



ТВЭЛ  
РОСАТОМ



# АО «ТВЭЛ» – Базовая организация СНГ

Докладчик: В.Тинин, директор по ВЭ, АО «ТВЭЛ»

27 октября 2020



## ЦЕЛИ



**Содействие развитию сотрудничества государств – участников СНГ в области заключительной стадии ядерного топливного цикла (ВЭ ЯРОО, обращение с ОЯТ и РАО)**



**Осуществление деятельности по сближению подходов, унификации и гармонизации в области нормативно-правового и нормативно-технического регулирования государств-участников СНГ**



**Содействие решению вопросов реабилитации территорий с радиационными загрязнениями**



**Реализация мероприятий по обеспечению ядерной и радиационной безопасности государств – участников СНГ**

## ЗАДАЧИ

- 1 Выстраивание взаимодействия между профильными организациями и государственными органами управления стран-участниц СНГ
- 2 Обеспечение своевременного и оперативного информирования стран-участниц по вопросам, связанным с ВЭ ЯРОО, обращением с ОЯТ и РАО
- 3 Обеспечение научно-технического сотрудничества с целью разработки наиболее эффективных технологий и решений
- 4 Обеспечение обмена опытом и лучшими практиками в области ВЭ ЯРОО, обращения с ОЯТ и РАО
- 5 Создание единой базы знаний для стран-участниц СНГ
- 6 Выработка решений для ускорения работ по реабилитации территорий с целью обеспечения экологической безопасности и исключения негативного воздействия на человека и окружающую среду
- 7 Разработка унифицированных подходов по реабилитации территорий с целью повышения безопасности и эффективности работ
- 8 Оказание поддержки странам-участницам в реализации проектов по реабилитации территорий
- 9 Выработка единых подходов к оценке, контролю и обеспечению ядерной и радиационной безопасности
- 10 Обеспечение обмена и лучшими практиками опытом в области ядерной и радиационной безопасности



- ▶▶▶ АО «ТВЭЛ» является ведущей организацией Госкорпорации «Росатом» по ВЭ ЯРОО и обращению с РАО и обладает богатым опытом организации международного сотрудничества
- ▶▶▶ АО «ТВЭЛ» является одним из лидеров мирового рынка производителей ядерного топлива
- ▶▶▶ Перед АО «ТВЭЛ» стоят масштабные задачи по ВЭ ЯРОО, обращения с РАО и реабилитации территорий собственных площадок

01



АО «ТВЭЛ» назначен Интегратором ГК «Росатом» по ВЭ ЯРОО и обращению с сопутствующим РАО

02



АО «ТВЭЛ» является активным участником профильных международных групп и комиссий

03



АО «ТВЭЛ» обладает развитой цепочкой международных партнеров, что позволяет использовать ведущий международный опыт

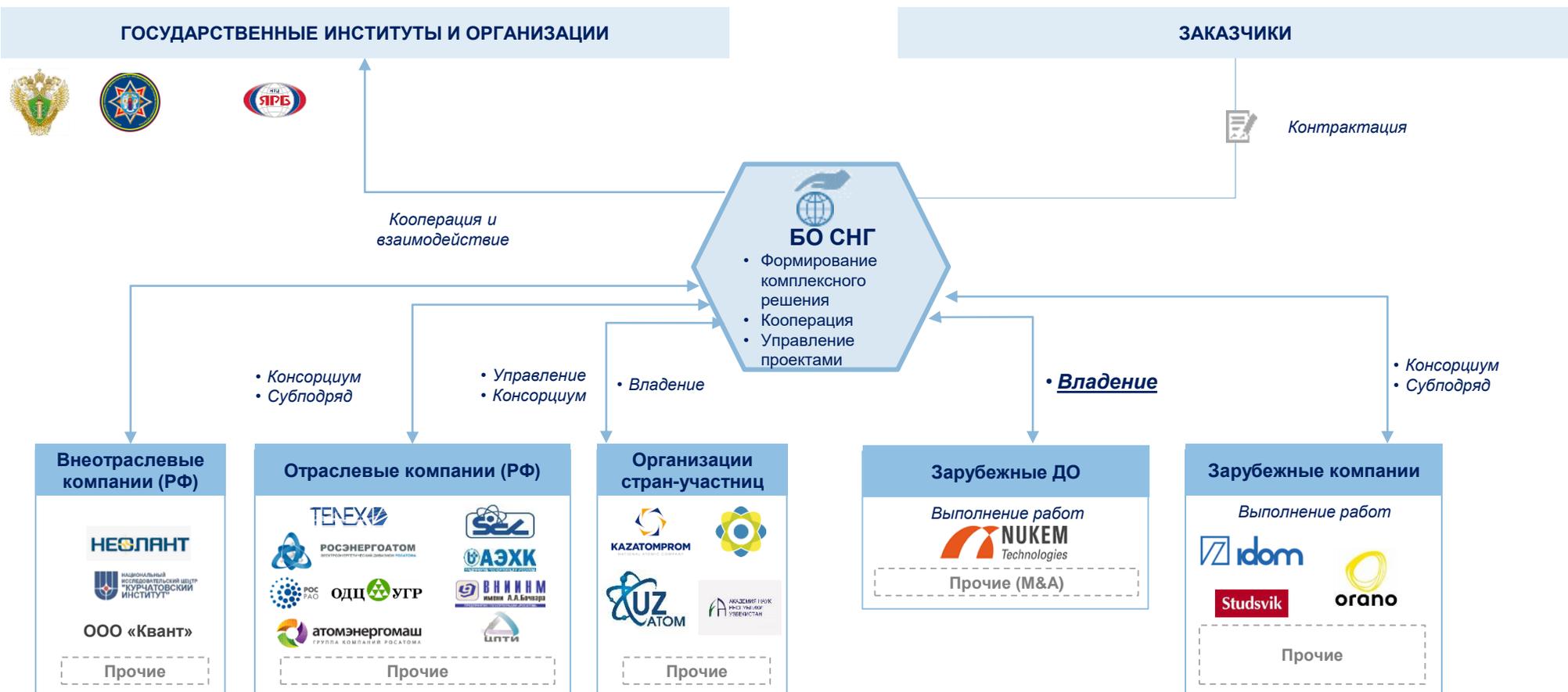
04



АО «ТВЭЛ» был передана компания Nukem Technologies для комплексного развития наиболее конкурентоспособных на мировом рынке решений в области ВЭ ЯРОО, обращения с ОЯТ и РАО



## РЫНОК СНГ



Модель Интегратора позволит обеспечить комплексность, гибкость и максимальную конкурентоспособность в наиболее маргинальных сегментах. Реализуемую модель можно применять и в направлениях ОЯТ и РАО для БО СНГ



**Комплексное предложение по бэкэнд позволит решить задачи стран-участниц в завершающей стадии ЯТЦ**



**Формирование единого центра взаимодействия:** «единое окно» для стран-участниц СНГ



**Развитие решений на основе лучших международных практик стран-участниц СНГ:** анализ лучших практик и внедрение их в странах-участницах



**Создание единой базы знаний:** сбор и поддержание единой базы знаний по ВЭ ЯРОО, обращению с ОЯТ и РАО



**Реализация комплексных проектов:** Базовая Организация способна реализовывать проекты с привлечением организаций стран-участников



**Консолидация компетенций и референций стран-участниц:** концентрации в одной команде профильных отраслевых специалистов



**Снятие с эксплуатирующих организаций в СНГ непрофильной функций по ВЭ ЯРОО:** поддержка эксплуатирующих организаций стран-участниц в части бэкэнд позволит им фокусироваться



## Предприятия ГК «Росатом»

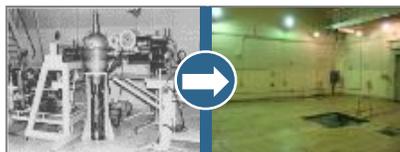
**2015** Консервация озера  
Карачай (ФГУП «ПО  
«МАЯК»)



**2015** ВЭ корпуса 3  
ФГКУ «12 ЦНИИ»  
Минобороны России  
(ФГУП «РАДОН»)



**2017** ВЭ  
исследовательского  
реактора ЭБР-Л (ФГУП  
«РФЯЦ-ВНИИТФ»)



**2017** Утилизация плавтехбаз  
«Володарский» и  
«Лепсе» (ФГУП  
«РАДОН»)



## Топливная компания ТВЭЛ

**2010** ВЭ ядерной установки  
ОАО «ХМЗ»



**2015** ВЭ корпуса «Б»  
АО «ВНИИНМ»



**2016** Создание пункта  
консервации особых  
РАО АО «СХК»



**2018** ВЭ радиационного  
источника  
АО «Центротех-СПб»





## ДЕМОНТАЖ АЭС

проектирование и  
выполнение  
демонтажных работ на  
АЭС

-  **АЭС Филлипсбург** (проект демонтажа и оборудования для бл. 1, работы по демонтажу – **2015-2021**)
-  **АЭС Козлодуй** (РД по ВЭ Блоков 1-4 – **2016-2019**)
-  **АЭС Бреннелис** (демонтаж реакторного блока – **2009-2015**)
-  **АЭС Каль** (демонтаж реакторного блока – **2002-2009**)
-  **АЭС Библис** (демонтаж парогенераторов – **2017-2022**)
-  **Армянская АЭС** (концепция ВЭ и проект демонтажа – **2013-2018**)



## ОБРАЩЕНИЕ С РАО

проектирование и  
сооружение комплексов  
извлечения, переработки и  
хранения РАО

-  **Чернобыльская АЭС** (комплекс извлечения и переработки РАО – **2006-2017**)
-  **Игналинская АЭС** (комплекс обращения с ТРО – **2006-2018**)
-  **АЭС Тяньвань** (комплекс по переработке РАО – **2013-2019**)
-  **ЦЯИ Сайберсдорф** (модернизация установки сжигания – **2016-2018**)
-  **АЭС Козлодуй** (пункт приповерхностного захоронения НРАО - **2016-2021**)
-  **АЭС Белене** (тех. проект комплекса по переработке РАО – **2011**)
-  **Чернобыльская АЭС** (комплекс обращения / мониторинга РАО – **2010-2014**)
-  **АЭС Сяпу** (комплекс по переработке ТРО - **2019-2021**)



## ОБРАЩЕНИЕ С ОЯТ

проектирование и  
сооружение комплексов  
хранения ОЯТ

-  **Игналинская АЭС** (проект под ключ: ХОЯТ – **2006-2017**)
-  **АЭС Дукованы** (ХОЯТ – **1998**)
-  **АЭС Козлодуй** (ХОЯТ – **2012**)



1

проведение анализа имеющихся в государствах-участниках СНГ законодательства в области обращения с РАО и ОЯТ

2

проведение анализа имеющихся в государствах-участниках СНГ технологий обращения с РАО и ОЯТ с учётом текущей конъюнктуры мирового рынка

3

выстраивание системы обеспечения безопасности при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ, включая их трансграничное перемещение

4

координация работ при выполнении КИРО в государствах-участниках СНГ, в отношении которых не имеется проектных решений по их переводу в безопасное состояние

5

обеспечение устойчивого обмена информацией, касающейся завершающей стадии жизненного цикла объектов мирного использования атомной энергии, систематизация научно-технических знаний в этой сфере

6

совершенствование национальных систем обращения с РАО и ОЯТ, в том числе путем использования и развития имеющихся технологий и совместной разработки новых решений

7

содействие в управлении интегрированными проектами и программами по обращению с ядерными материалами

8

осуществление экспертной и оценочной деятельности в отношении опасных объектов и производств ядерного-топливного цикла

9

профессиональная переподготовка и повышение квалификации кадров в области обращения с ОЯТ, РАО и вывода из эксплуатации ядерно-радиационно опасных объектов

10

консолидация и распространение передового опыта в области обращения с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно- радиационно опасных объектов



01

Принять к сведению информацию представителя АО «ТВЭЛ» о готовности принять на себя функции Базовой организации.

02

Одобрить уставные документы Базовой организации.

03

Председателю Комиссии направить уставные документы Базовой организации в Исполнительный комитет СНГ в целях его дальнейшего рассмотрения в установленном порядке.

**Срок** – до 1 декабря 2020 года.