



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