



ФГУП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР  
ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»

# ***Создание системы финальной изоляции РАО – обеспечение экологической безопасности Российской Федерации***

***Егоров Денис Борисович***  
*Заместитель директора по развитию ЕГС РАО*

*Москва, 2015*



# Фундаментальные принципы в области обращения с РАО



**ОБЪЕДИНЕННАЯ КОНВЕНЦИЯ МАГАТЭ**  
«О безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами» (ратифицирована ФЗ № 139-ФЗ от 04.11.2005)



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН**  
№ 190-ФЗ  
«Об обращении с радиоактивными отходами»

- ✓ **Переход к практике окончательной изоляции РАО**
- ✓ **Создание единой Государственной Системы по обращению с РАО и Национального оператора по обращению с РАО**
- ✓ **Снижение бремени экологических рисков, связанных с РАО, для будущих поколений**
- ✓ **Принцип финансовой ответственности собственников РАО за полный цикл обращения с РАО**



НО РАО

# Основные нормы закона в области обращения с РАО

Установление требований к захоронению РАО

Создание единой государственной системы обращения с РАО

Создание национального оператора по обращению с РАО

## Новые полномочия и функции Госкорпорации «Росатом»

- ❖ Осуществляет полномочия и функции органа государственного управления в области обращения с РАО
- ❖ Формирует фонд финансирования расходов на захоронение радиоактивных отходов

## Классификация РАО

- ❖ Накопленные – радиоактивные отходы, образовавшиеся до вступления в силу настоящего закона
- ❖ Вновь образуемые – после вступления в силу закона

## Собственность на РАО

- ❖ РАО, образовавшиеся до вступления в силу закона – в Федеральной собственности
- ❖ РАО, образовавшиеся после вступления в силу закона – в собственности предприятий-производителей

## Финансирование

- ❖ Предприятия-производители РАО обязаны осуществить оплату захоронения РАО путем ежеквартальных отчислений в специальный резерв исходя из тарифов на захоронение РАО и прогнозируемого объема образования РАО



# Создание Единой государственной системы обращения с РАО (ЕГС РАО)

ст. 11 Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ

п. 4 ППРФ от 19.11.2012 № 1185 «Об определении порядка и сроков создания единой государственной системы обращения с РАО»

## Создание ЕГС РАО

1 этап – до 1 января 2015

завершен

Создание нормативных и организационных основ ЕГС РАО

2 этап – до 1 января 2018

Реализуется

Создание системы захоронения низко и среднеактивных РАО

3 этап – до 1 января 2021

Реализуется

Создание системы захоронения высокоактивных РАО



НО РАО

## Нормативные основы создания ЕГС РАО

### Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами»

#### 8 актов Правительства РФ

- Создание ЕГС РАО
- Единая классификация РАО, отнесение к удаляемым/особым РАО
- Первичная регистрация накопленных РАО
- Передача РАО на захоронение
- Порядок гос. регулирования тарифов на захоронение РАО
- Правила отчисления Национальным оператором средств в резервный фонд захоронения РАО
- Государственный учет РАО, регистрация РАО (реестр/кадастр)
- Ввоз и возврат РАО в виде ОЗРИ в РФ

#### 8 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии

- Критерии приемлемости РАО для захоронения
- Безопасность при обращении с РАО
- Правила безопасности при обращении с РАО АЭС
- Основные требования безопасности при захоронении
- Требования безопасности при приповерхностном захоронении
- Санитарные правила обращения с РАО
- Основные санитарные правила обеспечения РБ

#### Ведомственные акты Минприроды России и Госкорпорации «Росатом»

- Тарифы на захоронение РАО
- Прогнозы образования РАО
- Сроки промежуточного хранения РАО
- Учет и контроль РВ и РАО
- Перечень пунктов хранения накопленных РАО федерального значения



# Финансовые и организационные основы ЕГС РАО





НО РАО

# Реализация первого этапа (2011-2014) ЕГС РАО

Законодательная и нормативная база



Тарифы на захоронение РАО



- Зарегистрированы все пункты хранения РАО на территории РФ (809 шт.).



- Установлена собственность на РАО

2012

2013

2014

2015



НО РАО

ФГУП  
«Национальный оператор по обращению с РАО»



Резервный фонд на захоронение РАО.



Самостоятельная эксплуатация 3-х ПГЗ ЖРО:

- «Полигон «Северный» (г. Железногорск),
  - «Полигон площадок 18 и 18» (г. Северск),
  - «Опытно-промышленный полигон» (г. Димитровград)
- Одобрены Декларации о намерениях размещения и сооружения ПЗРО Правительством Челябинской области при ФГУП «ПО «Маяк» (Зато Озерск, Челябинская обл.), Администрацией Томской области при ОА «СХК» (ЗАТО Северск, Томская обл.)



- Согласование и утверждение проектной документации.
- Подготовка МОЛ на размещение и сооружение,
- Проведение общественных слушаний и получение заключения госэкологэкспертизы на МОЛ.

# Изменение статуса пунктов хранения РАО по результатам первичной регистрации РАО «наследия»

В соответствии со ст. 23 Федерального закона № 190-ФЗ, постановлением Правительства РФ от 25.07.2012 № 767 "О проведении первичной регистрации радиоактивных отходов».

2013-2014 гг.

Пункты хранения РАО (809)

Объекты использования ядерных зарядов в мирных целях

2015 г.

Установлен правовой статус

Пункты хранения удаляемых РАО

567

Решение отложено

89

Пункты размещения и консервации особых РАО (захоронение на месте)

67

Пункты захоронения РАО

3

Пункты размещения особых РАО (захоронение на месте)

83

2030-2045 гг.



Пункты захоронения

Пункты хранения удаляемых ТРО

Решение отложено

Пункты консервации/размещения особых РАО

Объекты, образовавшиеся при использовании ядерных зарядов в мирных целях



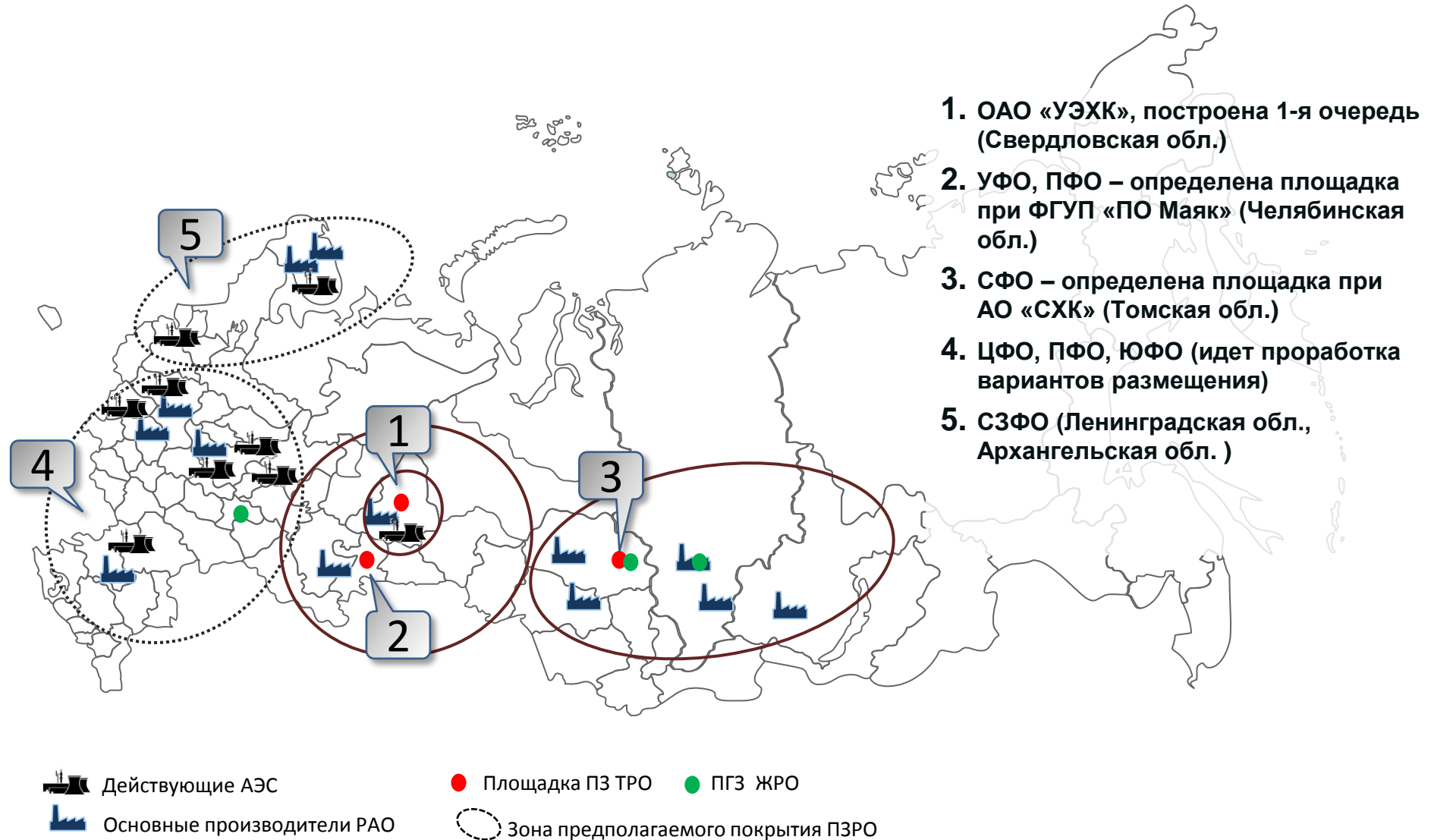
Удаление РАО, захоронение в сооружаемых пунктах захоронения и вывод из эксплуатации  
Удаление РАО и вывод из эксплуатации или перевод в пункты размещения особых ТРО (захоронение на месте)

Сооружение дополнительных барьеров безопасности и перевод в пункты захоронения ТРО

Сооружение дополнительных барьеров безопасности и перевод в пункты захоронения ТРО



# Реализация второго этапа (2015-2018) ЕГС РАО. Выбор площадок для захоронения РАО



# Основные условия при планировании размещения ПЗРО

Возможность  
создания  
ПЗРО



Площадка пригодна для размещения ПЗРО, если обоснована возможность обеспечения безопасного захоронения РАО в период потенциальной опасности РАО с учетом природных явлений, процессов и факторов природного и техногенного происхождения

Соответствие создаваемого объекта, а также выбранной площадки для его размещения требованиям законодательства, а также нормам и правилам в области использования атомной энергии подтверждается в рамках обязательных разрешительно – лицензионных процедур



НО РАО

# Участие общественности и государственных органов в принятии решений о сооружении объекта





ФГУП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР  
ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»

**Спасибо за внимание!**

