Конференция Независимых Буровых
и Сервисных Подрядчиков
АСБУР
ВСЕРОССИЙСКАЯ
АССОЦИАЦИЯ

«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ЭКОНОМИКА»

Докладчик: Сергей Николаевич Веселков,

Председатель Правления АСБУР

II Южно-российский форум

«Энергоэффективная экономика»

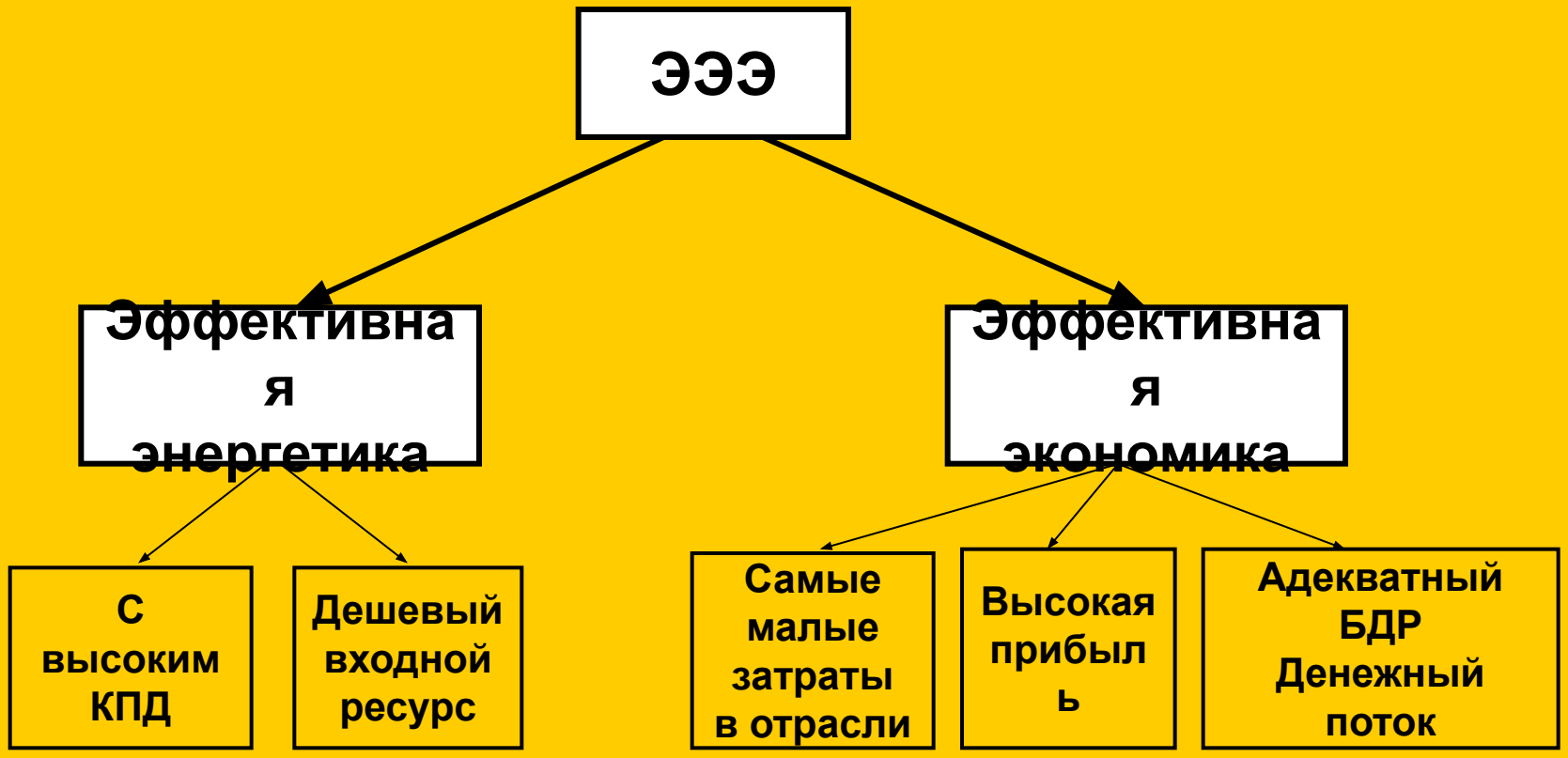
Ростов: 29 марта 2006 года

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ЭКОНОМИКА (ЭЭЭ)

Что это такое?

Подход №1.

Традиционный.



РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ –

результат любой ценой

ЭФФЕКТИВНОСТЬ –

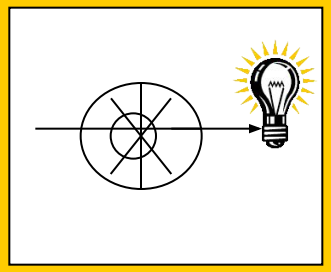
результат при минимальных ресурсах и времени

ПРИМЕР ПОДХОДА №1

Высокий КПД	Дешевый входной ресурс	Самые малые затраты в отрасли	Высокая прибыль	Адекватный денежный поток

Местные установки

энергоснабжения (энергия из газа) на «Северстали» КПД выше существующих на 30%

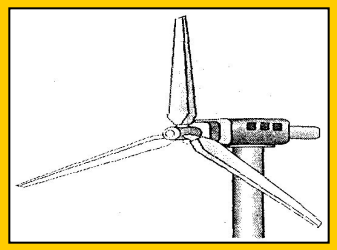


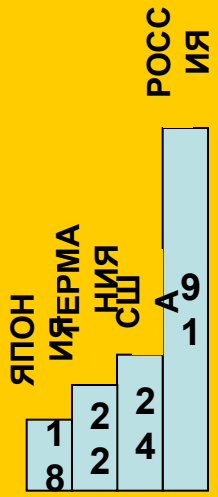
Северсталь

Вода

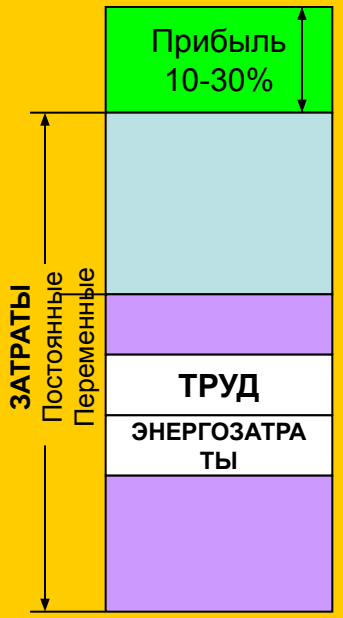
Мерседес с 2003 года начинает серийный выпуск

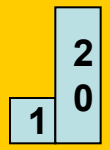
Ветер (ветряной двигатель)



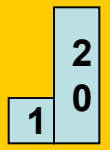


Производство 1тонны этилена из **X** условных тонн нефти





Труд



Газ

По России задолженности по газу за 2006 год

Самая сложная вещь в жизни –

это понять

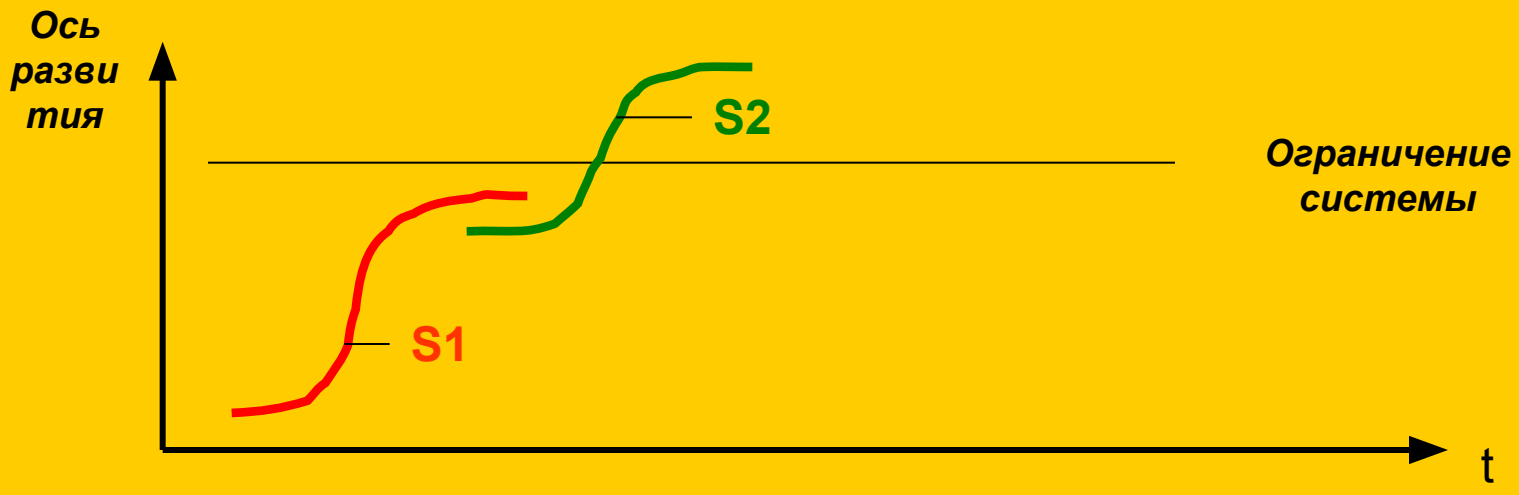
по какому мосту пройти,

а какой сжечь.

Дэвид Расселл

ВОПРОС:

Как разрешить эти «33» противоречия?

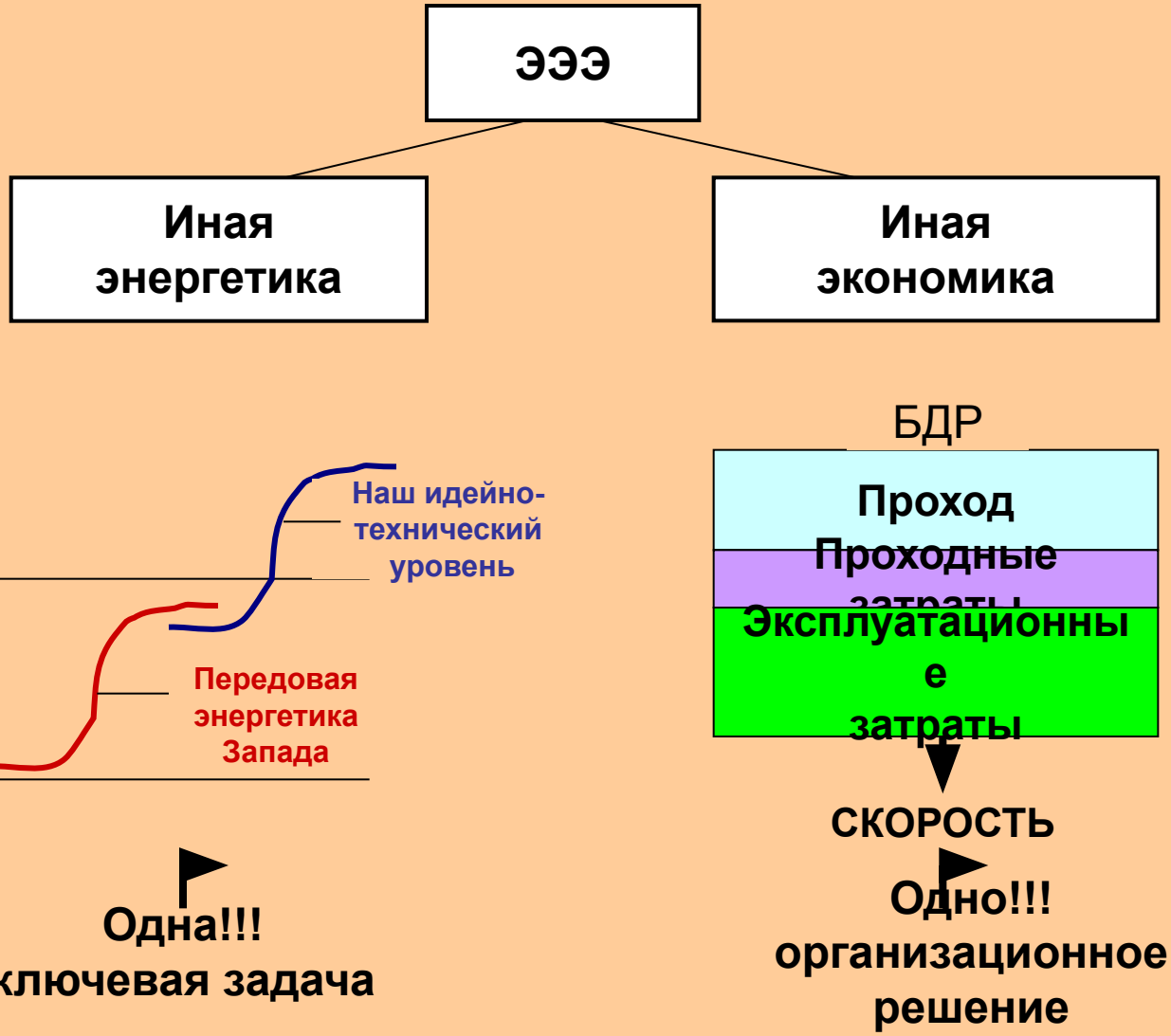


ВЫВОД: Можно идти любым путем. Но это <u>СЛОЖНО</u>

Лень двигает прогресс

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ЭКОНОМИКА

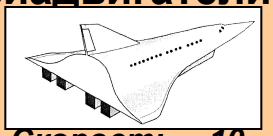
<u>Подход 2.</u> Ленивый.



ПРИМЕР ПОДХОДА №2

Иная энергетика

- Ионные авиадвигатели;



Скорость 10 м

- Термоядерный реактор;

- Малая энергетика;

- 4 и 5 уровень изобретений (следующий слайд).

Иная экономика

-ТОС дала за год 2,5 кратное увеличение прибыли на 3 буровых предприятиях;

-Теперь вся экономика на одном листе (следующий слайд);

- Время выполнения заказов сократилось на 40-50%, увеличился проход на 40% с тем же самым количеством людей, объем связанного капитала уменьшился до 50%.

ПРОБЛЕМА:

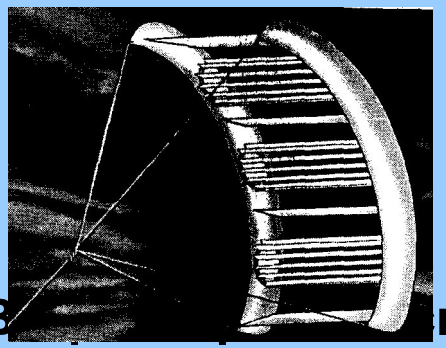
1. Как из «идеи» перейти к «железу» в энергетике?

- Т2Т
- Японцы

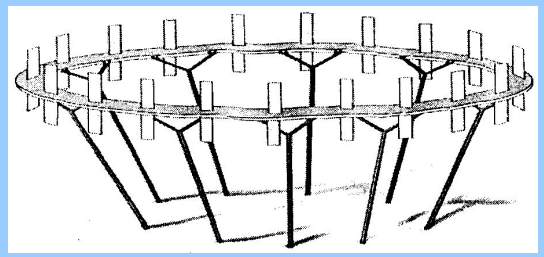
2. Как перейти к «иной» экономике?

- К «европейской» системе учета
- К неевропейскому обучению бизнесу

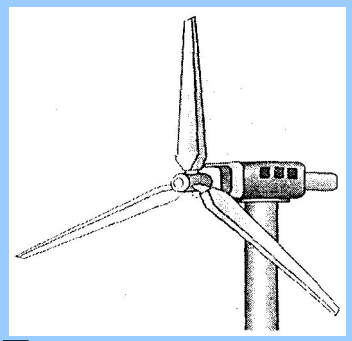
ЗРТС В ЭНЕРГЕТИКЕ



В[illegible]к
ая
система на
воздушном
змее



Вертикальная
ось вращения



Горизонтальн
ая
ось вращения

КАНАДА – 100%

ЗАКОН ПОВЫШЕНИЯ ИДЕАЛЬНОСТИ

1. **Функцию выполняют другие элементы системы;**

-В градирне не мы механически вращаем турбину, а ее вращает нагретый воздух (Электростанция Дюбо-Шляйха);

2. **Функция выполняется САМА собой;**

- Осколки от «тарелочки» при стрельбе по мишеням исчезают САМИ собой;
- Энергия в ионном самолете появляется САМА собой от МГД генератора;

3. **Системы нет, а функция выполняется;**

- Малая подрывная энергетика;
- Крыши из солнечных батарей вместо централизованного энергоснабжения;

4. **Функция не нужна.**

- Функция снабжения топливом не нужна в ДВС – супермаховик с запасом вращения на несколько месяцев.

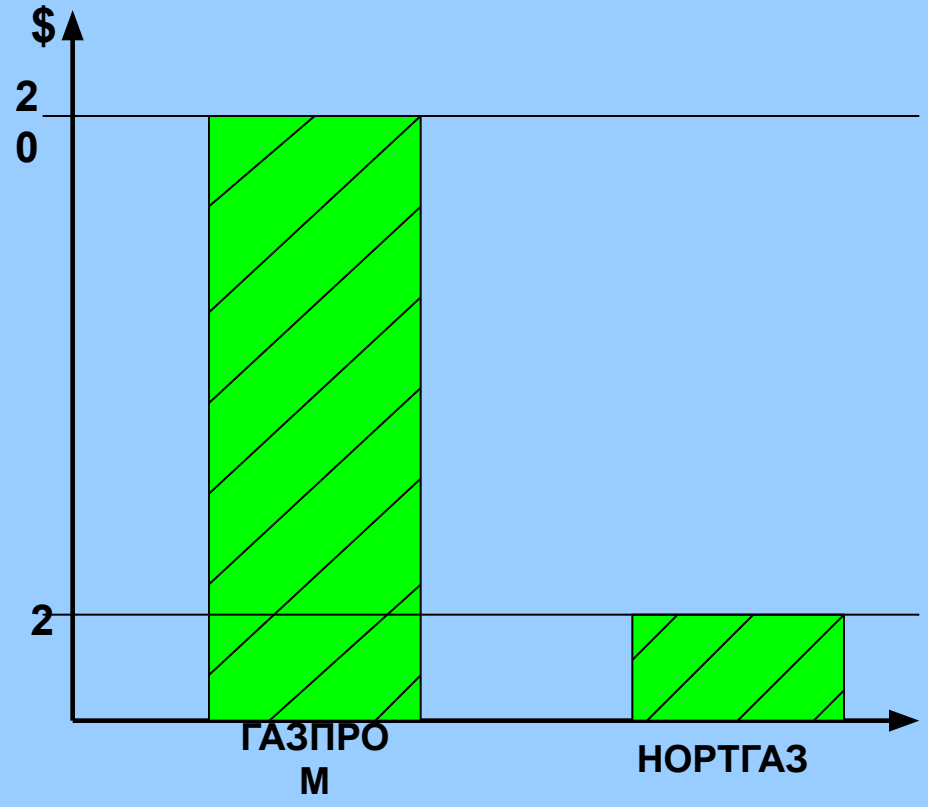
ПРОБЛЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ

1. 90% предприятий являются неэффективными и технологически, и энергетически, а государство сдерживает рост тарифов;

2. «Газпром» находится на конце S-образной кривой развития, а государство, оказывая ему всемирную поддержку, не заставляет его перейти на новую S-образную кривую;

3. РАО «ЕЭС» сжигает «дешевое», важнейшее для химии, сырье, вместо использования мазута (30 – 40% потребляемого газа в стране).

СЕБЕСТОИМОСТЬ ДОБЫЧИ 1000 М ^{3}ГАЗА



«Арабские бюджеты» нефтяных регионов X → Налоги в зоны проживания

«Золотые города» X → Вахта

«Спутники» X → В государство

«360 СП» с ROI от 0,1 до 0,8% X → Закрыть

«……» X → Только налоги

«Горят факела» X → Отбор лицензии

КИН < 30% X → Только новейшие технологии и отслеживание Ассоциацией + поскважинное владение

ПОИСК РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЯ

1. Поставить «Газпром» во главу дела, обеспечив ему полную государственную защиту;

2. «Газпром» - энергетическая компания: распространение в параллельные ниши – нефтедобычу и нефтепереработку, вхождение в акционерный капитал РАО «ЕЭС» и его дочек;

3. Сдерживать тарифы при росте себестоимости «Газпрома», делая его фактически неприбыльной организацией;

4. Попытки вовлечь РАО «ЕЭС» и «Газпром» в управление ЖКХ для поднятия его эффективности.

ПОИСК РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЯ

РЕЗУЛЬТАТ:

Не дали существенных результатов

- **для экономики компаний**
- **для бюджета**

ВЫВОД:

Надо искать другую альтернативу

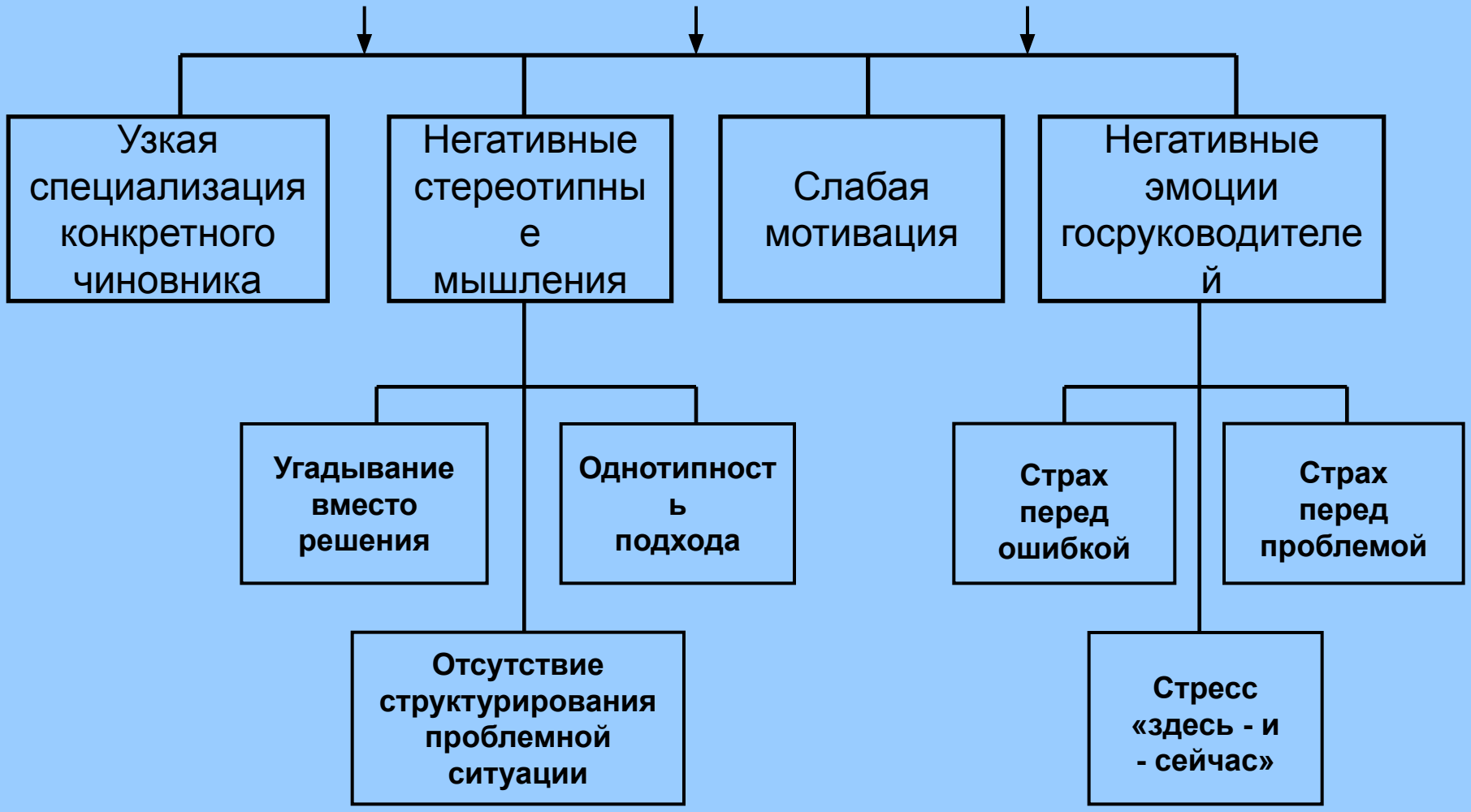
- **частную**
- **региональную**

ОСНОВНЫЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ

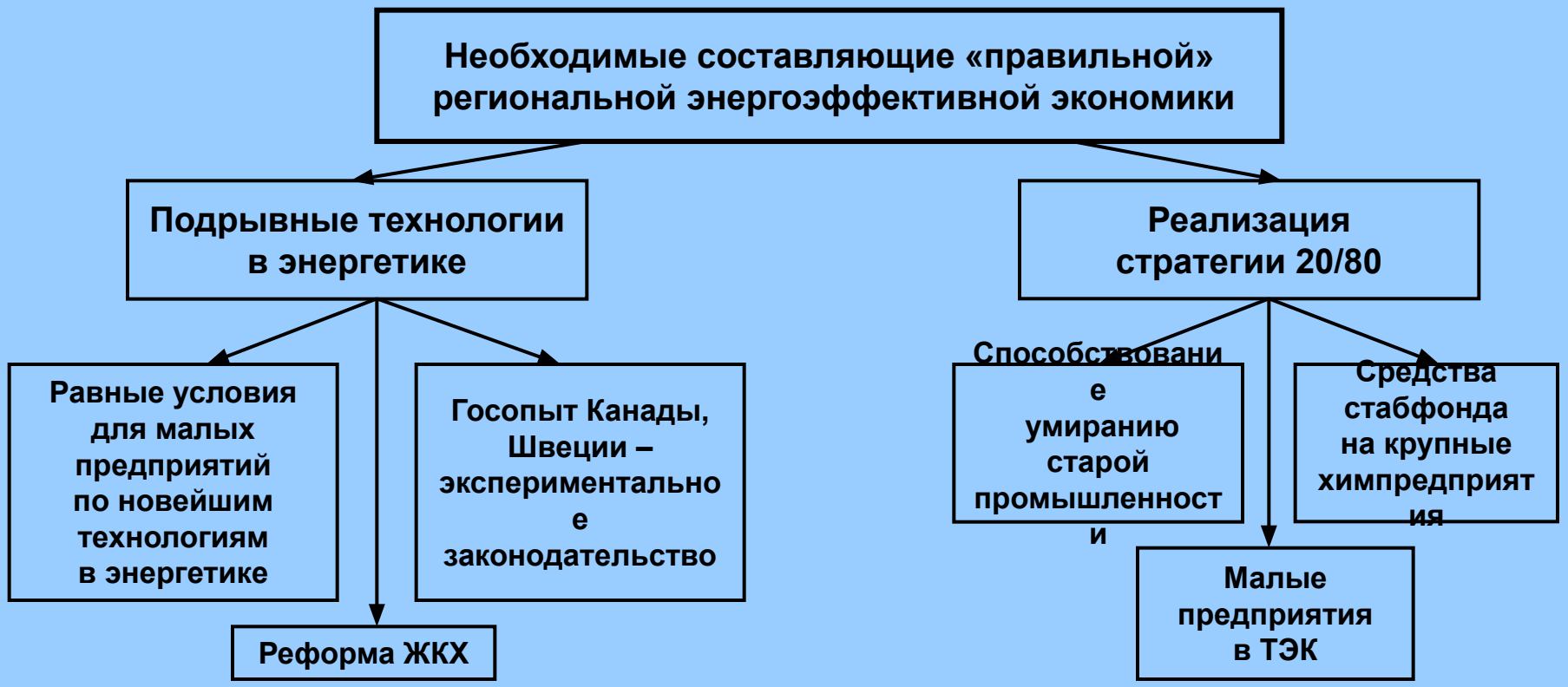
1. **«Не та» экономика** – гиганты неэффективны, нужны и малые предприятия с быстрой реакцией на экономику;

2. **«Не та» энергетика** – не могут технологически крупнейшие энергомонополии встать впереди научно-технического прогресс, значит это должны сделать другие.

ЧТО МЕШАЕТ ГОСУДАРСТВУ ПОСТРОИТЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНУЮ ЭКОНОМИКУ?



РАЗРЕШЕНИЕ ПРОТИВОРЕЧИЙ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ



- Увеличение цены на газ - ключевое условие для развития ЖКХ, электроэнергетики, развития современной промышленности;

- Средства на соцподдержку неимущих из разницы увеличения цены на газ.

Кто нам мешает,
тот нам и поможет.

Любая сложная система основана на присущей ей простоте.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ПРОСТОТА

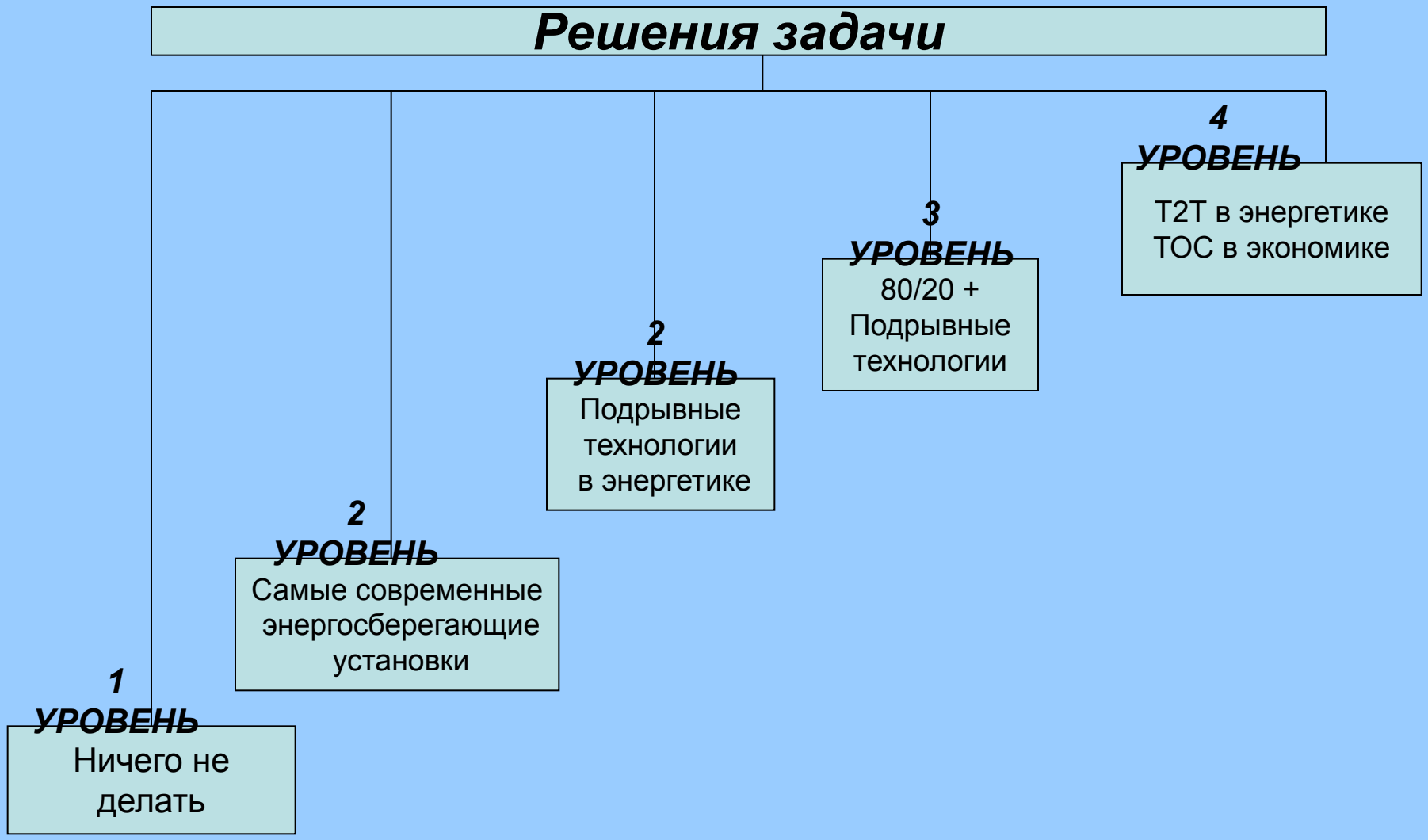
Любая существующая система
управляется крайне
малым количеством элементов.

Пропускной доход системы,
ориентированный на
получение единиц цели, зависит от крайне
малого
количества элементов.

Управляющий элемент = ОГРАНИЧЕНИЕ =
Рычаг воздействия на работу системы.

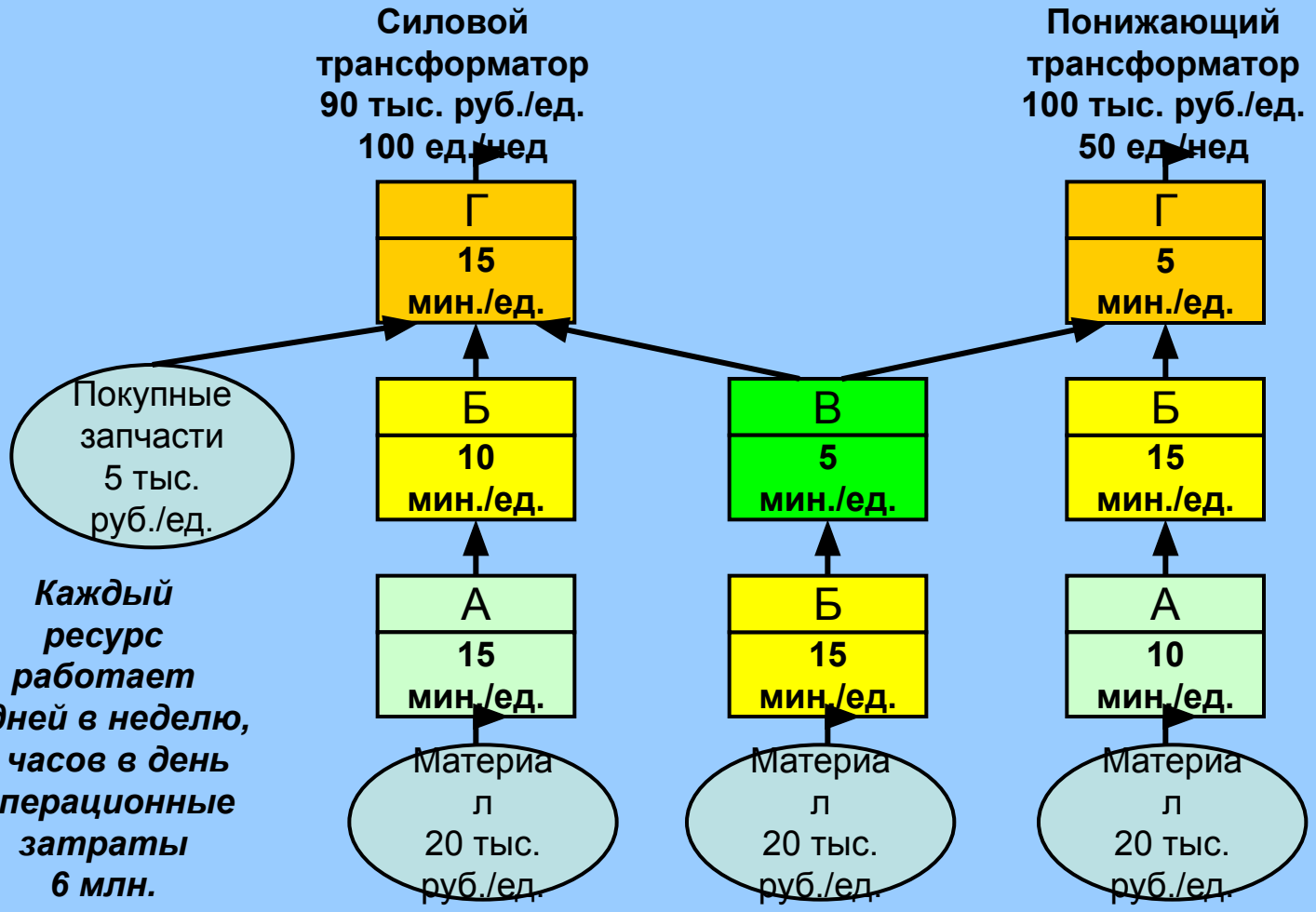
ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ЭКОНОМИКА»



ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ЭКОНОМИКИ

Вопрос для всех



Каждый ресурс работает 5 дней в неделю, 8 часов в день Операционные затраты 6 млн. руб./неделю

ВСЕХ РЕСУРСОВ
А -1
Б -1
В -1
Г -1
по одному

КАКОЙ ТОВАР БУДЕМ ПРОИЗВОДИТЬ НА 100%?