

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

1

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН

***ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ, НОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТРАНСФОРМАЦИЮ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ***

Плакилкин Юрий Анатольевич

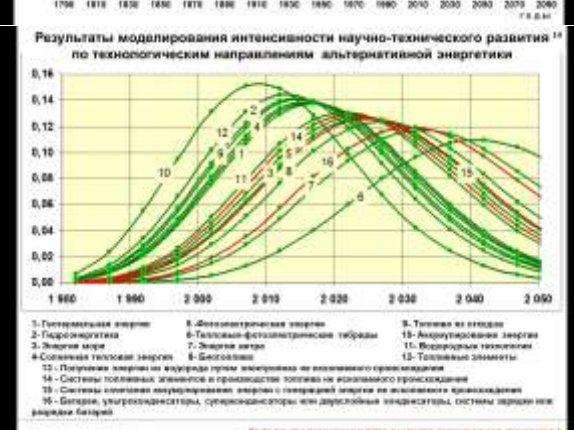
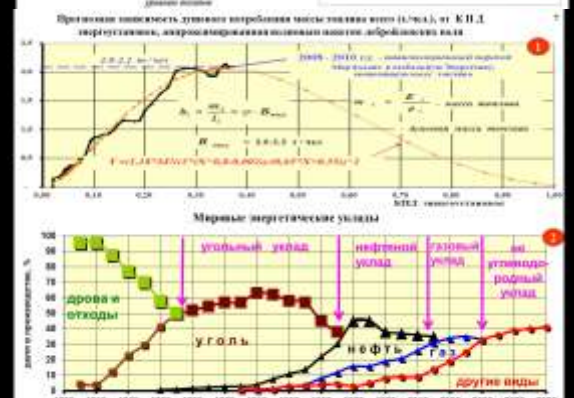
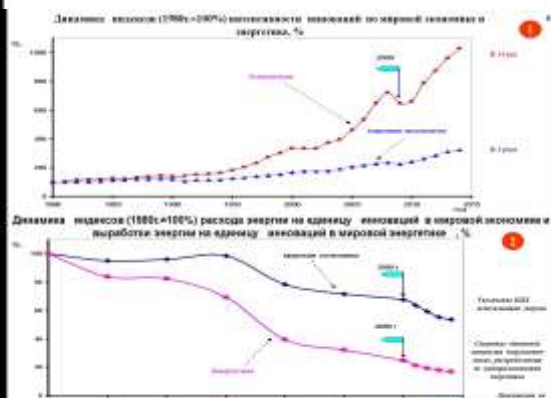
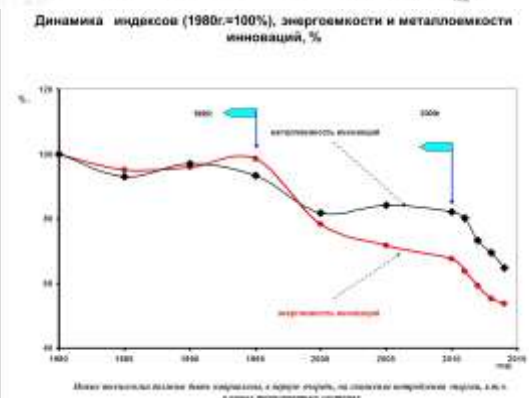
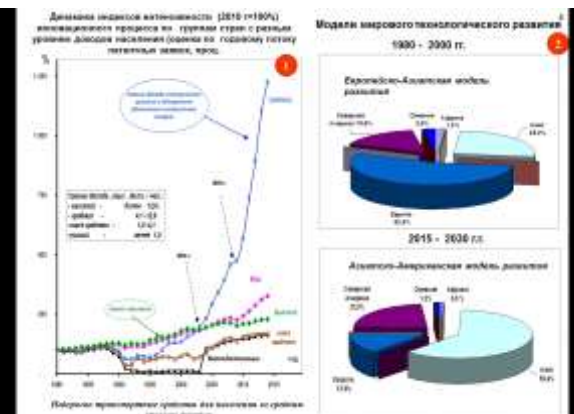
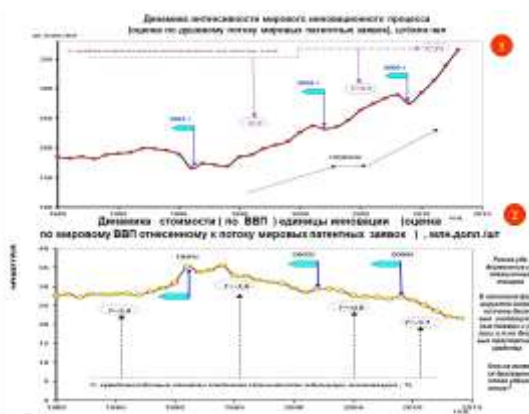
*Зам. директора института энергетических исследований РАН,
профессор, доктор экономических наук, академик РАН,
государственный Советник Российской Федерации 3 класса*

Доклад «Транспорт»

03.03.2016 г.

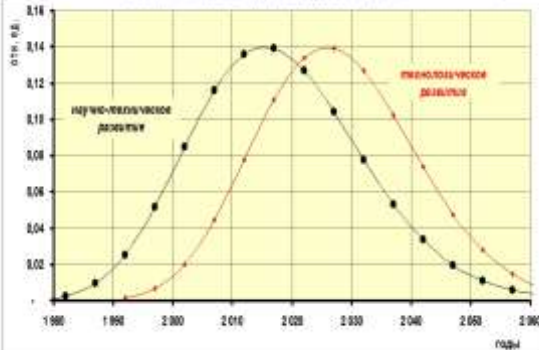
uplak @ mail . ru

Tel: (499) - 123- 72-59

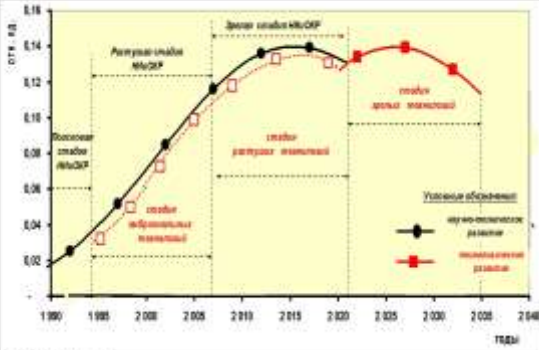


1. Геотермальная энергия
2. Гидроэнергетика
3. Энергия моря
4. Солнечная тепловая энергия
5. Поверхностная энергия из энергии ветра
6. Поверхностная энергия из энергии солнца
7. Биологическая энергия
8. Фотонная энергия
9. Энергия из космоса
10. Энергия из космоса
11. Энергия из космоса
12. Энергия из космоса
13. Энергия из космоса
14. Энергия из космоса
15. Энергия из космоса

Прогноз интенсивности научно-технического и технологического развития блока "Производство энергии"

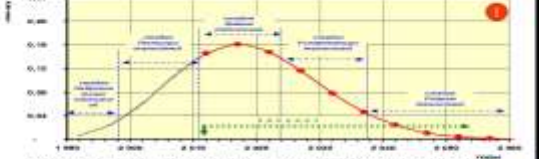


Взаимодействие стадий научно-технического и технологического развития глобальной энергетики по блоку "Производство энергии"

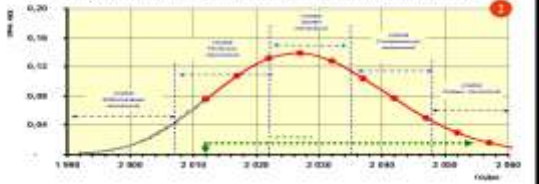


Горизонтальная линия

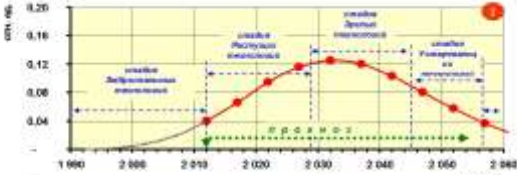
Прогноз стадий геологического развития направления "Добыча газоугольных ресурсов"



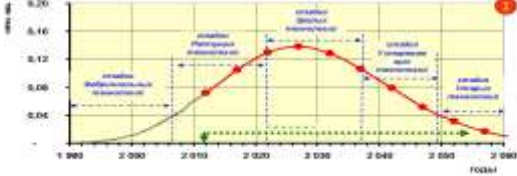
Прогноз стадий технологического развития направления "Геотермальная энергия"



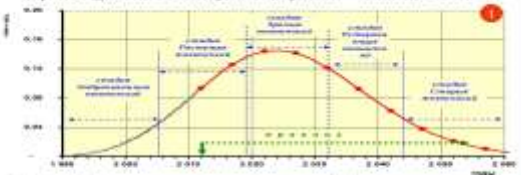
Прогноз стадий технологического развития направления "Энергия моря"



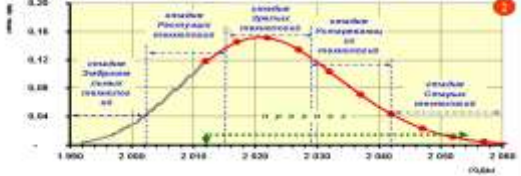
Прогноз стадий технологического развития направления "Солнечная тепловая энергия"



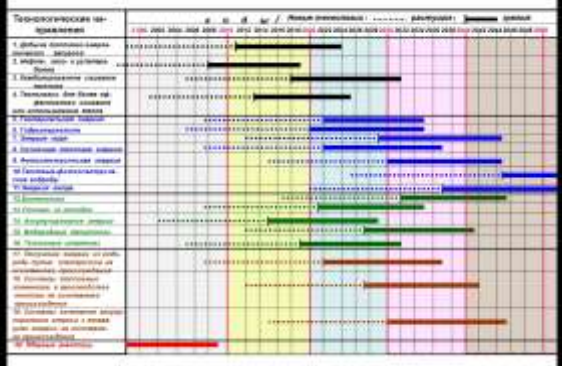
Прогноз стадий технологического развития направления "Толстые облака"



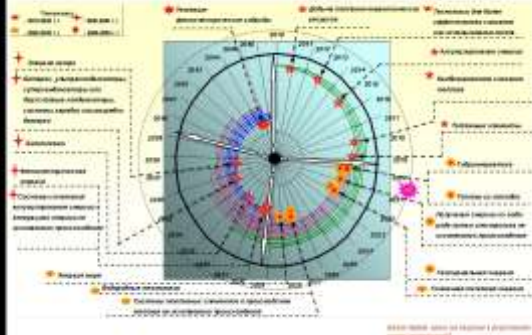
Прогноз стадий технологического развития направления "Акумулированная энергия"



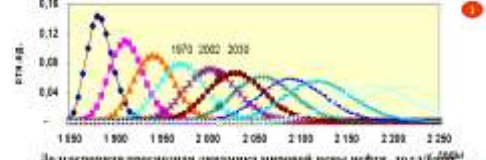
Маршрутная карта инновационно-технологического развития глобальной энергетики по блоку "Производство Энергии"



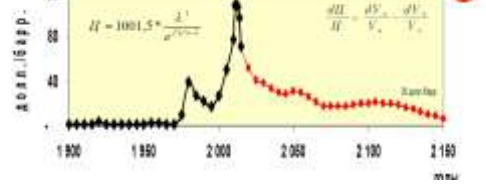
"Часы" перехода к зрелым технологиям глобальной энергетики по блоку "Производство энергии"



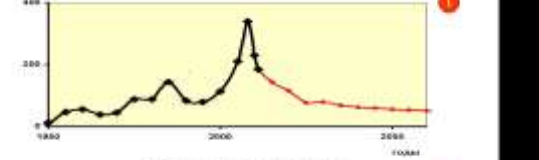
Фрагменты технологического времени при прогнозировании мировой цены нефти



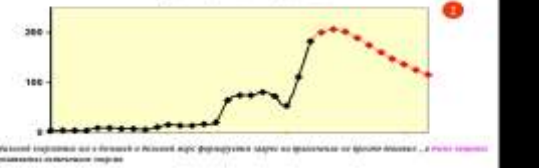
Дифференциальная уравнения динамики мировой цены нефти, до \$100/баррель



Средняя мировая цена газа, долл/куб. метр



Средняя мировая цена угля, долл/тонна



В соответствии с прогнозом цен в таблице и рисунках курс формирования затрат на производство на фронте добычи... (text partially obscured)

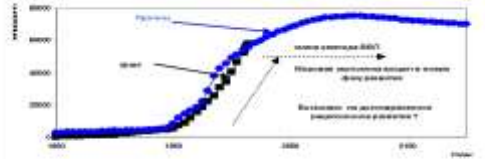
Риски реализации основных направлений альтернативной энергетики при снижении цен на нефть



Радикальные инновации



Результаты прогноза ВВП мира



Прогнозы: рынок, что будет рынок в результате снижения цен на нефть. Это рынок будет развиваться, рынок будет развиваться, рынок будет развиваться.

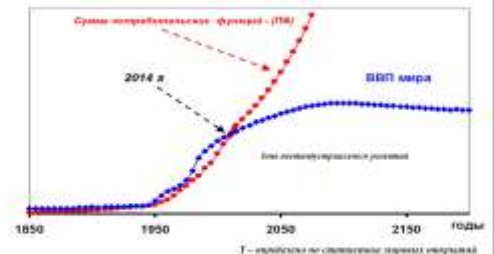
Степень потребления функции $Z = \frac{Y}{\text{ВВП}}$ (1)

Уровень потребления функции $Z = \frac{Y}{\text{ВВП}}$ (2)

Максимальное потребление функции $\text{ВВП} = \frac{\text{ВВП}}{Z}$ (3)

При этом рынок будет развиваться, рынок будет развиваться, рынок будет развиваться.

Прогноз ВВП мира и суммы потребительских функций (ПФ)



Максимальное потребление функции ВВП (стационарное) на стационарном уровне. $\text{ВВП} = \frac{\text{ВВП}}{Z} \rightarrow \text{ВВП}$ в мире и уровне потребления функции ВВП (стационарное) на стационарном уровне. Уровень потребления функции ВВП (стационарное) на стационарном уровне.