



# **Смена технологических укладов или модернизация: сценарии для ШОС в условиях неоиндустриализации**

**Николай Куричев  
Ведущий эксперт-аналитик  
Институт энергетической стратегии**

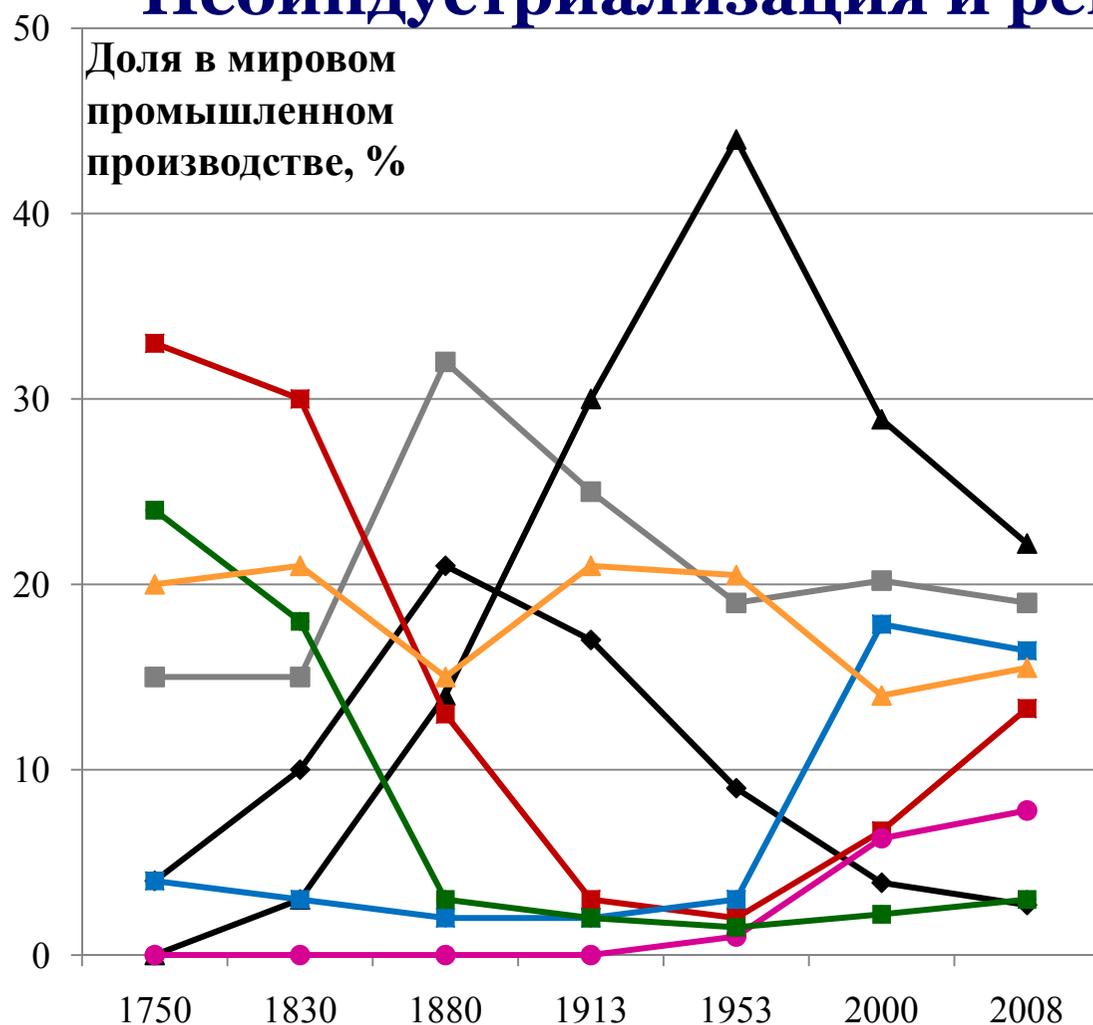
**Международная конференция 14-го Московского международного форума  
«Высокие технологии XXI века. Инновации на пространстве ШОС»  
Москва, 24-26 апреля 2013 г.**

## Модернизация и смена технологических укладов: возможные траектории



**Последовательная модернизация при смене укладов закрепляет отставание**  
**Попытка «обогнать на повороте» резко увеличивает риски**  
**Какова оптимальная траектория**

# Неоиндустриализация и регионализация



Источник: Madisson, 2001.

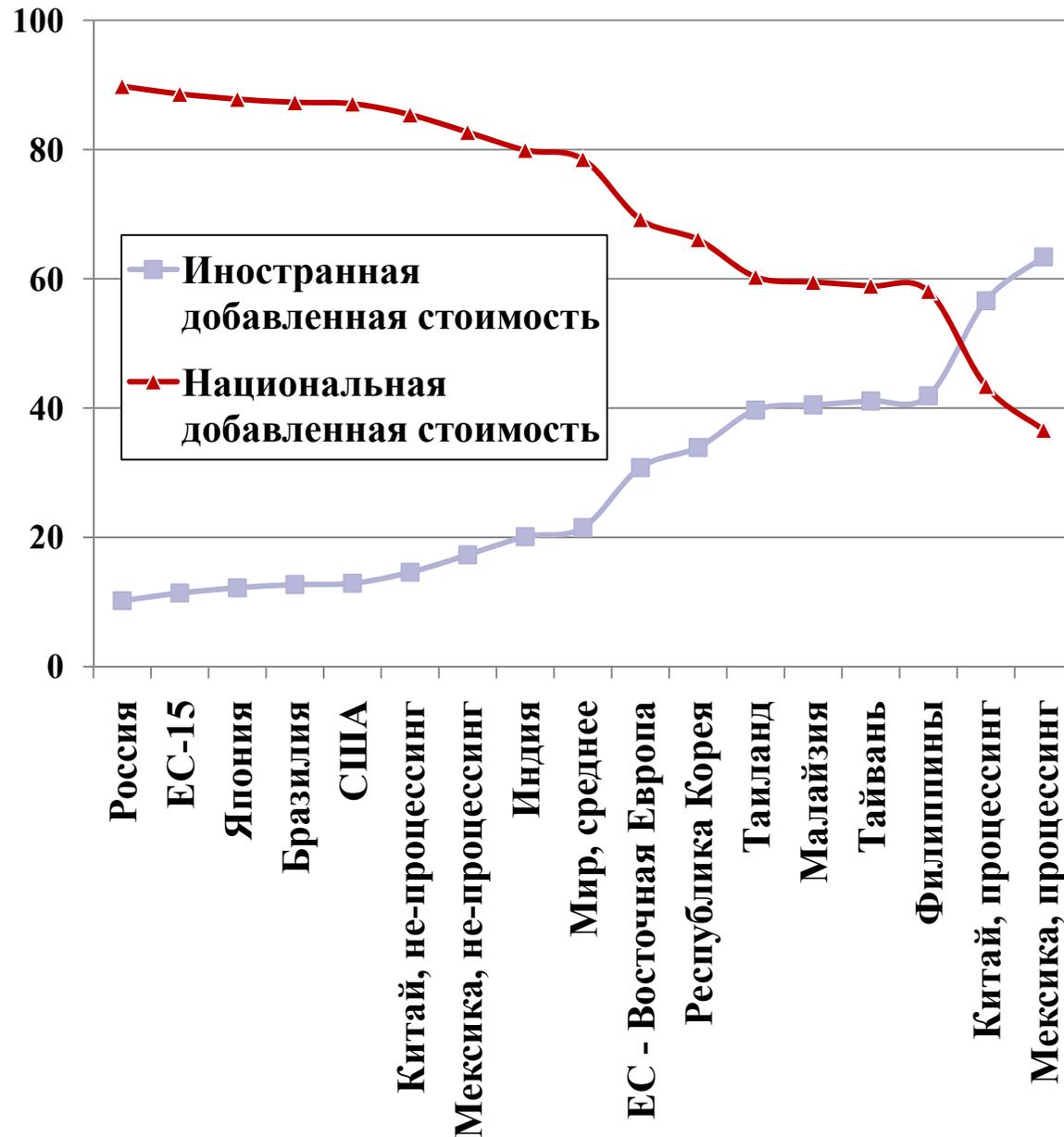
- ◆ Великобритания
- ▲ Северная Америка
- Япония
- Южная Азия
- Западная Европа, другие
- Китай
- Другие страны ВА и ЮВА
- ▲ Другие страны

**Развивающиеся страны:**  
37% промпроизводства  
мира в 2010г.(1950г.: 6%)

**Промпроизводство на  
душу: США – 5500,  
Китай – 800, Индия –  
120 долл.**

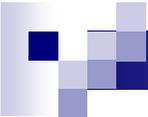
**Неоиндустриализация:  
предпосылка коррекции  
дисбалансов в условиях  
высокой значимости  
промышленности**

# Региональные производственные системы как пространственная рамка неоиндустриализации



Регионализация потоков товаров, капитала и людей при глобализации потоков знаний

Региональные производственные системы (европейская, восточноазиатская, североамериканская, евразийская)



## Неоиндустриальное развитие: стратегии ведущих стран



**1. В США сложилась стратегия промышленного развития: программа Advanced Manufacturing Partnership, агентство SelectUSA**

**2. Инфраструктура:** развитие широкополосного доступа в Интернет, спутниковой и беспроводной связи, «облачных вычислений», суперкомпьютеров, авиасообщения

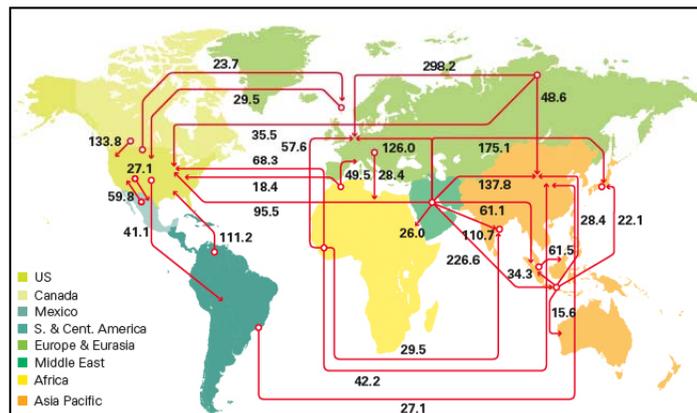
**3. Роль энергетики:** реконструкция энергетики создаст крупный рынок; переход к 2030 г. к самообеспечению на основе нетрадиционных углеводородов; низкие цены как стимул промышленного роста

**4. ЕС сдерживается межстрановыми противоречиями (EU 2020 strategy - Agenda for European Manufacturing in a changing world)**

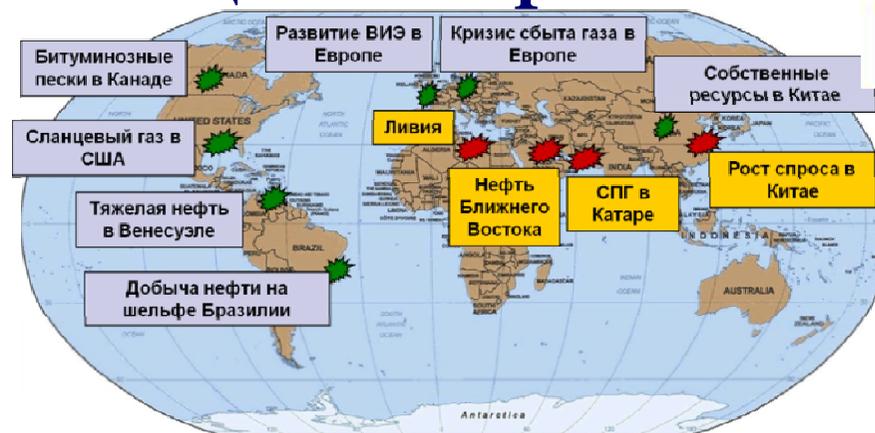
**5. Энергетика в ЕС:** энергоэффективность, торговля квотами на CO<sub>2</sub>, ВИЭ, «умные сети», безотходное производство (цель: превратить энергодефицитность из слабости в преимущество)

**5. Китай:** механизм трансфера и абсорбции технологий, собственные НИОКР, использование системы квот на CO<sub>2</sub> и энергоэффективности для модернизации промышленности

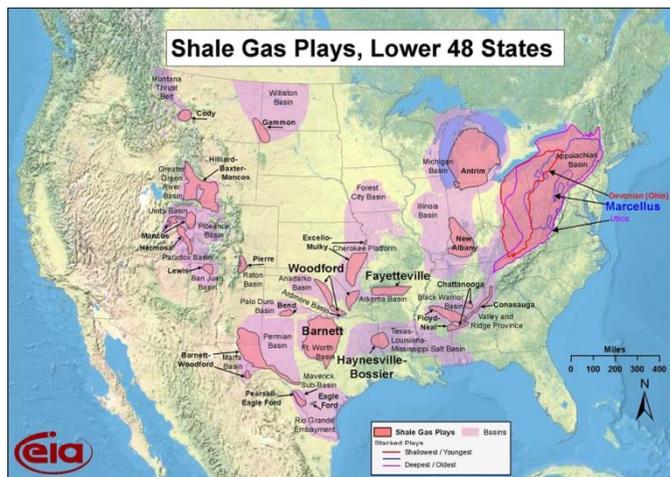
# Глобализация и регионализация в энергетике



Ресурсная глобализация (2000-е)

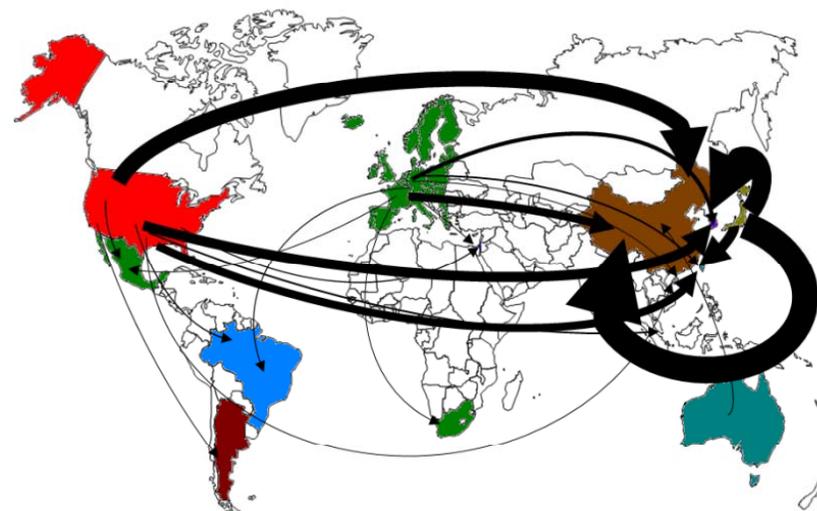


Новые тренды кризиса 2008-2012



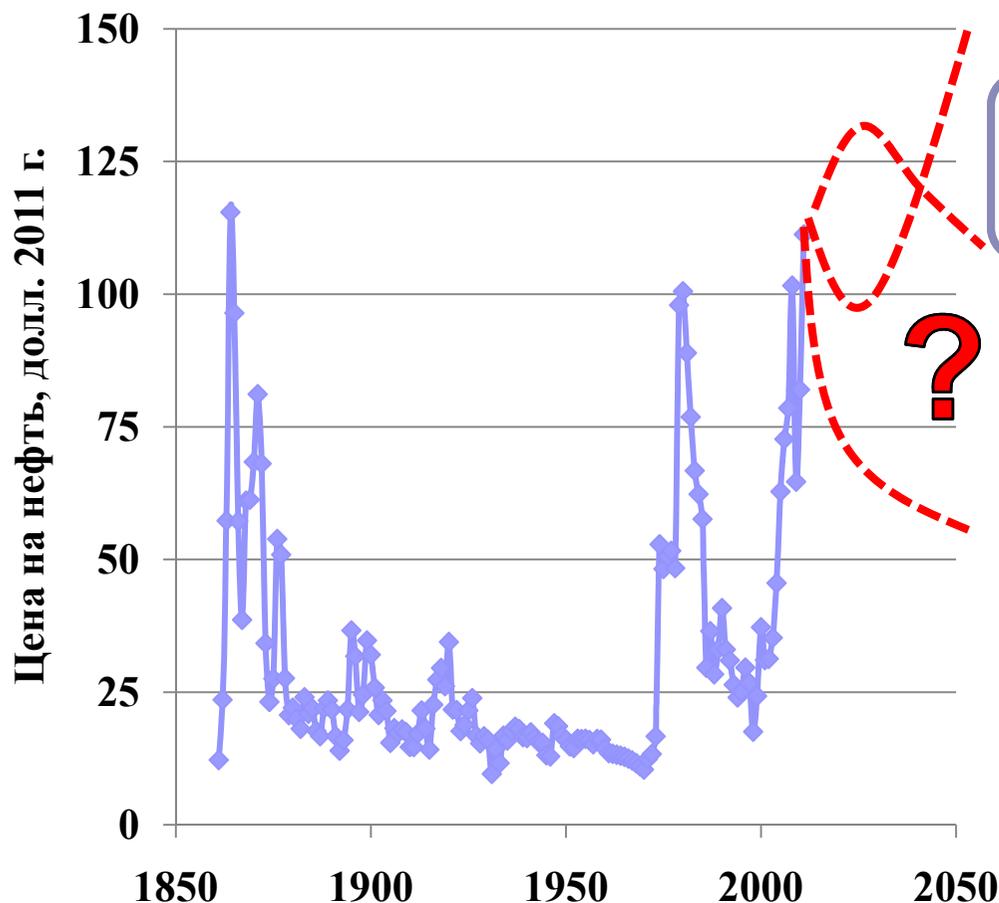
Source: Energy Information Administration based on data from various published studies. Updated: March 10, 2010.

Региональное самообеспечение на базе ВИЭ и нетрадиционных углеводородов



Технологическая глобализация (на примере солнечной энергетики)

# Новый ценовой режим в мировой энергетике



**Условия продолжения «эпохи дорогих ресурсов» размываются:**

1. Неоиндустриализация сдерживает рост спроса в странах БРИК
2. Монополизм размывается нетрадиционными углеводородами
3. Системная энергоэффективность, ВИЭ, развитие инфраструктуры снижает монопольную власть
4. Усиление регулирования на фьючерсных рынках

**От рынка сырья к рынку услуг и технологий**

**Перспектива умеренных цен на энергоресурсы**

# Страны ШОС в контексте неоиндустриального развития: потенциальная региональная производственная система



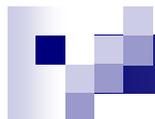
**Казахстан:**  
неоиндустриализация как  
дополнение к ресурсам

**Россия:** неоиндустриализация как  
путь для восстановления  
экономического роста

**Индия и исламский мир:**  
неоиндустриализация как  
гарантия стабильности

**Китай:** неоиндустриализация для  
смягчения противоречий и  
ограничения дисбалансов

■ страны-члены   ■ наблюдатели   ■ партнеры по диалогу



Спасибо за внимание!

[www.energystrategy.ru](http://www.energystrategy.ru)  
[nk.kurichev@gmail.com](mailto:nk.kurichev@gmail.com)