

А.К. Гоголев

Энергопотребление и уровень жизни. Стенания Джареда Даймонда и его «либретто»

Немного истории

В 1913 году в России на душу населения вырабатывалось 14 кВт·ч, что обеспечивало стране 5-е место в мире. Но уже в 1940 году только одна наша гидроэнергетика выдавала **до 12% мировой мощности >>**; в 2021 году доля этого вида генерации составила в РФ 17,1% (18,7 и 64,2% дают, соответственно, атомные и тепловые электростанции). — Объявляя План ГОЭЛРО, власти СССР точно знали что делали.

К 1954 году уже всюду стал заметен болезненный для энергосетей рост числа электроприборов в домах и в учреждениях. Решений было два: либо увеличить сечение проводов, либо повысить напряжение. Второй вариант был существенно менее затратен, и в розетках советских квартир медленно, но таки стало появляться напряжение 220 вольт против 127 прежних; впрочем вплоть до 2000-х в Большом театре напряжение 127 вольт ещё оставалось. В итоге народ принудительно «подсадили» на покупку новых лампочек и трансформаторов.

Поначалу с людей брали плату «за точку подключения», то есть за каждую розетку и лампочку в квартире. А поскольку тарифы за лампочку и розетку были разными, — а «голь ведь на выдумки хитра», — то народ массово переподключал розетки к освещению. Разумеется, власти об этой народной инициативе знали, и, как и всегда, наметили в 1953 году «Маршрутную карту» по установке электросчётчиков в квартиры. Однако план с треском провалился — не оказалось ни спецов, ни оборудования, ни производственных площадей... Впрочем, на этих «хотелках» **Кремлёвский клоун** даже и крест не стал ставить, кинув клич по организации выпуска сразу новых моделей счётчиков на 220 вольт, что наши спецы и исполнили, попросту «подглядев» технические решения у немцев. И завертелось (см. рис. 1).



Рис. 1. Год 1957. Завод «Электросчётчик», <https://www.mos.ru/news/item/86119073/>

Сказать стоит непременно, что значения напряжения в сетях и её частота — это элементы политики! — они являются мощными инструментами для торговой экспансии стран Внеморальной Оси. США, установив у себя в стране «эксклюзивный» стандарт в 100–127 вольт при частоте 60 Гц (для скромных потребностей), попытались заполнить весь мир аппаратурой, работающей только при таком соотношении «напряжение—частота», и тем намертво привязали в себе беднейшие страны-покупатели, опрометчиво подсевшие на их энерго–малозатратные товары и технологии.

Одновременно за границы США хлынул и поток крайне необходимых в этом случае трансформаторов для жилищ не бедных семей, которые обеспечивали подпитку мощных приборов в их домах установленных; весьма недешёвые трансформаторы выдавали и нужные фазовые 220 вольт, и требуемую мощность; попутно туземцам были всучены эксклюзивные стандарты вилок и розеток. Про обеспечение промышленности аборигенов крайне нужным 3-х-фазным генерирующим оборудованием с линейным напряжением в 380 вольт, речь не велась.

А что же у нас? — Поскольку в 90-е была уверенность во власти, что Россия ж це Европа, в которой уже действовал стандарт-230v, то в России уже лет как 25 назад должен был завершиться переход с 220 на 230 вольт! Но увы, до конца решение этой задачи власти так и не дожали (пока). Правда, о чём Беларусь, Украина и прибалтийские «вымираты» позаботились более оперативно.

Электроэнергетика и уровень жизни

Интересно сравнить нынешние успехи России в генерации самого транспортабельного вида энергии и её потребления с некоторыми странами.

Поскольку чем дальше от времён независимости Росстата (в 2017 он потерял оную, став агентством Минэкономразвития), тем менее объективными кажутся его отчёты. Оттолкнёмся от 2021 года, но не на данных Росстата. По уровню производимой электроэнергии Россия находилась тогда на 4-м месте в мире со своими 1 131 ТВт·ч из всех выработанных в 2021 году 28 520 ТВт·ч, то есть страна производила 4,1% мирового объёма электроэнергии. К началу 2026 года эта мощность приросла на 5,6 % против прироста по миру в 4,9 %. Но за счёт чего? — А через замену оборудования: например, в 2024 году вывод из эксплуатации 1352 МВт генерирующих мощностей **был замещён вводом 1693 МВт нового оборудования**.

Что, впрочем не позволит вплоть до 2031 года вывести из состояния энергодефицитности регионы Сибири, юга (например, Дагестан. Хотя там майнинг вроде как был запрещён...?), Дальнего Востока и Москвы. Министр энергетики Сергей Цивилев оптимистично обещает до 2042 года возвести семь гидроэлектростанций, но во что верится с большим трудом... К тому же сроку мы **должны увидеть 11 новых АЭС**, которые будут выдавать уже 23,5 % всей генерации против 18,9 % ныне. Но что эта ядерная мощность будет делать по ночам? — Ведь в стране нет возможности перетока электроэнергии с европейской части на Дальний Восток, а менять в течение каждых суток мощность АЭС — это предложение к психиатру, или **к кафедре Теологии № 86 НИЯУ МИФИ**.

Для всего для этого необходимы громадные ресурсы, в т.ч. и финансовые. Однако в России, и уже традиционно для конечных бенефициаров энергогенерирующих компаний (их точный и полный список неизвестен) кроме кошельков граждан иных источников не нашлось, и уже с 2012 года властями, симпатизирующих магнатам, были объявлены гонки на опережение тарифов против темпов инфляции с апофеозом в 2026 году:

Справочно. Если рост инфляции с 2000 года по 2025 оказался чудовищен (более 1000 %, т.е. в десять раз больше, чем за весь XVII век!), то рост тарифов в РФ был не менее прыток. Например, цена пикового тарифа Т1 с 2012 года «взбодрилась» с 3,8 руб. до 12,39 руб. за Киловатт·час (как объявлено: с октября 2026), то есть возросла в 3,26 раза с превышения роста тарифа над инфляцией в 1,24 раза. Абсолютно аморальным считаю вздёргивание ночного тарифа с 0,95 до 4,85 руб., то есть более чем в 5 (пять) раз! Что делает применение некогда разрекламированного трёх тарифного учёта бессмысленным!

А как сравнить наши тарифы и уровень потребления электроэнергии со странами Внеморальной Оси? В США средняя цена одного КВт·ч — от 8 до 13 центов (в разных штатах). Понятно, что для сопоставления с нашей действительностью нужно подключить данные по соотношению зарплат и учесть манеру американцев южных штатов зимой подтапливать, а летом охлаждать свои дома исключительно электрическими девайсами — ну нет там наших чугунных батарей и стен домов в три кирпича! Среднее значение зимней температуры в Техасе — это + 13 °С; Нью-Йорк расположен южнее широты Сочи. При этом домовые счётчики американцев накручивают за год до 20 000 КВт·час, что примерно вдесятеро (sic!) больше, чем в обычной 3-х-комнатной «хрущёвке» со средней жилой площадью на человека в 9 кв. м (по стране — якобы в 29 кв. м/чел.) против 68 кв. м в США с населением почти втрое большим, чем в России.

Примечательно, что «палочка-выручалочка» под названием «инфляция» в руках властей и агентов МВФ во власти, потворствующих «хотелкам» магнатам, никак не касается (реальных) сумм заплат не бюджетных тружеников, чем игнорируется для этой страты общества необходимость соразмерности инфляционного роста оплаты труда с ростом цен продуктовой корзины, тарифов ЖКХ, транспортных расходов, лекарств и проч. Против картельного сговора собственников бизнесов в части оплаты труда *instrumentum vocale* в России нет приёма: что в одной конторе, что в другой уровень оплаты одних и тех же навыков и знаний согласно договорённостям магнатов одинаков — а что б предотвратить межклановые войны образца 90-х, возникавших порой из-за перетягивания талантливых кадров, ибо всем магнатам уже есть что терять! И не в России.

Новая единица измерения «счастья»

Отметим уровень генерации электроэнергии в иных странах: Китай в том же 2021 году произвёл 8 534 ТВт·ч (30% мировой генерации), США — 4 400, Индия — 1 715; за нами следуют Япония — 1 019 ТВт·ч, Бразилия и Канада — примерно по 650 ТВт·ч.

Все эти цифры, признаться, на бытовом уровне ощущаемы мало, — более понятны будут единицы счёта электроэнергии, которые ежемесячно каждый

квартиросъёмщик оплачивает. И тут картинка меняется: и Китай (пока), и Индия оказываются уже не впереди планеты всей, но и Япония, было отставшая от нас по генерации, «вдруг» опередила Россию (sic! Страна вообще без каких-либо собственных ресурсов!).

Если же принять теперь бытовое потребление электроэнергии в среднем в 14% от общего объёма генерации (данные аналитиков НИУ ВШЭ за 2023 — 15,7%), то на личные нужды в России (в городе) уходит сейчас примерно 60–70 кВт·час в месяц на человека в среднем — это я взял итоги показаний своего счётчика, а не сомнительную веб-информацию: [НИУ ВШЭ даёт цифру в 100 кВт·час в месяц](#).

Этого хватит на круглосуточную иллюминацию своего жилища одной 100-ваттовой лампочкой на месяц. Для сопоставления: одному японцу достаточно своих мощностей для этого «светлого счастья» на 40 дней, китайцу — на 29, индийцу — на 15, американцу — на 65, а канадцу аж на 79 дней; в Германии — на скромные 35 дней. Представляется, что эти данные неплохо коррелируют с соотношением уровня жизни в указанных странах в наше непростое время.

Отрывок «Горя нации»

Когда-то наше «Горе нации», экстра-недоучка Никита С. Хрущёв [со своей эпохальной резолюцией «азнакомица»](#) >> не только своим личным решением резко ужал против исходного проекта площади кухонь в новостройках с аргументом «советский человек должен обедать в зале, и большая кухня ему ни к чему!», но решением того же уровня интеллекта оное существо заблокировало запас на подводные электро-мощности к квартирам и, итогом, расчётные предельные токовые нагрузки в тех же новостройках «усохли» до возможностей «экономичного» алюминиевого провода сечением от 1,5 (освещение) до 2,5 кв. мм (к розеткам), способного выдержать на круг ток силой в 16 ампер при напряжении 220 вольт; резиновая «оплётка» тех проводов, кстати, давно сгнила. А так как некоторые мужички, не сподобившиеся освоить школьный курс физики, скручивают медные провода люстр с алюминиевыми жилами — получается термопара, которая рано или поздно жахнет искрами... А с чего вы думаете у нас пожары в стране по несколько случаев на день?

И сколько бы энергетики не наращивали свою мощь, внутридомовые сети ведь никто менять пока даже и не собирается! Как и ставить переходники вместо скруток «медь–алюминий». При одновременном включении домашней техники суммарной мощностью более 3,5 кВт в квартире-«хрущёвке» обычно выбивает пробки, если только на их месте не «жучки» стоят... Но что такое эти 3,5 кВт? — Ныне эту мощь легко перевешивают «запросы» (посмотрите, пож., паспорта своих дивайсов!) хорошего утюга с отпаркой, стиральной машины, пары орущих телевизоров, кондиционера, световой иллюминации, компьютера, вентилятора, пылесоса и прочая и прочая. Включи населенцы «хрущёвки» или «сталинки» всю эту благодать сразу — и получи житие при свечах (если «пробки» сработают)!.. Что же говорить о домах более древних?

Никто ни за что не отвечает, но таки живём мы не так уж и плохо!

В розетках никогда не бывает по полной оплачиваемых нами именно 220 вольт, на которые энергетики сами себе установили допустимый разброс — к ним никаких претензий вплоть до показаний вольтметра в 198 вольт; про блуждание частоты окрест 50 Гц уж и говорить не приходится — импульсная техника, например, те же компьютеры, хоть и не «отчаянно», но таки «стонут»! Спасается кто как может; рачительные хозяева поставили в своих квартирах UPS, защищая свои самые ценные электро-дивайсы от происков «Мос-, Лен- и прочая энергосбытов», а также последствий износа вздрызг домовых и подводных энергосетей.

За несоответствие качества поставляемой для бытовых нужд электроэнергии с параметрами 220 вольт (ныне 230 вольт) и 50 Герц (и даже пусть с предельным разбросом этих значений, кои были установлены самими же энергосбытовым сетями) в стране не отвечает никто! Даже такого термина как «качество электрической энергии» в России не существует! Не говоря уже о лакунах в Административном, Гражданском и Уголовном Кодексах РФ на этот счёт.

Вместе с тем, надо сказать, что в СССР об энерговооружённости Отечества и его граждан думали когда-то крепко! Но до поры до времени... Пока А. Чубайс, вставший на старт карьеры под опекой того же Собчака (вот же компания его «птенцов» собралась ныне во-власти!), уже в 1988 году назначенный с подачи С. Кириенко возглавлять РАО «ЕС России», не похоронил в 2008 году это РАО с потрохами, раздербанив его на 21 частную компанию без каких-либо обязанностей «новых русских» перед гражданами ни по ценовой политике (Зачем нас «ужасами» Европы пугать каждодневно с экранов ТВ? Своих хватает!), ни по предмету бизнеса... После чего г-н Чубайс тут же, в том же 2008 году первым из граждан России благополучно вошёл в состав Совета банка J. P. Morgan Chase (кто бы сомневался?! — Заказчик должен же был как-то отблагодарить его! А кого ещё Заказчик отблагодарил тогда? А сегодня разве не ясно ли кто из граждан РФ входит в состав правления МВФ?). Не подскажите ли, при каком Президенте РФ этот беспредел творился? И разве кто-то собирается «востребовать из могилы» генерала Судоплатова?

А вот и жуть: предельное откровение стран Внеморальной Оси

Однако мы только-только вышли на тему «уровень жизни», который прямо пропорционален потреблению энергоресурсов и их стоимости. И вот на эту тему весьма неожиданно высказался никто иной как многоуважаемый в некоторых кругах России некий [эволюционный биолог Джаред Даймонд >>](#), заявивший о принципиальной невозможности добиться равного уровня жизни во всех странах по стандарту Запада:

«У планеты не хватит ресурсов, чтобы поддерживать такой уровень жизни (развитых стран) для всех сразу — для Китая и других стран третьего мира и для уже существующих развитых стран... В среднем житель США, Западной Европы и Японии потребляет в 32 раза больше таких ресурсов, как горючее, и производит в 32 раза больше отходов, чем житель стран третьего мира...

Давление на окружающую среду человека окажется в 12 раз более сильное, чем сейчас, если весь третий мир перейдёт на стандарты развитых стран. Даже если жители только одного Китая начнут жить по стандартам развитых стран, а все прочие сохранят существующий уровень жизни, давление на природу в масштабах планеты увеличится вдвое... Что произойдёт, когда жители третьего мира наконец осознают, что все они не смогут жить, как в развитых странах, а жители первого мира ради них не поступятся своим уровнем жизни? Жизнь полна жестоких моментов, когда необходимо делать выбор, но самый жестокий выбор нам ещё предстоит; мы должны решить, следует ли нам помогать всем людям достичь высокого уровня благосостояния, несмотря на то, что это благосостояние подорвёт мировые ресурсы.» [Коллапс]



Рис. 2. Джаред Даймонд, <https://i.ytimg.com/vi/ceLuaf7low4/sddefault.jpg>

О как! Оказывается, что исключительно из заботы о сохранении мировых ресурсов для их потребления «золотым миллиардом» страны Внеморальной Оси были и остаются готовы на любые преступления, «на самый жестокий выбор», и были готовы ещё много-много задолго до перевода в 2008 году книги Даймонда «Коллапс» в России и, соответственно, до переворота на Украине 2014 года и начала проведения Россией СВО в 2022 году! Сказано всё это было, замечу, вроде бы весьма «милым» на вид и далёким от военщины США человеком. Но именно он (в том числе) стал идеологом современной Империи лжи, её целеустановщиком! Ведь не просто же так в 2016 году Джаред был удостоен премии Американской гуманистической организации («АНА»), которая придерживается лозунга «Good Without a God» — «Как же хорошо без Бога!»

Сколько «медиа-опер» озвучено на либретто от Джареда?

Печально, но в России алгоритм принятия верного и соответствующего национальным интересам решения ответственными за то лицами реализуется по «либретто» того же Джареда Даймонда, описавшего набор факторов, обуславливающих принятие неверного, но нужного странам Внеморальной Оси решения:

«Во-первых, группа (общественная группа) может оказаться неспособной предвидеть проблему до её появления. Во-вторых, когда проблема всё-таки возникла, группа может оказаться неспособной её увидеть. Затем, если проблема все-таки обнаружена, группа может оказаться неспособной её решить. И наконец, даже если группа попытается решить проблему, она может потерпеть неудачу.»
[Там же]

Одну такую группу, которая собиралась воевать в рамках СВО по стандартам Великой Отечественной войны, попутно разворовав всё и вся, мы знаем. Ну и сколько у нас таких групп, ныне вполне себе здравствующих-во-власти? Догадываетесь?

[#социология](#) [#история](#) [#гидроэнергетика](#) [#статистика](#) [#уровень_жизни](#)
[#электроэнергетика](#) [#экономика](#) [#идеология](#) [#внутренняя_политика](#)