

ИРАН И ВСЕ-ВСЕ-ВСЕ. Военные расклады. Часть 1

11 октября 2021
16 тыс. прочитали

Кто с кем против кого?

Обращение к «человеко-машинному комплексу». Я пишу о том, что знаю, и не использую недостоверных фактов или фантазий. В некоторых случаях высказываю предположения, не выходящие за рамки разумного. Это особо отмечается в тексте. Прежде, чем блокировать статью, разберитесь - статья не направлена против любого упомянутого в ней государства, а также не поддерживает приготовления к войне любого из них. Не содержит языка вражды и каких-либо других нарушений правил Дзен.

В средствах массовой информации поднялась волна паники по поводу сообщения американского конгрессмена Элиота Энгеля о том, что Азербайджан предоставил Израилю свои базы для нанесения удара по Ирану. Это сообщение подтверждается целой чередой фактов.

Я хочу представить читателям ситуацию в этом регионе с военно-технической, а не политической точки зрения.

Однако без минимума политических сведений по теме всё же не обойтись.

1-го октября начались учения вооружённых сил Исламской Республики Иран (ИРИ) на западном берегу реки Аракс, которая протекает практически по границе Ирана и Нахичеванской Автономной Республики (НАР) – эксклава Республики Азербайджан (РА). Учения отличаются ранее невиданным для Ирана сосредоточением войск и вооружений, а также необычным местом их проведения. В ответ 5-го октября Турецкая республика (ТР) начала совместные с Азербайджаном и Пакистаном учения «Нерушимое братство 2021" на территории автономии. Турецкие войска в район учений доставлялись через единственный короткий (9км) участок турецко-азербайджанской границы в НАР, погранпереход Дилака. Азербайджанцам пришлось лететь через Грузию в Турцию, далее маршем через тот же переход, но основная часть их была из местного контингента.

Президент Азербайджана Ильхам Алиев в интервью турецкому государственному агентству Anadolu заявил, что он ошеломлен развитием событий в Иране. «Каждая

страна может провести любые военные учения на своей территории. Это её суверенное право. Но почему сейчас и почему на нашей границе?» Большой, уважаемый человек разыгрывает из себя невинную овечку. А ведь прекрасно знает, что это его вооружённые силы создали повод для обострения отношений. Речь идёт о перекрытии азербайджанцами дороги между армянскими городами Горис и Капан (см карту), ареста двух иранских водителей и взимание пошлины и налога (ок. 100\$) за проезд. Но это повод, а причины обострения, конечно, глубже.



Рисунок автора. При перепечатке активная ссылка на публикацию обязательна.

Я не буду погружать вас, читатель, в дебри геополитики и истории Ближнего Востока. Просто обратите внимание на то, что многолетняя борьба США и Израиля против ядерной программы Ирана не приносит успехов. Многочисленные санкции, диверсии против ядерных предприятий и даже убийства специалистов не помогли решить проблему. Судя по всему, скоро безрезультатно закончатся переговоры по ней в Вене. Эксперты говорят об этом всё чаще.

Напомню, что 8 мая 2018 года президент США Дональд Трамп объявил о выходе США из СВПД (так наз. ядерная сделка по Ирану). В ответ в тот же день Иран сообщил о поэтапном выходе из ограничений. При этом в экспертной среде существует мнение, что Иран никогда и не прекращал работы по созданию ядерного оружия. К примеру, правительство Израиля 1-го апреля того же года заявляло о продолжении секретного проекта «Амад» (начат в 2000 году) по разработке ядерных боеголовок для ракет. Международное внимание сосредоточилось на производстве Ираном обогащённого

урана, в то время как ядерные боеприпасы включают в себя ещё целый ряд специфических материалов. Контроля за их производством СВПД не предполагало. Одним словом, опасения США и Израиля в том, что Иран вплотную приблизился к производству или уже произвёл ядерные боеголовки, вполне обоснованы.

По просачивающимся сведениям (честнее говоря – слухам), после провала переговоров в Вене Иран собирается объявить о наличии у него ядерного оружия. В свете готовящейся против него агрессии, режим аятолл видимо надеется, что это произведёт мощный останавливающий эффект на его главного врага – Израиль.





Все фото в галерее взяты с сайтов <https://www.yjc.news/fa/news/7913271/> <https://www.yjc.news/fa/news/7913269/> [رزمايش-فاتحان-خيبر-نيروي-زميني-ارتش](https://www.yjc.news/fa/news/7913269/) و [مرحله-دوم-رزمايش-فاتحان-خيبر](https://www.yjc.news/fa/news/7913271/)

учения # покорители # хайбара # иран # турция # ближний восток

Иранские военные учения "Покорители Хайбара"

Турецко-азербайджанские военные учения «Нерушимое братство 2021»

Предполагаю, что именно эта готовность ядерного оружия Ирана и стала главной причиной спешки. И то, что мы сейчас наблюдаем, только начало большой цепи событий, которые, как сейчас модно говорить, ставят всех игроков во взаимный цугцванг. Концом такой цепи может стать полномасштабная глобальная ядерная война.»

В сложившейся геополитической пирамиде, с основанием Иран-Израиль-Турция-Пакистан-Азербайджан-Армения, вершина безусловно США. Хотя пирамиду стоило бы нарисовать этой самой вершиной вниз. Все, кто указаны в основании, находятся более-менее рядом, а американцы на другой стороне земного шара. Ходят там вверх ногами, просыпаются, когда здесь уже рабочий день закончен.☺

Таким образом минимум 6 региональных государств и США могут принять самое непосредственное участие в конфликте. Чтобы показать отношения между собой в каждой паре стран, согласно теории множеств мне понадобилось бы описать 21 сочетание из 7 по 2. Нельзя. Читатель уснёт и проедет свою станцию.

Ограничусь только некоторыми парами или отдельными странами.

Россия, население 146 млн чел.

В пирамиду не включаю. Моей стране не впервой шлёпать драчунов и расставлять их по углам, а обиженным вытирать носы и раздавать конфеты. Благодарности, правда, потом не дождёшься.

Итак, ближневосточная геополитическая пирамида:

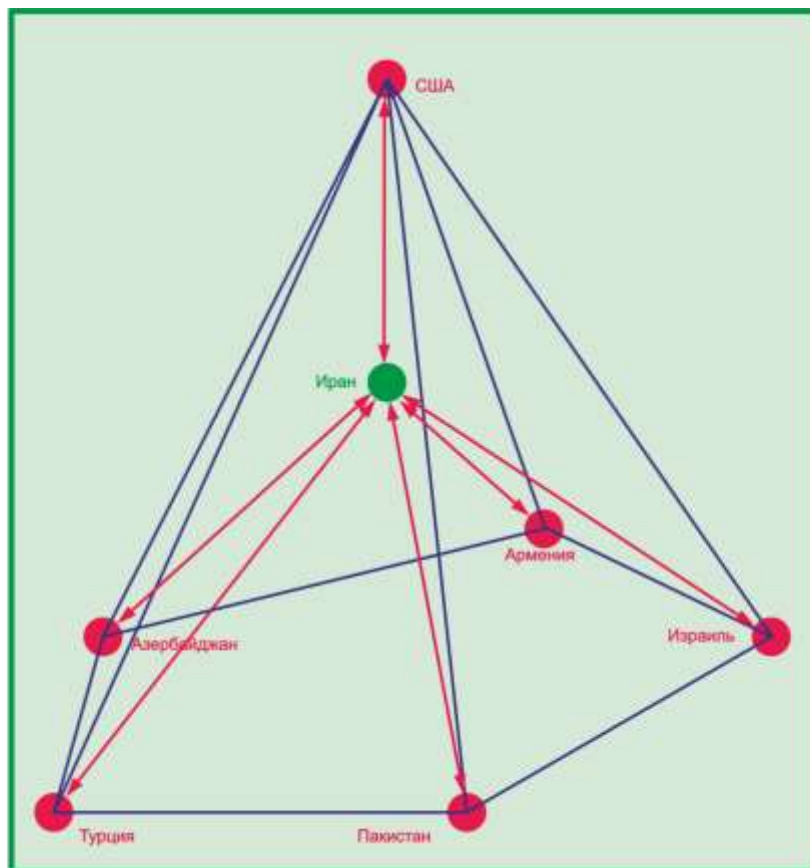


Рис автора

Очень упрощённо, конечно. Нет многих потенциальных участников и интересантов. Только те, чьё оружие или военнослужащие могут принять участие в битве.

США, население 333 млн чел.

Ни одна серьёзная заварушка за последние лет 70 без них не обходится. Американцам на фоне серии провалов то там, то сям и permanently грозящего дефолта требуется какое-то духоподъёмное событие. Лучше всего «блестящая маленькая война» (С) Д. Хей из письма президенту Рузвельту. И желательно так, чтобы самим не прилетело. Не думаю, что нужно тратить ваше время, читатель, чтобы описать их интерес в этом деле. Всё давно сказано: «А Баба-Яга против!» (С) А. Курляндский, Г. Остер, Э. Успенский. Добавлять что-то незачем.

Пока держатся в тени, манипулируют, направляют, подкидывают разведданные и кое-что по мелочи. Могут выделить Азербайджану свои Патриоты, недавно выведенные из Саудовской Аравии, Тель-Авиву комплекс ТНААД. Вмешаются не сразу, а когда основные боевые действия притихнут, чтобы присвоить себе все достижения. Могут принять участие в воздушных ударах крылатыми ракетами со своих авиабаз на ближнем востоке и в Турции и морских операциях. Впрочем, могут и нанести первыми основной удар с использованием ядерного оружия – ракет Трайдент с подводных лодок. Другим оружием сильно заглублённые – до 500м, в скалистых грунтах ядерные и ракетные объекты не поразить. США имеют опыт бомбардировок их баз иранскими тактическими баллистическими ракетами (ТБР).

Вот как это было



Коллаж в свободном доступе

Результат бомбардировки американской авиабазы Айн Аль Асад в Ираке ТБР Ирана 08.01.2020. Обратите внимание – все ракеты во что-то попали. Ни одна не взорвалась в сторонке.

6-го июля 2021 года был преподан повторный урок. Были применены тактические баллистические ракеты Фатех-110 и Киам (описаны во второй части)

Прилёты иранских тактических баллистических ракет на американскую базу в Ираке. Съёмка в ИК-диапазоне

Прилёты иранских тактических баллистических ракет на американскую базу в Ираке. Так видели их американские военнослужащие.

Иран заявил о 80-ти погибших американских военнослужащих. США безвозвратные потери личного состава не признали, только один уничтоженный самолёт, но 28 января, прижатые кадрами из СМИ об эвакуации раненых, подтвердили, что 50 военнослужащих получили черепно-мозговые травмы, 31 января согласились на 64, а 10 февраля объявили, что такие травмы диагностировали уже у 109 военнослужащих. На эту диагностику понадобился месяц?



Фото в свободном доступе

Повреждение подземного укрытия на базе Айн Аль Асад

Иран, население 87 млн чел. Азербайджан, население 10 млн чел.

Исторически Иран и Азербайджан на протяжении столетий были частью одного государства, называвшегося по-разному, имевшего неустойчивые границы. После серии русско-персидских войн азербайджанский народ оказался разделён. Сегодня в Иране проживает около 30 млн азербайджанцев. Это сильно напрягает власти ИРИ. Они опасаются взрыва сепаратизма. В этой связи усиление влияния Турции на Кавказе представляется им реальной большой угрозой. В тоже время в Азербайджане много этнических иранцев: талыши, таты, курды, горские евреи. Азербайджанцы имеют с Ираном глубокие историко-культурные связи и даже общие этнические и социальные черты. Население стран, в основном, исповедуют шиитский ислам, что непосредственно оказало влияние на формирование схожих нравов и обычаев.



Фото в свободном доступе

Талыши- ираноязычный народ, проживающий на юге Азербайджана. Их численность в этой стране по неофициальным данным, достигает почти 2 млн. Многие из них являются жителями Баку и Сумгаита. Требуют независимости, правда не очень энергично.

Правители с обеих сторон клянутся в любви к соседям. Так что в случае войны между ними, будет не оккупация или захват Азербайджана, а «воссоединение» братских народов. Между странами есть товарообмен, но небольшой. РА конкурирует с ИРИ в поставках нефти и газа в Турцию и через неё.

В предстоящей войне Азербайджану отводится роль всего лишь плацдарма для размещения турецких и израильских, а между строк и американских сил. Ему это меньше всех надо, но, в случае чего, больше всех достанется. Тех подарков, которые русские марсианам раздавали. И он их уже получает. Иран перекрыл коридор в Нахичеванский аэропорт, проходящий через его воздушное пространство.

Армения, 3 млн чел.

Армения, похоже, сама выбрала для себя роль жертвы и обороняться, не собирается. Пашинян готовится, правда, к визиту в Москву. Приезжали недавно и глава парламента, и министр иностранных дел. Наверное, просить оружия и защиты у русских парней.



Фото с сайта <https://168.am>

В Армении Искандеры по-прежнему «взрываются только на 10%», и Су-30 сидят без ракет, система ПВО не восстановлена, зато премьер Армении снова Пашинян.

Захват Армении очень желателен Турции. Целиком или в виде широкого коридора в Азербайджан.

Входит в ОДКБ. Так что при нападении на Армению мы будем вынуждены вмешаться по полной. Вот вам и 13-я русско-турецкая война. Напомню в Армении находится 102-я база ВС РФ и миротворческий контингент в Нагорном Карабахе.

Турция, население 87 млн чел.

Турция и Иран заклятые друзья, то ссорятся, то мирятся. Обе страны борются с курдскими сепаратистами, ненавидят Саудовскую Аравию. Турция покупает Иранскую нефть и газ, правда с ограничениями из-за антииранских санкций, Иран на вырученные деньги закупает турецкие товары, получается почти бартер. Но по Сирии у них противоречия принципиальнейшие. Турция считает Сирию территорией Османской империи и выступает против Асада, а Ирану Сирия нужна как плацдарм для действий против Израиля и Асад для него естественный союзник. В последнее время Турция предприняла кое-какие шаги по сближению с Израилем и Саудовской Аравией, это не может не злить Иран. Но что действительно напрягает аятолл, так это турецкий пантюркизм, являющийся основой их политики в отношении Кавказа и Центральной Азии.



Вообще-то Турции Азербайджан, как плацдарм для ударов по Ирану, не нужен. У них общая граница, есть турецкие авиабазы вблизи неё, например Диярбакыр в 500-х километрах, есть аэродромы с твёрдым покрытием ещё ближе. Но пустить Израиль на свои базы она не может. Не по понятиям.

Да и резко осложнившиеся после 10-го мая 2021 года отношения с Израилем не располагают к союзничеству. В Азербайджане им придётся так или иначе идти на взаимодействие между собой. Дай Бог, чтобы не получилось.

Израиль, население 9.2 млн чел.

Отношения между Ираном и Израилем самые простые и понятные. Абсолютная взаимная ненависть. Нескрываемое желание уничтожить друг друга. Между ними лежат Ирак и Сирия, расстояния от 1300 км по прямой, причём над вражеской для Хель ха Авир - ВВС Израиля, территорией. Авиации действовать на таких расстояниях крайне затруднительно, что и породило разговоры о том, что Азербайджан нужен как плацдарм для Израиля. Однако Тель-Авив мог бы и попросить США продать Ирак на предмет устройства там «аэродромов подскока». Например, на разбитой иранскими ТБР авиабазе Айн-аль-Асад. Но с организацией какой- никакой ПВО. А то будет как 8-го января 2020. Имеет на вооружении баллистические ракеты средней дальности, поставил ТБР LORA (дальность 500 км, ок. 50 единиц) Азербайджану. Ядерного оружия официально не имеет, но все знают, что оно есть.

«В Израиле ядерного оружия нет, но, если понадобится, мы его применим» (С) Голда Меир (приписывают).

С Ираном придётся взаимодействовать, несмотря на множество острых противоречий, особенно по палестинскому вопросу.



Фото в свободном доступе

Президент Эрдоган критикует Израиль. Май 2021 года

Пакистан. Население 228 млн.чел

Отношения с Ираном долгое время были неплохими. Напряжённость между странами возникла после бегства США из Афганистана. Между странами была активная торговля. Пакистан активно поддержал правительство талибов. Является союзником Турции и Азербайджана в проведении пантюркистской политики в Средней Азии. Это категорически не устраивает Иран. Сейчас стягивает войска к границе с Ираном. Так же располагает ядерным оружием. Незаконно, но официально. Принимает участие в учениях на Кавказе, кстати, до событий начала октября на Каспии прошло почти незамеченное комментаторами «Учение трёх братьев», где отрабатывались в том числе боевые действия в городах. А ранее Пакистан заявлял, что если у Ирана будет война с Азербайджаном, то пакистанские войска «зайдут в Иран через Тегеран и выйдут через Тебриз».

Ну а союзники-то у Ирана есть?

На данном этапе это, конечно, Россия. Но если он первым нанесёт удар ядерными или (грязно-ядерными) боеприпасами, бомбардирует мирные города, то нашей поддержки скорее всего лишится. Если же первым ЯО применит Израиль, то нет.

Два союзника, которые даже примут участие в боевых действиях – Сирия и Армения, весьма слабы и не смогут серьёзно повлиять на соотношение сил. Но предоставление ими своих территорий повлияет. Воздушное пространство Сирии не будет дружественным к самолётам Хель ха Авир. Израилю это придётся учитывать.

В Сирии могут с большой вероятностью оказаться, может быть даже уже есть, иранские тактические ракетные комплексы Фатех-110, Фатех-313, Ормуз с дальностями 200-250 км и беспилотники. Не зря же Израиль так тщательно бомбит аэропорт Дамаска. Как садится борт из Ирана, так через 10 минут взлетают F-16I Sufa с бомбами GBU-39. Но борта вплоть до входа в район аэропорта идут в режиме радиомолчания. Времени после радиоперехвата запроса разрешения на посадку для подъёма бомбардировщиков и атаки слишком мало, чтобы успеть поразить привезённое в момент разгрузки. Но его может быть достаточно для того, чтобы выкатить и замаскировать поодаль пусковую установку. И даже борт успеет улететь. Из Сирии и Армении также могут действовать иранские системы РЭБ, ДРГ спецназа. Иранский спецназ достоин отдельной темы. Есть целые дивизии и бригады в Армии и КСИР, министерстве информации, Отдельное командование спецназначения.



Снайперы сил Аль-кудс на тренировке.

Армения разделяет Турцию и Азербайджан. С реальной помощью, которую нам придётся (ОДКБ!) ей оказать, она сможет стать для турков и израильтян непреодолимым рубежом. С учётом нашей возможности блокировать над Чёрным морем доставку воинских контингентов, переброску авиации, и любых военных грузов в

Азербайджан через Грузию как морским с перевалкой, так и воздушным путём, этот рубеж мог бы в принципе полностью сорвать наземную операцию. В случае начала боевых действий, Россия, конечно, сделает формально запрос Грузии об открытии транспортного коридора в Армению, но с вероятностью 500% получит отказ. Значит придётся использовать опыт «Сирийского экспресса» и доставлять всё через Иран. Я думаю, он не будет препятствовать.

Ещё два союзника: Китай и КНДР.

Эти два государства, конечно, непосредственного участия в боевых действиях принимать не станут. Китаю нужна иранская нефть, велись переговоры о поставке 150 истребителей типа Chengdu J-10 (аналог F-16), однако их пока не хватает самим китайцам. При помощи китайцев Иран разработал ЗРК Бавар-373-аналог С-300 ПМУ-2, и Хордад-15 – аналог С-350. И КНР, и КНДР передавали ему свои ракетные технологии, это факт. Есть предположения, что могли передать и ядерные технологии и материалы, и даже готовые ядерные боеприпасы, но вот это не факт.

ИРАН И ВСЕ-ВСЕ-ВСЕ. Военные расклады. Часть 2

14 октября 2021
8,3 тыс. прочитали

Ядерные и ракетные объекты Ирана

Целями возможной войны все стороны, кроме Ирана и Азербайджана, называют удары по ядерным, в первую очередь, и ракетным объектам Ирана с целью не допустить овладения им ядерным оружием. Сам он говорит о желании врагов оккупировать его. Азербайджан мечтает пробить, как минимум, Зангезурский коридор, а если удастся, то и завладеть Сюникской областью Армении от Зангезурского до Лачинского коридоров. Или этого хочет Турция?.

Что собой представляют цели этих ударов? И как эти цели можно было бы поразить?



Общий вид ядерного центра (завода) по обогащению урана Натанз. Фото: © REUTERS/ISNA

Например, вот на фото ядерный завод в Натанзе. На поверхности находятся цеха по производству центрифуг, химический цех по производству гексафторида урана, площадки хранения его и исходных материалов, энергетика, административные и служебные здания и пр. Всё это можно сдуть одной сверхтяжёлой бомбой GBU-43. Если силы ПВО Ирана позволят её носителю приблизиться на дальность сброса. Или парой десятков других калибром поменьше. Но всё это можно и относительно быстро восстановить.

2-го июля 2020 года одно из зданий на поверхности было взорвано. Причины не озвучивались. Диверсия или авария неизвестно. В этом здании как раз находился цех, в котором собирались центрифуги новой модели IR-4. Здание уничтожено практически полностью.



Фото в свободном доступе

Спутниковый снимок последствий взрыва производственного здания на заводе по обогащению урана в Натанзе

Но работающие центрифуги, так называемый «банк центрифуг» находятся на большой глубине, и их работа не приостанавливалась. Именно здесь и происходит обогащение урана.



Фото в свободном доступе

«Банк центрифуг» Подземные залы с примерно 16,5 тысяч центрифуг на заводе в Натанзе. На этом фото центрифуги IR-2m



Фото в свободном доступе

Фото 2008 года. Здесь центрифуги предыдущего типа IR-2. Уже работают примерно по 1000 аппаратов типа IR-4 на заводах в Натанзе и Фордо (Исфахан на карте), Готовятся к работе центрифуги нового поколения IR-6

Итак, чем же враги Ирана грозят его ядерным и ракетным объектам?

Вот бомба, от гордости за которую американцев просто распирает. Сотни раз разные эксперты и комментаторы говорили о том, что она разработана именно для уничтожения этих объектов.



Фото Министерства обороны США

Бомба GBU-43/B Massive Ordnance Air Blast (тяжёлый боеприпас воздушного взрыва; МОАВ, распространённый бэкроним: Mother Of All Bombs — «мать всех бомб».

Калибр 20000 фунтов (9500 кг), вес взрывчатого вещества 8500 кг. Применена мощная взрывчатка H-6. Тротильный эквивалент такого количества взрывчатого вещества H-6 - 11 т. Потенциальным носителем объявлен бомбардировщик B-2, но не испытано, да похоже она в него и не влезет – длина 9,2 м и единственное её применение было с транспортника C-130.

Включайте перевод в роликах.

Несмотря на дальность отброса в несколько десятков км при сбросе с высоты полёта 15000 м и скорости более 1000 км/час, применить её даже при не очень сильной системе ПВО было бы невозможно. И она сама и носитель – лёгкие цели для ПВО. Уничтожить такую цель для ЗРК или истребителя также просто, как нечестному стрелку проковырять гвоздиком «десятку» мишени.

Ещё раз – эта бомба работает только по поверхности или по сооружениям.

Несколько более серьёзные результаты дало бы применение проникающей бомбы GBU-57 или Massive Ordnance Penetrator (MOP) калибра 30000 фунтов. Эта бомба при меньших (6.2 м) размерах содержит меньше (2700 кг) взрывчатки, но весит при этом в 1.5 раза больше -13490 кг. Это за счёт толстостенного и очень прочного корпуса. Такой корпус позволяет ей пробивать 61 метр грунта средней прочности или 19 м армированного бетона.



Фото с сайта <https://giaoduc.net.vn/>

Корректируемая бомба GBU-57 и бомбардировщик B-2. Носителем её может быть также бомбардировщик B-52

Но, например, на заводе в Натанзе самая важная часть производства, банк центрифуг скрыт под 26-метровой плитой из ВЫСОКОармированного бетона, засыпанной двумя десятками метров скальных обломков. Удар такой бомбой может что-то повредить. Если она взорвётся в толще железобетона, не пробив его, то от него снизу в помещениях могут отрываться достаточно большие осколки, летящие не под действием притяжения, а гораздо быстрее, поражающие людей и повреждающие оборудование. Но зона, где это будет происходить весьма мала -первые десятки квадратных метров.

Главная проблема – применить такие боеприпасы против подобного рода объектов, очень сильно прикрытых ПВО, невозможно. Носителям, летящим на дозвуковых скоростях на средних и больших высотах, просто не позволят приблизиться на дальность их сброса 20-40 км.

Становится ясно – без ядерного оружия не обойтись!

Придётся производить наземный или подземный взрыв. Ядерный взрыв, произведённый на поверхности земли, а особенно с небольшим хотя бы заглублением имеет один редко рассматриваемый фактор – сейсмоударную волну. Такая волна распространяется в грунте дальше и быстрее воздушной, очень эффективно разрушает подземные сооружения и фундаменты, защитные сооружения. Даже в уцелевших помещениях оборудование срывается с креплений и размазывается по стенам, что уж говорить про людей.

Вот ролик об испытании боеголовки для ракеты Спартан. Это противоракета такая была у американцев. Её 5-мегатонная боевая часть была оптимизирована для выхода максимума энергии в виде потока нейтронов и гамма-излучения. На ударную волну остаётся примерно 10% мощности, то есть в данном случае – около 0.5 Мт. Взрыв произведён на глубине 1700 м. Посмотрите, как ходуном ходит земля.

Неизвестно какова мощность израильских боеголовок для ракет Иерихон-2/3. Но если первыми будут наносить удар американцы, то скорее всего они используют не шахтные МБР Минитмен-3, а ракеты подводных лодок (БРПЛ) Трайдент-2 Д-5.



Фото в свободном доступе. Автор указан на фото.

Подводная лодка Вайоминг класса Огайо. Носитель ракет Трайдент. На борту может быть 16 ракет (до СНВ-III - 24) Трайдент II Д-5



Статус фото – общественное достояние. Взято на https://commons.wikimedia.org/wiki/File:UGM_133_Trident_II_D-5_operational_overhaul_test_June_2014.jpg

Старт ракеты Трайдент II Д-5

Эта ракета имеет разделяющиеся головные части: до 8 боеголовок W88 мощностью 475 кт или до 14 W76 мощностью 100 кт. Круговое вероятное отклонение -120 м. При максимальной нагрузке ракета способна забросить 8 блоков W88 на дальность 7838 км. То есть удар можно нанести из акваторий Тихого, Индийского и даже Атлантического океанов. По ракетным шахтам американцы планируют назначать по две боеголовки с разных ракет на одну цель чтобы повысить вероятность поражения. В случае с рассматриваемыми объектами это, наверное, не нужно. А вот по подземным «ракетным городам», которые, как хвастаются иранцы заглублены на 500 м в скалах, наверное, и двух будет мало.



Фото в свободном доступе.

Боеголовки W76. Мощность каждой 100 кт.

Причём, если по заводам и электростанциям можно применять 100-килотонные боеголовки, то по ракетным шахтам и рудникам уже нужны будут наиболее мощные - 475 кт. Примерно как в испытаниях Спартана на острове Амчитка.

В любом случае будет сильнейшее радиоактивное заражение региона. Куда понесут ветры всю дрянь, никто не сможет предсказать.

[# иран](#) [# иран и сша](#) [# ядерное оружие](#) [# ракета](#) [# ближний восток](#)

[# армения](#) [# азербайджан](#) [# пантюркизм](#) [# 3 мировая война](#)

Чем может ответить Иран? Об иранских, израильских и пакистанских баллистических ракетах расскажу в следующей части. Она почти готова.

ИРАН И ВСЕ-ВСЕ-ВСЕ. Военные расклады. Часть 3

16 октября 2021

5,2 тыс. прочитали

Баллистическая война

В комментариях к предыдущей части промелькнул пост, автор которого (привет Иван!) заявил о том, что тех, кто рассуждает о возможности ядерной войны нужно бить палкой по голове. Я не успел ответить на пост, комментатор его удалил. Но суть в том, что такие мнения достаточно распространены. Нам крепко вбили в головы, что это стало бы концом света и потому невозможно в принципе. Ага, ага! Почему же на Земле существуют горы ядерного оружия? Для сдерживания противника любой стране хватило бы десятка ядерных ракет с никакой точностью, но большой мощностью, ну пусть пяти десятков. Но мы видим совершенно обратную ситуацию. Ядерные державы наращивают (пardon, нельзя по договору) поддерживают максимально разрешённую численность ядерных зарядов, но при этом снижают их мощность. Если брать количество боеголовок на момент их максимального накопления в мире в 1986 году и современное, то видно, что сегодня их стало в пять-шесть раз меньше. А если ещё учесть, что и мощность зарядов всё это время уменьшалась в обмен на повышение точности ракет, то понятно, что суммарно ядерные арсеналы США и России стали в 15-20 раз меньше, чем в то время. И сами боеприпасы стали «чище»,

современные дают меньшее радиоактивное заражение. А теория ядерной зимы создавалась в расчёте именно на те максимумы. Так что ни конца жизни на земле, ни даже ядерной зимы не будет. Это обман.



Рисунок В. Каберника и И.Галабурда При перепечатке активная ссылка на публикацию обязательна

Прибавим сюда деградацию американских и европейских политиков и политики. Для многих молодых и относительно молодых политиков и военных ядерная война не является ужасом, от которого нужно в окно выбрасываться. Ни один не скажет этого публично, но в своём кругу они вполне спокойно могут обсуждать варианты, считать свои и противника потери. Потому что ~~они~~ они знают, что выжить в такой войне – даже всеобщей, а тем более в ограниченной, вполне реально.

Нам говорят: – Да вы что?! Это только сумасшедшие русские могут рассуждать о такой возможности!!! А на Западе – никто! Никогда!!!(С) Феликс Шультесс

И мы верим. А в это время они готовят «Внезапный обезоруживающий удар», выбирают «ограниченное число целей» на нашей территории, рассуждают о возможности ядерной бомбардировки КНДР и Ирана, спешно сматываются из Афганистана, без рекламы выводят Патриоты из Саудовской Аравии – ведь может прилететь, и т.п. Вот для чего нужен миф о конце света в случае ядерной войны – прикрыть РЕАЛЬНЫЕ приготовления к такой войне. А у людей срабатывает хорошо натренированный рефлекс: - Бред! Этого не может быть!

Операция прикрытия это называется.



Участник многочисленных ток-шоу на российском ТВ, журналист, режиссёр, актёр Феликс Шультесс в фильме «Палач» 2014 год.

Я уж не говорю о том, что разрабатывается ядерное оружие пониженной мощности. Для того, чтобы понизить пороги его применения. «ВМС США на сегодняшний день имеют две атомные подлодки USS Alaska и USS Tennessee, оснащенные каждая несколькими баллистическими ракетами с новыми ядерными боеголовками малой мощности W76-2», сообщила 11 октября Федерация американских ученых. Речь о боеголовке с пониженной мощностью 5-8 кт. Первой целью для таких боеголовок американские военные называют именно Иран.

Но это было ядерно-лирическое отступление.

Вернёмся к обстановке вокруг Ирана

В приведённой в первой части пирамиде четыре страны владеют баллистическими ракетами. Есть и заряды для их оснащения.

США и Пакистан официально имеют ядерное оружие. В Пакистане по оценкам около 120 ядерных зарядов. Примерно столько же, как считается, есть в Израиле. Иран, по разным оценкам может уже иметь ядерные боеголовки в количестве нескольких единиц. Во всяком случае десятки и сотни «грязных» ядерных бомб смастерить ему нетрудно. Пара ведер ядерных отходов заливается в боеголовку и десятки кв км территории противника становятся непригодными для жизни.

Предполагаемый удар по Ирану начнётся не с уничтожения ПВО, как считают многие комментаторы, а с внезапного первого удара баллистическими ракетами. Почему я в этом убеждён?

крылатые ракеты # баллистические ракеты # про # зрк # с-400 # иран # израиль # турция # азербайджан # ядерное оружие

Войны с участием США последних 30 лет отличались массированным применением крылатых ракет. Это отражает желание американцев воевать дистанционно, не рискуя своими войсками, особенно пилотами. С налётов КР, собственно, и начинались почти все кампании. Но эффективность этого оружия явно преувеличена пропагандой. При обычном для войн применении нескольких сотен ракет за весь период боевых действий, в каждом конфликте поражены были несколько десятков целей. А ими часто были города, промахнуться невозможно, вспомним кадры из Багдада и Югославии. Применение таких ракет в Сирии вообще было провалом. Надо понимать, что крылатая ракета - относительно лёгкая цель для ЗРК любого типа. Да и подготовка удара ими не может быть тайной. Много разведпризнаков, есть время вывести войска в районы рассредоточения, привести в готовность ПВО. Удар баллистическими будет внезапным.

Удар крылатыми ракетами по Багдаду 2003 год

Иран имеет достаточно серьёзную систему ПВО с современными (ну и старыми тоже) ЗРК. Несколько хуже у него дела с истребительной авиацией. Уничтожать КР он может сотнями. Начать против него боевые действия с удара КР означает втянуться в длительную военную кампанию с вполне ясной перспективой получить в первые же часы массированный ответный удар баллистическими и теми же крылатыми же ракетами (их есть у него). Все ранее атакованные американцами страны не имели на вооружении баллистических ракет, тем более с вероятностью их ядерного оснащения. Здесь не проходит такой вариант. Баллистические ракеты есть, и они могут оказаться ядерными. Нужен удар настолько эффективный и быстрый, чтобы: во-первых, сразу же уничтожить объекты государственного и военного управления, ракетные и ядерные объекты, крупные военные базы и склады, КП ПВО и авиабазы; во-вторых, в течении считанных минут лишить его способности нанести ответный удар. Такую задачу могут решить только баллистические ракеты. И только в ядерном оснащении. Вспомним «ружьё на стене». Тут все стены ружьями обвешаны.

Если же Иран получит удары крылатыми ракетами, то он не станет морочиться вопросами морали, перспектив всемирного осуждения и пр. Ответит со всей своей мощью, всеми наличными силами. И что тогда с его врагами?

Некоторую защиту от БР совершенно точно имеет Турция при использовании комплексов С-400, но их всего 4 дивизиона, 196 ЗУР на позициях, по 2-6 на боеголовку - только на прикрытие Анкары и Инжирлика хватит. Декларировано, что Израиль имеет комплексы ПРО Хец-2, он же Эророу-2, якобы способный уничтожать БРСД с дальностью пуска до 2000, а то и 3000 км. Было всего лишь одно испытание. Слухи о том, что израильтяне завезли его в Азербайджан беспочвенны. У евреев всего-то две батареи, сейчас они от себя оторвут, ага! Правда в Азербайджане есть трёхсотки. Они способны уничтожать любые БР Ирана.

Но в целом броня в данном случае слабее снарядов. Парадоксально, но Иран защищён от баллистических ракет лучше, чем все те, кто собирается на него напасть. У него на вооружении и наши С-300ПМУ2, и собственные Бавар- 373 (аналог С-300), Хордад 15 (аналог С-350).

Итак, что есть в ракетных арсеналах сторон?

Что могут применить американцы, я предположил в предыдущей части, а в свете свежего сообщения о Трайдентах с маломощными боеголовками просматривается уже опасность их массированного применения.

А вот, что есть у других.

Израиль

Баллистические ракеты Израиля									
Тип	Год принятия на вооружение	Дальность пуска км	Скорость км/час (м/с)	Апогей км	Угол подхода к цели градусов	Аппаратура РЭБ	Забрасываемая масса, кг	КВО	Количество на вооружении Израиля/ др. стран
Иерихон 1	1971	500	6800 (1900)	100	80-90	нет	400-700	500	Снят с воор.
Иерихон 2	1985	1500-3500	16900 (4700)	200	60	нет	1000		90
Иерихон 3	2005	4800	20500 (5700)	250	60-70	нет	1 000 (до трех разделяющихся боеголовок)	Нет данных	Нет данных
Иерихон 4	В разработке	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-
LORA	2007	480	7500 (2100)	45	60-90	нет	СФ-240/400, проникающая 600	10	НД/ 40-45 Азерб.

Таблица составлена В. Каберником и И. Галабурда. При перепечатке активная ссылка на данную публикацию обязательна.



Фото с израильского сайта <https://i-hls.com/wp-content/uploads/2013/02/%D7%A9%D7%99%D7%92%D7%95%D7%A8-%D7%98%D7%99%D7%9C-%D7%99%D7%A8%D7%99%D7%97%D7%95-3.jpg>

Ракета Иерихон-3 испытания

Главная на сегодняшний день ударная сила Цахала. Аппаратура РЭБ на Иерихон-3 отсутствует, боеголовка не маневрирует. Бункеры расположены в склонах холмов на ракетных базах Сдот-Миха и Беэр-Яков. Перед стартом пусковые установки по рельсам выкатываются на горизонтальную площадку. Есть неподтвержденные данные о наличии мобильных ПУ. Несколько пусковых имеются и на космодроме Пальмахим.



Фото концерна IAI в свободном доступе

LORA не имя девушки, а аббревиатура - LOng Range Artillery (дальнобойная артиллерия). Этот ОТРК – оперативно-тактический ракетный комплекс создан собственными силами Израиля – оборонным концерном IAI.

Для хранения и пуска используется герметичный, наполненный осушенным азотом ТПК - транспортно-пусковой контейнер, что позволяет использовать её как с наземной ПУ, так и с надводных кораблей. Ракета при прорыве ПРО маневрирует по курсу и тангажу, система наведения позволяет выбрать угол подхода к цели в пределах 60-90 градусов, что важно для обоих конвенциональных типов БЧ – осколочно-фугасной и проникающей, и необходимости попадать в мёртвую воронку ЗРК. На испытаниях было попадание в плавучую мишень с промахом всего 3.5 м



Фото концерна IAI в свободном доступе

Испытания ОТРК LORA

Ракеты LORA уже поставлены Азербайджану и, вроде бы применялись в боевых действиях против армян в 2020 году. Предположительно там их около 50. При пуске ракет LORA с юга территории Азербайджана они долетят до линии Тегеран-Кум-Керманшах.



Рисунок Виталия Каберника. При перепечатке активная ссылка на данную публикацию обязательна.

Зона досягаемости израильских ракет. Для Иерихона 3 предположительная дальность указана при оснащении моноблочной ядерной БЧ.

А вот что есть у Ирана.

Баллистические ракеты Ирана							
Тип	Дальность	Тип БЧ и вес	Круговое вероятное отклонение	Длина	Диаметр	Стартовый вес	Количество на вооружении ракет
	км	кг					
Шехаб-1 (Метеор)	320	ОФ 1x985	1000	10,94	0,88	5,86	250
Шехаб-2	500	ОФ 1x770	1300	12,3	0,88	6,37-6,5	
Шехаб-3М	1500-1700	ОФ 1x760-1200	100	16,5	1,3	16	
Фатех-110 С/Д (Завоеватель)	300	ОФ 1x448	750 (ранние) 10 (предпол.)	8,8	0,62	3,62	н.д.
Фатех -313	200-225	ОФ 1x448	10	8,8	0,62	3,62	н.д.
Ормуз – вариант Фатех-110 с противорадиолокационной или АРЛГСН, возможно ПК ГСН	250	ОФ 1x442	н.д.	9	0,62	3,33	н.д.
Киям-1 (Восстание)	800	ОФ или кассетная 1x750	10	11	0,88	6,16	н.д.
Гадр-110 (Интенсивность, как переводит зап. спецслужбы, но, видимо, какой-то перс. эквивалент слова Натиск)	1800-2000	ОФ 1x500-1000	110	15,86	1,3	н.д.	30-40
Саджил (Обожжённая глина) Наиболее вероятный носитель ЯБЧ	2500	1x н.д.	100	17,57	1,25	23,62	н.д.
Симург (символ божественности и мудрости)-ракета-носитель ИСЗ, возможно применение как БР	5000 при исп. в кач БР	До 250кг на низкую орбиту	н.д.	26-27	2,4	77-85	Только носители ИСЗ
Зильзаль (Землетрясение)	200 (250)	ОФ 1x600 (900)	1300	9	0,62	3,87	н.д.
Зольфагар (в честь меча Али ибн Аби Талиб)	700	ОФ 1x580	100	10,3	0,68	4,62	н.д.
Имам	2000	ОФ 1x750	100	16,4	1,25	17,5	испытания
Хоррамшехр (нравский город)	2000	Разделяемые БГ до 1,8т	100	13	1,5	26	н.д.
Тондар-69 (Китай, на основе ЗУР ЗРК С-75)	150	ОФ 1x200	300	10,8	Г ст-0,65; П ст-0,5	2,65	20-30
Соумар (развитие – Мескил) крылатая ракета на базе российской Х-55 Вероятный носитель ЯБЧ	2000-3000	ОФ 1x410 или ЯБЧ	100	7,24	0,51	400-450	н.д.

Таблица составлена И. Галабурда. При перепечатке активная ссылка на данную публикацию обязательна.

Кроме космических ракет Симург и устаревшей Тондар-69 все ракеты имеют мобильные пусковые и могут перемещаться по всей территории страны. А также могут применяться из шахтных пусковых. Есть предположение, что несколько ракет Зильзал с дальностью 250 км на мобильных ПУ оказались в Ливане в распоряжении Хезболлы. Но большая часть ракет с дальностями от 1000 км сосредоточены в «ракетных городах» - подземных ракетных базах на большой- до 500 м, глубине. Уничтожить такие базы неядерным оружием невозможно.

Судя по ролику этот подземный ракетный город не просто шахта, а большая сеть тоннелей, где могут разъезжаться огромные тягачи с пусковыми установками. Показаны ракеты Имад. Глубины таких городов по утверждениям иранских военных достигают 500м. Въезды, надо полагать горизонтальные, но ракеты, видимо стартуют всё же не с такой глубины, а перед пуском поднимаются лифтами под крышку шахты, либо переключаются на мобильные пусковые и вывозятся.

Как заявил (в 2015) бригадный генерал Амир Али Гаджизаде, командующий Космическим флотом армии Стражей Исламской революции: - Иранские ракеты различной дальности готовы быть запущены из подземных баз, как только верховный лидер Ирана аятолла Али Хаменеи прикажет, сделать это. И добавил: - Иран создал ракетные базы во всех провинциях и городах по всей стране на глубине 500 метров.



Рисунок И. Галабурда При перепечатке активная ссылка на данную публикацию обязательна.

Ракетный арсенал Ирана



Фото Fars News Agency

Ракета Шахаб-3 на мобильной пусковой. Дальность полёта 1700км, высота до 400км, скорость падения боеголовки на конечном участке на высоте 10-30км - 2,4км/с, забрасываемая масса 1200кг



Фото в свободном доступе

Старт ракеты Имад



Фото в свободном доступе

БРСД Саджил-2 на мобильной пусковой установке. Одна, вместе с Имад, из наиболее, продвинутых.



Фото в свободном доступе

ОТРК Фатех-313 (развитие Фатех-110). На одной пусковой установке две ракеты.

Вариант Фатех-110 - Ормуз, имеет активную радиолокационную головку самонаведения, что превращает её в мощную противокорабельную ракету. Не

случайно основные позиции этих ракет находятся у южного побережья Ирана. Есть вариант с противорадиолокационной головкой самонаведения. Получается дьявольская парочка – запускают по кораблю противокорабельный вариант, а когда тот включает РЛС SPY-1 системы Иджис, чтобы защититься, его поражает противорадиолокационная ракета.

Вот для примера карта с дальностями относительно одного «города ракет» недалеко от г. Тебриз. Радиусы досягаемости конкретных типов не указаны, сопоставьте сами.



Рисунок Виталия Каберника.

Дальность 3600 показана для перспективных ракет. А под ударом стоящих на вооружении сегодня могут оказаться все базы США на Ближнем Востоке, и даже в Европе в пределах 2500 км в обычном оснащении.

В вероятной войне именно этими ракетами будут наноситься первые удары.

Вот некоторые расстояния от подземного ракетного города у Тебриза:

Расстояния от подземной ракетной базы Ирана в районе Тебриза до возможных целей

Географический пункт	Расстояние км	Цель
Тель-Авив	1245	Столица Израиля
Анкара	1160	Столица Турции
Эр-Рияд	1300	Столица Саудовской Аравии
Исламабад	1200-1300	Столица Пакистана
Бахрейн	менее 400	ГВМБ 5-го флота США Манама. Для позиций на юге Ирана
Катар	менее 400	Для позиций на юге Ирана
Кувейт	менее 200	Для позиций на юге Ирана
Диярбакыр	540	АБ ВВС Турции и база ВВС США. От неё до Тегерана 1030км
Конья	1200	АБ ВВС Турции
Кайсери	940	АБ ВВС Турции
Адана (Инжирлик)	975	АБ ВВС Турции и США. Крупнейшая в регионе
Гельджюк	1450	ГВМБ Турции, штаб флота
Акротири (о. Кипр)	1260	АБ Великобритании, место базирования американских патрульных разведывательных самолётов Р-8 Посейдон
Неаполь	2790	ГВМБ 6-го флота США

Нужно понимать, что ядерная БЧ весит намного меньше, чем фугасная, поэтому дальность полёта ракеты с ней может быть больше на 10-12%. Например, Саджил-2 в ядерном оснащении и пуском с позиции, выдвинутой к границе ИРИ, может дотянуться и до Неаполя.

Пресловутый Инжирлик достаточно близко, чтобы засыпать его древними Шехабами-3 с обычными фугасными боеголовками, их в Иране около 150. Даже с большим промахом (КВО по военному) - 100 м, такого количества хватит, чтобы на базе не уцелело ни одно здание, ни один самолёт. А между тем есть основание полагать, что на этой базе по-прежнему находятся американские ядерные бомбы - до 50 единиц, хотя это официально не подтверждается, и в 2016 году была проведена операция «по перемещению» ЯО из Инжирлика в Девеселу, Румыния. Операция была, всем сообщили, а переместили ли?

«Учебный» удар баллистическими ракетами по Израилю уже был. 22-го апреля 2021 года по ядерному исследовательскому центру «Димона», включающему ядерный реактор, был нанесён удар 4-мя ракетами. И это были не Кассамы. Хвалёная «четырёхслойная ПРО» еврейского государства заметила их только, когда они начали взрываться. Сирены прозвучали уже после взрывов. Ни один ЗРК, включая Эрроу-2 и американский Patriot PAC-3 даже не произвели пусков. А цели, видимо, были достойные их ЗУР. Пропаганда заявила, что это была случайность – не самоликвидировалась при промахе зенитная ракета сирийского ЗРК С-200. Да, такое возможно, и ЗУР этого комплекса может пролететь 300 км (столько от ближней к

Димоне его позиции), но для этого она должна была бы наводиться на некий объект на большой дальности и большой высоте. В этом случае она поднимется на высоту 30-40км и атакует его сверху. Чем не баллистическая цель для ПРО?

Правда об одном стыдливо умалчивает пропаганда. Взрывов было минимум 4. Один очень мощный.

Ракетный удар по исследовательскому центру в г. Димона

Всё покрыто мраком тайны, молчат и атаковавшая, и атакуемая стороны. Однако ранее мелькали сообщения, что в распоряжение Хезболлы в Ливане были переданы 10, а кто-то болтает и 20, пусковых установок ОТРК Зильзаль-2 или Фатех-110. Ракеты этих комплексов могут иметь дальность до 250/300км. Пусковая установка достаточно компактна, со снятой направляющей и ракетой её легко можно замаскировать под обычный грузовик. Возможно, разгрузку таких вооружений в аэропорту Дамаска и пытаются предотвратить Хель ха Авир регулярными его бомбардировками.



Фото в свободном доступе

Мобильная пусковая установка с ракетой Зильзаль-2

Пакистан недоволен ядерной программой Ирана.

При этом сам владеет ядерным оружием

Его баллистические ракеты созданы в основном на базе китайских и северокорейских, которые в свою очередь были копиями или модернизациями советских. Его ядерный потенциал создавался в первую очередь для войны с Индией. Считается, что ядерные

боевые части его ракет представлены в основном урановыми одноступенчатыми зарядами. Это достаточно тяжелые устройства с мощностями в пределах первых десятков килотонн.



Фото в свободном доступе

БРСД Шахин 2.

Дальнобойная ракета – 2000 км, по утверждению Пакистана или 1500 км по оценке экспертов. На вооружении предположительно всего 10 ед.

Довольно смешно на такой крупной ракете выглядят аэродинамические рули. Не её ли копировал Илон Маск в своих Starship?



Фото в свободном доступе Взято на <https://twitter.com/elonmusk/status/1179107539352313856>Ракета Илона Маска Starship-10



Фото в свободном доступе

БРСД "Шахин-3". Самая дальнбойная ракета Пакистана. На испытаниях была достигнута дальность около 2500 км

Имеется также и ряд жидкостных ракет Гаури 1-3. Но они отличаются низким коэффициентом боевой готовности, длительной процедурой подготовки к пуску из-за невозможности хранения ракет в заправленном состоянии.



Фото в свободном доступе

Жидкостная БРСД Гаури-2 перед испытаниями.

В целом ракетный арсенал Пакистана явно слабее иранского. К тому же за его израсходованием бдительно следит Индия

Вывод:

Баллистическая война на ближнем Востоке – наиболее реалистичный сценарий. Конечно, если вообще война произойдёт.

Но «вбомбить в каменный век» (С) генерал Кертис Лемей, только Иран не удастся. После обмена даже неядерными ракетными ударами экономикам всех стран-участников будет нанесён очень серьёзный ущерб и у них разразится жесточайшие всесторонние кризисы. А в случае применения ядерного оружия будут сняты многие «тормоза» и моральные сдержки. Мир окажется ближе к глобальной ядерной войне.

Предыдущие части

[Часть 1](#) [Часть 2](#)