

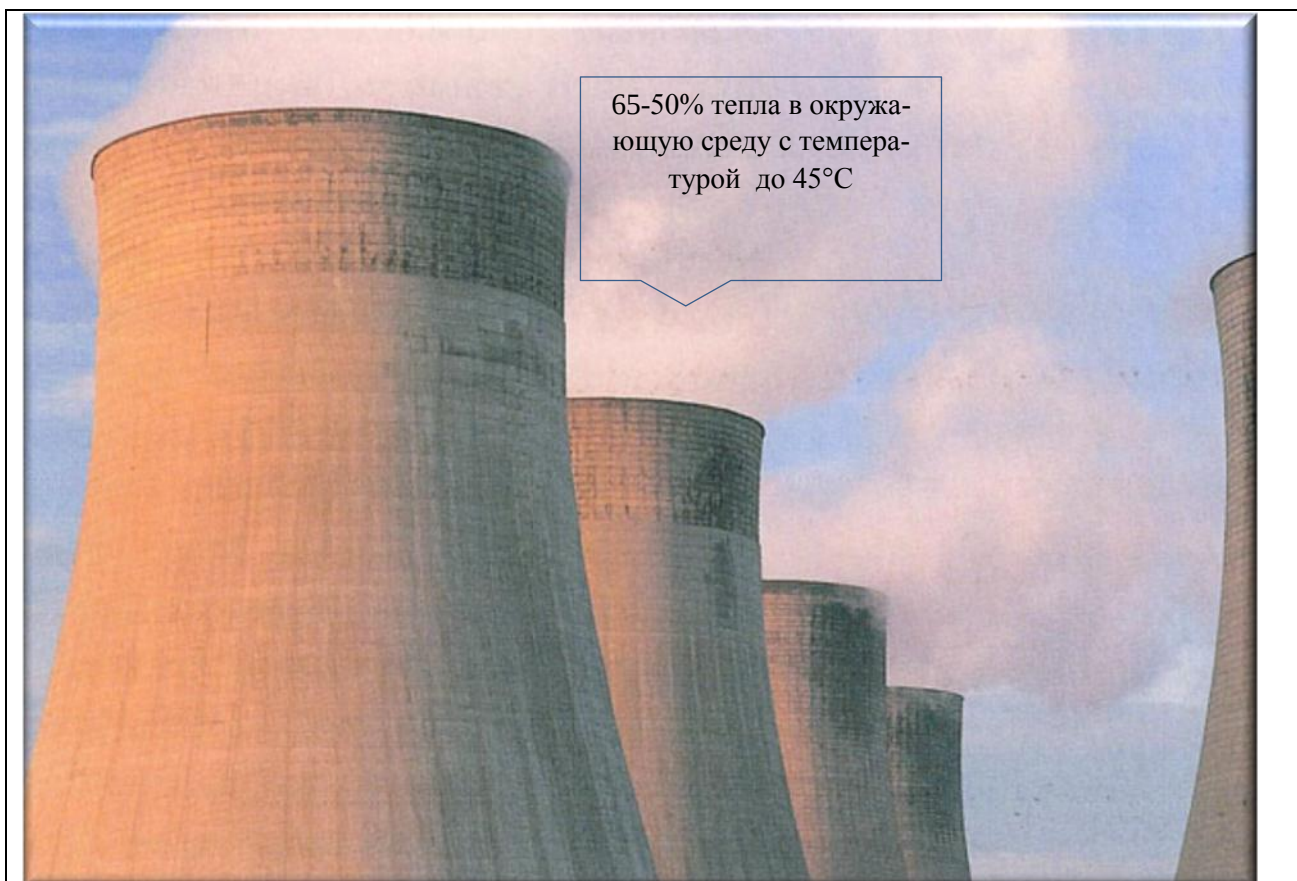


Рис 8.1 Оработанное тепло ГРЭС в количестве 60÷65% от поступающей энергии топлива сбрасывается в воздух с температурой до 45°C

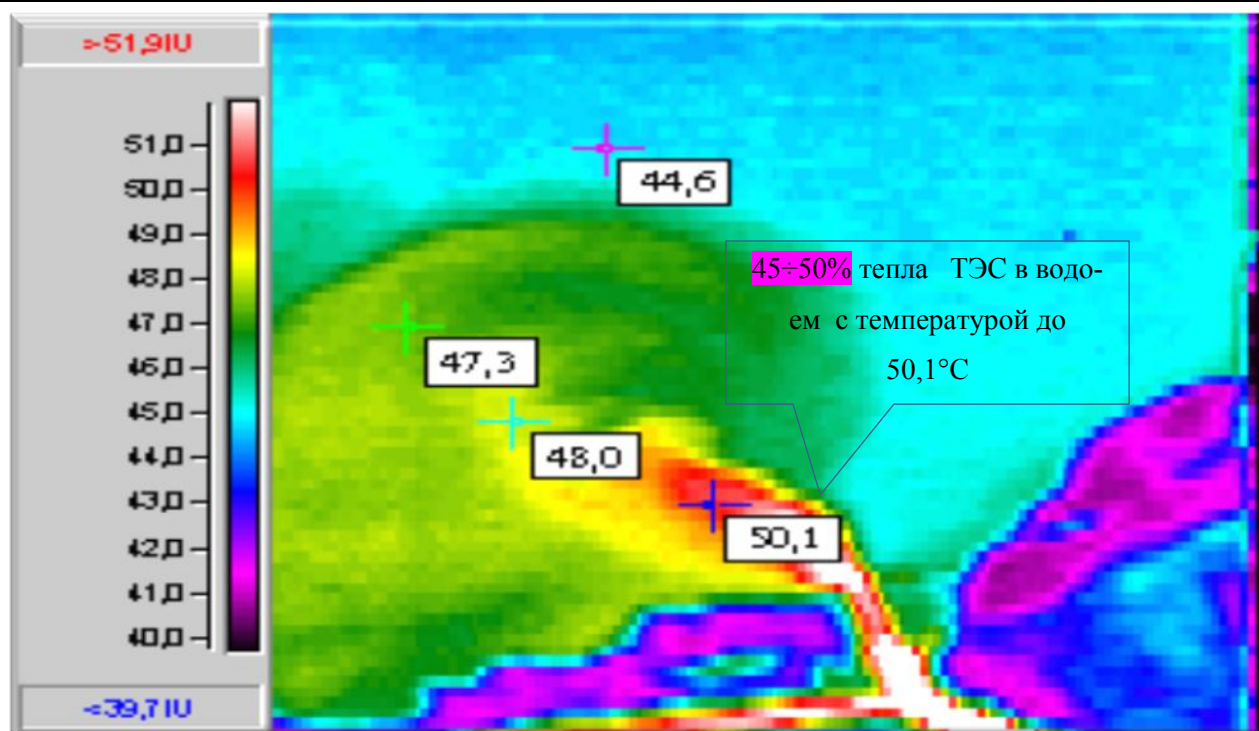


Рис 8.2 Термограмма сброса тепла ТЭС в количестве 45÷50% от поступающей энергии топлива в пруд-охладитель с температурой до 50,1°C

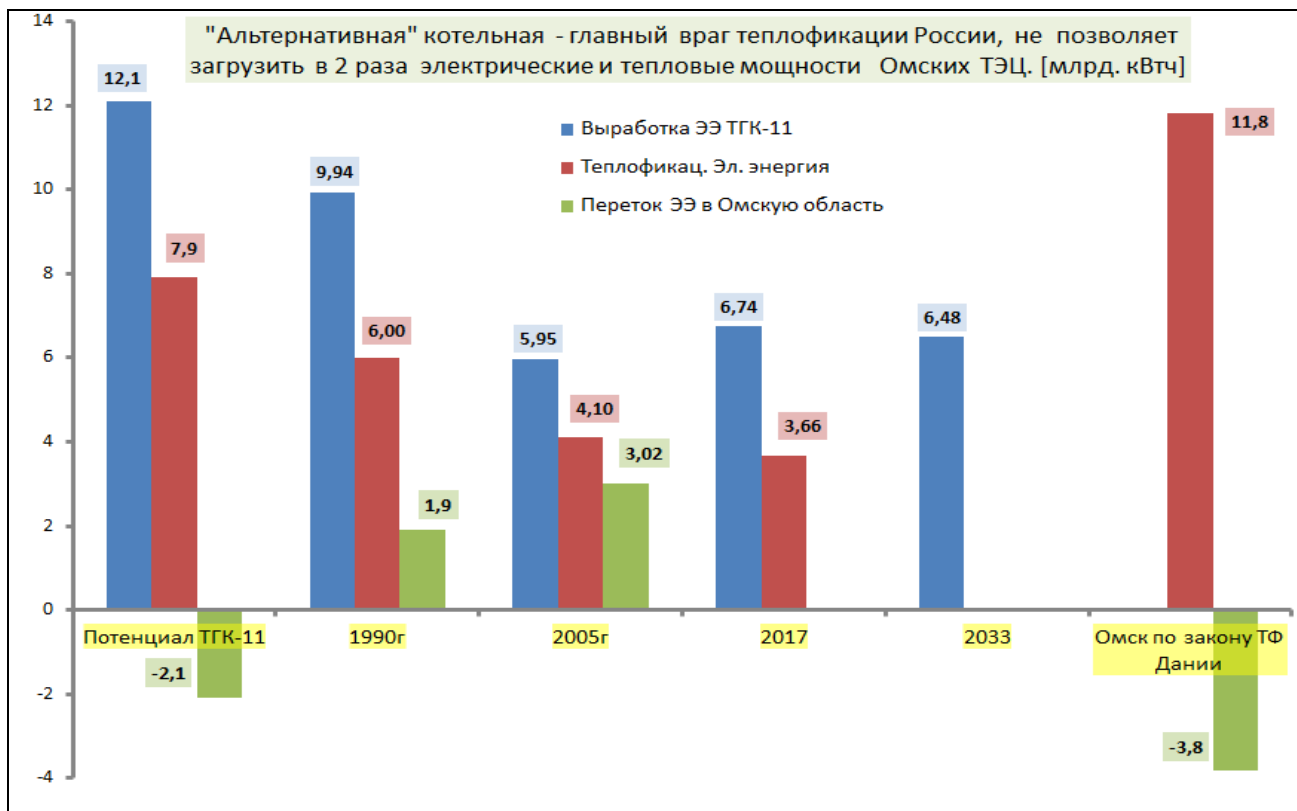
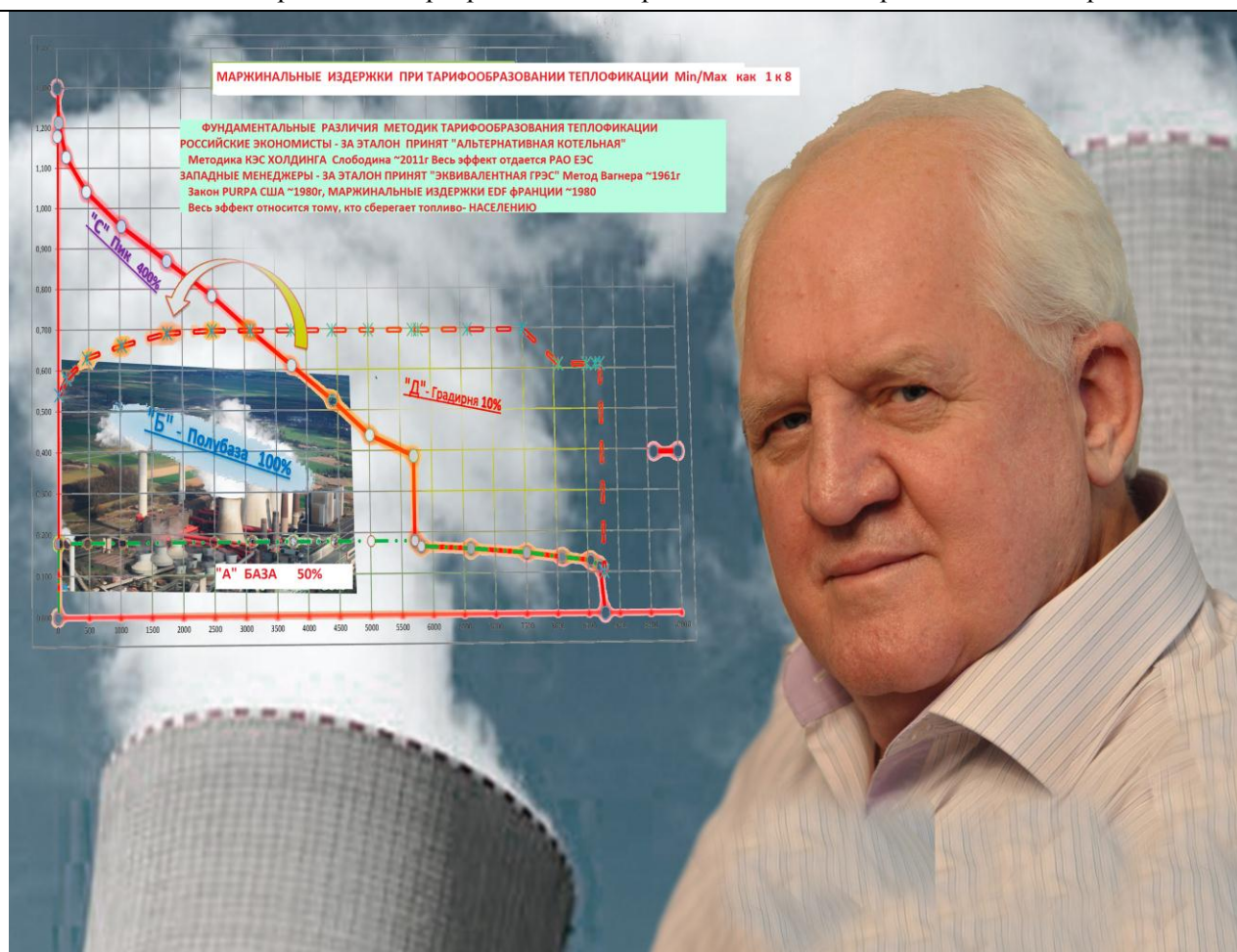


Рис 8.5 Именно «Физический метод 1950г» и «Альтернативная котельная 2017г» не позволяет Омским ТЭЦ отказаться от навязанного ОРЭМ перетока 3,02млрд. Квтч, поднять производство собственной ЭЭ до 12 млрд кВтч и превратится из энергозависимой в энергоизбыточный регион



ПРИТЧА О СЛОНЕ И СЛЕПЦАХ, ПЕРЕСКАЗАННАЯ САМУИЛОМ МАРШАКОМ В СТИХОТВОРЕНИИ «УЧЕНЫЙ СПОР»

Слепцы, числом их было пять,
В Бомбей явились изучать
Индийского слона.
Исследовав слоновий бок,
Один сказал, что слон высок
И прочен, как стена.

Ученый Спор "О теплофикации России"

МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ

Другой по хоботу слона
Провел рукой своей
И заявил, что слон - одна
Из безопасных змей.

МИНЭНЕРГО

Ощупал третий два клыка,
И утверждает он:
- На два отточенных штыка
Похож индийский слон!

ФАС и РЭК

Слепец четвертый, почесав
Колено у слона,
Установил, что слон шершав,
Как старая сосна.

МИНСТРОЙ

А пятый, подойдя к слону
Со стороны хвоста,
Определил, что слон в длину
Не больше чем глиста.

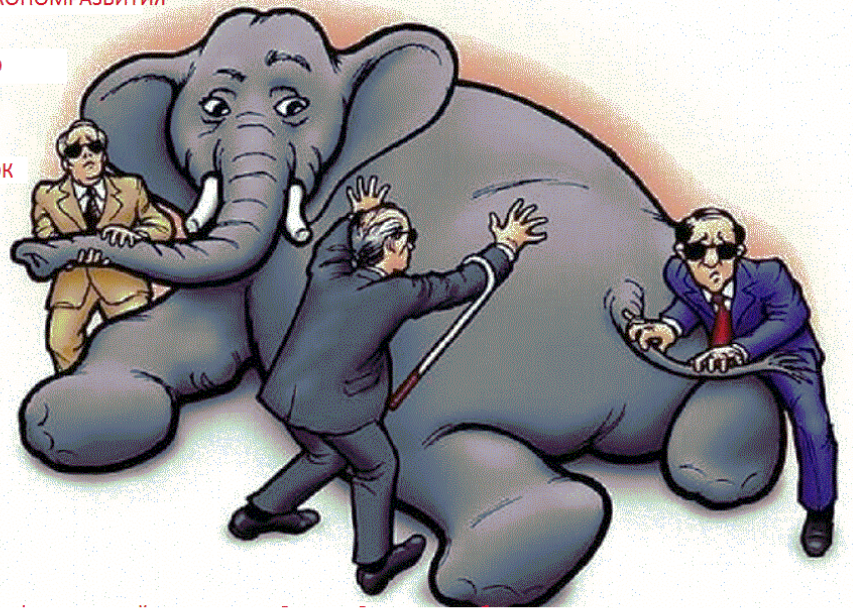
МОНОПОЛИЯ ЭЛ.ЭНЕРГЕТИКИ

Возникли распри у слепцов
И длились целый год.
Потом слепцы в конце концов
Пустили руки в ход.

А так как пятый был силен, -
Он всем зажал уста.
И состоит отныне слон
Из одного хвоста!

Атак как МОНОПОЛИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ была и есть СИЛЬНА!

то, ТЕПЛОФИКАЦИЯ обслуживает только интересы монополии ЭЭ за счет жителей города



8.8 Две сказки, о эффективных менеджерах: молочно – сметанного бизнеса и теплоэнергетического бизнеса ...

Это, мало кто знает и видит, но,

«Альтернативная Котельная»

для расчета тарифа из отработанного тепла

паровых турбин ТЭЦ, это,

тоже самое,

что и «Альтернативная Корова»

для расчета тарифа на обезжиренный обрат из молока!

Только приобретя специальные «очки – знания»
можно увидеть всю формальность системы государственного
регулирования энергетики России

10. Недоступные топливосберегающие технологии тарифной политики РФ.

«Уродливая - разноподъездная» политика экономики энергетики России.

Неведомые, недоступные топливосберегающие технологии для российской энергетики, из за «разноподъездной» политики различных видов регуляторов, отсутствия единой технической, экономической и тарифной политики экономики энергетики России!

10.1 Недоступные технологии для электротехнической практики:

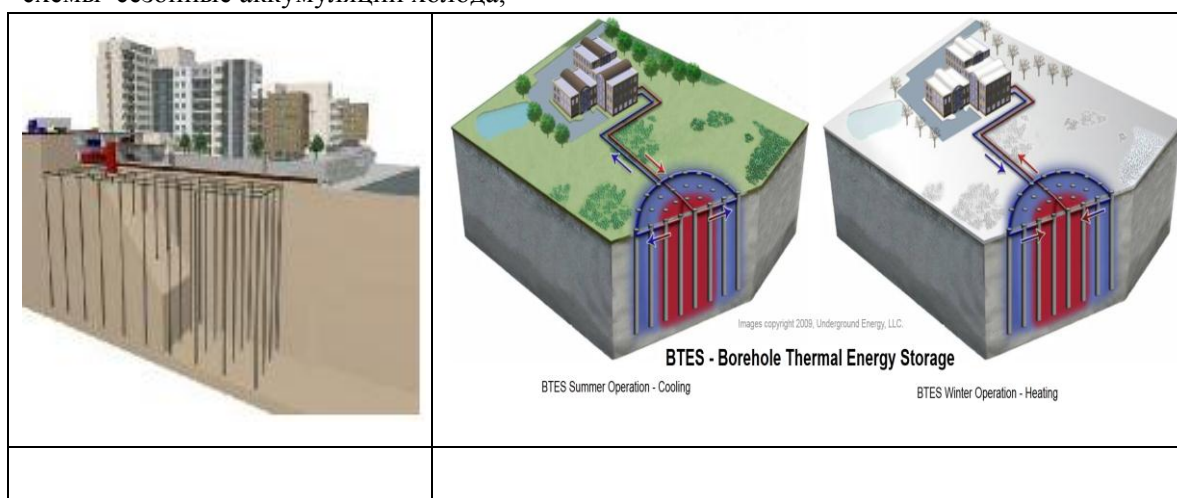
- Допуск любого (частного, коммунального) потребителя – производителя альтернативной электроэнергии для подключения к электрическим сетям для работы по реверсивной схеме;

10.2 Недоступные технологии термодинамической и теплотехнической практики:

- исключение из «Схем теплоснабжения городов, поселков» показателей теплофикации, отражающих, снижение энергоемкости городов и поселков: а) удельная выработка электроэнергии на базе теплового потребления, $W_{\text{Вт}}/\text{Гкал.ч}$, б) относительное снижение энергоемкости комбинированной энергии, против раздельной энергии $U\%$, с) доля комбинированной электроэнергии из суммарного баланса электроэнергии $\xi\%$, д) доля комбинированной тепловой энергии из суммарного баланса тепловой энергии $\zeta\%$,
- бобщем тв из практики нормирования, проектирования применение технологического (по западной терминологии «когенерация»
- полный технологический запрет для подключения к тепловым сетям производителей тепловой энергии, тепловых насосов, аккумуляторов тепловой энергии
- тригенерация – одновременное производство электроэнергии, тепла и холода, позволяющее 2÷4 раза снизить расходы первичного топлива против раздельного их производства
- низкотемпературное отопление по температурному графику 55-30°C позволяющая 2÷3 раза снизить энергоемкость отопления путем использования низкотемпературного тепла окружающей среды, тепло канализационных стоков, водоемов и т.д.;
- высокотемпературный дальний транспорт сетевой воды по температурному графику 180-20°C позволяющий в 2÷4 раза снизить металлоемкость магистральных теплотрасс;

тепловые насосы позволяющие отказаться от пиковых внутриквартальных котельных с заменой на сезонные аккумуляторы тепловой энергии в грунте

- : а) снижать температуру обратной сетевой воды до 20°C,
- б) использовать сезонные аккумуляторы тепла в грунте, с) применять комбинированные схемы сезонные аккумуляции холода;



10.3 Недоступные теплоэнергетические стандарты крупных энергетических систем в «Схемах теплоснабжения городов и поселков», «Схемах электроснабжения регионов», «Схемах топливоснабжения городов и регионов» :

- «Климатический стандарт потребления» тепловой энергии теплоэнергетической системы, города, региона;
- «Климатический шаблон производства» комбинированной энергии, отдельной электрической и отдельной тепловой энергии энергетической системы города, региона;
- «Стандарт качества энергоёмкости производства энергии» комбинированной, отдельной электрической, отдельной тепловой энергии и холода с тепловыми насосами;
- технология безреагентной, малосточной ТЭЦ и котельной с полным сокращением потребления реагентов, и сокращением стоков в 3÷5раз

10.5 Недоступные - не востребоваанные экономические решения организации работы крупных энергетических систем России:

- организация тарифного и нагрузочного менеджмента, с применением различных видов много ставочных тарифов на основе маржинальных издержек $\min/\max$ как 1 к 8÷40;
- отказ от применения двойной системы статистической отчетности энергетики: а) одна система для обслуживания потребителей по условиям международной практики, б) вторая система для обслуживания «федерального потребителя» электроэнергетики а также для обслуживания естественного монополиста-«оптового рынка электроэнергии и мощности»;
- непринятие три западных и 5 отечественных принципов формирования коллективного оптимума, коммунального монополиста,
- молчаливое согласование 10 видов скрытого перекрестного субсидирования для различных, 39 видов энергии и мощности

10.4 Для регуляторов коллективного оптимума России (Минэкономразвития, ФАС):

- Не создаются экономические условия для выполнения «**первого принципа**» обеспечения коллективного оптимума для монополистов: обеспечения доступа к энергетическим сетям **любого производителя тепловой, электрической и комбинированной энергии**: производителей нетрадиционной, альтернативной энергетики, микроэнергетики;
- Не создаются экономические условия выполнения «**третьего принципа**» обеспечения коллективного оптимума для монополистов: обеспечения доступа к энергетическим сетям на основе тарифообразования по **маржинальным издержкам $\min/\max$ как 1 к 8÷40**
- Антимонопольный регулятор принципиально **не должен согласовывать конкретные тарифы**, а обязан проверять и подтверждать выполнение «**трех западных и пяти отечественных принципов**» формирования коллективного оптимума.
- Исключение из практики регулирования экономического понятия: «теплофикация России»