

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Создание в Украине производства ядерного топлива для реакторов типа ВВЭР-1000

**Доклад генерального директора Амосовой Т.В.
Атомэкспо - 2011**

6-8 июня

Москва-2011

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

Структура доклада:

1. О Государственном концерне “Ядерное топливо”
2. Сырьевая база производства ядерного топлива в Украине – уран
3. Организация производства ядерного топлива

Государственный концерн «Ядерное топливо»

- **Государственный концерн «Ядерное топливо» (далее-Концерн) образован согласно распоряжению Кабинета Министров Украины от 17.04.08 № 650 для реализации заданий по созданию в Украине элементов собственного ядерно-топливного цикла.**
- **Устав Концерна утвержден Постановлением Кабинета Министров Украины от 10.09.08 № 841.**
- **Контроль за деятельностью Концерна возложен на Минэнергоуголь Украины.**

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Концерн создан для:

- совершенствования управлением атомно-промышленным комплексом;
- развития уранового и циркониевого производства;
- создания производства элементов собственного ядерного топлива и мощностей по фабрикации тепловыделяющих сборок прежде всего для энергоблоков украинских атомных электростанций.

На Концерн возложены функции по координации работ относительно реализации заданий государственных программ по созданию элементов ядерно-топливного цикла.

Концерн:

- проводит инвестиционную, финансовую и внешнеэкономическую деятельность;
- разрабатывает инвестиционные проекты и обеспечивает их реализацию;
- принимает участие в привлечении средств международных финансовых организаций;

Государственный концерн «Ядерное топливо»

В состав ГК «Ядерное топливо» входят следующие предприятия:

- - *Государственное предприятие «Восточный горно-обогатительный комбинат»;*
- - *Государственное предприятие «Украинский научно-исследовательский и проектно-изыскательный институт промышленной технологии»;*
- - *Государственное предприятие «Смолы»;*
- - *Государственное предприятие «Днепропетровский завод прецизионных труб»;*
- ***На предприятиях Концерна работает 8300 сотрудников.***

Государственный концерн «Ядерное топливо»



1. ГК "Ядерное топливо"
2. ГП "ВостГОК"
3. ГП "УкрНИПИИ"
4. ГП "Смоли"
5. ГП "ДЗПТ"
6. ГП "Цирконий"

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Международный центр по обогащению урана

- ГК «Ядерное топливо» с октября 2010 года акционер МЦОУ.
- Концерн, как акционер ОАО МЦОУ, имеет гарантированное право осуществлять реализацию услуг по конверсии и поставкам слабообогащенного урана для производства ядерного топлива в соответствии с потребностями атомной энергетики Украины.

Цель Концерна -

**создание производства
ядерного топлива в
Украине**

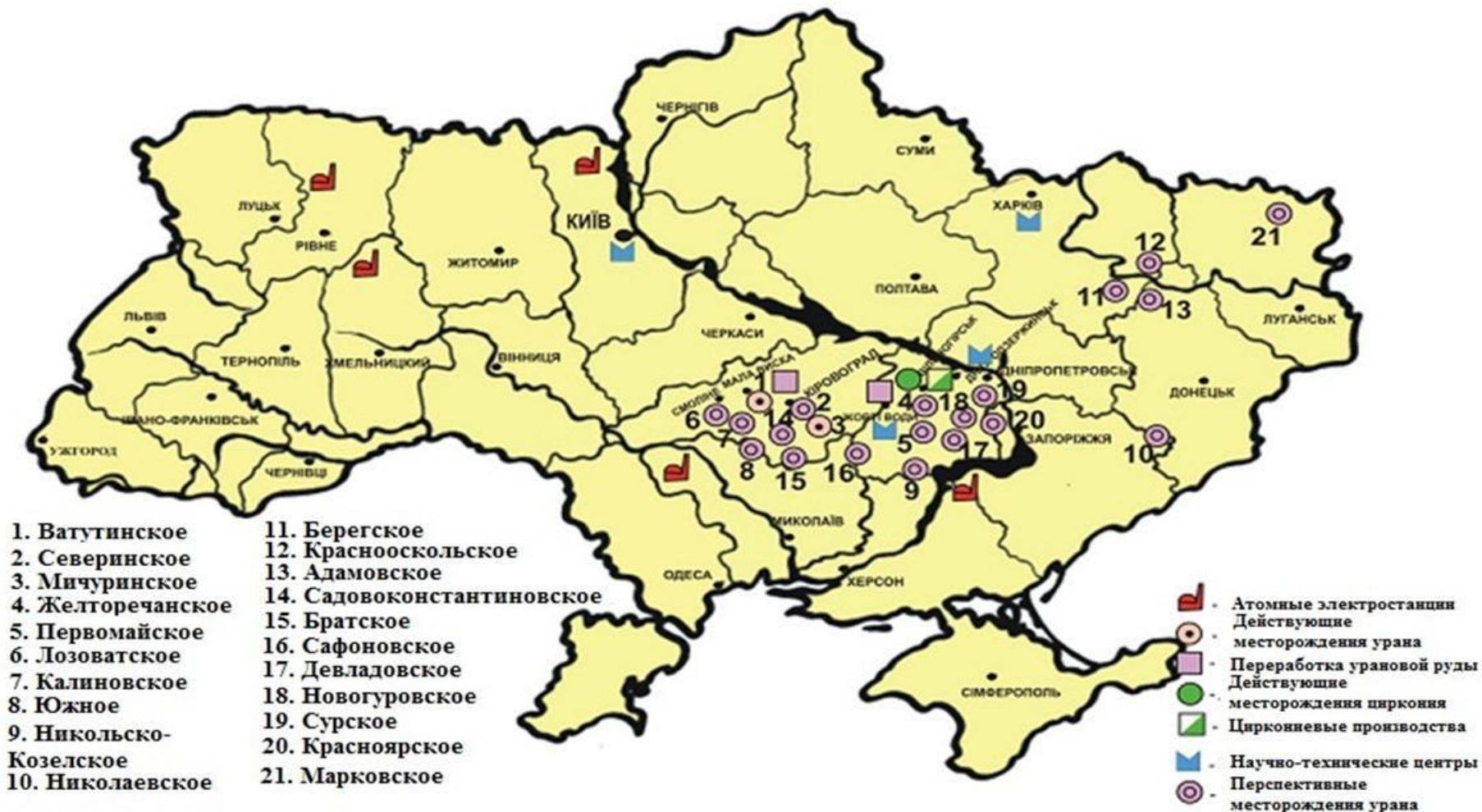
Государственный концерн «Ядерное топливо»

Сырьевая база уранового производства

- Ядерная энергетика Украины является стратегической отраслью, которая обеспечивает производство около 50 % электроэнергии в государстве.
- Существующий на сегодня уровень добычи урана в Украине - 900 тонн в год только на треть обеспечивает потребность собственной ядерной энергетике.
- Для обеспечения потребностей АЭС Украины необходимо 2700 тонн урана в год.
- Украина имеет стратегические запасы урана и возможность к 2015 году полностью обеспечить завод по производству ядерного топлива собственным сырьем.

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Сырьевая база уранового производства



Государственный концерн «Ядерное топливо»

Сырьевая база уранового производства

Название месторождения	Ориентировочные запасы по урану, тонн
Действующие месторождения	
Мичуринское	4 000
Центральное (Восточная Зона)	7 100
Ватугинское	4 500
В стадии строительства	
Новоконстантиновское	94 000
В стадии проектирования	
Центральное (Западная Зона)	48 000
Северинское	38 000
Подгайцевское	12 000
Сафоновское	3 000
Всего промышленные запасы	230 000

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

Создание производства ядерного топлива для реакторов типа ВВЭР-1000 и завода по его изготовлению предусмотрено:

- **Указом Президента Украины от 15.06.2010 № 692-16т/2010** «О решении Совета национальной безопасности и обороны Украины от 1 июня 2010 года «Об обеспечении национальных интересов в сфере снабжения ядерного топлива для украинских АЭС и создания в Украине собственного производства ядерного топлива»;
- **Распоряжением Кабинета Министров Украины от 15.08.2006 № 145-р** «Об одобрении Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года»;
- **Распоряжением Кабинета Министров Украины от 27.07.2006 № 436-р** «Об утверждении плана мероприятий на 2006-2010 годы по реализации Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года»;
- **Постановлением Кабинета Министров Украины от 23.09.2009 № 1004** «Об утверждении Государственной целевой экономической программы «Ядерное топливо Украины».

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

- Решением Межведомственной комиссии Украины ОАО «ТВЭЛ» признано победителем конкурса по выбору партнера и технологии для создания производства ТВС в Украине.
- Распоряжением Кабинета Министров Украины от 22 сентября 2010 № 1922-р принято решение о создании в Украине предприятия по производству ядерного топлива для реакторов типа ВВЭР-1000 с использованием технологии, предложенной ОАО «ТВЭЛ».
- Между ОАО «ТВЭЛ» и ГК «Ядерное топливо» заключено Соглашение от 27 октября 2010 г. о сотрудничестве по организации в Украине производства ядерного топлива для реакторных установок типа ВВЭР-1000 по российским технологиям и подписан «Укрупненный план первоочередных мероприятий ГК «Ядерное топливо» и ОАО «ТВЭЛ» по реализации проекта создания в Украине завода по производству ядерного топлива».

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

	Мероприятия		2010	2011				2012				2013				2014-2015
			IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв	
1	Создание совместного предприятия (Акционерного общества)															
2	Проектирование															
	2.1.	Разработка и утверждение ТЭО														
	2.2.	Разработка и утверждение проекта														
	2.3.	Разработка рабочей документации														
3	Строительство															
	3.1.	Строительно-монтажные работы														
	3.2.	Изготовление, поставка, монтаж и настройка технологического оборудования														
4	Передача технологии производства продукции															
5	Запуск производства, лицензирование и освоение проектной мощности															

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива



Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

➤ 1 очередь: 2010 - 2014 г.г.

- Участок снаряжения твэлов и сборки ТВС.
- Участок изготовления нержавеющей комплектующих, инфраструктура завода.

➤ 2 очередь: 2013 - 2015 г.г.

- Участок изготовления циркониевых комплектующих и дополнительная инфраструктура.

➤ 3 очередь: полное развитие 2017 - 2020 г.г.

- Участок изготовления порошков и дополнительная инфраструктура.
- Участок изготовления таблеток.

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

Наименование продукции

Количество в год

**ТВС для реактора типа
ВВЭР-1000**

**До 800 шт / до 400
тU**

**Твэлы для реактора типа
ВВЭР-1000**

**До 250 000 шт / до
400 тU**

Топливные таблетки

До 400 тU

Порошок диоксида урана

До 400 тU

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

Площадка завода	2,51 га
Общая площадь застройки зданий и сооружений	9 300 м ²
Прогнозная стоимость строительства первой очереди	250 млн.дол. США

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

- Между Концерном «Ядерное топливо» и ОАО «ТВЭЛ» в ноябре 2010 года подписано соглашение о конфиденциальности.
- 25 ноября 2010 года создана группа управления проектом по вопросам организации в Украине производства ядерного топлива по российским технологиям.
- Подписан Уставной договор между Государственным концерном «Ядерное топливо» (Украина) и ОАО «ТВЭЛ» (Российская Федерация) о создании совместного предприятия по производству ядерного топлива.
- Размер уставного капитала СП – 50%+1 акция (ГК «Ядерное топливо», 50%-1 акция – ОАО «ТВЭЛ».

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

- Концерн приступил к разработке технико-экономического обоснования строительства завода по производству ядерного топлива для реакторов типа ВВЭР-1000.
- Разработчик ТЭО - Украинский научно-исследовательский проектно-изыскательский институт промышленных технологий совместно с Государственным специализированным проектным институтом (Российская Федерация).
- Рабочей группой на основании предложений местных органов управления предварительно определены три площадки для размещения предприятия – в Днепропетровской, Киевской, Кировоградской областях.
- Разработаны и согласованы с Государственной инспекцией ядерного регулирования Критерии и требования к площадке для размещения производственного комплекса – завода по производству ядерного топлива.

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива

- Принятие решения о размещении площадки для строительства завода относится к компетенции Кабинета Министров Украины.
- Площадка для строительства завода утверждается КМУ вместе с утверждением ТЭО строительства.
- Выбор площадки для размещения завода по производству ядерного топлива осуществляется по критериям, согласованным с Государственной инспекцией по ядерному регулированию Украины.

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Производство ядерного топлива



В мае т.г. создана межведомственная комиссия по выбору площадки для размещения завода.

Государственный концерн «Ядерное топливо»

Завод по производству ядерного топлива (предложение ОАО «ТВЭЛ»)



Благодарю за внимание.