

Роль АО «НАК «Казатомпром» в развитии атомной энергетики и промышленности Республики Казахстан

Астана, 2011 г.

Национальный оператор РК по экспорту и импорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для АЭС, специального оборудования, технологий, материалов двойного применения

100% акций компании принадлежат государству в лице АО «ФНБ «Самрук-Казына»

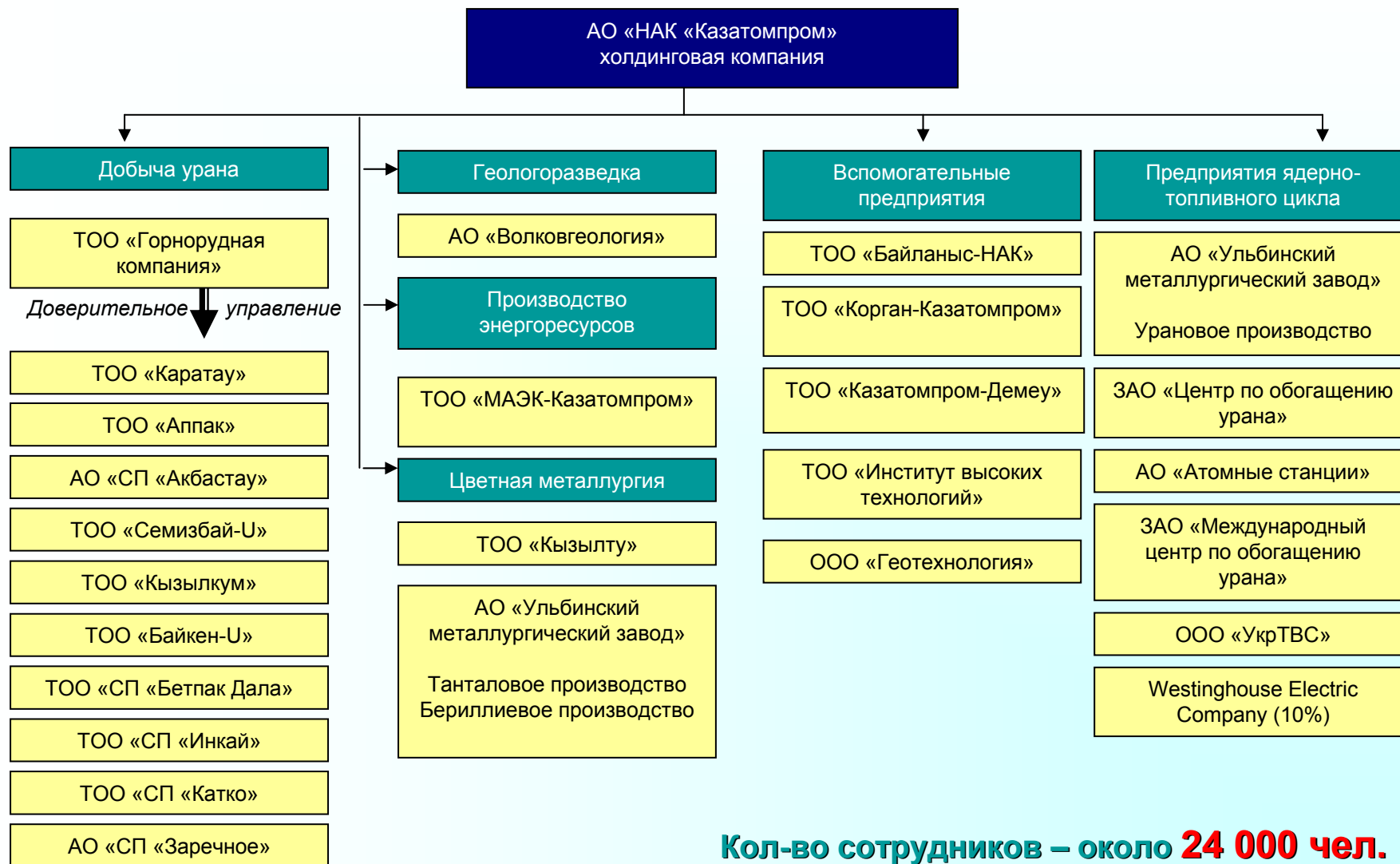
Основные направления деятельности холдинга АО «НАК «Казатомпром»:

- разведка, добыча и переработка урана и его соединений;
- производство продукции ЯТЦ;
- проектирование, строительство и эксплуатация АЭС, и объектов возобновляемых источников энергии;
- разведка, добыча и переработка редких и редкоземельных металлов;
- экспорт и импорт урана и его соединений, редких и редкоземельных металлов;
- разработка и внедрение новых технологий, научных разработок;
- социальное обеспечение и подготовка кадров

Миссия Компании:

- проведение промышленно-технологической политики РК, направленной на формирование индустриального комплекса страны, конкурентоспособного на внутреннем и внешнем рынках;
- становление транснациональной вертикально-интегрированной Компании, занимающей ключевые позиции на рынке мировой атомной энергетики, участвующей во всех стадиях ЯТЦ

Корпоративная структура Компании

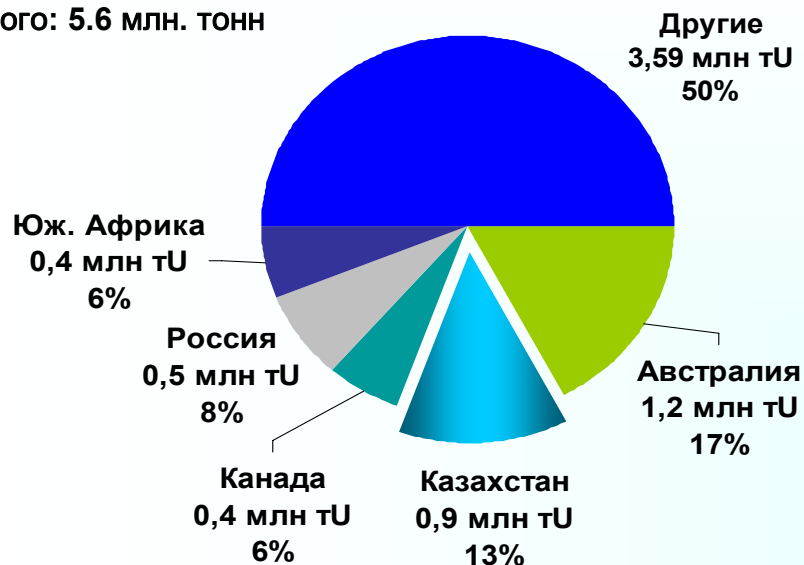


Кол-во сотрудников – около 24 000 чел.

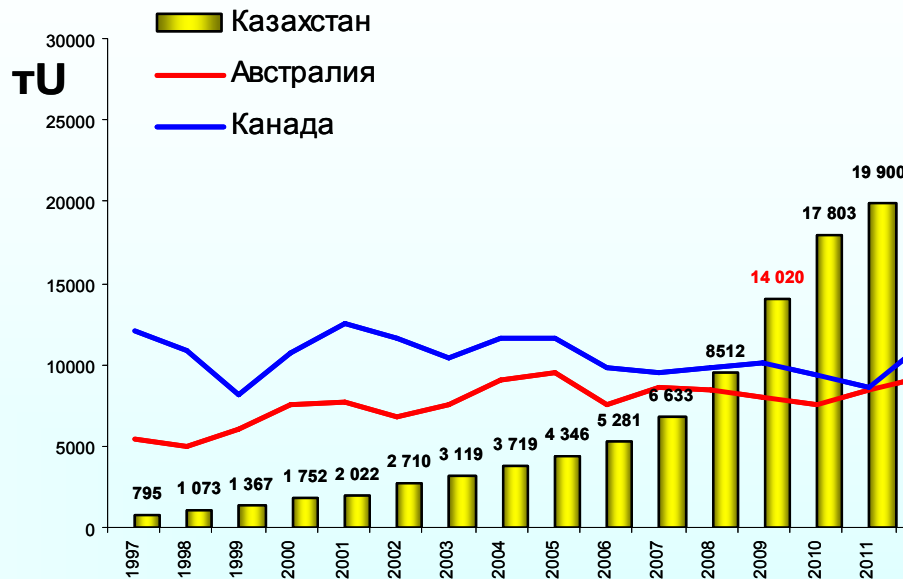
Мировые запасы урана и добыча

Мировые разведанные урановые запасы (<\$130/кг)

Итого: 5.6 млн. тонн



Крупнейшие уранодобывающие страны



Источник: Красная книга МАГАТЭ

- Казахстан занимает 2 место в мире по крупнейшим разведанным урановым запасам
- В 2010 г. мировая добыча урана составила около 54 тыс. т
- Казахстан, Канада и Австралия обеспечили около 62% мировой добычи в 2010 г.
- Казахстан вышел на первое место в мире по добыче урана в 2009 г.
- Доля КАП в мировой добыче урана составила 18% в 2010 г. (РК – 33%)

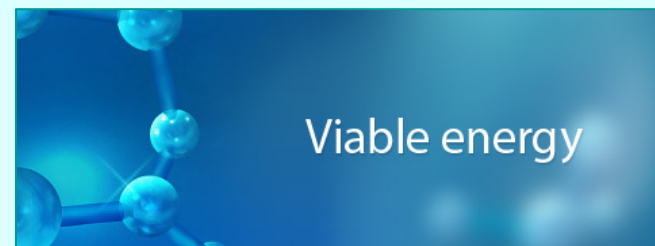
Урановые запасы в РК



Урановые провинции



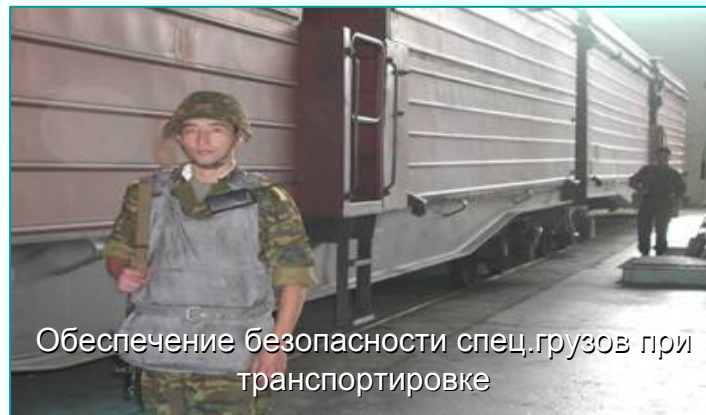
- Разработка урановых месторождений не несет в себе значительных экологических рисков
 - Метод ПСВ является самым экологически чистым и безопасным методом добычи урана
 - Население не получает радиационных доз, превышающих общий фон
 - Согласно международным оценкам, риск радиоактивного облучения населения при инцидентах на ПСВ рудниках очень низок
-
- Все урановые рудники КАП расположены в пустынной местности вдалеке от населенных пунктов
 - Все предприятия КАП имеют интегрированную систему предоставления услуг по здравоохранению, охране окружающей среды и радиационной безопасности
 - На предприятиях ПСВ добычи отходы с низким уровнем радиоактивности перерабатываются в закрытом технологическом цикле. Захоронение таких отходов производится на специально сооруженных полигонах
 - Дочерние и совместные предприятия КАП ежегодно разрабатывают меры по минимизации воздействия на окружающую среду в соответствии с государственным контролем за состоянием окружающей среды



Инициатива Казатомпром по совершенствованию системы учета и контроля природного урана, укрепления физической безопасности в целях пресечения незаконного изъятия и распространения ядерных материалов и природного урана

Ответственность за нераспространение ядерных материалов и природного урана, улучшение учета и контроля природного урана

- Главные цели системы учета и контроля ядерных материалов:
 - Подтверждение наличия всех обозначенных единиц ядерных материалов или обнаружение факта хищения или потери ядерных материалов;
 - Подтверждение целостности всех единиц ядерных материалов, снабженных печатями МАГАТЭ;
 - Подведение баланса ядерных материалов, определение инвентаризационной разницы;
 - Установление причин имеющихся недостатков и нарушений в учёте и контроле ядерных материалов



Проект Казатомпром-МАГАТЭ по изучению существующей практики учета и контроля природного урана

- КАП с 2008 г. реализует совместный с МАГАТЭ проект по изучению существующей практики учета и контроля природного урана на предприятиях Компании в рамках ответственности за нераспространение ядерных материалов и природного урана, а также необходимости улучшения учета природного урана, с целью сделать его прозрачным для государственных и международных организаций

Конечной целью проекта является:

- разработка модели учета и контроля природного урана,
- разработка системы физической защиты для применения на уранодобывающих и перерабатывающих предприятиях,
- разработка международных рекомендаций МАГАТЭ по учету, контролю и физзащите для всех стран, добывающих уран



Спасибо за внимание!