



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Долгосрочное планирование и развитие инфраструктуры окончательной изоляции РАО в России.

А.С. Баринов
Заместитель директора по
эксплуатации ФГУП «НО РАО»



Объемы накопленных РАО

К настоящему времени в России накоплено:

- около 500 млн. м³ жидких радиоактивных отходов
- около 100 млн. м³ твердых радиоактивных отходов

Основные объемы РАО размещены в 1170 временных хранилищах на 69 предприятиях расположенных в 33 субъектах Российской Федерации в т.ч.:

- 42 предприятия в Европейской части России;
- 10 предприятий на Урале;
- 10 предприятий в Сибири;
- 7 предприятий на Дальнем Востоке



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Объемы накопленных РАО

1. Горнодобывающая промышленность	100 млн. м3	0.18 МКи
2. Атомные электростанции	0.27 млн. м3	0.04 МКи
3. Радиохимические предприятия	500 млн. м3	1470 МКи
4. Строительство и эксплуатация АПЛ и атомного флота	0.03 млн. м3	0.02 МКи
5. Отходы, образовавшиеся при использовании радиоактивных веществ и источников ионизирующего излучения	0.20 млн. м3	2 МКи
6. Отходы нефтегазовой добычи	до 0.02млн. м3	до 1Е-5 МКи



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Законодательная база

1. «Об обращении с радиоактивными отходами»
2. «Об использовании атомной энергии»
3. «О радиационной безопасности населения»
4. «О недрах»
5. « Градостроительный кодекс Российской Федерации»
6. « Об охране окружающей среды»
7. «О ратификации Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами»

и т.д.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Основные этапы создания единой государственной системы обращения с РАО

Постановление Правительства РФ от 19.11.2012г. №1185
«Об определении порядка и сроков создания единой
государственной системы обращения с радиоактивными
отходами»
(в отношении создания объектов для захоронения РАО)

Этап 1 (до 01. 01. 2015г.)

- утверждаются схемы территориального планирования размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- устанавливается размер тарифов на захоронение радиоактивных отходов.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Основные этапы создания единой государственной системы обращения с РАО

- разрабатываются и утверждаются в установленном порядке федеральные нормы, правила и организационно-распорядительные документы, необходимые для создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами;
- проводится в установленном порядке первичная регистрация радиоактивных отходов и мест их размещения;
- составляется прогноз образования радиоактивных отходов;



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Основные этапы создания единой государственной системы обращения с РАО

Этап 2 (до 01.01.2018г.) создается система захоронения низкоактивных и среднеактивных радиоактивных отходов:

- принимается решение о сооружении пунктов хранения, в соответствии с утвержденной на первом этапе схемой территориального планирования размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- проектируются, строятся и вводятся в эксплуатацию первоочередные пункты захоронения низкоактивных и среднеактивных радиоактивных отходов.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Основные этапы создания единой государственной системы обращения с РАО

Этап 3 (до 01.01.2021г.) создается система захоронения высокоактивных радиоактивных отходов;

- вводятся в эксплуатацию объекты подземной исследовательской лаборатории;
- вводятся в эксплуатацию пункты захоронения низкоактивных и среднеактивных радиоактивных отходов и осуществляется захоронение этих отходов объемом до 200000 куб. метров;



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Выбор потенциальных площадок размещения объектов для захоронения РАО

При выборе мест потенциальных площадок размещения объектов для захоронения РАО учитывалось:

- геологические условия;
- наличие объектов использования атомной энергии;
- количество и характер накопленных РАО в регионе;
- динамика образования РАО;
- социально-экономические условия региона;
- существующая транспортная инфраструктура



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Основные проблемы, требующие решения при создании объектов захоронения РАО

1. Негативное восприятие населением проблематики захоронения РАО.
2. Недостатки законодательного регулирования в области захоронения радиоактивных отходов.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами

Спасибо за внимание!



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
по обращению с радиоактивными отходами