



**Роль нефтегазохимии в государственном
энергетическом стратегировании:
*Россия и мировой опыт***

*А.М. Белогорьев,
заместитель Генерального директора
Института энергетической
стратегии*

Российская кластерная неделя
Москва, 27 ноября 2014 года

Система энергетического стратегирования в России



Энергетика – кнут экономики



2000-2010

Энергетика – донор экономики

- Растущая зависимость от нефтегазовых доходов
- Экспортная ориентация инвестиций
- Технологическая стагнация

2010-2015

Энергополитический кризис и смена циклов

- Кризис спроса (смена макроэкономических циклов)
- Смена технологических укладов
- Перестановка геополитических сил

2015-2025

Энергетика – локомотив нового промышленного роста

- Импортозамещение
- Россия как центр мировой технологической мысли
- Ресурсно-инновационная кооперация в Евразии

2025-2035

Энергетика – драйвер социально-экономического развития России и Евразии

- Территориальный и человеческий потенциал
- Стимулирующая инфраструктура
- Часть когнитивной экономики

Ключевые технологии



Потребление

- Глубокая электрификация коммунально-бытового хозяйства и промышленности;
- Развитие газохимической промышленности
- Плазменные технологии утилизации ТБО;
- Гибридный и электротранспорт.



Производство, хранение и транспорт

- Накопители энергии;
- Тригенерация;
- Получение и транспорт сжиженного водорода;
- Получение и транспорт газогидратов;
- Катализаторы нового поколения;
- Реакторы на быстрых нейтронах. Замкнутый цикл.



Управление

- Интеллектуальные системы (Smart grid, Smart city);
- Когнитивная энергетика.

Основные стимулы к развитию нефтегазохимии

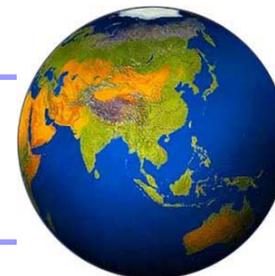


Основные сдерживающие факторы в России



Задачи внешней энергетической политики до 2035 г.

Ускоренный выход на рынок АТР



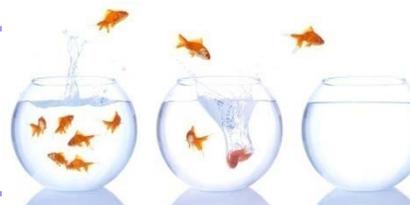
Продуктовая диверсификация экспорта и повышение доли экспорта продукции глубокой переработки



Стабильные отношения с традиционными и новыми потребителями российских энергоресурсов



Интеграция российских компаний в международный энергетический бизнес



НГХ кластеры и Евразийские коридоры развития

СевМорПуть



Источник: ИЭС, Helga Zepp-LaRouche и
Keynote Address, June 2014

Стратегические инициативы развития ТЭК до 2035 г.

Формирование нефтегазовых комплексов с развитием производственной, транспортной и социальной инфраструктуры в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке



Освоение углеводородного потенциала континентального шельфа арктических морей и Севера России



Развитие технологического энергосбережения



Развитие внутренней энергетической инфраструктуры (повсеместная доступность, легкость подключения, гибкость, надежность)

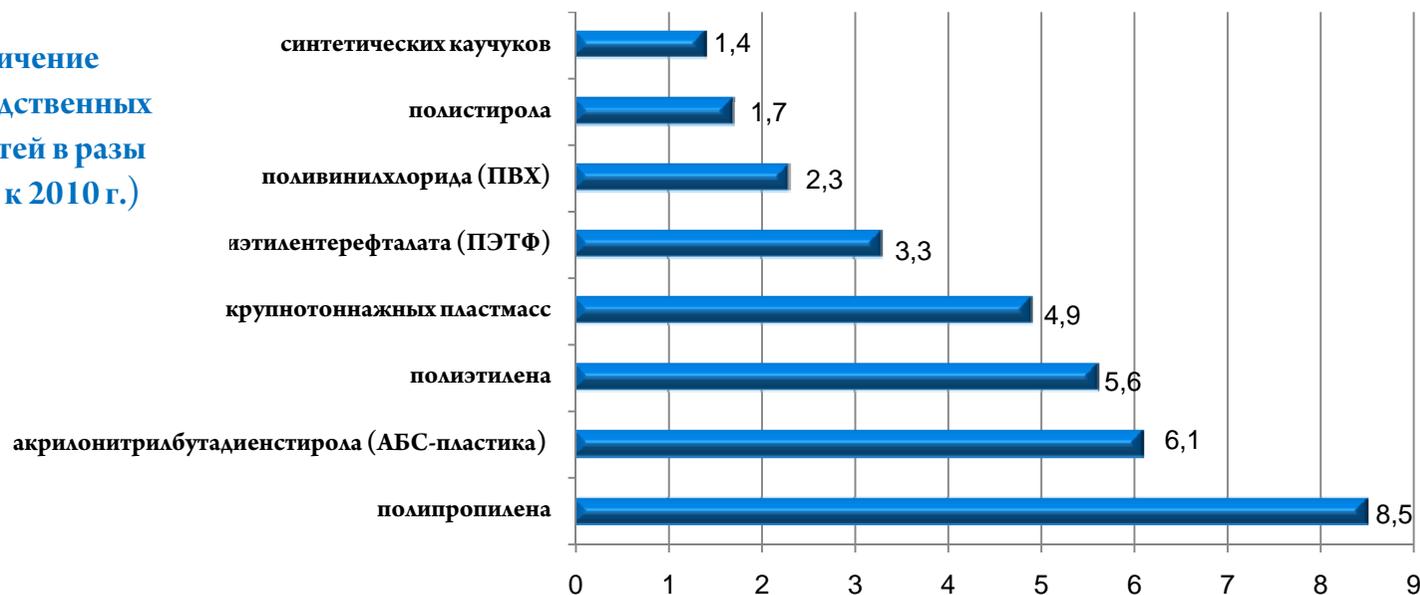


Развитие энергетической инфраструктуры на Дальнем Востоке

<p>Нефтяной комплекс</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Освоение нефтегазовых месторождений Сахалинской области (на континентальном шельфе Охотского моря) и залежей нефти на территории Республики Саха (Якутия) (Талаканское и прилегающие месторождения); ■ Продолжение реализации проектов "Сахалин-1" и "Сахалин-2»; ■ Строительство нефтеперерабатывающего завода в Приморском крае; ■ Модернизация нефтеналивных терминалов в г. Находке, Де-Кастри
<p>Газовый комплекс</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Формирование Якутского газового центра (на базе Чаяндинского месторождения, с перспективой освоения соседних месторождений - Среднеботуобинского, Таас-Юряхского, Верхневилючанского и других); ■ Строительство новых заводов по производству СПГ во Владивостоке и на Сахалине ■ Создание восточной газотранспортной системы для поставок якутского, сахалинского и иркутского газа в районы Дальнего Востока и на экспорт. Завершение строительства газопровода «Сила Сибири»; ■ Газификация юга ДФО на основе сахалинского газа
<p>Нефтегазохимия</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Формирование нефтегазохимических кластеров, крупных газоперерабатывающих комплексов и газохимических производств (в том числе в п. Белогорье в Амурской обл.) экспортной направленности
<p>Угольная промышленность</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Формирование угольных кластеров. Разработка Эльгинского месторождения в Якутии; ■ Модернизация угольных терминалов в портах Ванино и Восточный
<p>Электроэнергетика</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Развитие гидроэнергетики, в том числе для решения водохозяйственных проблем региона; ■ Развитие угольной генерации (в составе энергопромышленных комплексов); ■ Присоединение Центрального энергорайона Якутии к ОЭС востока страны; ■ Широкомасштабный экспорт электроэнергии в Китай; ■ Сооружение ветропарка на юге Приморского края (о. Русский и о. Попова)

Нефтегазохимия: перспективные планы

**Увеличение
производственных
мощностей в разы
(2035 г. к 2010 г.)**



Основные индикаторы

	2010 (факт)	2035
Среднедушевое потребление крупнотоннажных пластмасс	30,9 кг/чел.	>100 кг/чел.
Доля России в мировом производстве мономеров	1,6%	5,6%
Объемы производства этилена	2,4 млн т	14,2 млн т
Доля легкого углеводородного сырья, направленного на глубокую переработку	30,80%	>60%

Мировой опыт государственной поддержки



Развитие
внутреннего спроса и
стимулирование
экспорта

Развитие
инфраструктуры и
создание
выделенных
кластеров

Заккрытие или
перепрофилирование
наиболее затратных и
технологически
отсталых предприятий

Оптимизация
административного
контроля

Предоставление
налоговых льгот
и/или субсидий

Механизмы государственной поддержки в России

транспорт

государственная поддержка приоритетных проектов развития **трубопроводного транспорта** сырья для нефтегазохимии

транспорт

поддержание **экономических обоснованных тарифов** на перевозку продукции нефтегазохимии железнодорожным транспортом, обеспечивающих конкурентоспособность на экспортных рынках и наращивание внутреннего потребления

тех. регулирование

совершенствование технического регулирования строительства и эксплуатации нефтегазохимических производств

внутренний рынок

стимулирование **потребления готовой продукции** нефтегазохимии на внутреннем рынке России, включая импортозамещение

наука

включение **приоритетных направлений НИОКР** в данной отрасли в государственные программы финансирования

наука

предоставление **налоговых льгот** для компаний, осуществляющих НИОКР в данной отрасли

наука

формирование в **технологической платформе** «Глубокая переработка углеводородной базы» отдельного направления «Глубокая переработка газа», включающего метановую химию и этановую химию и объединяющего технологические процессы и разработки по этому вопросу

образование

модернизация государственных образовательных учреждений с целью обеспечения отрасли требуемым количеством **квалифицированных специалистов** со знанием современных технологий и достижений



Спасибо за внимание

Институт энергетической стратегии

www.energystrategy.ru