



РОСАТОМ

ОАО «Техснабэкспорт» – глобальный поставщик ядерных материалов на мировой рынок

Пилипишин Д.В.,
Заместитель директора Департамента анализа мировых рынков ОАО «Техснабэкспорт»

Москва

08.06.2010

TENEX



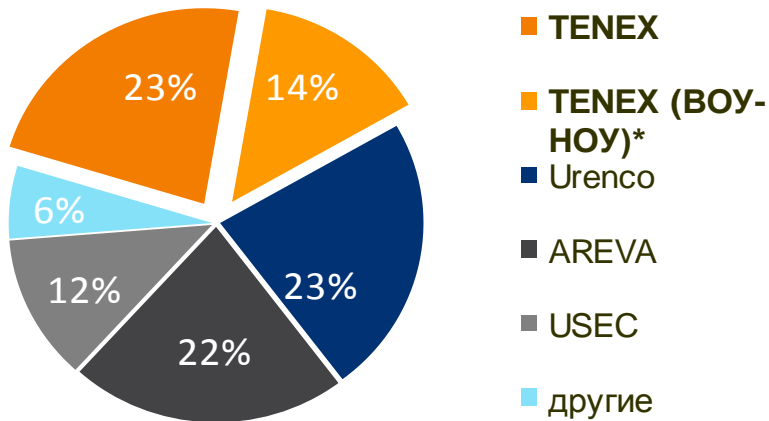
**АТОМ
ЭНЕРГО
ПРОМ**

Позиция TENEX на рынке (1)

Продукты и услуги:

- обогащенный урановый продукт (ОУП)
- услуги по обогащению урана (ЕРР)
- услуги по конверсии урана, включая радиохимическую очистку
- сооружение заводов по обогащению урана за рубежом

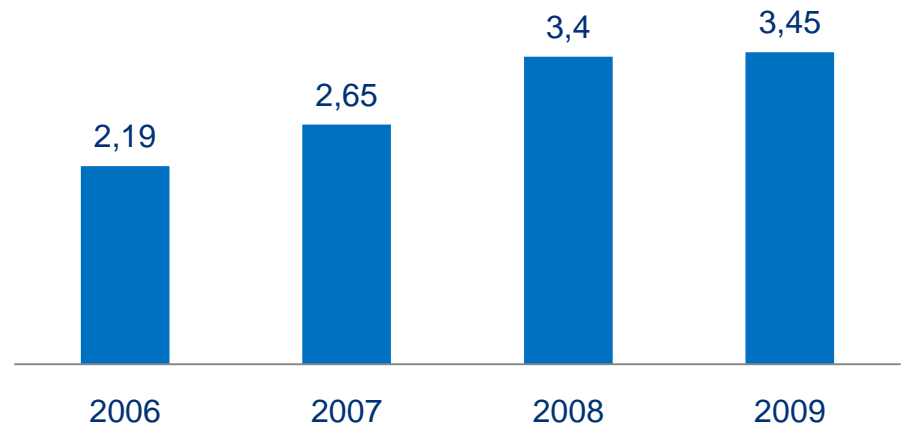
Поставщики на рынке реакторов западного типа:



* - поставки по соглашению «BOU-NOU» размещаются на рынке США через компанию USEC

по оценке ОАО «Техснабэкспорт» без учета потребностей реакторов советского и российского дизайна

Годовой оборот, млрд. долл.



ОАО «Техснабэкспорт» -

- более трети доли услуг по обогащению урана для рынка реакторов западного дизайна;
- сформированный портфель контрактов - более 18 млрд. долл. США (по данным на конец 2009 г.) и содержит контракты с поставками после 2020 года.

Позиция TENEX на рынке (2)



(на март 2010)

Разубожено ВОУ

382.4 МТ

Уничтожено боеголовок
(Эквивалентно 7000 Мегатонн)

Около 15 000

Поставлено НОУ в США
(достаточно для выработки 4,6 триллионов
киловат-часов электроэнергии)

11 050 МТ U

С 1995 ~50% атомных электростанций США работает на уране, произведенном из
российского ВОУ



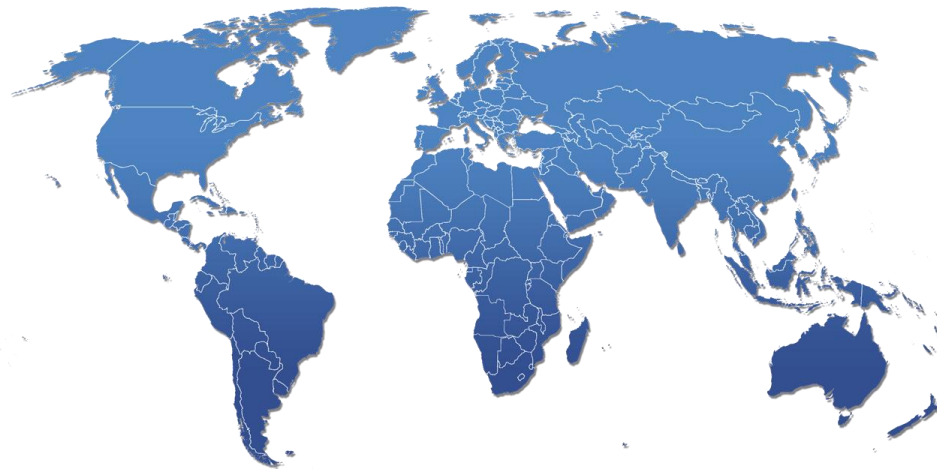
Коммерческие поставки:

- Начало заключения ОАО «Техснабэкспорт» **прямых коммерческих контрактов** с энергокомпаниями США в рамках механизмов, предусмотренных Поправкой к СПАР от 01.02.2008;
- на конец 2009 г. было заключено **6** контрактов на **3** млрд. долл.

Ключевые тенденции: атомный ренессанс



2010 год



2030 год

Выводы:

- Рост интереса к атомной энергетике продолжается, несмотря на кризис
- Ожидается развитие атомной энергетики в странах, ранее не имевших АЭС и не обладающим собственной промышленностью ядерно-топливного цикла

Ключевые тенденции: атомный ренессанс



природный уран



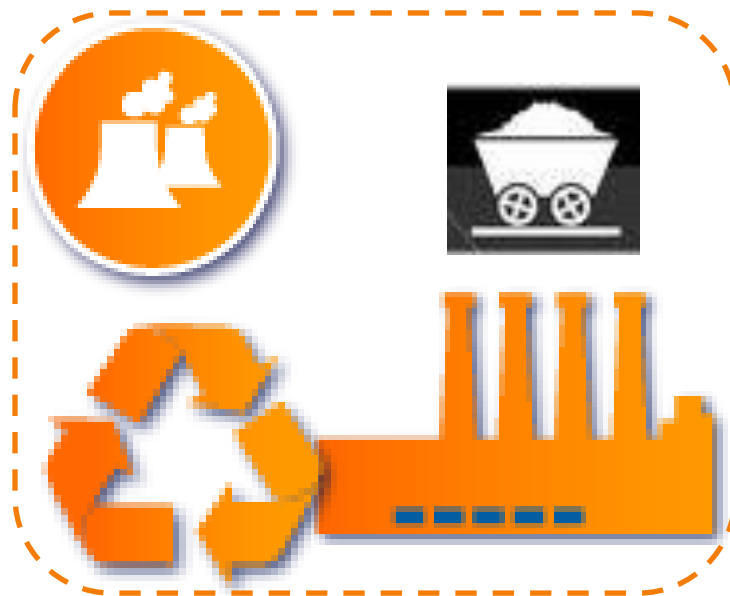
конверсия



обогащение



реактор



комплексные поставки: реактор + топливо

Выводы:

- Атомный ренессанс и развитие атомной энергетики в странах, ранее ею не обладавших, вызывает рост интереса к поставкам комплексной продукции со стороны новых компаний-операторов

Ключевые тенденции на рынке ЕРР: смена технологии

Новые зарубежные заводы

URENCO (Urenco USA)

AREVA (Georges Besse II)

General Electric (SILEX)

USEC (American Centrifuge)

AREVA (Eagle Rock Enrichment Facility)

Переходный период

Период технологического перевооружения

Закрытие газодиффузионных заводов

Комплексные риски строительства новых заводов

Завершение ВОУ-НОУ

Переходный период



Ключевые тенденции на рынке EPP: ВОУ-НОУ

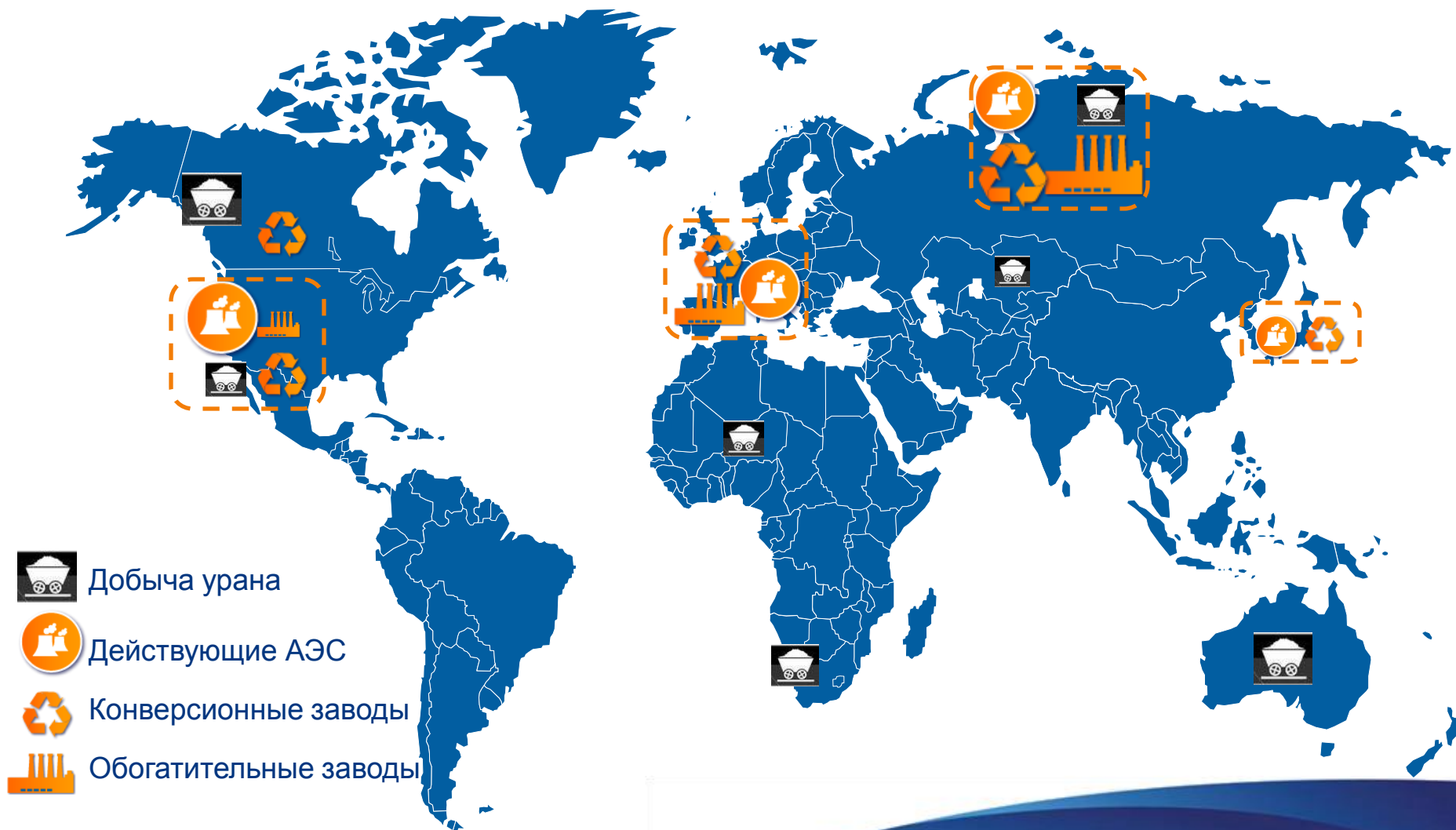
ВОУ-НОУ:

- **3/4** пути пройдено, приближается завершение контракта ВОУ-НОУ
- По завершении контракта ВОУ-НОУ рынок потеряет около **6** млн. EPP в год, что покрывает более **10 %** от мировых реакторных потребностей
- Контракт ВОУ-НОУ в большей степени источник первичных, а не вторичных поставок, т.к. в переработке материала задействованы производственные мощности, а поставки идут по долгосрочным контрактам
- Для сохранения баланса на рынке материал ВОУ-НОУ должен быть замещен первичными, а не вторичными источниками поставок



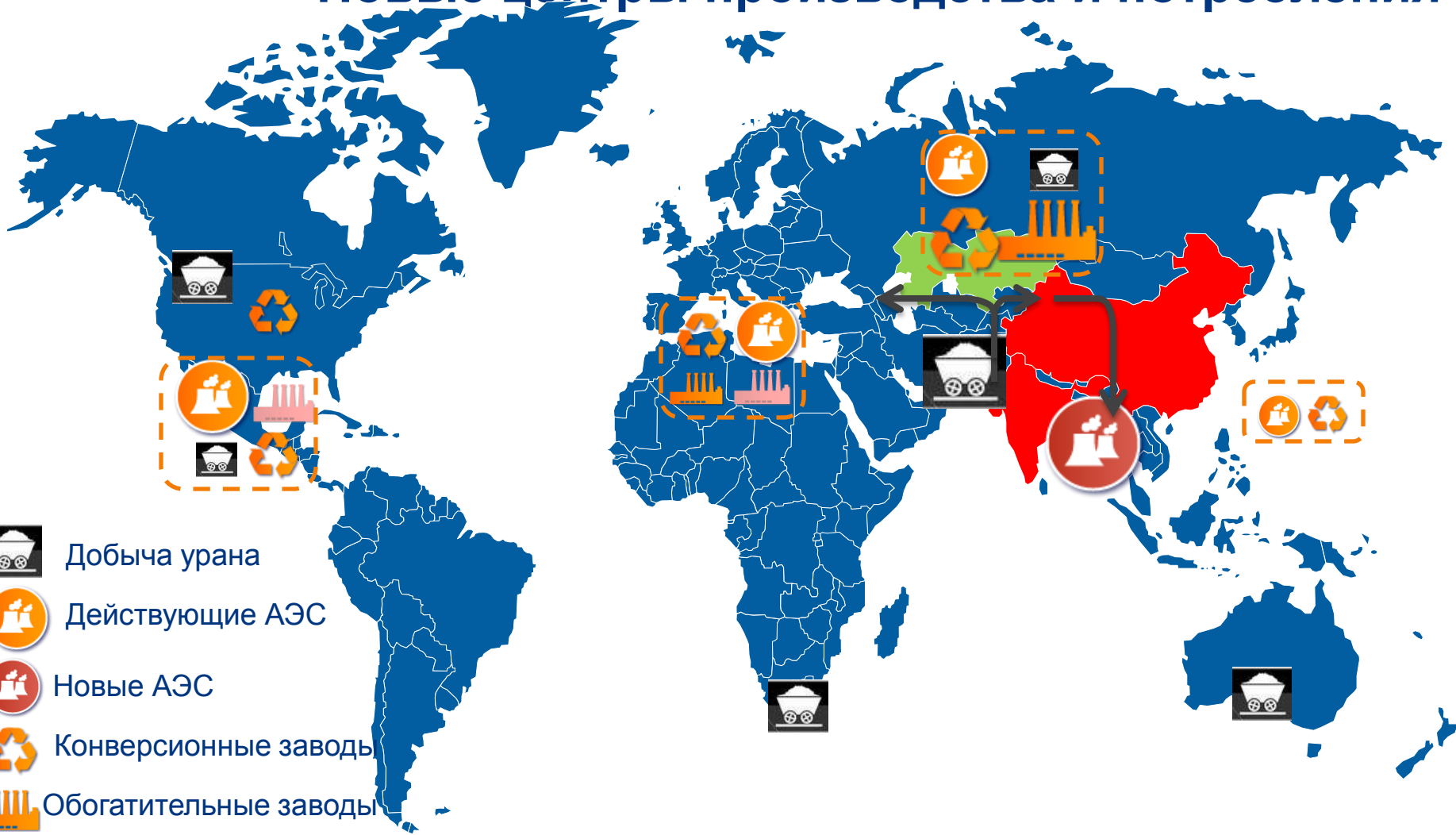
Ключевые тенденции: географическая трансформация

Текущие центры производства и потребления



Ключевые тенденции: географическая трансформация

Новые центры производства и потребления



Добыча урана



Действующие АЭС



Новые АЭС



Конверсионные заводы



Обогатительные заводы



Новые обогатительные заводы



Новые возможности для движения товарных потоков

Ключевые тенденции рынка:

- Рост интереса к развитию атомной энергетики как в странах, уже обладающих ей, так и не имеющих ни АЭС, ни промышленности ЯТЦ;
- Технологическое перевооружение западной обогатительной отрасли привносит риски переходного процесса;
- Приближающееся завершение контракта ВОУ-НОУ лишит рынок серьезного и надежного источника поставок;
- Географическая трансформация рынка, формирование новых центров потребления и производства урана диктует необходимость образования и новых центров переработки урана.

Направления работы Техснабэкспорта:

- Увеличение рыночной доли, особенно в США и странах Азиатско-тихоокеанского региона;
- Расширение прямых отношений с энергокомпаниями;
- Предложение комплексного продукта (ОУП);
- Использование всего набора рыночных инструментов, что позволяет предлагать заказчикам максимально гибкие условия поставок и гарантировать их надежность.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!