки). Однако, достаточно маленькую и лёгкую ракету сделать не смогли. Но самым реалистичным и удачным стало размещение ракет на подводных лодках. Дальше в СССР были разработаны **не имеющие аналогов в мире** мирный советский тягач **РТ-21 «Темп-2С»**, дедушка этого вашего «Тополя», и не менее **мирный советский поезд РТ-23 УТТХ**.

## Конструкция

«Как устроена ракета — знать не надо вам про это,

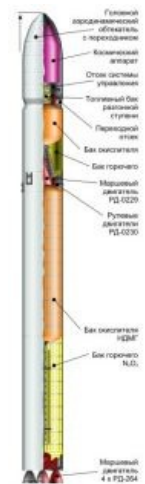
И про то, как та ракета управляется — Это дело нам привычно, это дело на отлично Знают те, кому по службе полагается!

»

— «Песня о ракетах»

Типичная межконтинентальная ракета как в профиль, так и в фас напоминает **МПХ**, что как бэ намекает. **Теория Оптимального Управления** небезосновательно утверждает, что параболическая форма носовой части оптимальна с точки зрения лобового сопротивления. В ракете вообще нет ничего, что не одобрял бы матан. Конструкция первых МБР, типа Р-7 и Атлас, была несколько усложнённой, так что сейчас ракеты делают по ступенчатой продольной схеме — одна ступень над другой. Для тех, кто в школе не узнал, зачем, поясним. Первая ступень выгорает и сбрасывается, ракета становится существенно легче, разгоняется ещё быстрее, потом отваливается вторая, ракета стала совсем легкой, а мощность выхлопа та же, и так, пока не закончатся ступени — вуаля, имеем межконтинентальную дальность. А если еще и боевой блок отделить от последней ступени в наивысшей точке траектории (не забываем про инерцию, которой у тяжелой вафли больше, чем у легкой), то дальность становится самое то.

Различают ракеты твердотопливные (алюминий, перхлорат аммония, ~~дрова, уголь, китайские кочегары~~ и **полимерная связка, типа смола**) и жидкотопливные — топливо состоит из горючего **несимметричного диметилгидразина** и окислителя — тетроксид азота (IV) или просто азотной кислоты а также всех остальных жидкостей способных гореть или окислять, самые известные комбинации включают в себя: водород+кислород; керосин+кислород, а также кучу веселых элементов разной степени токсичности (фтор и тп.). Жидкотопливные делятся на две категории: самовоспламеняющееся и несамовоспламеняющееся. (К первой категории относятся выше упомянутые НДМГ и Азотная кислота, а ко второй, все остальное (кислород+водород; керосин+водород и тп.). Преимуществом твердотопливных ракет являются длительный срок хранения, простота конструкции и постоянная готовность к выпиливанию анонимусов. Жидкотопливные же требуют постоянного обслуживания и периодической смены топлива. Однако, сумрачные ракетные гении поднатужились и придумали **ампулизованные** жидкостные ракеты, которые требуют обслуживания не чаще, чем твёрдотопливные. Несмотря на некоторые достоинства жидкостных ракет, они, однако, значительно дороже твёрдых. Сами подумайте, что дешевле: стеклопластиковая бочка с порохом и дырой в днище, или металлическая, из высокосортных нержавеющей стали и люминия, с двигателем за пару лимонов неместной валюты? Правда, бочку с порохом так просто не выключишь и газу не убавишь. А ещё жидкое топливо имеет удельный вес меньше, чем твердое, отчего его требуется по объёму больше и **МПХ** становился всё длиннее и толще. Но что хорошо в **ЖПП**, то плохо в



Сабж со стратегически неправильно указанными баками, чтобы каждый желающий построить такую же, сфейлил. ИРЛ НДМГ является топливом, а димер оксида

ТПК. Так что жидкости оставили для космоса, а для экстерминатуса всем сейчас подавай твёрдое топливо.

азота —  
окислителем,  
так-то!

Но это всё проза. Поэзия начинается сразу за верхним днищем последней ступени

ракеты. Там находится то, что делает любую ракету тем, чем её считают — деревянным говном или глобальным скальпелем. Это приборный отсек и головная часть. Собственно, со времен Фау-2 низ ракет почти не менялся — те же два бака, турбонасосный агрегат и двигатель. Ну, разве что ракеты стали многоступенчатыми. В приборном отсеке установлен ~~фоннет с джойстиком~~ крайне хитровыебанный механизм управления полётом. Тут нужно понять важную вещь: одно из главных преимуществ ядерной ракеты — автономность. То есть нельзя **запустить ядерную ракету и управлять ею с компа**, она нацеливается сама. Нельзя даже ткнуть на карте цель или настучать на клавише её координаты. Программы полёта зашиты в память бортового вычислительного комплекса (БЦВК), и форматнуть его винт не может даже электромагнитный импульс от ядерного взрыва, потому что вместо винта там стоит воистину стимпанковское устройство — магнитофон с магнитной проволокой. **Вояки**, сидящие на оперативном дежурстве, понятия не имеют, куда эти самые ракеты должны улететь. Их задача только ~~кормить собак и~~

~~ничего не трогать~~ жать на красную кнопку. Ключевым элементом системы управления является гироскоп — фигня с тремя гироскопами, которая определяет, куда ракета повернута. Всю холодную войну этим самым платформам пытались создать условия жизни и полёта, как на курорте. Чтобы платформа не сбивалась от тряски и пинков злых дембелей по корпусу ракеты, её заставляли плавать в жидкости, а затем даже в струях воздуха. Поддерживалась постоянная температура в любом климате — категорически не допускалось тепловое расширение, сносящее **КЕМ** все настройки гироскопов. У ранних ракет одной из причин долгой подготовки к старту была проблема раскрутки гироскопов. Они должны вращаться со скоростью 30000 (в 3.33333 раза больше, чем **дохуя**) оборотов в минуту (советские раскручивались в редком масле китайского репейника). На раскрутку уходило от получаса и больше. В шестидесятых америкосы сделали гироскопы на рубиновом подвесе<sup>[1]</sup>. Прикол таких гироскопов в том, что они могут крутиться весь срок службы ракеты. Непрерывно, 10-15 лет, со скоростью 30000 оборотов в минуту. Смекай, анонимус. Платформу, конечно, дополняли всякие потенциометры, датчики кажущегося ускорения и прочие ЭВМ, но гироскоп всегда был и есть сердцем ракеты. Сейчас в неё ставят лазерные гироскопы, которым и крутиться не надо. Ну а последним писком являются волоконно-оптические гироскопы (ВОГ), имеющие погрешность всего в 0,01 градус/час, что в 50 раз меньше, чем для лазерных — Россия лишь недавно присоединилась к илите (Франция+США), обладающей этими технологиями.

Венчают всю эту конструкцию один или несколько боевых блоков (ББ), в последнем случае они прикрыты обтекателем<sup>[2]</sup>. ББ выполнен в форм-факторе ~~нигуеа~~ конуса в человеческий рост. Внутри (**сюрприз!**) насыпаны ядерные бомбы. Эти бомбы могут быть извлекаемыми и состоят, как ни странно, из банальной пластмассы чуть более, чем наполовину. Таких блоков на ракете может быть от одного до десяти (согласно договору СНВ-2, который щас дружно херится). Корпус блоков жаропрочный — на него нанесена так называемая абляционная теплозащита — стеклоткань, пропитанная особой эпоксидкой, из нее же сделан весьма толстый носок, ибо при спуске он **слегка** нагревается. С появлением ЭВМ на борту возник один хитрый план: а что если забрасывать одной ракетой не одну бомбу, а несколько? Сначала просто поставили на ракету по три боевых блока, которые равномерно раскидывались в стороны, но вышло слишком сердито, хоть и дешево. Захотелось, чтоб ни один блок не увильнул от основной ответственности. Для этого понадобилась ещё одна ступень ракеты, но маленькая-маленькая — ступень разведения боевых блоков или «автобус», как её величают пиндосы. Она ступень, используя свою двигательную установку и навигационную систему, которая перекочевала на неё с ракеты, выходит на траекторию полёта к первой цели, отделяет боевой блок и переходит на траекторию полёта ко второй цели и т. д., попутно разбрасывая пустые жестяные ведра (ложные цели), люминиевую стружку, ленты из оловянной фольги, надутые презервативы и прочий мусор, дабы сложно было угадать, какая из 100500 точек на радаре настоящая. Время каждого манёвра составляет 30-50 секунд, а общее время разведения 10 боевых блоков — 5-8 минут. Особенность этой ступени — она не участвует в разгоне головной части, а только растаскивает боевые блоки в стороны. Существовали хитрожопые планы по созданию маневрирующих блоков, но где-то обломилось, и ни совки, ни пиндосы ничего подобного серийно не строили, хотя поклепывали разные прототипы. Сейчас Рашка хвалится головной частью «Ярс» ракеты «Тополь-М», а в последнее время — «Авангард» и «Рубеж», с якобы маневрирующими по тангажу и курсу гиперзвуковыми боевыми блоками, причем реакция США на испытания данных комплексов свидетельствовала о неслабом баттхерте, что намекает на правдоподобность данных слухов.

## Как работает?

### О поездах

Атомный поезд традиционно считается наиболее опасным носителем ракеты, гораздо более опасным, чем даже субмарина. Всё дело в том, что его невозможно засесть даже современными методами, при помощи спутниковых снимков — внешне он практически идентичен обычным поездам, и ему, в отличие от той же подлодки, даже не надо ходить по морям да океанам. Как следствие, противник от самого факта наличия данной разработки у своих недругов высирал поезда кирпичей, и облечённо вздохнул, когда от этой затеи отказались. (И вот автохуй, отказался пятнистый в 91, а в 2013 мистер пу, знатно потролил пиндосов, объявив об возможном возобновлении программы с выпуском **новых современных !!** составов)

«- А может, бахнем?

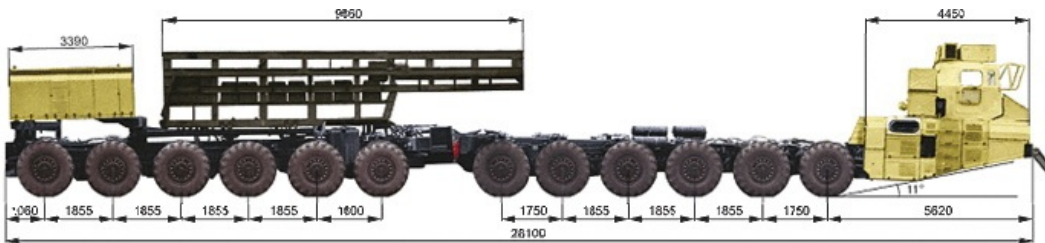
- Обязательно бахнем! И не раз! Весь мир в труху! **НО** - потом...

»

— «ДМБ»

ЧСХ, ядерная ракета почти всю жизнь не работает, а **только простаивает**. Как только её выпускают на **суперсекретном заводе** в этой нашей **Сибири**<sup>[3]</sup>, она тут же помещается в герметичный **чугунный** шланг (транспортно-пусковой контейнер — ТПК) и в таком виде существует до пуска/выпиливания. Как ни странно, но в ТПК возят именно ракету, а не её головную часть, которую мало того, что будут позже пристыковывать, но и могут отложить это мероприятие надолго, до «особого приказа».

Главные подарки нашим зарубежным друзьям, в большинстве своём, хранятся в **спецхранилищах**, и лишь часть их установлена на стоящих на боевом дежурстве ракетах. Собственно, ТПК нужен, чтобы всякое дерьмо не попадало на ракету, чтобы в случае чего йад из ракеты не распространился наружу, и вообще, так её легче возить. А также, чтобы криворукие лейтенанты не совали свои клешни к тонкой аппаратуре (лучше мы сами сделаем, на заводе), и быдложопые бойцы не шкрябали на соплах и обтекателях «ДМБ». В зависимости от ситуации, ТПК помещают внутрь выпиленной в грунте шахты, внутрь подводной лодки или крепят к специальному **Камазу МЗКТау** невыебных размеров. Как только это происходит, ракета считается заступившей на боевое дежурство, хотя её ещё надо заправить и ввести полётные задания.



МАЗ-7907. **Длиннокот** с завистью и уважением смотрит на этот тягач для перевозки ракет. Алсо, пацанчики с шиномонтажа обширно ловят лулзы со сročников

Итак, в случае **ВНЕЗАПНОГО** начала бурления говн в мире, принимается решение о пуске. Вообще, приказ о пуске может отдать только **Он**, но как бэ хуй его знает, **как оно получится IRL**.

Всё может выглядеть примерно так: **Президент Всея Руси**, **Министр Обороны** и **Главный Гэбнист** спускаются в свои **подземные бункера**, открывают **наливают**, **выпивают** «ядрёные чемоданчики» (ага, их **несколько**), в режиме **видеоконференции** обсуждают, кому показать **кузькину мать**, и утверждают главного претендента на выпиление с глобуса. А точнее, выбирают заранее придуманные и разработанные планы разрыва конкретных анусов на абстрактный британский флаг. На командные пункты ракетных полков приходит приказ на пуск (одновременно, танкистам — съезжаться к Ла-Маншу, подводникам — погрузиться в гавань Нью-Йорка, пихоте — автоматы держать на вытянутых руках, чтобы расплавленный металл не прожог казенную гимнастерку), ракетчики вводят коды, вертят ключи и массово срут кирпичами, **пруф**. Теоретически, команду на старт может автоматически выдать и **Система Предупреждения о Ракетном Нападении (СПРН)**, но, в любом случае, требуется подтверждение **модератора** главнокомандующего.



Очень приблизительная схема полёта МБР

Собственно полёт ракеты делится на три фазы:

### Активный участок траектории

Поехали! Стопцоттонная крышка шахты отъезжает в сторону или откидывается, словно игрушечная. Ракета запускает двигатели, сжигая к ебням все выступающие части шахты, включая топливопроводы и кабели<sup>[4]</sup>. Или, более гуманно, после того, как шахта выплюнет ракету, как гопник лушпайку от семки<sup>[5]</sup>. Сразу со старта начинает действовать бортовой счётно-вычислительный комплекс. Надо сказать, что в последние годы существования совка решили, что электромагнитный импульс от близкого ядерного взрыва может слегка заглохнуть бортовую электронику, поэтому программы полёта стали записывать на **железную проволоку** и мелом на стене, с которой программку выпилить будет посложнее. А пока кругом летают вражеские ионы, не давая проходу командам **ЦК КПСС БЦВК**, ракета летит на одной гироплатформе. В

Анимация пуска РС-20. RS-20 Launch Animation.

Дата пуска — 29 июля 2009 г., космодром Байконур

«Сатана» на мирной службе. "Satan" on Peaceful Service. Мирная служба «Сатаны» по выведению всевозможных спутников на орбиту

Советские ракеты - Сатана, Скальпель, Тополь-М, Стилет  
Советские МБР

среднем, минуты через две, две с половиной после старта выгорает и отстреливается первая ступень. Тут ракету уже увидел первый периметр системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН) — спутники, секущие инфракрасное излучение от факела двигателей. На бортовую счётно-вычислительную машину ложится сложная задача прицельно ядерный пинус на [Белый дом](#), который находится в [таких ебенях](#), что погрешность в одну угловую секунду может дать отклонение в несколько километров<sup>[6]</sup>. Отрабатывают остальные ступени, весь активный участок длится около 5 минут и 500 километров.

[Полет боеголовок МБР над полигоном | Flight of warheads on Kura](#)  
Доставка. Увидев подобные знаки в небе начинай молиться

## Пассивный участок траектории

Если раньше на этом этапе отделялась моноблочная ГЧ, летела по баллистической траектории и все интересное заканчивалось задолго до момента входа в атмосферу, то сейчас стало гораздо больше разнообразия. От последней маршевой ступени отделяется головная часть с автономным блоком разведения, комплектом экстерминатусов и комплексом средств преодоления ПРО на борту. На ней есть только небольшой движок, чтобы, собственно, точно вывести блоки на цель, и маневровые движки, чтобы можно было вертеться в разные стороны. Он выполнен либо в виде газовой горелки, либо, что гораздо реже, на твёрдом топливе (как всегда, все самое прикольное на ракетах — нашинское (Р-36М-РГЧ, МР-УР-100, Пионер и Тополь). Топливный бак там меньше чем на [Тазике](#), поэтому время работы этой ступени жёстко ограничено. Этот агрегатунг мечется во все стороны от основной траектории, разводя блоки на свои цели. Его счётно-вычислительной машине известны точные географические координаты Белого дома<sup>[7]</sup> и координаты точки, куда упадёт каждая боеголовка. Морской агрегатунг ещё может узнать свою судьбу по звёздам и спутникам — мало ли с какого места его запустили, это вам не сухопутные крысы из шахты с точными координатами. Отделяя блоки, он засирает пространство вокруг них ложными целями. Это и надувные имитаторы блоков, и просто шары, и мелконарезанная проволока, и хитрой формы куски из [фольги](#), и даже тяжелые ложные цели — цельнодубовое подобие боевых блоков, которые не отсеются от облака помех при спуске в атмосфере. Сама ступень разведения после того, как загадит окружающее пространство, подрывается, рожая ещё большее количество мусора для наебахтунга радиолокаторов ПРО. Подрывается кстати, стоит подметить, в космосе ядерный заряд, который дает для мониторов локаторов ПРО такую яркую, веселенькую белую картинку на весь экран<sup>[8]</sup>. Облако ложных целей может растягиваться на 600—700 километров по траектории полёта и на 100—200 в стороны. Тут, собственно, самое сложное и заканчивается, дальше всё это хозяйство летит без движков и гиросплатформ аки камень из баллисты. Ждём-с примерно полчаса, наслаждаясь видами Заполярья и Канады. В процессе мы достигнем высоты почти в 1000 км, и нас всенепременно заметит второй периметр СПРН — радиолокаторы систем ПРО.

## Заключительный (атмосферный) участок траектории

Долетели. Надо заметить, что боевые блоки входят в атмосферу на скорости не выше 7,9 км/с<sup>[9]</sup>. Из-за наличия воздуха всякая легкая шелупонь из ложных целей отстаёт от боевых блоков. Попробуйте-ка разогнать надувной шарик до гиперзвуковой скорости. Строй держат только тяжёлые ложные цели. Поскольку блоки входят в атмосферу почти одновременно, то зрелища, как в Терминаторе-3 (там бамкнуло, потом там...) вы не увидите. Сначала в небе (если оно ясное) почти одновременно вспыхнут десятки, или даже сотня падающих звёзд. Большинство из них сразу погаснет — это сгорят легкие ложные цели. Загадывайте желание, хотя оно всё равно не сбудется (если только вы не ЭМО). Через полминуты вы успеете заметить восходы солнц со всех сторон. А еще через 10 минут наступает [Fallout IRL](#) — как только угаснут ударные волны. В общем, зима, [выживальщик](#) торжествует<sup>[10]</sup>... Продолжительность атмосферного участка — 60-100 секунд. В крайне редких случаях на этом этапе по нам начнет действовать последняя надежда новых хозяев наших радиоактивных материалов — система противоракетной обороны.

## Kerzhakoved иль нет?

У ракет есть такой параметр, как КВО — Круговое Вероятное Отклонение, выражается оно в величине радиуса круга с центром в Белом доме, в который ядерный пинус попадёт с вероятностью 0,5. Например, у расовой расейской ракеты [РТ-2ПМ2 «Тополь-М»](#) КВО — около 200 метров. То есть, в 50 случаях из 100 пинус упадёт на расстоянии 0-200 метров от цели, в 7 случаях из 100 — на расстоянии не более 400 метров, и уж совсем в 0.2 случаях из 100 — на расстоянии не более 600 метров. Анону известны басни о случаях, когда на учебных пусках сумрачный инженерный гений этой страны писал полётные программы к сабжу так хитро, что болванка, имитирующая носитель коммунизма, после туристического вояжа длиной примерно в 7 тысяч километров приземлялась аккурат в стальной блин двухметрового диаметра, суть — в учебную цель! Оный факт заставлял срать кирпичами пиндосов и доставлял профит автору полётной программы и очередную побрякушку на грудь директору соответствующего закрытого НИИ, также с немалым профитом. Однако, не являются редкостью случаи значительного отклонения блоков от цели. [Всё как всегда...](#) Впрочем, [всем похуй](#), потому что 550-килотонный заряд «Тополя» способен выпилить этот их Белый дом, упав даже в нескольких километрах от него. [Поэтому, ничего кроме патриотизма, нам больше не остаётся](#). И вообще, давно известно, что ядрёная бомбочка всегда попадает в эпицентр! [Nuff said...](#)

## Современные модели МБР

## Р-36М2 «Воевода»

**Р-36М2 «Воевода»** (рас. пиндосс. SS-18 Mod.5/6 «Satan», рас. совков. 15П018М, он же РС-20В). Самая эпичная МБР наземного базирования — ракета 15А18М комплекса Р-36М2 «Воевода». Она также является самой «любимой» ракетой американских партнеров. Комплекс Р-36М2 **не имеет себе равных** по технологическому уровню и боевым возможностям. 15А18М способна нести платформы с несколькими десятками (от 10 до, по слухам, 36) ядерных боеголовок индивидуального наведения. Она оснащена средствами преодоления ПРО, позволяющими прорвать эшелонированную ПРО с применением оружия, основанного на новых физических принципах (лазеры-шмазеры, тесла-молниёмёты, накачаные **НААРПом** бронированные облака, боевые орлы-телепаты-камикадзе и прочая хуйня, существующая в бредовой фантазии военных, но не в жизни). Р-36М2 несут дежурство в сверхзащищённых шахтных пусковых установках, обладающих стойкостью к воздействию ударной волны на уровне около 50 МПа (500 кг/кв см., то есть взрыв американской боеголовки Минитмена-3 мощностью 200 килотонн сможет повредить шахту в случае попадания не далее 30(!) метров от нее (высота девятиэтажки)). Ракета имеет повышенную стойкость к поражающим факторам ядерного взрыва. Р-36М2 способна стартовать после многократного ядерного воздействия по позиционному району. Ракета покрыта чОрным нейтроно- и теплозащитным покрытием, облегчающим прохождение через пылевое облако, образовавшееся после ядерного взрыва (в котором, кстати, летают камни изрядных размеров). Датчики, измеряющие нейтронное и гамма-излучение, регистрируют опасный уровень и на время прохождения ракетой облака ядерного взрыва выключают систему управления, которая остаётся застabilизированной до момента выхода ракеты из опасной зоны, после чего система управления включается и корректирует траекторию. Ударом одного ракетного полка, в составе которого 8—10 ракет 15А18М (в полной комплектации) обеспечивается уничтожение 80% промышленного потенциала США и **95%** населения, или территории площадью 300 000 кв. км **я гарантирую это**. Моноблочная БЧ ракеты 15А18М имеет мощность 20 Мт. Подрыв боеприпаса такой мощности на низкой околоземной орбите над географическим центром США — штатом Небраска — по мнению **российских специалистов**, приводит к полному выходу из строя на некоторое время всей **системы связи**, управления и энергоснабжения США и нейтрализации её ПРО. Также ходят упорные слухи о снаряжении отдельных ракет боевыми блоками с биологическим оружием. Лулзов ради, эту ракеточку с названием Satan (см. выше, а хочешь не см.) освятил один из верховных служителей РПЦ.



Наш межконтинентальный баллистический хуй всех длинней и толще

## РС-24М «Тополь-М»

Наконец-то! Родина межконтинентальных баллистических ракет получила аналог американского Минитмена-3, созданного аж в 1969 году (которых на данный момент у США около 450 штук). Помимо кавайного и понтового колёсного варианта, имеет нормальный шахтный. Не все ж ракеты отдавать на растерзание ударным волнам в самом начале войны. Твёрдотопливная, трёхступенчатая, чОрная. Более практичная, чем «самые большие». Достоинством перед жидкостными ракетами, кроме простоты и дешевизны, является гораздо большее ускорение на активном участке полета. Так меньше шансов словить солнечного зайчика от американского летающего лазера на Боинге-747 (который так и остался опытным образцом, но в своё время пугал) есть возможность пуска по пологой траектории, чтоб не палиться раньше времени радарам вражеской СПРН. Кроме того, к ней заявлена новейшая вундервафля, не имеющая аналогов в мире — головная часть «Ярс» с маневрирующими гиперзвуковыми блоками. Собственно, «Ярс» — чуть более, чем наполовину совершенно новая ракета в форм-факторе старого «Тополя-М», а не просто многоголовая БЧ. У нее новый (намного более мощный) двигатель, новая система управления и так далее. Выражение «гиперзвуковые» означает, что эти блоки будут не просто гипербыстро падать, а будут использовать аэродинамические силы при полете в атмосфере и будут порхать в разные стороны, аки стрижи. Считается, что пиндосы не ожидают! В целом, это всё, что можно сказать об этой ракете — в лучших традициях последней сотни лет власти скрывают всё о новых разработках (кроме названия и рекламной информации), вплоть до внешнего вида. На 2020 год - вымирающий вид, почти все тополиные полки перевооружены на "Ярс", оснащенный четырьмя, а в военное время - шестью боеголовками по ~200-250 кт с комплексом преодоления ПРО.

## LGM-30G Minuteman III

Последняя из семейства Минитменов (ополченец-самооборонец времен войны за независимость США от братской Великой Рееии Британии) образца 1969 года. Первое в мире семейство межконтинентальных

Пуск ракеты 15Ж58 "Тополь" с полигона Плесецк  
Тополь-М вблизи

Russia MOD - Yars Nuclear Capable ICBM Combat Simulation [1080p]  
Ярс

America's Thermonuclear Strike  
Самооборонец №3



твердотопливных ракет, первые два Минитмена были моноблочными (Тополь без М считается аналогом Минитмена-2). Твердотопливность люто сказалась на размерах и стоимости ракеты, что позволило пиндосам не менее люто доминировать над СССРом с начала 60-х по количеству ракет, и впервые же позволило запилить over 1000 ракетных шахт. Мы их смогли догнать только в 70-х с помощью челомеевской УР-100. Первое семейство ракет с ЭВМ (БЦВК) на борту, что весьма повысило точность. Опять же, первое семейство ракет, для которой была реализована концепция индивидуального старта — в отличии от Атласов и Титанов, шахты не кучковались на одном пяточке, а были расположены не менее чем в 5 милях друг от друга, что серьезно снизило уязвимость ракетной эскадрильи (таки у них не полки, а эскадрильи ракет). Одна из первых ракет с комплексом преодоления противоракетной обороны. Именно на Минитменах впервые появились гироскопы на рубиновом подвесе, и их готовность к старту, так же впервые, составила менее минуты. Минитмен-3 отличается от двух других родственников наличием первой в мире многозарядной головной части с боевыми блоками индивидуального наведения (MIRV по-ихнему). Блоков на нем может быть от одного до трех. В моноблочном исполнении дальность полета достигает 16 тыс. км, в трехголовом — 11 тыс. Умеет пускать колечко дыма при старте и пролетать сквозь него (серьезно!). В общем — полное и безоговорочное Ня и многолетний предмет нашей отечественной зависти. Сейчас только эти ракеты остались на вооружении Стратегического командования (не считая морских Трайденгов) и только в моноблочном варианте. По крайней мере, они так говорят, внешне нельзя угадать, сколько ББ под обтекателем. Интересной особенностью является то, что с недавних пор эти ракеты используются в системе ПРО в качестве средства первого периметра перехвата. На них установлены аще мощные ГЧ, видимо с усиленным выделением нейтронов (но не совсем нейтронные бомбы, а что-то промежуточное между ними и обычными водородными), которые должны нафиг сжигать все (в космосе ударной волны нет), что летит через районы перехвата, не применяя при этом точного наведения на цели. Подобную концепцию предложил наш ракетный дока Челомей еще в начале 60-х (тема «Таран»)

## LGM-118A Peacekeeper (MX)

Наиболее мощная и совершенная пиндостанская МБР — трёхступенчатая твёрдотопливная ракета МНХ — оснащена десятью боеголовками мощностью по 300 кТ. Она обладала повышенной стойкостью к воздействию поражающих факторов и имела возможности по преодолению существующей ПРО, ограниченной международным договором. МХ имела наибольшие возможности среди МБР по точности и способности поразить сильнозащищённую цель. В то же время сами МХ базировались только в усовершенствованных пусковых установках МБР «Минитмен», уступавших по защищённости российским. По оценкам американских специалистов, МХ в 6—8 раз превосходила по боевым возможностям «Минитмен-3». Всего было развёрнуто 50 ракет МХ, которые несли боевое дежурство в состоянии 30-секундной готовности к запуску. Выпилены в 2005 году, ракеты и всё оборудование позиционного района находятся на консервации. Рассматриваются варианты использования МХ для нанесения высокоточных неядерных ударов. Часть ракет уже пульнули в [космос](#).

LGM-118 MX Peacekeeper  
ICBM  
«Писькакипер»

## Капитан Очевидность комментирует

Есть множество [мифов](#) о ядерных ракетах, выращиваемых [журнализдами](#). Среди них:

ЛПП	Разоблачение
«Перенацеливание» ракет. Миф появился после выпиливания Эсэсэсэра как результат фразы <a href="#">Ельцина</a> о том, что советские ракеты больше не будут нацелены на Нью-Йорк, успешно забыт и был воскрешён <a href="#">Путинным</a> , когда он пригрозил « <a href="#">перенацелить</a> » их обратно.	Перенацеливание ракеты не является каким-то хитровыебанным мероприятием(ещё как является, железно вшитую программу не изменишь), поскольку введение в бортовую счётно-вычислительную машину готового полетного задания — дело нескольких минут, а ПЗ на поражение Белого Дома и барака дяди Трампа уже давно посчитаны. Проблемы могут возникнуть, если не посчитаны, но тогда это дело...а хуй его знает, как и сколько они считаются...
О гниении и ржавении расейского ядерного арсенала.	Большинство элементов конструкции ракет не подвержены коррозии (однако, радиоактивные материалы и топливо и у жидко-, и у твёрдотопливных ракет деградируют со временем), ржавчине и другим неприятным естественным процессам, что не в последнюю очередь связано с применением <a href="#">ТКН ТПК</a> (см. выше). Если в случае чего ракета не сработает, как надо, то это с вероятностью чуть менее, чем полностью заводской брак (или неправильное хранение). Есть, правда, у самих пинусов срок годности, который к ракетам не имеет отношения.
Об аналогах и несуществующих аналогах.	Понятие «аналог» — субъективное и растяжимое, каждый воспринимает его по-своему. Взять, например, «Тополь-М». «Тополь-М» — это название ракетного

Излюбленный миф о том, что расейская ракета не имеет аналогов в мире и превосходит все зарубежные аналоги одновременно.

комплекса (то бишь юнита), в который входит хуёва туча народу и техники: ракета, мобильная пусковая установка, мобильный командный пункт, машины охранения, полевая кухня, биотуалеты, столик с блэк-джеком и шлюхами. Сама ракета называется 15Ж65 — трёхступенчатая, межконтинентальная, баллистическая, твёрдотопливная, с моноблочным зарядом, с дальностью 11 тысяч км.

Комплекс РС-12М2 в теории не может быть ни адекватной, ни неадекватной заменой Р-36М2, ввиду принадлежности этих ракет к разным классам, а также ввиду объективных исторических причин (тенденция 90-х к отказу от разработки ракет с РГЧ). Особенно неадекватным будет сравнение стоимости производства: двигатели жидкостных ракет сложнее и гораздо дороже, чем твёрдотопливных, однако твёрдое топливо (перхлорат аммония и пр.) гораздо дороже жидкого, однако хранение жидкого топлива значительно сложнее и дороже, чем твердого, однако при производстве заряда твердого топлива может возникнуть брак (заряд имеет определенную форму, нарушение которой вызывает неибический взрыв прямо на месте запуска), а если заряд выполнен с браком, и это заметили, то ракету проще выбросить и сделать новую, чем перезарядить. Так же, заряд может высохнуть от времени, и в нем появятся трещины, что равносильно браку. Однако жидкое топливо деградирует со временем...Вобщем, все не просто.

В документалках наши гениальные конструкторы нахваливают свои самые-большие-в-мире ракеты без малейших намеков на преимущества больших ракет перед маленькими, если дальность и вес ГЧ одинаковые, но интеллигентно не говорят, что жидкостные ракеты стоят в среднем в ТРИ раза дороже аналогичных твердотопливных при гораздо меньшей технологичности (твердотопливная ракета — пластиковая бочка, залитая асфальтом, а жидкостная — вещь ручной сборки только из самых высококачественных материалов — чтоб собственное топливо (точнее, окислитель) не растворило). Имеет место вероятностный пиздёж в графе «Точность». Для Р-36М2 при стрельбе на макс. расстояние КВО составляет не «+/- 500», а от 400 до 650 м, для «Тополя» — 200 метров, а не 350. Природа параметров в графе «Вероятность поражения...» не совсем ясна. Ну и, конечно же, любимое «Аналоги: не существуют». Главный показатель, по которому к «Сотоне» не может приблизиться ни одна ядерная ракета в мире — это неибический забрасываемый вес чуть **более, чем в 9000** кг, 70% которого составляет разнообразный мусор: алюминиевые ленты, фальшивые боеголовки, **титановые стержни**, металлические шарики и опилки для рассеивания радиоволн, какбэ для маскировки реальных боевых блоков.

По показателям «габариты», «транспортируемый вес», «безопасность эксплуатации» и, вероятно, «стоимость» дает фору любой буржуйской МБР (кстати, они все твердотопливные). Главной фишкой Сотоны является скромно звучащий термин «транспортируемый вес», так как вес, который транспортируется — это вес системы прорыва любой системы ПРО, включающий вес сверхпрочных яиц с корпусом **из обедненного урана** (из такого пиндосы делают стержни к бронебойным танковым снарядам, а у Сотоны все яйца целиком — из него. На самом деле, у буржуев тоже — уран служит отражателем рентгеновского излучения для сжатия дейтериевого стержня в любой термоядерной бомбе), вес квазитяжёлых ложных целей со своими двигателями, постановщиков помех и всякой **неведомой ёбаной хуйни** вроде взрывающихся ядерных шашек с нейтронными фитилями, маскирующих полёт ракеты в космосе, и прочая). Правда, настильная траектория полета, укороченный активный участок и маневрирующие боевые блоки справляются с прорывом ПРО как бы не лучше контейнеров с мусором (попробуй, прицелься в непредсказуемо маневрирующую по высоте и направлению цель габарита 50x50x150 см на высоте минимум 150 км. Кстати, 150 км боевой блок пролетит меньше, чем за полминуты).

Но **на самом деле**, «Тополь» НЕ является заменой «Сатане». Как ракета наземного базирования. Тяжёлые МБР в этой стране будут вообще ликвидированы как класс. В 2015—2020 годах Россия останется лишь с лёгкими по сути МБР семейства «Тополь» (интересно, что «Минитмен» с тем же забрасываемым весом 1150 кг лёгкой ракетой не считается) и ещё вот с этой **примечательной ракетой**. Ну а в конце 2014го в мир, сеть и уши хомячков просочилась инфа про т. н. **Сармат**, полноценную современную замену комплексу «Воевода».

Забрасываемая масса в 1-1,5 т у «Тополей» (если не совать туда кучу мусора, как на «Сатане», а ограничиться алюминиевыми лентами и 10—15 надувными имитаторами боеголовок, то вполне достаточная) не позволит реализовать более

Вот эта картинка:

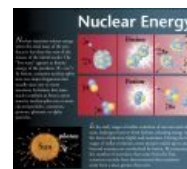


Картинка пользуется популярностью в бложиках как либерастов, так и поцреотов, мол, смотрите, как деградирует наш

ядерный арсенал!

мощное боевое оснащение этих ракет, в том числе многозарядными боеголовками индивидуального наведения. Да вот только никто и не думал оснащать «Тополь» РГЧ — на то есть вот эта ракетка — РС-24, 18 штук с 56 головами уже на дежурстве), с дальностью полета — 11000 км. Так что ядерный арсенал, таки да, деградирует (см. подробности этого любопытного процесса на «Военном паритете». (не стоит, статью писал типичный просиральщик полимеров, понимающий в предмете примерно никуя). Кстати, плутоний, как абсолютно искусственный элемент, деградирует со временем, и каждые лет 5 его надо полностью заменять, а старый и весьма недешовый — выбрасывать в хранилище ядерных отходов. А на территории совка было всего три центра перезарядки ядерных боеприпасов, один из которых был на Украине (возле маленького западенского городка Делятина). По заверениям командования РВСН, новая тяжелая жидкостная МБР на замену «Сатане» всё-таки будет. Учитывая то, что КБЮ и Южмаш просраны раз и навсегда, делать её наверняка будет КБ Макеева (больше никто уже не умеет). «Сатана» прослужит до 2022 года. Исходя из нынешних темпов производства новых ракет, 400 единиц до 2020 года осилить можно. Воткинский завод сейчас способен делать около 20 «Ярсов» в год — это 60 боеголовок в трехголовом исполнении. Вычитаем испытательные и недоделанные, получаем минимум 150 ракет и 450 боеголовок за 10 лет. Сейчас делают только трёхголовые, ибо СНВ-3, но по проекту можно ставить до 6 голов. Ещё десяток четырёхголовых ракет Р-39 делает Макеевский завод. Если к 2020 году все восемь «Бореев» будут введены в строй (сейчас 2 готово, 3 в постройке, лодка строится 5 лет), то на них будет 156 ракет «Булава» (полимерщики — молчать!) с 624 боеголовками, а если сильно припрёт, то на «Булаву» по проекту можно прикрутить и 8 блоков. «Тополей» всех типов с одной головой к тому времени останется около сотни, считая остатки старых ракет. «Сатану» и «Стилет» считать не будем, старушкам пора на покой. Итого, даже если замены «Сатане» сделать не успеют, а все нынешние морские ракеты спишут, то у нас останется 150 «Ярсов», 100 «Тополей» и 150 «Булав» — в сумме 400 ракет с 1200 боеголовками, гарантированно способными поразить США. Технические возможности современной спутниковой разведки США не позволяют ловить пусковые установки в реальном времени, в лучшем случае опоздание достигает 8 часов (окна между пролетами спутников — несколько часов, пока получают снимки, пока вручную дешифрируют, делаем скидку на муляжи, ночное время и погодные условия) поэтому, если не давать летать самолетам-разведчикам над нашей территорией, поймать грунтовой «Тополь» можно только случайно. В том же Ираке американцы не смогли уничтожить ни одного «Скада» в открытой пустыне, а тут лес. Кстати, Тополь не джип выживальщика, он должен ездить по ровной бетонированной дороге, с целой кавалькадой машин сопровождения, а запускать ракеты может только с подготовленной позиции с определенными координатами и площадкой для запуска (по крайней мере, так все устроено у Тополя без М). Площадок, конечно, может быть много, но их координаты известны дяде Сэму не хуже координат ракетных шахт.

## Галерея



Подводный  
запуск



Один из предшественников РТ-2ПМ-2

ТТХ Тополь-М

Тополь-М. Var

Тополь. Var-2. Дядюшка Фрейд одобряет подобный дизайн



Тополь. Var-3. И тут не обошлось без Фрейда

Старт с Тополя

«Миджитмен» Американский проект мобильного ракетного комплекса с МБР



Очередной фейл Рассей налицо

Игровая стратегия DEFCON. Ведение тотальных войн с массированным применением ядерного, термоядерного (включая естественно МБР) и пр. ОМП

DEFCON

Экстерминатус ивроп в Defcon



МБР Titan-2

Последние  
североамериканские  
МБР подводного  
базирования

Комбо Подарочная Poseidon-C3  
серия из пяти  
МБР  
производства  
Made in USA



Poseidon-C3. Var-2

Poseidon-C3. Var-3

ВНЕЗАПНО



Вот так оно  
прилетает, если  
БЧ несколько (см.  
в статье)

Или так

И так

Или совсем  
красиво

The launch russian missiles  
RS-20 "Satana" Запуск  
ракеты РС-20 "Сатана" 2009  
Пуск-1  
Пуск РН Днепр (РС-20)  
Пуск-3

РС-20 Воевода SS-18 Satana  
Пуск-2

[https://www.youtube.com/watch?  
v=BtL0iih5L5c](https://www.youtube.com/watch?v=BtL0iih5L5c)  
Медленно ракеты улетают  
вдаль

Terminator 3 ~ Dramatic  
Ending  
ПЦ,  
Зачетные испытания  
дальнбойной ракеты Р-5М с  
атомным зарядом  
Зачётные испытания Р-5М

## См. также

- Атомная бомба
- Космическая гонка
- Экстерминатус
- Булава
- МПХ
- Метро-2

Алсо, в [некоторых кругах](#) МБР — «минет без резинки».

## Ссылки

- [Ракеты в запас не уходят](#)
- [Межконтинентальные баллистические ракеты СССР и России](#)
- [«Дубинки» межконтинентального значения](#)
- [Про мобильные сухопутные комплексы с МБР](#)
- [Расчёт радиусов ядерных бомб на городах](#)

## Примечания

- ↑ Как в механических часах, шестерёнки закреплены во втулках из маленьких рубинов. Так и пишут — часы в 10 камней — 10 шестерёнок в рубиновых втулках, у которых ну очень маленькое трение. Чем камней больше — тем круче.
- ↑ Но русские настолько суровы, что сделали четыре многоголовых ракеты без обтекателя: РСД-10 Пионер, Р-36П, Р-36М-РГЧ и морскую Р-27У
- ↑ Википидоры утверждают, что советские расовые МБР выпускались КБ Южное (Днепропетровск), Московским институтом теплотехники, Пермским НПО «Искра» и Воткинским заводом в Удмуртии.
- ↑ См. кадры про РС-18 в нижеприведённом ролике
- ↑ См. все остальные
- ↑ Вообще, как известно, неточных координат не бывает. Бывает мало заряда.
- ↑ И анонимусу тоже — 38°53′51″ с. ш., −77°02′12″ з. д.
- ↑ Это утверждение спорно, поскольку для веселенькой картинке нужен заряд в несколько мегатонн, а для сего термоядерный заряд должен быть относительно большим (чудес не бывает, ваш кэп), а кроме того, мощный заряд рождает мощный поток нейтронов, который может натурально деградировать плутониевый заряд боевых блоков, которые не слишком далеко находятся от ступени разведения. Прямо как при взрыве внутри бомбы — нейтроны вызывают цепную реакцию, и если даже реакция в блоке не достигнет критической величины, то часть плутония в заряде распадется на нейтроны, а сам блок от этого нагреется изнутри, что может его серьезно повредить. Для решения этой проблемы предполагают использовать ракеты с большой и мощной моноблочной ГЧ. Вероятно, она даже не имеет жаростойкого корпуса, ибо подрываться должна на высоте ионосферы. Эти ракеты в весьма небольшом количестве будут запущены первыми (по 2-3 на континент), что заодно замаскирует массивную атаку — пару ракет можно выдать за случайный пуск или запуск спутников, а когда они сработают, СПРН будет выведена из строя.
- ↑ Ибо, если разогнать их выше этой первой космической скорости, то всё это добро выйдет на орбиту и упадёт, в лучшем случае, через пару дней в океан.
- ↑ Кстати, есть мнение, что большинство мирных жителей не увидят не только «падающих звезд», но даже ядерных грибов. Первая волна ракет накроет крупные и важные военные объекты в их ебнях, а волны для городов не будет, поскольку ракет для них не хватит, а перезарядить шахты противник не сможет — они будут уничтожены ответным залпом. Впрочем, к Москве и к московскому промрайону с его противоракетной обороной это не относится. И слава Б-гу, глядишь одним гадюшником на планете в случае БП меньше станет.

*Это незавершённая статья. Вы можете помочь, исправив и дополнив её.  
В эту статью следует добавить:*

- картинок
- видеороликов
- срачей
- МБР



### Оружие

Abrams Bf.109 Boxcutter Desert Eagle F-117 F-19 HAARP Hummer Junkers Ju 87 M-16 SRL Wm Авианосец Автострадный танк АК-47 Алексей Журавлёв АПЛ «Курск» Армата Армейский способ Атомная бомба Бензопила Беркем аль Атоми Боевой треножник Боевые животные Боевые искусства Бронелифчик Булава Вакуумная бомба Ведро Викинги Вундервафля Газовый баллончик Ганза Генеральный Чернявски Глок ГЛОНАСС Гнездо параноика День миномета Дикае банки и бутылки Дирижабль Киров Дробовик Дырка для ружья Жидкий вакуум Жуков Закладки Золотой пистолет Зомби-апокалипсис Ил-2 Штурмовик Иранские ракеты Истребитель пятого поколения К-19 Ка-50 Камикадзе Кар Карандаш Катана Катюша Каучуковая бомба КБиО Кишечник Kleitъ танчики Козлище Коктейль Молотова Короткоствол Кузькина мать Купцов Лось Вотзефак Максим Попенкер Мамонт-танк Машина Судного дня Медвежья кавалерия Межконтинентальная баллистическая ракета Меха Меч Миниган Мирный советский трактор Мистраль Мочет Мурка Мушку спили Наёмник НАТО Номерные радиостанции Огнемёт Огромные боевые человекоподобные роботы Он был абсолютно трезвый Оружие

Оружие в компьютерных играх Охота на крыс Панцерфауст Партизаны Пистолет Макарова  
Подводная лодка ППШ Противогаз Психотронное оружие Пулемёт Максима Радиот  
Револьвер Single Action Army Рельсотрон

$E = mc^2$

### Матан

265 Science freaks Scorch.ru Sherak TeX Xkcd Алекс Лотов Александр Никонов  
Андрей Скляр Артефакты Петербурга Атомная бомба Березовский Бесплезная наука  
Биореактор Блез Паскаль Большой адронный коллайдер Большой взрыв Британские учёные  
Бритва Оккама Бронников Вадим Чернобров Вассерман Великая тайна воды  
Великая теорема Ферма Миша Вербицкий Вечный двигатель Взлетит или не взлетит?  
Виктор Катюшик Виктор Петрик Владимир Жданов Высшая математика Геннадий Малахов  
Геометрия Лобачевского Гомеопатия ГСМ Двести двадцать Декарт Деление на ноль  
Детерминизм Дети индиго Дигидрогена монооксид Древний Египет/Клюква Евгеника  
Задача Льва Толстого Задача Эйнштейна Закон Мерфи Закон Парето Инженер  
Информационное поле Вселенной ИТМО Как поймать льва в пустыне Кари Байрон  
Карл Саган Квадратно-гнездовой способ мышления Квадратура круга Квантовая механика  
Клон Когнитивная психология Коробочка фотонов Корчеватель Кот Шрёдингера  
Критерий Поппера Кубик Рубика Лаборатория Лейбниц Леонардо да Винчи Луговский  
Лунный заговор Лысенко Льюис Кэрролл Любительская астрономия Мальтузианство Матан  
Матан/Элементарные частицы Межконтинентальная баллистическая ракета  
Метод научного тыка Мулдашев МФТИ Мэттью Тейлор Нанотехнологии Наука vs религия  
Научное фричество Научный креационизм Научный креационизм/Аргументация  
Неуместный артефакт Никола Тесла НЛП НМУ Олег Т. Омар Хайям Палата мер и весов  
Пентаграмма Григорий Перельман Переслегин Пик нефти Пирамидосрач Плутон  
Принцип Арнольда Простые числа Пушной

Ц

### Большой Пиздец

11 сентября 2012 год Adventure Time BSOD Eyjafjallajökull Fallout GAME OVER  
S.T.A.L.K.E.R. The Road TIME PARADOX А-культ Авария в Уиндскейле Авиакатастрофа  
Авиакатастрофа/Классификация авиакатастроф Адъ и Израиль АПЛ «Курск» Атомная бомба  
Бермудский треугольник Большой адронный коллайдер Большой Пиздец  
Большой Пиздец/Предполагаемые даты Бостонский теракт Бхопал Ванга Вендекапец  
Взрывы в метро Вулкан Павел Глоба Глобальное потепление Глуховский Гнездо параноика  
Жопа Жопоголизм Зомби-апокалипсис Качиньский Кин-дза-дза Комбинат «Маяк»  
Кораблекрушение Кузькина мать Лесные пожары Мальтузианство Машина Судного дня  
Медный таз Межконтинентальная баллистическая ракета Мировой финансовый кризис  
Мы все умрём! Наводнение в Крымске Нострадамус Пандемия Пик нефти Постапокалипсис  
Проблема 2000 Скайнет Слава роботам Сурвивалист Тёмная башня Титаник  
Только массовые расстрелы спасут Родину Третья мировая война Унылый январский пиздец  
Уханьский коронавирус Фукусима Хазин Хромая лошадь Челябинский метеорит Чернобыль  
Экстерминатус

[w:Межконтинентальная баллистическая ракета en:w:Intercontinental ballistic missile](#)