

Чернобыль — Lurkmore

ZOMG TEN DRAMA!!!1



Обсуждение этой статьи неиллюзорно [доставляет](#) не хуже самой статьи. Рекомендуем ознакомиться и причаститься, [а то и поучаствовать](#), иначе впечатление будет неполным.

«Мирный атом — в каждый дом! »

— Советский лозунг

«Ускоренье — важный фактор,
Но не выдержал реактор.
И теперь наш мирный атом
Вся Европа кроет матом! »

— Народное творчество

«Вчера советская ядерная энергостанция города Ч выполнила пятилетний план выработки термической энергии за 5 миллисекунд. »

— Сообщение об аварии в советской газете (КВН НГУ)

Чернобыль (укр. *Чорнобиль*, мооп.) — это небольшой городок-[герой](#) (некогда районного значения) на реке Припять в Киевской области. Сам по себе — ничем не примечательный сільський ПГТ, однако его название стало нарицательным — когда мы говорим «Чернобыль», мы подразумеваем аварию на Чернобыльской атомной станции.

Авария произошла в ночь на 26 апреля 1986 года. Является эпичнейшим [фейлом](#) советской ядерной энергетики в частности, и [отношения персонала](#) к управлению такими сложными объектами как АЭС вообще; а также эталонным образцом того, что может произойти, если полагаться на знаменитое русское «авось» и назначать на начальственные и административно-технические должности [долбоёбов](#), не знающих [матчасть](#), но готовых идти на смертельные риски, лишь бы [PROFIT](#) был [в срок](#).

Хоть станция и называется Чернобыльской, но непосредственно прилегающий к ней городок энергетиков, ныне мёртвый и заброшенный [чуть менее, чем полностью](#), называется, как и река, — Припять.

Краткая предыстория

Сам по себе город Чернобыль достаточно древний — первые упоминания о нём в летописях датируются 1193 годом от Рождества Христова. В XV веке городишко вошёл в состав [Великого Княжества Литовского](#), а в XVI там даже был построен замок-крепость, окружённый глубоким рвом. Этот ров существует и поныне, чего нельзя сказать о замке. В 1793 году Чернобыль был включён в состав [Российской империи](#), и был заселён [еврейскими расовыми жидами](#), [хохлами](#) и [поляками](#). Уже к 1898 году из 10 200 человек, обитавших в Чернобыле, 7 200 были [евреями](#), а сам Чернобыль был одним из центров хасидизма. Погромы 1905 и 1919 годов несколько подсократили численность евреев, в результате чего в 1920 году религиозная еврейская элита покинула этот негостеприимный город. В 1936 году остатки поляков были депортированы в Казахстан, а во время [ВОВ фашисты](#) снизили численность чернобыльских евреев до нуля. В результате аккурат перед аварией в Чернобыле проживали только хохлы и кацапы.

Принцип действия

Или чего не знали [многие советские граждане](#), включая некоторых работников станции.

В реакции деления на ноль изотопа урана U^{235} образуется 2 или 3 нейтрона (статистически получается



ЧАЭС, ещё не сферическая, но уже в вакууме

2,5 нейтрона), которые, попадая в другие ядра, могут как просто присоединяться к ним с выделением энергии, так и вызывать деление этих ядер с образованием новых нейтронов. Получаем ситуацию, когда количество нейтронов растёт лавинообразно, освобождая все больше **новых**. Такой процесс называют цепной ядерной реакцией. Началом процесса может служить любой нейтрон, приведший к делению — как залётный, так и родившийся от **спонтанного** деления (к примеру, ядра того же U^{235}).

Вероятность деления ядер связана с вероятностью захвата нейтрона ядром, которая, в свою очередь, описывается «сечением рассеяния». Для ядер разных изотопов различны и сечения захвата нейтронов разных энергий. Если U^{235} при захвате может развалиться (деление), то большая часть других изотопов отпускают на волю излишки энергии по механизмам α - и β -распада. Так, U^{238} при захвате нейтрона после 2-х β -распадов (после первого из U^{239} получится Np^{239}) превращается в столь ценный для военных Pu^{239} . При всём этом выделяется **дикое количество** энергии — не только в виде излучения, но и в виде кинетической энергии движения осколков (К.О. напоминает, что тепло как раз и связано с кинетической энергией движения этих ваших молекул-атомов). Дальше всё как в самоваре — этим теплом кипятим воду и вращаем турбину (без всякого «улавливания иликтронов» и прочей **антинаучной хуйни**).

Простейшие развивающиеся системы описываются простейшим обыкновенным дифференциальным уравнением $dN/dt = \alpha * N$, решением которого, как нас учит семья и школа, является тривиальная экспонента: $N(t) = N_0 * e^{\alpha t}$. Иными словами N со временем растёт подобно геометрической прогрессии при $\alpha > 0$. Но это без учёта пространственного распределения. Часть нейтронов тупо вылетает из куска урана наружу, часть захватывается другими изотопами. Прирост числа делений в среднем по объёму характеризуется коэффициентом размножения нейтронов (k). Если $k = 1$, идёт самоподдерживающаяся цепная ядерная реакция. Такое состояние реактора называется критическим — оно неустойчиво, так как в силу разных причин k всё равно будет отклоняться в ту или иную сторону. При $k > 1$ реакция ускоряется (надкритическое состояние реактора) — необходимое, но не достаточное условие **ядерного взрыва**^[1]. При $k < 1$ реактор находится в подкритическом состоянии — реакция затухает. Соответственно, для удержания реактора в рабочем режиме необходимы цепи контроля и подстройка k на лету с удержанием более-менее постоянного нейтронного потока. Однако в приближении, учитывающем только нейтроны деления, управление цепной реакцией невозможно из-за задержек в управляющих цепях, заведомо бóльших по времени, чем характерное время и скорость развития реакции. Ситуацию спасает способность некоторых осколков выплёвывать нейтроны не сразу, а с **запаздыванием** от долей секунды до минут. При управлении используют сравнительно небольшие отклонения k от единицы, обеспечивающие поправку порядка доли запаздывающих нейтронов, что и позволяет не допускать быстрого выделения **большой энергии** в малом объёме **со всеми вытекающими**.

Как и любые системы с положительной обратной связью, цепная ядерная реакция опасна, если её не контролировать. Если же ограничить количество делений, можно создать условия контролируемой цепной ядерной реакции, чем обычно умело пользуется мирный атом. Но мы люди **недалёкие**, поэтому нам **все равно**.

Самовар

РБМК vs ВВЭР

Прослав в гонке за атомную бомбу, в Совке решили АЭС-то точно первыми сделать. И сделали в 1954 году первую в мире АЭС с каналным реактором с графитовым замедлителем, по образцу реактора-бридера для получения оружейного плутония. И реактор, надо сказать, получился очень даже **годный** — проработал чуть менее, чем полвека.

Но с атомной энергии в то время **профитов** особых словить не удалось — дорого, долго и не особо мощно. Поэтому **Хрущёв** справедливо решил — нахуя нам весь этот гемор, если в стране угля хоть жопой жуй, да и **быдло** с киркой есть чем занять. Поэтому первое место по атомной энергетике было стремительно **просрано**. Были построены несколько АЭС с **РБМК** (**канальная конструкция**) и с **ВВЭР** (**корпусная конструкция**), и развитие приостановилось — атом военный правил бал.

Примерно через 10 лет, в середине шестидесятых, ВНЕЗАПНО оказалось, что угля таки мало, а растущая энергоёмкость экономики грозит системным **кризисом**. Пришлось срочно навёрстывать, и вернулись к этим двум монстрам — РБМК и ВВЭР. РБМК был почти всем лучше — и строился «на месте», не требовал каких-то адских корпусов, жрал низкообогащённое топливо, перегружался без остановки, производил, кроме электричества, ведрами **полоний** и другие яды.

Минусы у него были неочевидны — во-первых, этот тип реактора эксплуатировался только в совке, и посему обмена опытом с иностранными коллегами не происходило; а во-вторых, из-за своих циклопических размеров его невозможно было запихнуть в прочный



Главный конструктор диавола что-то замышляет

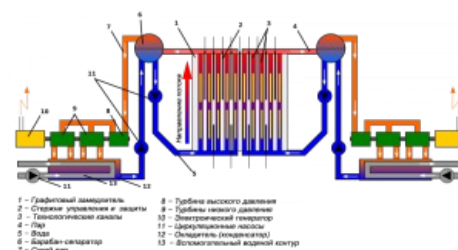
корпус (т. н. контаймент), наличие которых было обязательным за рубежом, например (то есть ежели бабахнет, то йад останется внутри этого контаймента. Весь лулз состоит в том, что делать этот ваш контаймент-таки пришлось вокруг разрушенного уже реактора, только назвали его почему-то благозвучнее — саркофаг). Ну еще можно отметить большую металлоёмкость и в 10 раз больший выхлоп криптона.

И всё-таки было решено позапилить АЭС с РБМК как способ дешево и сердито оснастить экономику совка атомной энергией, а далее потихоньку допилить оба направления на предмет соответствия современным нормам безопасности. На ЧАЭС стояли реакторы типа [РБМК-1000](#).

Общая схема

В реакторе мирный атом служит для получения тепловой энергии в результате высвобождения энергии при распаде ядер урана и производных, как описано выше. Отвод полученного тепла и охлаждение реактора осуществляется дистиллированной водой как одной из самых теплоёмких и при этом дешёвых жидкостей.

Воду в контуре охлаждения качают, разумеется, насосы. **Хитрость** заключается в том, что насосы эти — электрические. А электрическую энергию, столь полезную в народном хозяйстве не только программистам и школьникам, дают генераторы, вращаемые, как нетрудно догадаться, турбинами, которые приводятся в движение паром, полученным из активной зоны. Температура кипения воды зависит от давления и даже в невоенное время может достигать 374 °С (при более высоких температурах граница между паром и жидкостью **кагбэ исчезает**). В РБМК вода прокачивается через реактор, там частично вскипает, по выходе запускается в барабан-сепараторы, где происходит разделение паро-водяной смеси на собственно пар и воду. Оттуда пар и идёт на турбины. Конденсат с турбин смешивается с водой из сепараторов и отправляется на очередную встречу с активной зоной. Получается, что питать электрические насосы реактора можно произведённой турбогенераторами реактора электроэнергией. Вот такая вот [рекурсия](#).



Система «ниппель»!

Если вдруг подача воды прекратится — мы имеем большие шансы увидеть то, что **видим сейчас** по причине недостаточного теплоотвода. Во избежание умными инженерами была разработана специальная система аварийного охлаждения реактора (САОР), которая могла некоторое время охлаждать твэлы в случае отказа главных циркуляционных насосов (далее ГЦН) или разрыва трубопроводов.

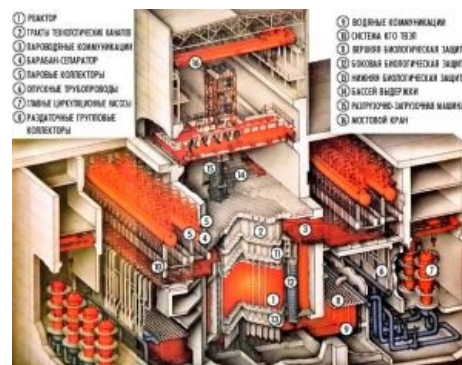
Детали работы «котла»

Котёл реактора по своему устройству напоминает **бочку**, заполненную графитом, с втыкающимися вертикально каналами (трубами), внутри которых течёт вода. Также внутри каналов подвешены сборки тепловыделяющих элементов (**ТВЭЛов**), содержащих ядерное топливо, а в некоторых каналах вместо твэлов находятся управляющие стержни.

Вода — поглотитель и замедлитель нейтронов, то есть выводит их из цепной реакции деления, уменьшая коэффициент k ; графит — замедлитель нейтронов, уменьшающий энергию особо быстрых нейтронов, делая их достаточно медленными для увеличения сечения захвата ядром, то есть увеличивает коэффициент k .

Быстрые и медленные (тепловые) нейтроны — всё лишь характеристика энергии. Сечение захвата нейтрона разными ядрами хитросложно зависит от этой энергии. Захват может и не приводить к делению ядра. Поэтому границы спектра условны и соотносятся в основном с тем, что быстрые нейтроны способны делить ядра U^{238} , а их тёплые тормознутые собратья имеют большее сечение захвата с последующим делением для ядер U^{235} .

РБМК относится именно к типу реакторов на тепловых нейтронах (поэтому котёл заполнен замедлителем — графитом). Содержание изотопа U^{235} в ТВЭЛх сборок невелико (2,0% до аварии) и постоянно снижается в процессе распада. Компенсировать «выгорание» топлива призвана замена дополнительных поглотителей (которые загружаются в некоторые топливные каналы вместо ТВЭЛов при первой загрузке) на новые кассеты с ТВЭЛами. А для управления ходом **СЦР** в активную зону входят и выходят стержни системы управления и защиты. Причём вводятся они не только сверху, но и снизу. Именно их появление в зоне реакции может изменить весь её ход, изменив коэффициент умножения



Тот самый энергоблок в разрезе

нейтронов.

Палки эти содержат бор, являющийся хорошим поглотителем нейтронов, в том числе и быстрых. При извлечении стержней увеличивается коэффициент k — идёт «разгон» реактора; при их введении — его торможение — уменьшается k . К тому же, при управлении следует учитывать пространственное распределение изотопов топлива, и его изменение в процессе «выгорания», поэтому стержни в разных областях реактора двигаются независимо, дабы обеспечить равномерность протекания процесса.

Конструктивная особенность стержней Чернобыльской АЭС (да и всех РБМК той поры) заключалась в том, что при определённых конфигурациях нейтронного поля и при низком ОЗР введение стержней в АЗ реактора вызывала не торможение, а разгон реактора. Сочетание таких факторов встречается **крайне** редко, но однажды-таки случилось — на **ЛАЭС в 1975** году. Тогда авария была тоже серьёзной (разорвался 1 канал, 2 года чинили), но без экстерминатуса обошлось. По результатам расследования причин был запилен план по устранению опасного явления, только реализация его **растянулась на долгие годы**. Опять-таки в целях экономии было решено не производить немедленную модернизацию всех РБМК, а проводить её по мере выхода блоков на плановый ремонт. Как раз 26.04.1986 4-й блок на такой ремонт и выводился, **kekeke**.

Ошибки при зачатии

В любом атомном реакторе годами и десятилетиями генерируется офигительный нейтронный поток. Как следствие, конструкционные материалы реактора накапливают радиацию и постепенно деградируют. Осколки деления все как один перегружены нейтронами и нехило излучают. Короче, любая утечка чего-то, соприкасавшегося с активной зоной реактора, — это локальный пиздец. Утечка отработанного топлива — это **большой пиздец**.

Первая и самая очевидная опасность в реакторе — выход реакции из-под контроля и расплавление реактора. Дабы избежать утечек даже при таком варианте развития событий, льют правильный фундамент из тяжёлого бетона и укутывают реактор в защитный кожух.

Вторая опасность — утечка теплоносителя, который тянет тепло из активной зоны — **ибо нехуй**. Для профилактики строят двух-, а в особо запущенных случаях **паранойи** — трёхконтурные системы: теплоноситель, циркулирующий внутри реактора, прямо в защитном кожухе он его греет теплоноситель второго контура, а уж тем снаружи кожуха греют рабочее тело турбины.

Отдельный геморрой — выбор теплоносителя первого контура.

Дешёвая вода всем хороша, но поглощает нейтроны. Этого никому не надо, поскольку усложняет поведение реактора (что, впрочем, не помешало запилить кучу серий реакторов на лёгкой воде). Наиболее известные теплоносители — тяжёлая вода (отличается от обычной ценой и вредностью при длительном употреблении, ну, и тем, что нейтроны кагбэ не поглощает) и металлические сплавы (например, натрий-калиевый). Ещё встречаются газы — например, гелий.

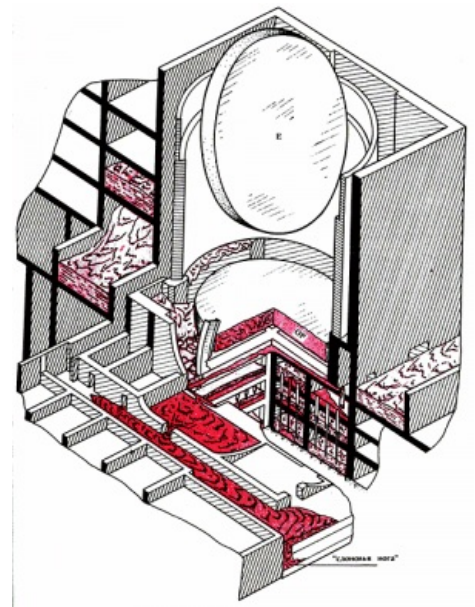
На самом деле, нижняя и верхняя плиты соединены между собой герметичным кожухом из листового проката толщиной 16 мм. В нижней части кожуха имеются компенсаторы линейного удлинения с толщиной стенки 8 мм. Вверху и внизу кожух и бак боковой защиты соединены диафрагмами с компенсаторами линейного удлинения. По факту, однако, такой кожух оказался как мёртвому припарки.

Кроме того, рекомендуется ознакомиться с докладом тов. Андропова в ЦК КПСС: **раз** и **два**.

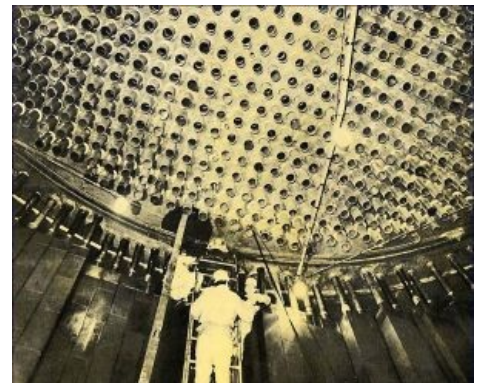
Как это было

Однажды, в далёкие-далёкие времена

Сперва реакторы проектировались исключительно для научных и военных целей — о пользе народному хозяйству как-то речи даже не шло, а тематика была строго засекречена. И вот однажды партия и народ приказали советской науке принести «мирный атом — в каждый дом». А чтобы заклятому классовому другу



И он же после шоу. Бетон, попавший в блок при строительстве Саркофага, обозначен ненасыщенным цветом, содержащая топливо лава — насыщенным. Не показаны остатки каналов и графитовой кладки, лежащие слоем на плите «Основание реактора» (ОР), а также трубы, свисающие с верхней крышки реактора (Е)



Рождение дьявола

Чернобыль (Редкие кадры расколённого реактора)
Свежий, ещё дымит

жизнь мёдом не казалась, поставили этой вшивой интеллигенции **жёсткие сроки**.

И вот, сидя в тоске и печали и фтыкая **петросянство** Аркадия Райкина про балерину, которая вертится («вы ей динаму к ноге приделайте — пускай свет даёт!»), главный разработчик пришёл к гениальной мысли о перепроектировании старого реактора военного образца путём присоединения такой вот динамы.

Одним разом решались вопросы и жёстких сроков разработки, и утилизации существующих мощностей, и военных нужд и т. д. Надо сказать, что и такая переделка требовала некоторых изменений, а потому за ограниченные сроки не были полностью просчитаны все режимы эксплуатации и возможные петли обратной связи в системе управления. Более того, шёл долгий спор о необходимости создания дополнительной биологической защиты реактора — бетонного саркофага над котлом, который, в случае **ЧП**, не допустил бы выброса радиоактивных веществ за пределы станции. Жёсткие сроки привели к тому, что было найдено оправдание отказу от такой дополнительной разработки: во-первых, экономия народных средств — а значит, и реакторов построить можно больше за те же деньги; во-вторых, её наличие сильно бы затрудняло замену топлива; в-третьих, вообще считалось, что вероятность **отказа** — 1 раз в миллион лет. Практика показала, что первый миллион лет уже прошёл и вероятность посчитана правильно.

День X

Турбогенераторы — штука большая и тяжёлая, а трение в ней очень маленькое, что, как докладывает **Капитан Очевидность**, полностью соответствует понятию добротных систем. В случае, если, например, произойдёт **разрыв** паропровода, генератор не остановится мгновенно, ибо турбина продолжит крутиться и вырабатывать ток ещё достаточно долго — т. н. «выбег турбины генератора». Вопрос лишь заключался в том, достаточно ли долго будет поступать ток, чтобы обеспечить охлаждение ТВЭЛов в случае остановки реактора с одновременным обесточиванием станции.

Сомнительная честь протестировать такую возможность и отчитаться к Первомаю в тот раз выпала инженерам 4-го энергоблока ЧАЭС. Такие испытания проводились на этом блоке и ранее, но генератор глючил и не хотел выдавать ток при снижении частоты вращения вала.

В конце концов, все эти эксперименты реактору опизденели, и при проведении очередного планового испытания в ночь 26-го числа, он **ебанул** по полной программе.



Ад. Вход. Видъ сверху

Хронику событий 26-го апреля 1986 года анонимус может невозбранно **попедивикить**.

Ядерный взрыв или где?

На самом деле сходств с ядерным взрывом у Чернобыля больше, чем различий. Был взрыв, и его причиной была ядерная энергия, лавинообразное неуправляемое выделение которой в виде тепла началось при достижении коэффициента размножения нейтронов, большего 1. На этих же самых процессах основан принцип действия **атомной бомбы**.

Такой процесс называют «тепловым взрывом реактора», пытаюсь подчеркнуть его отличие от взрыва атомной бомбы, но ударная волна атомного взрыва тоже имеет «тепловую» природу — она возникает из-за превращения ядерной энергии в тепло. Единственное отличие атомного взрыва от «теплого взрыва реактора» — в бомбе реакция происходит достаточно быстро (в первую очередь за счёт более высокой степени обогащения делящегося материала), и большая часть топлива успевает прореагировать до того, как его разнесёт во все стороны. В Чернобыле скорость реакции нарастала относительно медленно, и реактор успело разнести до того, как выделилась большая (по меркам атомных бомб) тепловая энергия, после чего реакция, естественно, прекратилась. Есть **мнение** шведов, что реактор разнёс именно ядерный взрыв.

Более обоснованное мнение, разделяемое частью не только **британских учёных**, полагает непосредственной причиной разрушения подрыв гремучей смеси, образовавшейся в результате пиролиза воды в реакторе (паро-циркониевая реакция как результат предварительного теплового разрушения сборок при перегреве). Официальная комиссия МАГАТЭ, созданная для расследования причин аварии, этого мнения, впрочем, не разделяет. **Отчёт от 1993-го года с сайта МАГАТЭ**, страница 82, описание взрыва реактора, упоминаний водорода нет, везде фигурирует парообразование (сначала при начальном сдвиге крышки, потом «в дальнейшем») По-видимому, версия взрыва водорода была важна прежде всего для объяснения быстрого увеличения реактивности в момент аварии (а попутно водород мог разьебать и всё остальное — не пропадать же ему), но от неё отказались, страница 74:

- 1) Взрыв водорода в бассейне-барботере (ББ).
- 2) Взрыв водорода в нижнем баке контура охлаждения СУЗ.
- (...)

12) Пароциркониевая реакция и взрыв водорода в активной зоне.

(...)

В работе ИАЭ показано, что все перечисленные версии, кроме одной (п. 6), противоречат имеющимся объективным данным.

Nuff said.

Алсо, школьник, знакомый с матаном, невозбранно может подсчитать приблизительную мощность взрыва из того факта, что 3-килотонная бетонная крышка защиты реактора пробила потолок и **сделала бочку**, вынеся заодно некстати подвернувшуюся на пути загрузочно-разгрузочную машину. $E = mgh$, как нас учит семья и школа, откуда получаем необходимую оценку энергии взрыва — около 500МДж. Для сравнения, тринитротолуол (ТНТ) отдаёт 4.2 МДж/кг, гексоген — до 6, гремучий газ (одна из версий взрыва) — 16 МДж/кг. Минимальная мощность ядерного взрыва имеет ограничение, связанное с критической массой заряда, — несколько килотонн в ТНТ эквиваленте — около 10^7 МДж. Максимальная проектная тепловая мощность РБМК-1000 — около 3200 МДж/с.

Откуда вытекает третья точка зрения: и тепловой мощности реактора, превращённой в пар, хватило бы для демонстрации феерверка.

Почему

При малом оперативном запасе реактивности, то есть, вытаскивании всех регуляторов, управлять (в сторону уменьшения мощности, подальше от йопка) реактором как раз просто, запас огромный, все стержни вынуты, а запихни их назад — заткнется гарантированно. Удержать его на мощности проблематично — ну так ёбнет-то не от заглушения, а от избытка мощности.

А проблема на подобных режимах, при регуляторе почти на упоре, в другом — машина (реактор, усилитель, паровоз, да что угодно, любой объект регулирования) **без** учета управляющего воздействия находится в каком-то странном, необычном режиме. Даже если основные параметры в норме, то что-то еще уже близко к упору.

И опять же, это не есть сильно плохо само по себе, пусть тихо сдыхает — потом перезапустим. Но — и вот тут уже надо не «знать матчасть», а заниматься реально научным исследованием — вполне вероятно, что и какие-то другие параметры, неясные и неизмеримые, находятся в нестандартных и возможно неприятных областях. Например, **ВНЕЗАПНО** оказывается, что обычное нажатие на тормоз перед поворотом, приводит к (сюрприз!) полной блокировке всех колесьев, входу в этот поворот юзом и выходу в канаву. В частности, в данном случае таким параметром оказалась производная мощности по положению стержней.



После бала

В нормальном режиме стержни чуть вверх из зоны — мощность чуть вверх, а в рассматриваемом случае — ни фига не чуть, а сразу в небеса. И в результате оказалось, что даже пресловутого конечного эффекта, или какой-то мелкой проблемы с водой, насосами, кавитацией или **хз** ещё чем оказалось достаточно для выхода мощности в зону, где регулирование вообще не работает, конструкция разрушается и летит в ад уже совершенно неуправляемо.

Разумеется, эту производную никто не видел, никакие приборы ее не показывают, жопа самого опытного оператора не может её подсказать — только моск, только сознательное понимание того, что поведение установки в текущей ситуации **может** отличаться от обычного. Не параметры, а поведение, те самые производные. Реакция на управляющие воздействия, реакция на внешние случайные события. Это достаточно редкая и слабовоспроизводимая вещь, её практически невозможно натренировать на уровне жопы, а на уровне мозгов невозможно в принципе, ввиду отсутствия таковых у линейного персонала. Еще одна проблема в том, что с электронными мозгами в СССР случился жуткий фейл (по идеологическим причинам), то есть электроника, оперативно выдающая как раз те самые ОЗР и скорость их роста, рассчитывала эти параметры от 2 до 30 минут, в зависимости от подробности анализа параметров; с учетом того, что система ебнула за 45 секунд, автоматика должна была бы работать на порядок быстрее, чтобы ничего не заверте...

Теория управления — дисциплина, конечно, новая, всего лет 50 всем этим кибернематикам, поэтому, к сожалению, не способна дать четких предсказаний — «Вот это вот тогда-то ебнет». Потом, когда уже ебнуло, конечно скажет «Аааа, ну мы же выдвигали такую теорию», скромно умалчивая, что в бесконечном ряду других, подчас прямо противоположных.

Поэтому приходилось обходиться этими самыми общими рекомендациями: не ходить без каски, учитывать все производные (именно так, это для линейного персонала — «скорость роста»), в том числе вторые и т. п. Думать, бля.

Вот и бьются так самолёты со всеми экипажами и пассажирами, ВНЕЗАПНО срываясь в штопор (хотя только что летело, ну подумаешь, что медленно и с большим углом), йопают реакторы, разваливаются энергосистемы Москвы или Нью-Йорка. Да, кстати, про пресловутый **кризисец** — всё ровно то же самое — когда что реактор, что ероплан, что экономика начинает неадекватно, сильно и резко реагировать на воздействия, особенно в противоположную ожидаемой сторону, то хоть оно еще и держится, ползет в нужном направлении и воссияние продолжается дальше — это первейший признак того, что **Пиздец** бродит рядом. Еще не пришел, но в любой момент, от неосторожного нажатия какой-то кнопки или чиха пролетающего рядом воробья рвется тонкая жечь корпуса реактора, рушится карточный домик энергоблока, с шипением испаряется мелкий и незначительный триллиончик-другой баксов из запасов, трескается даже самая отвержденная кора **фимозга норога** — на свободу вырываются силы и воздействия, для которых это всё так, тьфу и растереть, никакое не препятствие для пробивания прямой дороги в Адь.

Ликвидация последствий

Люди

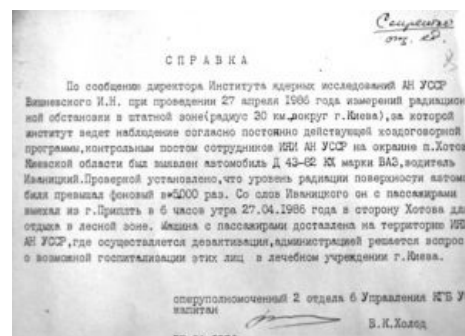
Непосредственно при аварии погибло два человека из персонала станции (одного завалило так, что не откопали, а второго — обварило насмерть). При первичном тушении возникшего пожара переоблучились и быстро (дни и недели) померли от лучевой болезни еще 28 человек: пожарных и ещё зачем-то полезших в подреакторное помещение операторов (по пояс в радиоактивной воде вентили крутить), впоследствии похороненных в свинцовых гробах на Митинском кладбище в Москве. По данным организации Союз «Чернобыль», из 600 000 ликвидаторов 10% умерло и 165 000 стало инвалидами. По результатам всех этих научных экспериментов в 1988 году, на вторую годовщину Большого Йопка, **самовыпилился** первый зам Курчатника академик Легасов, непосредственно принимавший участие в конструировании станций такого типа и ликвидации последствий. Есть замечательные документальные видеоматериалы, где он и коллеги, сразу после взрыва прилетевшие в район ЧАЭС, ходят без респираторов. Где-то даже были воспоминания одного из таких учёных, в которых он писал, что в респираторе ходить было «не принято». Там ещё много интересного о питании, о «лечении» молоком от лучевой болезни (молоко часто используют при химических отравлениях, что к радиации не имеет отношения).

В лучшем советском духе, немедленно после аварии началось неимоверное **бурление** и лихорадочные попытки сделать хоть что-нибудь. Была согнана (в том числе заметное количество по призыву, через армейские структуры) куча народа, которая, ни черта не понимая в реакторах, радиациях и прочем **матане**, делала что прикажут. Во многом благодаря пожарным и «биороботам»^[2] значительная часть вывалившегося дерьма была оперативно заброшена обратно в ад. Кто-то руками (буквально! вручную! лопатами!) выковыривал из битумной крыши вплавившиеся в неё разлетевшиеся во время взрыва радиоактивные обломки реактора, кто-то кидал с вертолета в реактор всякую дрянь типа песка, борной кислоты и свинцовых чушек. Шахтёры рыли штольню прямо под остатками реактора (была гипотеза, что «вытекающие последствия» могут проплавить бетонный фундамент и попасть в грунтовые воды). Особо отмороженные умудрились даже (родина в опасности, ёпта!) залезть на уцелевшую, но расположенную практически прямо над реактором, трубу и повесить там **флаг, символизирующий** победу советской **системы** над самой собой.

Техника

Уровень радиации и загрязнения при этом был такой, что огромное количество техники пришлось списать вовсе, ввиду невозможности отделить танки от цезия, но, разумеется, втихую разодранную на запчасти, кои потом «сталкеры» сбывали на барахолках. Однако дельцы из правительства самостийной Украины пошли дальше: в 2000-е они решили переплавлять кладбище фонящей техники в водопроводные трубы, разбавляя нормальным железом в некоторой пропорции, и продавать кацапам. Алсо рядом с **Харьковом** существует завод по производству спутниковых антенн, которые фонят так же, как та техника. И как ни странно, эта продукция тоже идёт в Рашку. Такие дела.

Норот, разумеется, никто не считал вовсе. Были некие нормы на облучение, но по сути только на бумаге — загрязнение на объекте сильно неравномерно, и поэтому отошедшие поссать в соседние кусты могли при этом получить дозы радиации отличающиеся на



Бедняги, они хоть пару лет еще прожили?

1986.09 Очистка кровель ЧАЭС. Солдаты (резервисты) «Биороботы» убирают смертоносный графит. По 2 минуты каждому, чтоб стать трупом



Свалка техники (нынче выпилена почти полностью)

порядок. Так что множество т. н. «ликвидаторов» огребло себе геморрой со здоровьем на всю оставшуюся жизнь, просто случайно попав или пойдя не туда, а часто и умышленно «забывая» индивидуальные дозиметры. Любопытные жители Припяти, залезавшие на крыши, чтобы посмотреть на горящий энергоблок, впоследствии, чувствовали себя тоже не очень хорошо.

Впоследствии, конечно, при снижении бардака и начале хоть каких-то осмысленных действий, большая часть этих развлечений прекратилась. Нашлись и [дистанционно управляемые роботы](#), и радиационная защита для техники, были составлены карты радиационного загрязнения, розданы [гайки](#) индивидуальные счетчики-накопители и все там остальное.

Вокруг ЧАЭС

«Зайчик-мутант по полянке скакал,
Волка-мутанта в траве увидал.
Лихо он волка рогами поддел,
Тот запищал и в гнездо улетел. »

— Анонимус

Радиация ударила не только по людям, но и по природе. Несколько квадратных километров леса, попавшие под ветер с радиоактивной пылью, банально умерло, став огненно-рыжего цвета. Собственно участок так и назвали — Рыжий лес. Говорят даже, что деревья ночью светились. Всю эту красоту сровняли с землей бульдозерами и захоронили. Нюанс в том, что продукт разложения радиоактивных деревьев вполне себе мог и скорее всего попал в грунтовые воды, а там и до Припяти недалеко, [пикрелейтед](#).

Сам саркофаг не герметичен и скорее прикрывает от дождя все эти развалины, собственно под ним даже можно стоять и в нем даже вьют гнезда птицы. Большая часть дерьма из сплавленного ядерного топлива и прочих конструкций, что не разлетелась при взрыве по всей округе, повытекла прямо через нижнюю биологическую защиту под бывшим реактором (сама «полость» реактора девственно чиста, ну то есть вообще в ней топлива нет) и образовало т. н. «слоновую ногу» ([те самые лавообразные топливосодержащие массы](#)). Саркофагу почти 30 лет — многие конструкции заржавели и разваливаются, поэтому подрядили французов на постройку еще одного саркофага, над существующим. 10 июля 2019 года строительство было завершено.

«Мирный атом» засрал Киевскую, Житомирскую, Черниговскую, Черкасскую, Брестскую, Ровенскую, Волынскую, Гомельскую, Могилевскую, Минскую, Тульскую, Калужскую, Брянскую, Липецкую, Белгородскую, Курскую и Орловскую области — некоторые полностью, некоторые частями (территории, относящиеся к трем республикам [xUSSR](#), а ныне — независимым государствам). Плюс сделал множество ликвидаторов безнадежными инвалидами и/или импотентами. В постсоветское время ходила шутка, что сбылась мечта Курчатова — мирный атом вошёл в каждый дом.

Население Припяти (50 тыс.) и Чернобыля (12,5 тыс.), а также ебеней в радиусе 30 км от ЧАЭС, и некоторых сел и поселков за пределами 30-тикилометровой зоны, было вывезено чуть менее, чем полностью — всего около 270 тысяч человек. Для атомщиков строителями со всего СССР был построен город Славутич. Интересно, что [по оценкам ВОЗ](#) после переселения многие начали вести настолько фаталистичный образ жизни ([бухать напропалую](#), [дохнуть в драках](#), творить прочие [геройские](#) поступки, всё равно от радиации умирать), что убыль от него оказалась больше, чем оценочная, если бы населению ничего не говорили и никуда не вывозили^{[3][4]}.

Закрытие

Само собой, ЧАЭС после аварии закрыли нахер. Но в 1987 открыли снова, электроэнергии не хватало. Директора АЭС [посадили](#). Разрушенный 4-й энергоблок накрыли саркофагом, а территорию станции дезактивировали.

Кучма повёлся на атомофобию Европы и приказал закрыть станцию. Последний, третий энергоблок ЧАЭС, был выведен из эксплуатации 15 декабря 2000 года. Однако, распределительную функцию станция выполняет по сей день.



Вертолет на фоне Рыжего леса



По центру вверху — ЧАЭС. Ещё выше — пруд-охладитель и р. Припять

На реконструкцию саркофага и достройку блоков Хмельницкой и Ровенской АЭС буржуины обещали деньжищ, и, видимо, Кучма надеялся, что и ему что-то перепадёт. Денег не дали, стройки хохлы завершили своими силами. Потому закрытие станции породило срачи. Мол, станция приносит миллиард долларов в год. Или: от автомобильных аварий гибнет в 9000 раз больше людей, так почему автомобили не запретят?

Выводы

«Тихо на улице, чисто в квартире,
Спасибо реактору номер четыре. »

— Народ

- Идиоты, управляющие ядерным реактором, — это плохо.
- Идиоты, проектирующие ядерный реактор, — это совсем-совсем плохо. А ведь было же, сука, письмо 1979 года, где докладывалось о том, что пиздец возможен, что были ошибки еще на стадии ПРОЕКТИРОВАНИЯ. Но **всем было похуй**.
- Идиоты, забывшие задокументировать режимы с положительной обратной связью у *ядерного реактора*, — это **леденящий душу пиздец**.
- Идиоты, в случае отсутствия **системы их превентивного расстрела**, должны **самоотбираться по Дарвину**. К сожалению, как показал данный дорогостоящий эксперимент, даже этого не получается — большая часть все-таки выживает.
- Идиоты, писавшие эту статью — тоже идиоты. Алсо, им никуды не помешало бы поучить матчасть.
- Ты идиот!
- На чём строим общий вывод — **все идиоты**.

Факты

- Полынь на расовом хохлоязыке будет «чорнобыль». Собственно чернобыльник — второе название полыни. Дело в том, что

Третий Ангел вострубил, и упала с неба большая звезда, горящая подобно светильнику, и пала на третью часть рек и на источники вод. Имя сей звезде «полынь»; и третья часть вод сделалась полынью, и многие из людей умерли от вод, потому что они стали горьки

— Иоанн Богослов *проризцаэ*

Въедливые ботаники, правда, говорят, что чернобыльник — это совсем негорькая *Artemisia vulgaris*, а Иоанн Богослов имел в виду совсем непохожую горькую *Artemisia absinthium*, в честь которой названы абсент и вермут (Wermut по-немецки дословно и есть «полынь»).

- Фамилия заместителя главного инженера станции, проводившего эксперимент — **Дятлов**. Nuff Said.
- На территории чернобыльской зоны вполне безопасно некоторое время жить, если соблюдать меры предосторожности. Чернобыль теперь — очень чистый, прилизанно-незасранный **рабочий поселок**. Кстати, действует **сухой закон до шести вечера**, который распространяется на всё, в том числе безалкогольное пиво. Не верите — можете проверить на практике с патрулем, который колесит по улицам Припяти.
- Мутантов в Чернобыльской зоне нет. Разве что не считая комаров-переростков. Вероятно, иногда уродливые мутанты все же рождаются — но живут недолго, ибо естественного отбора никто не отменял.
- Рабочие, в том числе начальство электростанции, на момент 2009 года ходят в обычной одежде, без всяких средств защиты.
- Уровень радиации на большей части чернобыльской зоны равен или чуть менее, чем в самолете на высоте 10 тыс. м.
- Уровень радиации в пределах юга тридцатикилометровой зоны ниже, чем в центре Москвы. Во всяком случае слегка выше природного фона и в пределах допустимого. А вот в десятикилометровой зоне таки фонит выше этих ваших московий (исключения — внутри зданий).
- Но есть определённые места, которые все-таки сильно фонят. Например, местами парк аттракционов или ковш, которым сбрасывали гранитные плиты с крыши блока.
- Всего за ~\$75 из Киева вполне официально можно уехать на однодневную экскурсию по Чернобылю, Припяти и окрестностям. Трёхдневная экскурсия обойдётся в \$250+, а вертолётная — около \$600 за час (6 мест) (цены образца ноября 2009).
- В Припяти полно туристов и обслуживающего персонала, тщательно моделирующего «мертвый город», вплоть до раскладывания детских противогазов по фен-шую и посыпания пылью игрушек.
- Один из героев **Сталкера**, техник Новиков, официально смоделирован с нынешнего заместителя директора по технике безопасности ЧАЭС Александра Новикова;
- Согласно последним теориям, **НЕТ порогового безопасного уровня радиации**. Об этом рассказывают на первом занятии по курсу ионизирующих излучений. То есть, опасен даже естественный фон и все зависит только от количества прожитых лет. Так что единственным способом прожить долго и умереть здоровым (а не от рака или лейкемии) является **евинцовый комбез** всемерное избегание зон

- с повышенным фоном, запомни это, мой юный [исследователь «Зоны»](#).
- Алсо «Чернобылем» называли [старинный](#) вирус образца конца 90-х годов, одна из версий которого 26 апреля [невозбранно выпиливала BIOS](#). Юзеры долго плакали над [остатками](#) своих пентиумов. При наличии донорской матери сие лечилось аккуратным выдергиванием микроухи из ВКЛЮЧЕННОЙ материнки (при загруженной ОСи и наостренных скальпелях), установкой туда убитой микроухи и обновлением ее содержимого штатными средствами. Обладатели столь ловких пальцев делали неплохой бакшиш.
 - Чернобыль — это далеко не первая авария на советском ядерном объекте:
 - 29 сентября 1957 года на [ПО «Маяк»](#) в Челябинской области из-за выхода из строя системы охлаждения хранилища ядерных отходов оное хранилище саморазогрелось и ебнуло. Радиоактивная дрянь засрала территорию шириной 5-10 км и речку Теча. Хотя грибы-ягоды в лесу собирать нельзя и вся сельхозпродукция привозная, ДО СИХ ПОР на загаженной территории (а загадило там сильно) живут люди. Причиной же аварии стала банальщина — оказалось нечем охлаждать. Вода утекла из ПРОРЖАВЕВШЕЙ емкости, то есть по всему выходит, что на заводе, поставившем их [тупо сэкономили](#) на содержании хрома в нержавеющейке. [Есть мнение](#), что печальная судьба вышеупомянутой группы Дятлова (некоторые участники которой непосредственно работали на «Маяке») напрямую связана в этой аварии: янки уж больно хотелось узнать, что же это там так ёбнуло.
 - В бухте Чажма, что в Приморском крае, при попытке замены топлива реактора атомной подводной лодки произошёл тепловой взрыв сильно схожий с чернобыльским: после перезагрузки реактора какая-то хрень попала на прокладку крышки, так что реактор перестал держать давление. [«Ответственные лица»](#) попытались, дабы не сообщать о ЧП начальству, потихоньку вскрыть реактор снова, убрать мусор и затянуть крышку обратно, но [из-за неправильной установки конструкции крышки сцепились со внутренними конструкциями реактора](#), и при подъёме крышки она выдернула за собой ещё и компенсирующую решётку вместе со всеми стержнями — и управляющими, и аварийными. Обрадованный реактор сказал: «Ага!», и [самораспылился по окрестностям](#). А случилось это за год до Чернобыля, но [всем было похуй](#).
 - Предотвращенная авария на Кольской АЭС. Персонал заметил утечку пара из одного из трубопроводов. Реактор был аварийно заглушен, труба отправлена на экспертизу. Экспертиза показала, что вместо сварного шва в стык листа был вложен железный прут (да, просто вложен, обычная арматура, гниющая за несколько лет в обычных условиях), уже сверху «для вида» замазанный сварочным электродом. Очень на заводе торопились, вероятно, план горел, поэтому трубу высокого давления сварили хуже кузова ржавого тазика, да еще и от всех проверок (а их не одна должна быть) освободили карандашной пометкой в документах. Автора опуса, конечно, попытались найти, но... ускорение, перестройка, не до него в общем было. Проверка всех металлоконструкций выявила еще полтора десятка таких «веселых» труб. Если точнее — 12 штук.
 - Предотвращенная авария на Санкт-Петербургской (Ленинградской) АЭС. Персонал заметил, что по неизвестной причине нарастает вибрация турбогенератора. Реактор, турбина и турбогенератор были аварийно остановлены. Проведенный осмотр показал, что якорь турбогенератора был сварен аналогично трубам Кольской АЭС. На сей раз персонал успел опередить экстерминатус буквально на... 15-20 секунд!
 - Крупнейшая американская авария на АЭС — авария на Тримайл Айленд, со значительным выбросом радиации за корпус (но не в окружающую среду) и без тотального разрушения конструкций реактора. Там его удалось охладить и не допустить Большого Йопа. Впрочем там долбоебизм эксплуатационников оказался даже выше — авария началась с того, что при отключении основных насосов ВНЕЗАПНО оказалось, что все три аварийных неисправны, отключены и находятся в ремонте. [Oh shi~](#). Более того, это выяснилось далеко не сразу, так как лампочки сигнализации о состоянии оборудования на пульте оператора были закрыты некой книгой, которую оператор читал. [Убрать её с пульта почему-то долго не могли](#).
 - Еще более крупная авария в [Фукусиме](#) также произошла из-за сочетания долбоебизма проектировщиков (никто в здравом уме не располагает все электросистемы в подвале, если есть риск затопления) и эффективного менеджмента (трещины в бетонных опорах... заклеивали обоями, чтобы не пугали народ) вроде того, который был у поставщиков труб для Кольской АЭС.

Вообще этот большой пиздец выпилил целую программу развития АЭС в СССР. Сейчас мы могли бы жить на этом электричестве и вообще всю нефть менять на [Rad Away](#). Так-то.

Очень альтернативные версии аварии

- Микроземлетрясение.
- [НЛО](#) над Чернобылем.
- Диверсия ЦРУ.
- Страшный эксперимент на кошмарной радарной станции [«Чернобыль-2»](#), построенной [кровавой гэбнёй](#) для облучения [советских выродков белым излучением](#).
- Действия [Членорука](#).
- [Нострадамус](#) писал:

Лик сфинкса откроют на Красной планете,
Что многие беды народам несла.

Через 13 лет придёт комета,
И пять новых бедствий унесут людей

Уже после аварии сделали художественный перевод его катрена и сделали правильную трактовку.

- **Проклятие** Чернобыля чернобыльским раввином Борухом Тверским после погрома.
- **Осквернение** могилы чернобыльского раввина Тверского незадолго до аварии.

Припять

Припять (укр. рас. *Прип'ять*) — городок атомщиков, в 30 минутах пешком от ЧАЭС. В своё время был перспективным и развивающимся городом, а нынче — пустой заброшенный город-призрак, объект лютого фапа фанбоев Сцалкера, фанатов пост-апокалипсиса и прочих говнарей.

[Postcards from Pripyat, Chernobyl, Ukraine \(Drone Footage\)](#)

Вид на Припять с квадрокоптера

История

«Запорожец - не машина,
Припятчанин - не мужчина.
Пепси-кола - не фиеста,
Припятчанка - не невеста.
Украинцы - горда нация,
нам до фэни радиация! »

— *Аварийное творчество*

Основан в 1970 году, статус города получил в 1979 году. Полностью эвакуирован был 27 апреля 1986. Итого, умер город молодым и красивым, прожив лишь 16 лет.



Вот так всё начиналось

По меркам совка, жили в городе неплохо. Очень даже. Во всяком случае, наравне, а то и лучше, чем в Киеве в те же времена. Атомщик — профессия престижная была, атомщики получали много. А поскольку Припять именно для атомщиков и строилась, понаехавшие специалисты невозбранно перетягивали туда все свои семьи. Уровень жизни и зарплата был довольно таки высоким, двухэтажные квартиры (при совке то!) символизируют. Да и не только квартиры — 16 аборт в день по статистике местной поликлиники в государстве, в котором **секса как бэ не было**, тоже является забавным показателем. В общем, жили себе атомщики и околоатомщики в новоиспечённом городке и не тужили, пока...

Авария



А вот так закончилось

«Внимание! Внимание! Уважаемые товарищи! Городской Совет народных депутатов сообщает, что в связи с аварией на Чернобыльской атомной электростанции, в городе Припять складывается неблагоприятная радиационная обстановка. Партийными и советскими органами, воинскими частями принимаются необходимые меры. Однако, с целью обеспечения полной безопасности людей и, в первую очередь, детей возникает необходимость провести временную эвакуацию жителей города в близлежащие населённые пункты Киевской области. Для этого к каждому жилому дому сегодня, 27 апреля, начиная с 14:00 часов, будут поданы автобусы в сопровождении работников милиции и представителей горисполкома. Рекомендуются с собой взять документы, крайне необходимые вещи, а также, на первый случай, продукты питания. Руководителями предприятий и учреждений определён круг работников, которые остаются на месте для обеспечения нормального функционирования города. Все жилые дома на период эвакуации будут охраняться работниками милиции. Товарищи! Временно оставляя своё жильё, не забудьте, пожалуйста, закрыть окна, выключить электрические и газовые приборы, перекрыть водопроводные краны. Просим соблюдать спокойствие! Организованность и порядок – при проведении временной эвакуации.»

— Сообщение того дня

С самого начала власти пытались скрыть факт аварии на ЧАЭС, потому во время аварии и ещё день после неё население Припяти сидело, как ни в чём не бывало, и облучалось мирным атомом по самое не балуй. Потом, когда политруки осознали степень пиздеца, который произошёл, население решили таки эвакуировать, официально — временно. Однако, вернуться обратно уже никто не смог.

Припятчане оставили всё своё имущество, часть которого была централизованно захоронена, а часть оставлена на радость жмуродёрам мародёрам. Правда, бытует мнение, что квартиры разносили ещё даже не мародёры, а собственно вояки, которые это же имущество были и созданы охранять. Мол, партия посчитала, что ежели владельцам имущество уже не понадобится, то нефиг оставлять его мародёрам. Расово-хохляцкая логика «И сам не гам, и никому не дам». Подтверждения этому уже, ясен пень, никто не найдёт.

Сегодня

В результате, мы имеем законсервированный совок, сохранившийся в неизменном (почти) виде 30 лет. Конечно, время не пощадило город, потому к совкофагам присоединяются любители пофапата на постапокалиптику в одном из редких на Земле примеров. К ним же добавляем армию фанбоев Сцалкера и три с половиной говнаря, ищущих вдохновение — и вот, ЦА экскурсий в мёртвый город. Да-да, туда водят экскурсии. Каких-то \$70, и ты получаешь возможность невозбранно прогуляться по Припяти и Зоне в течение целого дня. Ну, а если ты буржуй, и тебе не жалко вывалить OVER600 баксов, при учёте, что ещё четверо таких же как ты вывалят столько же, тебя даже прокатят на вертолёте целый час местные лётчики. Вкратце, мёртвый город и горе для тысяч людей тихо, но уверенно приносит профит, который скоро догонит таковой от крымских говнокурортов и унылых карпатских горнолыжных баз. Кстати, в 2011 слоупоки в Верховной зРаде Украины обнаружили бабло,



Захоронение вещей в Припяти



При въезде в город

уходящее мимо их носа, и приказали экскурсии запретить и не пущать. Но экскурсии продолжают ходить, только по более высокой цене. [А разгадка одна](#): администарции Зоны похуй на Верховную зРаду и её вопли.

Однако, не всё так красочно. Город без обслуживания не будет стоять вечно. Крыши домов протекают, вода заливает и без того ненадёжные конструкции совковых панелек, зимой это всё замерзает и попросту разрывает бетон. Деревья растут внутри построек и их корни крошат фундаменты. По подсчётам [разбирающихся](#), без должной поддержки уже через 10-15 лет от Припяти останется совсем немного, природа медленно, но уверенно отвоевывает обратно то, что по праву принадлежит ей. Конечно, администрация Зоны пытается выбить у президентов Хохляндии статус музея под открытым небом, со всеми вытекающими ништяками, однако президентам как-то **не до этого**. Так что, анон, если ты желаешь посетить Припять, то делай это уже, пока ещё есть что посещать.

Что посмотреть

Быдло может задаться вопросом, зачем же посещать пустой город, если в родном Мухосранске есть не менее убитый индустриальный район или старая общага, да и семьсят баксов можно с удовольствием пробухать. Однако, анонимус отлично знает, чем Припять уникальна.

Для начала, все эти ваши индустриальные районы не сравнятся по размерам с целым городом, хоть и довольно компактным. Алсо, прилагается неопишное чувство свободы, которому нет аналогов в живых городах. Ведь где ещё можно невозбранно зайти в *любое* помещение, любую квартиру и при этом никому не помешать и не нарваться на пиздюль? Да и уровень радиации, подхваченный за время поездки, всё равно будет ниже того, который тебе обеспечат во время рентген-просвечивания в больнице, так что нечего сцать. Алсо, в Припяти просто бешеная акустика. Дебильная мелодия твоего мобильника будет раздаваться эхом от ближайших зданий, а если во всё горло крикнуть «хуй» или что-то подобное, услышать себя можно около пяти раз. Объясняется это выбитыми окнами, которые усиливают отражение звука.

Казалось бы, если всё так замечательно, то зачем вываливать бабло, можно же поехать дикарями. Но не всё так просто. В Зоне сохранилась бюрократия времён совка, потому без должных бумажек нерадивому анонимусу обеспечен жестокий секс на одном из двух КПП при въезде в Зону и Припять. И даже если обойти КПП, сама Припять патрулируется ментами. Посему, оказавшийся в Зоне без инвайта школьник рискует навсегда остаться в Зоне и работать на благо её администрации до конца жизни, лол. Ярчайший пример — собственно экскурсоводы, которые туда водят. Инфа 100%.

В популярной культуре

- Конечно же, этот ваш [Сцалкер](#) во всех возможных ипостасях. Правда, как в первой, так и в последней части, Припять виртуальная похожа на реальную чуть менее, чем ничем, ибо разработчики прогнали халяву даже в копировании планировки города при левелдизайне. Пример — на картинке справа. Внешний вид здания слизан идеально, но вот разместили его в противоположном конце города от реального месторасположения. Та же песня с самим блоком под саркофагом и ещё туевой хучей мест.
- [Call of Duty](#) в серии [Modern Warfare](#) ну просто не могла не перенять идею сумрачного хохляцкого гения, правда, с планировкой ещё хуже.
- Припять можно наблюдать в документалке «Жизнь после людей» и ещё некоторых фильмах с [подобной тематикой](#), например, мутной клюквенной хуите под названием «Chernobyl Diaries».
- В 1984 г. британской группой Ultravox был снят клип на хит «Dancing With Tears In My Eyes». Сюжет — авария на атомной электростанции. И это за два года до Чернобыля. Они знали...

- В 2010 г. украинка Алёша выступила на Евровидении с песней «Sweet People». Промо-клип содержит кадры Припяти.
- Книга «Припятский Синдром» авторства Любви Сироты раскрывает тему страданий припятчан после аварии.
- В 2013 году украинцы записали вполне графонистый сериал с российскими актёрами под названием «Мотыльки», по сути являющийся ностальгически-мелодраматичным взглядом на сабж. Несмотря на иногда зашкаливающее количество уже упомянутой мелодрамы и условностей вроде избежавшей какого-либо облучения главной героини несмотря на практически впритык наблюдение за взрывом ЧАЭС и смерть старшей сестры от того же, сабж вполне смотрится на одном дыхании и даже идеально подходит для параллельного просмотра сериала от НВО.
- В 2014 г. [ТНТ](#) прознало о существовании чернобыльских фанатов и решило запилить свой трэш-сериал про Зону с [аномалиями и забытым экспериментом](#). Сюжет изобилует логическими дырами,



Отель «Полесье» по ул. Курчатова



Слева — «Сцалкер», справа — IRL

[Video Alyosha - Sweet People \(Ukraine\)](#)
Алёша — «Sweet People». Люди добрые, почто планету не бережете!

персонажи являют собой целевую аудиторию Дома-2 и прописаны слабо. Зато в альтернативной реальности [Путин](#) становится во главе Совка, а [США](#) распадается на враждующие Север и Юг на радость [ватникам](#).

- В 2015 году Чернобыль косвенно повлиял на слив очередной части Крепкого Орешка, а всё из-за тренда скатывания франшизы во всё более нереалистичные сюжеты. Если вкратце, оказывается, что авария произошла из-за каких-то там махинаций с оружейным плутонием (на городской атомной электростанции, ага), после чего в Припяти устраивается склад нитяков, на котором и происходит финальный замес. В качестве бонусов можно наблюдать мгновенное обеззараживание помещения и безопасное купание в оставшемся ещё с 1986-го года бассейне. Ну вы поняли.
- Великий русский писатель и исследователь фольклора...а, не тот. Короче, Александр Афанасьев в 2016 году напечатал книгу «Товар из зоны отчуждения», в которой рашен спетсназ ГРУ и примкнувший к нему британец секрет сервис эйджент Керр, Карл Керр, напару со снайперскими винтовками предотвращают продажу радиоактивных отходов из Припяти прямо в самой Припяти. Есть мнение, что вся книга — талантливая копия с вышеупомянутого Modern Warfare, с прологом и эпилогом.

| Not good, but not terrible.

— Первая реакция Дятлова на замеренные 3.6 рентген, по версии сериальщиков с НВО.

- С мая по июнь 2019 года на НВО выходил пятисерийный сериал «Чернобыль», в красках рассказывающий об аварии и её ликвидации в стиле, напоминающим что-то среднее между фильмом-катастрофой, ужасами и политическим триллером. Первые три серии клюква довольно умеренна, если не считать злоупотребление словом «товарищ», но с четвёртой серии всё начинает навёрстываться, вплоть до возложения вины на саму плановую экономику и любовь совет пипл к различным нормативам. Отдельным локальным мемом сериала стал Дятлов, а точнее его изображение как махровейшего самодура и [жлоба](#) (что не удивительно — создатели сериала пользовались в качестве одного из первоисточников «Чернобыльской тетрадь» Григория Медведева, вышедшей на волне гласности в конце 80х, где как раз и строй обсирается с ног до головы, и эксплуатационщики во главе с Дятловым показаны полными долбоебами, сам Дятлов — таким недалеким тираном, Брюханов — некомпетентным трусом, и [только автор в белом плаще и на коне](#), ибо ПРЕДВИДЕЛ). На данный момент является самым популярным экранным проектом о сабже, бьющим как [рейтинговые рекорды](#), так и вызывающим забавные дискуссии об [«отсутствии в сериале негров»](#).

Как «Чернобыль» стал лучшим сериалом в истории (киноляпы и достоверные факты) Гдность и киноляпы свежего сериала от НВО [3.6 roentgen, not great, not terrible - Chernobyl Management Supercut](#) Сериальный Дятлов и подбор забугорных мемов с ним.

Зона отчуждения

«В соответствии с постановлением правительства Украины «О льготах чернобыльцам», к лицам, проживающим в радиусе 20 километров от места аварии, следует обращаться с приставкой «фон», в радиусе 10 километров — «Ваша светлость», в радиусе 5 километров — «Ваше сиятельство». »

— Анекдот

Вокруг АЭС есть [зона отчуждения](#), где запрещено жить, но люди от безвыходности переезжают туда, ремонтируют заброшенные дома, заводят [скотину](#), выращивают [нямку](#), которую едят сами и продают [тебе](#). Мародёры по-тихому растаскивают дома на стройматериалы, [наркоманы](#) туда ходят выращивать [нужные им растения](#). В общем, жизнь там налаживается...

Уроды

Немудрено, что после того как гигантское количество радиоактивной дряни разлетелось по округе, появились разного рода уроды. На Украине нашёлся энтузиаст — Вячеслав Сергеевич Коновалов, профессор из Житомирского сельскохозяйственного института, который после аварии ездил по окрестным деревням и собирал артефакты — трупы уродливых животных и [абортивный](#) материал, который он потом мариновал в банки и аккуратно складировал на балконе. Всё это дело он потом фотографировал сам и разрешал фотографировать всем желающим, а также ездил с лекциями на эту тему в США и Гейропу. Такая деятельность Вячеслава Сергеевича пришлась не [по нраву](#) властям независимой Украины, которые пытаются всячески принизить разрушительное значение аварии, предпочитая объяснять многочисленные уродства причинами, не связанными с катастрофой, аналогично тому, как убеждённые курильщики уверены в том, что курение здоровью не вредит. Так вот, в квартиру Вячеслава Сергеевича неоднократно наведывались воры, которые воровали исключительно экземпляры его замечательной коллекции. Не спасало и помещение их в сейф на кафедре [\[5\]\[6\]\[7\]\[8\]\[9\]\[10\]](#).

Поскольку действие радиации не прекратилось, то Вячеслав Сергеевич продолжает пополнять свою коллекцию на радость всем окружающим. И если официальные украинские власти хотят всех уверить в том, что ещё 2-3 поколения — и от радиации не останется никакого вреда, то Вячеслав Сергеевич на основании своих опытов на мушках-дрозофилах говорит о том, что последствия от катастрофы человечество будет ощущать как минимум ближайшие 800 лет. В коллекции Коновалова есть безглазые свиньи, восьминогий жеребёнок, двухголовый трёхухий телёнок, коровий череп с четырёх рогами и человеческие уродцы, по сравнению с которыми [Женя Севостьянов](#) кажется просто красавцем...

В начале 1990-х Вячеслав Сергеевич любил приглашать на ознакомительные экскурсии западных журналистов и водить их в специальный детдом в Новоград-Волынский, из которого украинские власти сделали кунсткамеру чернобыльских уродцев. Результатом этих поездок стал фильм «Пока еще живем...», настолько [шокирующий](#), что после его выхода всех обитателей указанного детдома рассовали по обычным детдомам от глаз подальше, где большинство обитателей тихо загнулось от отсутствия специального ухода.



Осторожно! Шок-контент!

Ниже расположено зашкаливающее количество фотографий уродств и мутаций, вызванных радиацией. Настоятельно рекомендуется отогнать от экрана [беременных женщин](#) и [детей](#), а также [особо впечатлительных животных](#). За последствия, вызванные чтением и просмотром, [ответственности не несём!](#)

Показать галерею

Животные:



Люди:





Эксперты говорят, что на загрязненной территории нельзя будет жить **ближайшие 20 000 лет**. Впрочем, период полураспада самых опасных для здоровья человека изотопов, стронция-90 и цезия-137, не превышает 31 года, что не так уж и плохо.

См. также

- [Авария в Уиндскейле](#)
- [Комбинат Маяк](#)
- [Бхопал](#)
- [Фукусима](#)
- [Былинный отказ](#)
- [Армейский способ](#)
- [Киев](#)
- [Сталкер](#)
- [Восьмидесятые](#)

Ссылки

- [Флеш-ролик с наглядным описанием всего случившегося.](#)
- [Проза Артемия Татьяновича о современной культуре и быте Чернобыля и Припяти.](#)
- [Онотолё о причинах взрыва.](#)
- [А. С. Дятлов. Чернобыль. Как это было.](#)
- [Официальный сайт города Припять.](#)
- [Фотографии Припяти до аварии.](#)
- [За минуту до катастрофы \(док. фильм Discovery, реконструкция\).](#)
- [За секунды до катастрофы \(аналогичный фильм National Geographic\).](#)
- [Интерактивная экскурсия.](#)
- [М. А. Будьон — Чернобыльские заметки.](#)
- [Трейлер к какому-то американскому ужастика по мотивам.](#)
- [Книга «Чернобыльская молитва» С.Алексиевич про последние дни ликвидатора и беременной облученной жены](#)
- [Подборка документальных фильмов про ликвидаторов.](#)

Примечания

- ↑ Для особо любопытствующих физик-кун поясняет, что ещё одним условием является время. Поскольку, как уже три раза было сказано, энергии выделяется чуть более, чем **дохуя**, эти ваши ураны быстро нагреваются. Нет, скажем так, **БЫСТРО**. И весь делящийся материал расплавится, испарится и улетит на йух ещё до того, как прореагирует даже 0,01% атомов. Поэтому все силы **разработчиков оружия** направлены на то, чтобы хоть как-нибудь удержать делящееся вещество вместе хоть на чуть-чуть подольше, ибо чем больше атомов поделится, тем больше энергии выделится, и тем сильнее ядрёный бабах.
- ↑ Дистанционно-управляемые роботы не справлялись с задачей: в завалах на крыше застряли или их электроника от излучения вышла из строя. Как всегда «загребали жар» буквально руками простых солдатиков-«биороботов».
- ↑ [Environmental Consequences of the Chernobyl Accident and their Remediation: Twenty Years of Experience](#)
- ↑ [Radiation Risk and Ethics](#)
- ↑ [Радиация и её последствия](#)
- ↑ [Уроды Чернобыля](#)
- ↑ [Вячеслав Коновалов — Чернобыль, мутации и Мы.](#)

8. ↑ Чернобыль: мутации только начинаются
9. ↑ Собиратель мутантов. Профессор-генетик собрал коллекцию «чернобыльских» животных и растений
10. ↑ Вячеслав Коновалов собрал сто мутантов

Geo

101-й километр Default city Encyclopedia Dramatica/Serbia Eyjafjallajökull Абосрусь
 Авария в Уиндскейле Австралия Адъ и Израиль Аляска Антарктида Аокигахара Арктика
 Атлантида Африка Бабруйск Байкал Банановая республика Белоруссия
 Бермудский треугольник Битардск Бросок на Приштину Бхопал ГДР Германия Гетто
 Глобальное потепление Глобус Украины Гродно Дальневосточная республика Дикий Запад
 Днепр Донецк Древний Египет Древний Рим Древняя Греция Другой глобус Замкадье
 Запорожье Земля Санникова Зимбабве Зона 51 ИГИЛ Израиль Израильское царство
 Ингрия Казантип Казахстан Канада Карабах Карликовое государство Кемерово Киев
 Китай КНДР Колумб Крыжополь Крым Куба Лас-Вегас Латвия Лондон Львов
 Мавзолей Ленина Магадан Мариуполь Метро-2 Минск МКАД Молдавия
 Монгольская империя Мухосранск На деревню дедушке Наводнение в Крымске Одесса
 Опухание гондураса Осака Перевал Дятлова Прибалтика Простоквашино
 Протекторат Богемии и Моравии Пшекосрач Рашка Россия — родина слонов Русская деревня
 Санта-Барбара Селигер Семь чудес света Сибирь Сибирь — не Россия Столица
 Страна Эльфов США Таджикистан Тамбов Тартария Торрентреактор Узбекистан
 Украина Урал — не Сибирь! Франция

$E = mc^2$

Матан

265 Science freaks Scorcher.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

Все буде Україна!

1 Guy 1 Jar Bredor Cruel Addict Daewoo Lanos FEMEN Infostore Itpedia Neogame
 S.T.A.L.K.E.R. Uchan Автобус ЛАЗ Адольфыч Азаров Алексей Михайлович Алсувед
 Ан-225 Анна Дзюба Бабка и кот Бабка-пожар Бандеровец Батька Махно Борис Немцов
 Борщ Михаил Булгаков В/на Валентин Стрыкало Василий Васильцев Вассерман

Вышиванка Маккартни Генерал Ветров Геннадий Кернес Глобус Украины Голодомор
Давид Черкасский Джентльмен-шоу Джигурда Днепр Днепропетровские маньязки
Доминикана Донецк Евромайдан Закон 404 Запорожец Запорожье
И вообще подхожу я к твоей маме и ссу ей в рот Избиение лохов История древней Украины
Казантип Казачество Кацапы Киев Клара Будилевская Книга Велеса
Конфликт в Донбассе Корреспондент Кравчук КРАЗ Красная плесень Крыжополь Крым
Кучма Леонид Черновецкий Лесь Подервянский Львов Майдан Максим Чайка
Мама чому я Х Мариуполь Маски-шоу Михаил Добкин Москали Мотороллер
Наталья Поклонская НАТО Нахема Никита Хрущёв Одесса Оксана Макар Оранжевые
Отака хуйня, малыта Охрим Пасечник ПДРС Письмо запорожских казаков Полкабана
Поплавский Порошенко Профессор Пруль Путин — хуйло Путин Резуноид Саакашвили
Сало Сашко Свидомость Слюсарчук Суржик Сходить на охоту Тарас Бульба



СССР

1000 мелочей 101-й километр 28 героев-панфиловцев 3,62 Red Alert Russian Reversal S-90
Vnovodvorskaya Ёжик в тумане АК-47 Александр Солженицын Алиса Селезнёва Алкоголик
Антарктида Афганская война Аэрофлотовская курица Бандеровец Баня Беломор Берия
Бесконечное лето Блат Брежнев Брежневка В мире животных В СССР секса нет Варёнки
Ведро компрессии Великая Отечественная война Вентиляторный завод
Ветеран Куликовской битвы Винни-Пух Владимир Высоцкий Власовцы Восьмидесятые
Вписка Вражеские голоса Всё прогрессивное человечество Гагарин
Генеральная линия партии Гитара «Урал» Глобус Украины Гоблин Граждане СССР
Гражданская война в России ГрОб Гутник Давид Черкасский
Дважды еврей Советского Союза Дембельское фото Детская площадка Детский лагерь
Дефицит Дирижабль Киров До чего Сталин страну довёл Добровольно-принудительно
Дотянулся проклятый Сталин Ежов Железный занавес Жить стало лучше, жить стало веселее
Жуков Журнал «Крокодил» Загнивающий капитализм Закручивать гайки
Зато мы делаем ракеты Звёздочка Зоя Космодемьянская И немедленно выпил
И примкнувший к ним Шепилов Иван Васильевич меняет профессию Игорь Тальков
Игрушки, прибитые к полу Ирония судьбы Как я провёл лето Карлсон
Квадратно-гнездовой способ мышления Кин-дза-дза Клюква Книга о вкусной и здоровой пище
Ковёр Кола Бельды Колыма Комбинат «Маяк» Комедии Гайдая Коммуники
Корейский Боинг Космическая гонка КТ315 Кузькина мать Ламбада Леваневский Ленин
Либераст Лысенко Мавзолей Ленина Максим Калашников Мао Цзэдун Марш авиаторов
Мессинг Ми-24



Большой Пиздец

11 сентября 2012 год Adventure Time BSOD Eyjafjallajokull 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 Качинский 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

