



**РОСАТОМ**

ОАО «ТВЭЛ» - российский производитель ядерного топлива

# **Топливный дивизион ГК «Росатом» – расширение возможностей международной кооперации**

***июнь 2010 года***

# Атомная энергетика. Преимущества

## Ограничения традиционной энергетики

Выбросы CO<sub>2</sub>



ТЭС

Риск техногенных катастроф



Разлив нефти

## Ограничения возобновляемых источников

нестабильность в выдаче мощности



Солнечная станция ночью

Высокая стоимость КВт/ч

Себестоимость производства 1 КВт/ч\*

Солнечная ЭС ~ \$ 0,4  
Ветровая ЭС ~ \$ 0,1

\*«Рынок Электротехники», № 4, 2008 г.

## Атомная энергетика - лучшее решение

Нет выбросов CO<sub>2</sub>

Высокий уровень безопасности



АЭС

Стабильный источник большой мощности

Низкая себестоимость производства по затратам на топливо

# Ренессанс в цифрах

2010 – 438 реакторов

2030 ~ 660 реакторов

2010 год – 124  
2030 год ~ 160

2010 год – 150  
2030 год ~ 170

2010 год - 47  
2030 год ~ 95

2010 год – 111  
2030 год ~ 200

2010 год – 4  
2030 год ~ 20

2010 год – 2  
2030 год ~ 15

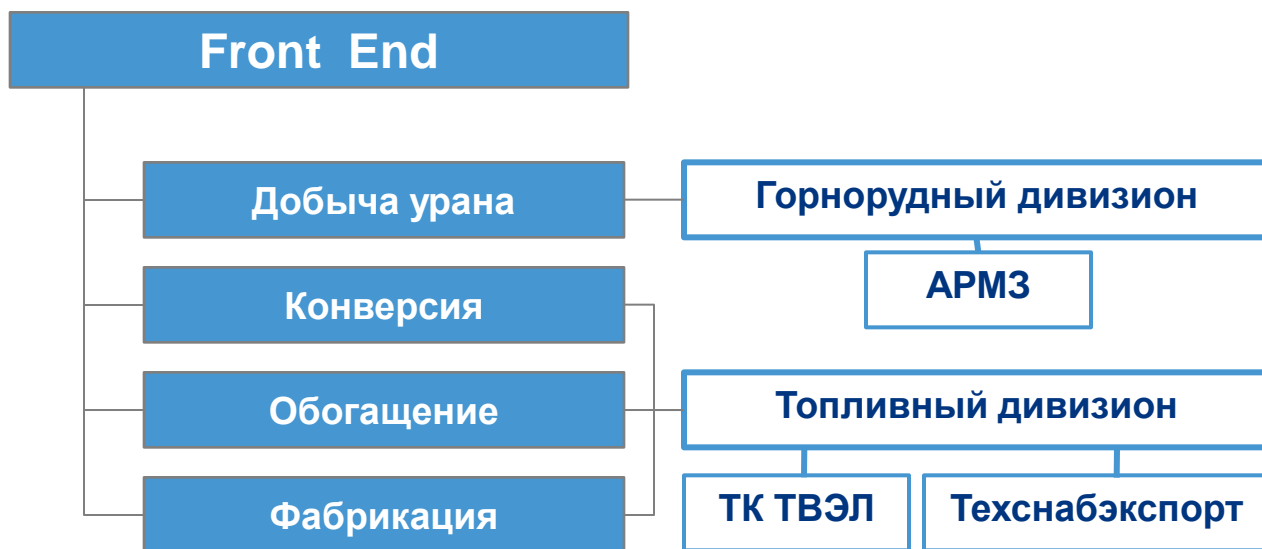
О своем намерении развивать атомную энергетику  
заявили более 50 стран на различных континентах

Источник: Аналитическая база ОАО «ТВЭЛ», сформированная по данным WNA, NAC International и других официальных источников

# ГК «Росатом»: наличие компетенций по всему спектру атомной промышленности и энергетики



# Front End. Дивизиональная структура.



## Горнорудный дивизион

- обеспечивает 10 % мировых потребностей в природном уране;
- занимает 2 место в мире по запасам урана

## Топливный дивизион

- обеспечивает ~ 20 % мирового рынка; по конверсии урана
- обеспечивает ~ 45 % мирового рынка; по обогащению урана
- обеспечивает 17 % мирового рынка фабрикации (74 энергоблока в 15 странах мира)

- ✓ Фокусировка на приоритетном перечне задач
- ✓ Концентрация компетенций для поиска инновационных решений
- ✓ Синергетический эффект

# Топливный дивизион. Фокусировка на приоритетном перечне задач



# Топливный дивизион. Концентрация компетенций для поиска инновационных решений

## Создание НТЦ



Наука ИЦ «РГЦ»

Наука РСК

# Топливный дивизион. Синергетический эффект

Оптимизация логистики



Оптимизация площадей  
за счет специализации, компактизации  
основных переделов, развития  
высокотехнологичных неядерных  
производств



Оптимизация численности персонала  
за счет объединения  
непроизводственных  
и вспомогательных функций



Сокращение транзакционных издержек

1. Комплексный подход к каждому заказчику
2. Удобная система получения продукта
3. Оптимальное качество продукции
4. Еще более конкурентоспособные ценовые предложения
5. Еще больше инвестиций в безопасность



**Спасибо за внимание!**