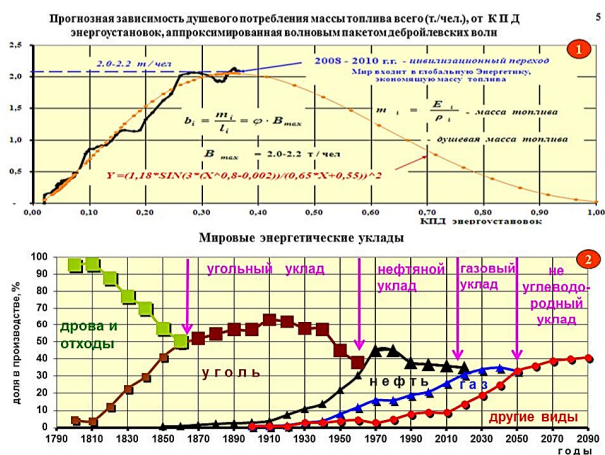
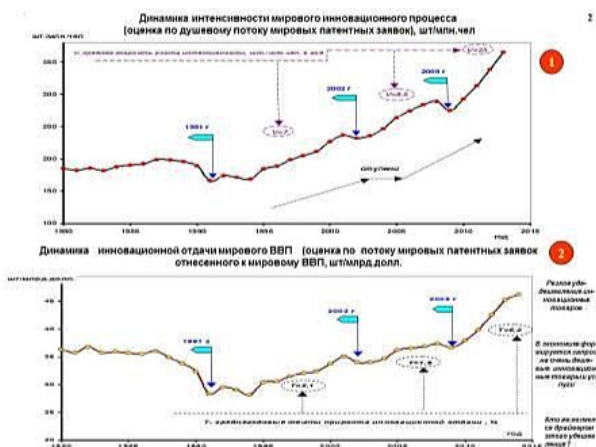
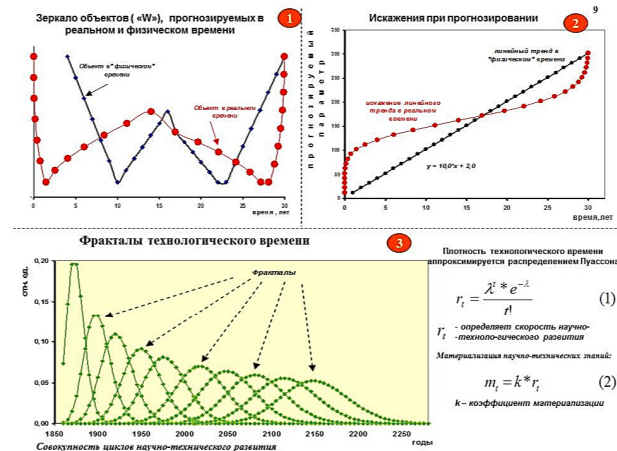
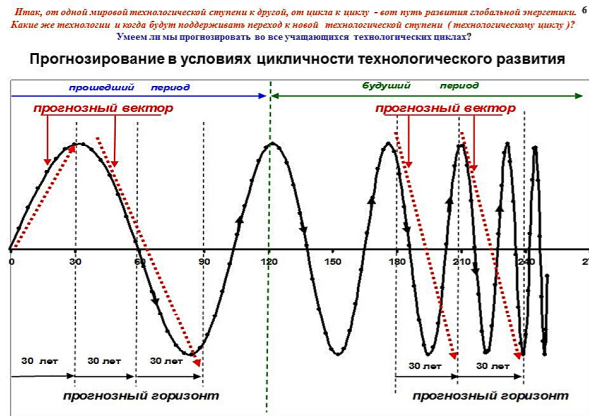
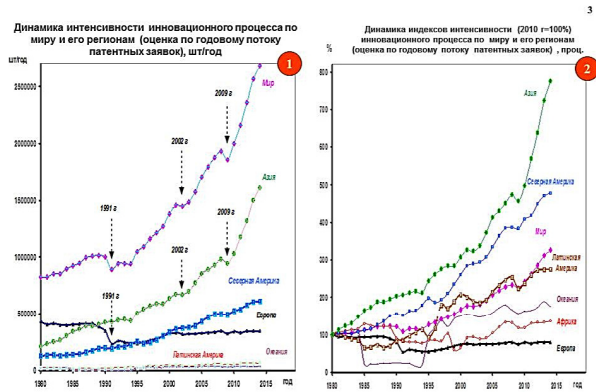




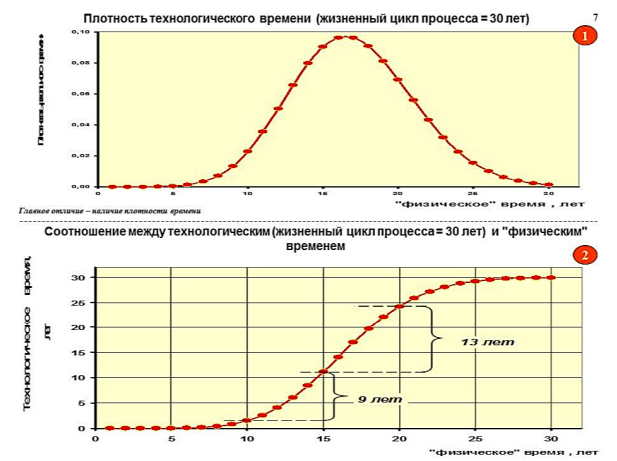
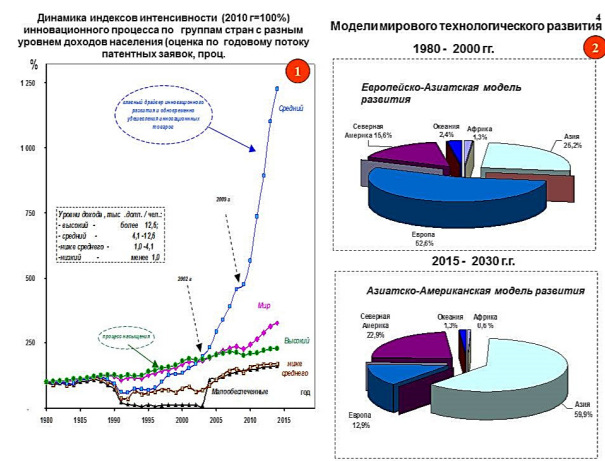
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН

АКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ РАЗВИТИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПАРАМЕТРЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА И РОССИИ

Плакаткин Юрий Анатольевич
Зам. директора института энергетических исследований РАН,
профессор, доктор технических наук, академик РАН,
государственный Советник Российской Федерации 3 класса

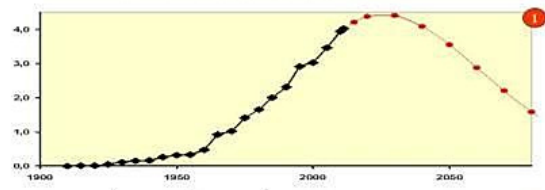
Доклад «РТГ» 08.02.2016 г.

uplak@mail.ru
Тел: (499) - 123-72-59



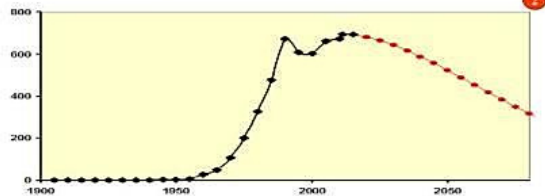
Динамика мировой добычи газа, млрд. куб. м

12



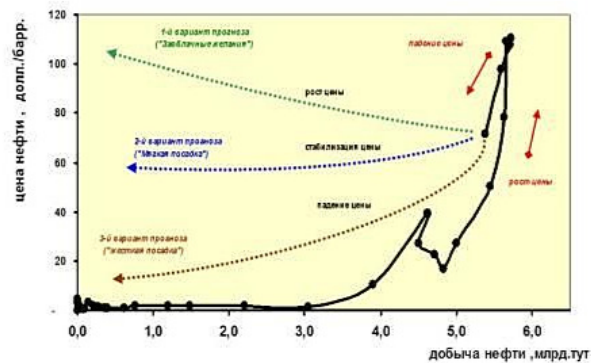
Динамика добычи российского газа, млн. куб. м

2



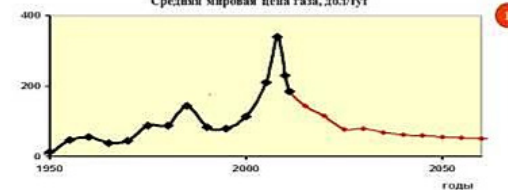
Зависимость цены нефти (долл./барр.) от объемов мировой ее добычи (млрд. куб. м)

15



Средняя мировая цена газа, долл./куб. м

18



Средняя мировая цена угля, долл./т

2

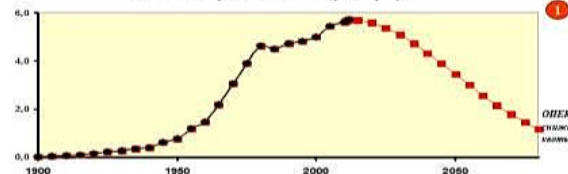


В свободной энергетике все в большей и большей мере формируется спрос на применение не просто дешевой, а *свободной* альтернативной энергетической энергии.

Что же означает фрактальный анализ энергетической системы? Это означает, что фрактальный анализ энергетической системы является глобальной характеристикой.

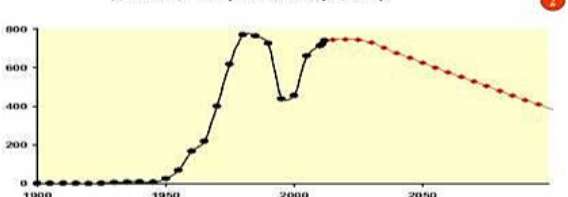
Динамика мировой добычи нефти, млрд. куб. м

11



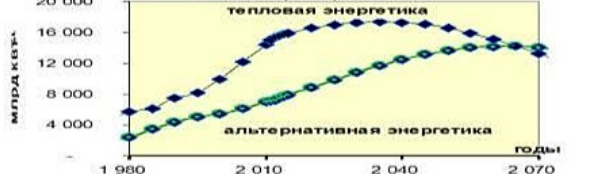
Динамика добычи российской нефти, млн. куб. м

2

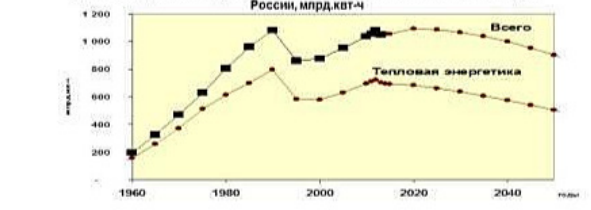


Сравнительная динамика производства электроэнергии на тепловых станциях и альтернативных источниках энергии, млрд. кВт.ч

14

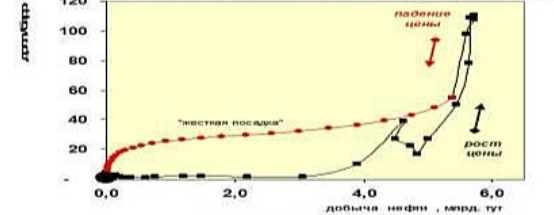


Прогнозная динамика выработки электроэнергии всего и на тепловых станциях России, млрд. кВт.ч



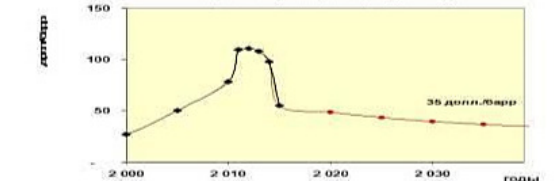
Зависимость цены нефти (долл./барр.) от объемов мировой ее добычи (млрд. куб. м)

17



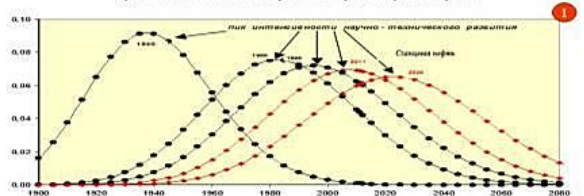
Прогноз мировой цены нефти, долл./барр.

2



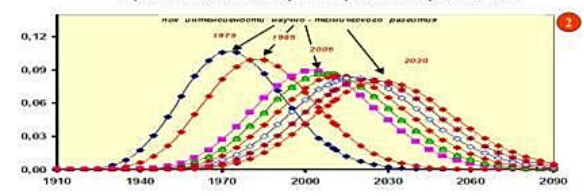
Фракталы технологического времени в мировой нефтяной отрасли

10



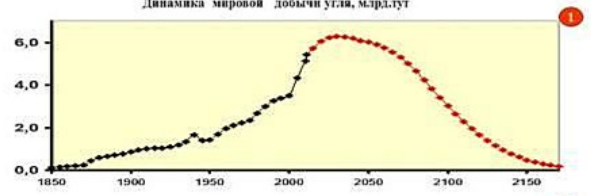
Фракталы технологического времени мировой газовой промышленности

2



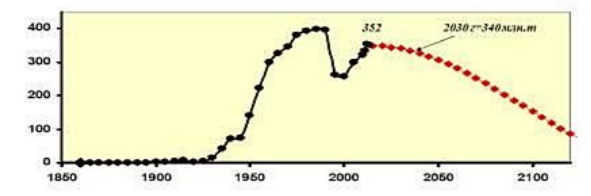
Динамика мировой добычи угля, млрд. куб. м

13



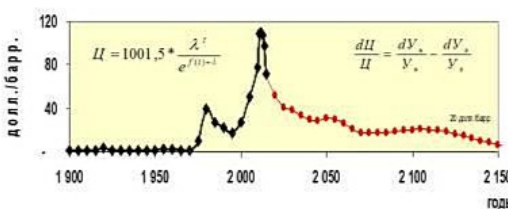
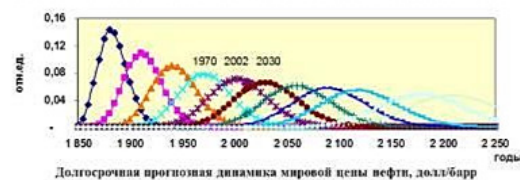
Динамика добычи российского угля, млн. т

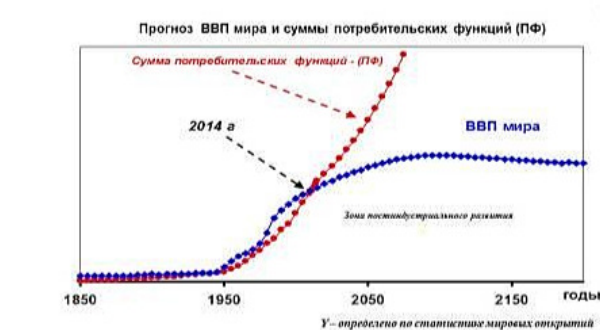
2



Фракталы технологического времени при прогнозировании мировой цены нефти

16





Материально-вещественная форма ВВП «отрывается» от стоимостей

$ПФ = Y \cdot ВВП \rightarrow$ В товарах и услугах начинает доминировать информационная составляющая

Регрессионная зависимость возможна, она связана с высоким уровнем научно-технологического развития, удешевляющего инновационные товары. Не надо ни увеличивать, ни уменьшать ВВП. Необходимо создавать новые инновационные товары.

