



РОСАТОМ

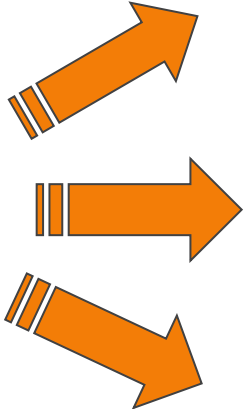
Международный форум «АТОМЭКСПО 2011»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Перспективы создания инфраструктуры обращения с ОЯТ в Российской Федерации

Кудрявцев Евгений Георгиевич
руководитель проекта

Основные направления работы по созданию отраслевых систем

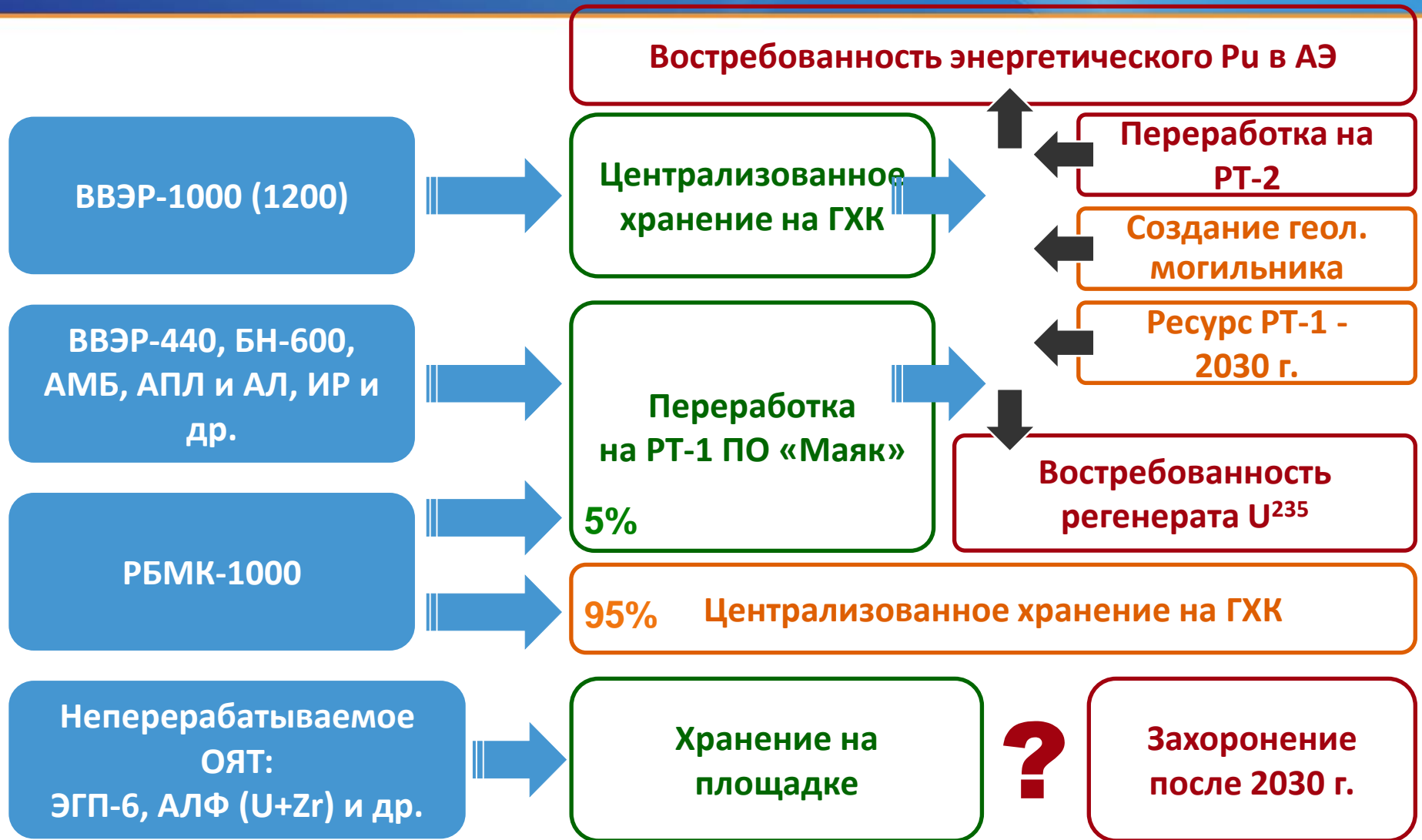
- ОС по обращению с РАО
 - ОС по обращению с ОЯТ
 - ОС по ВЭ ЯРОО
- 
- Институциональные аспекты
 - Инфраструктурные проекты
 - Финансово-экономические механизмы

**Отраслевые системы взаимозависимы
и взаимосвязаны**

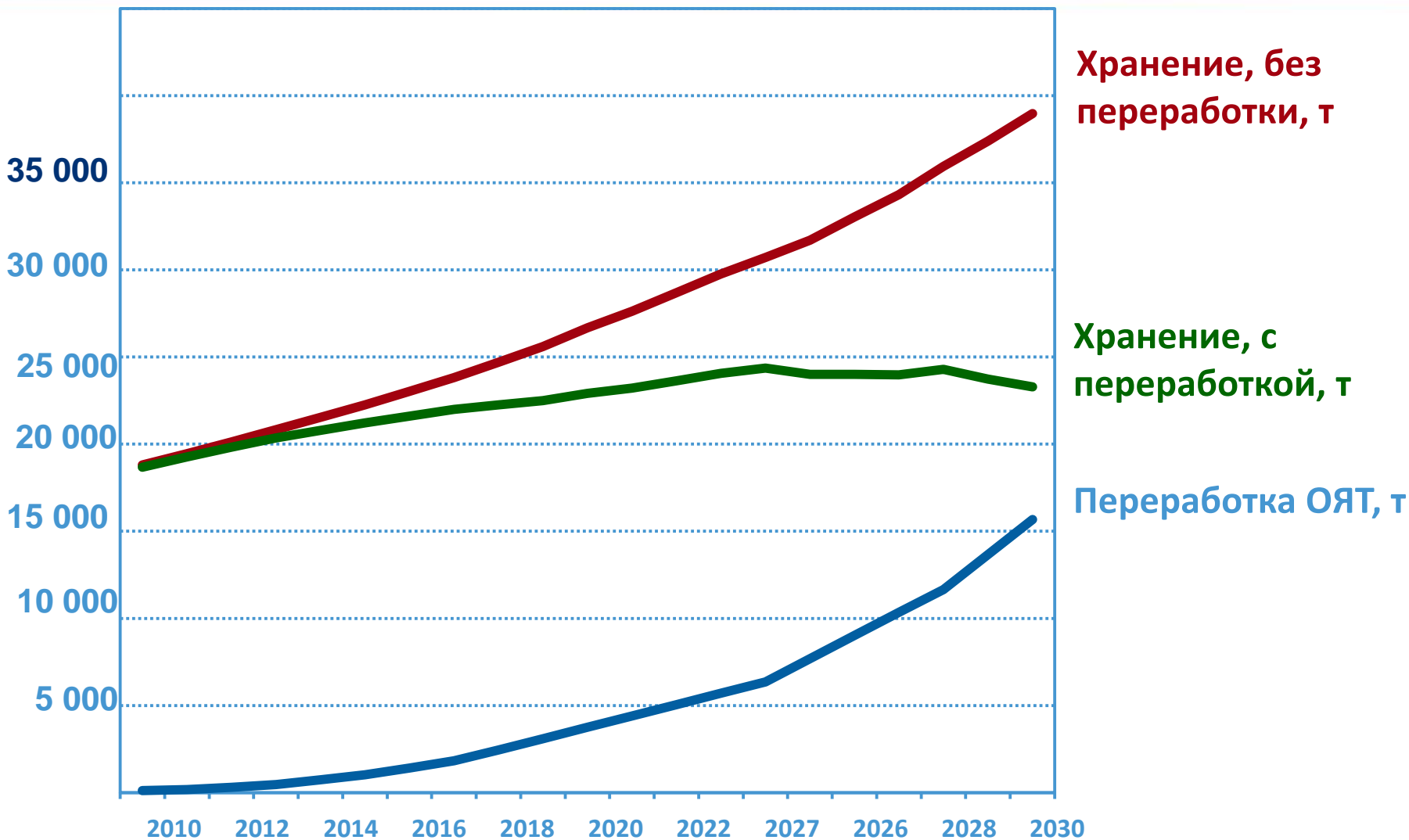
Концептуальные документы

- I. Федеральное законодательство в области использования АЭ, охраны окружающей среды, ФЗ-317, ФНП, Объединенная конвенция МАГАТЭ по безопасному обращению с ОЯТ и безопасному обращению с РАО
- II. Проект федерального закона по обращению с РАО
- III. Проект федерального закона по обращению с ОЯТ
- IV. Отраслевая Концепция обращения с ОЯТ (2008 г.):
 - Развитие мощностей централизованного хранения и радиохимической переработки ОЯТ АЭС
 - Оптимизация темпов переработки ОЯТ и использования регенерированных ядерных материалов
- V. Отраслевая методика полной цены за обращение с ОЯТ (2010), учитывающая оплату полного цикла (транспортировка, хранение, переработка, захоронение отходов)

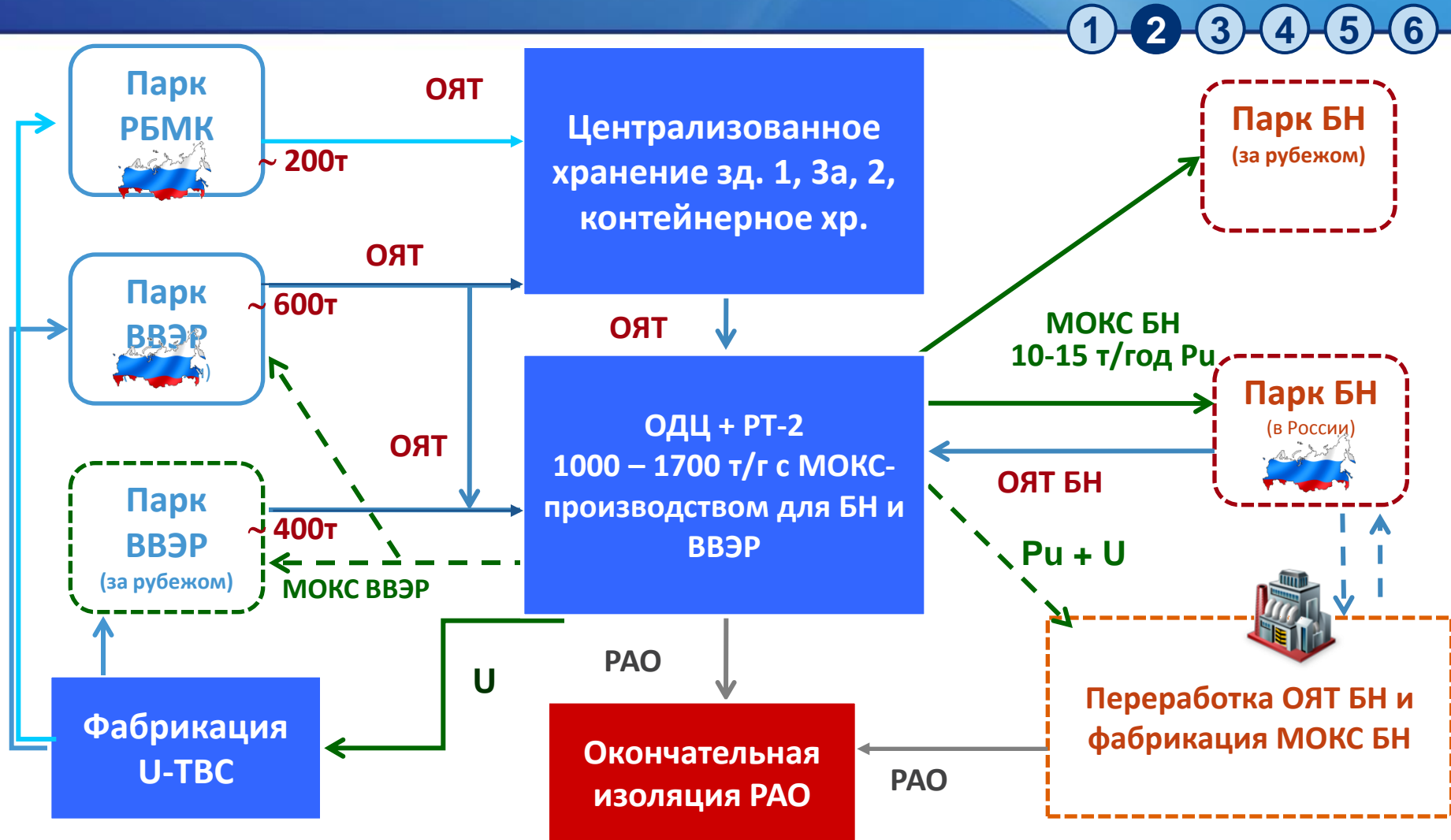
Технологические стратегии обращения с ОЯТ ТР



Динамика накопления ОЯТ РУ ВВЭР-1000 + РБМК-1000



Модель системы обращения с ОЯТ на 2025-30 гг.





ОПЫТНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



ПОДЗЕМНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ВАО



ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАВОДА РТ-2 (I МОДУЛЬ)



СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА РТ-2 (I МОДУЛЬ)



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ГЕОЛ. ИЗОЛЯЦИИ ВАО (1 ОЧЕРЕДЬ)



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАВОДА РТ-2 (II МОДУЛЬ)



СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА РТ-2 (II МОДУЛЬ)



ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ХОТ-1



ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ РТ-1 ПО «МАЯК»



Ввод СХОЯТ (1 ПК)



Ввод СХОЯТ (2 ПК)

Пусковой комплекс сухого хранилища ОЯТ на 9200 т UO₂

1 2 3 4 5 6



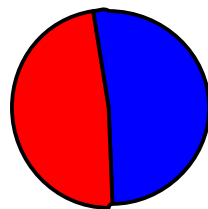
Экономика обращения с ОЯТ



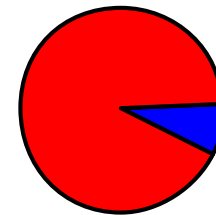
- В 2010 году впервые в отрасли утверждена «Методика полной цены» обращения с ОЯТ, учитывающая полный жизненный цикл (транспортировка, хранение, переработка, захоронение, окончательное удаление отходов), позволяющая обосновать и прогнозировать расходы на ОЯТ эксплуатирующих организаций, формировать бюджет системы
- По выполненным прогнозным оценкам затраты ОАО «Концерн Росэнергоатом» в среднесрочной перспективе составят 3-3,5% от валового дохода компании и к 2025-2030 гг. увеличатся до 6%, что соответствует мировому уровню цен.

Изменение структуры расходов на ОЯТ ВВЭР-1000:

2008-2015 гг.



2020-2025 гг.



■ Федеральный бюджет (ФЦП ЯРБ, включая кап. вложения)

■ Средства отрасли (РЭА)

Заключительные тезисы

1

2

3

4

5

6

- Гарантированное обеспечение комплекса услуг по заключительной стадии ЯТЦ является необходимым компонентом устойчивого функционирования атомного энергопромышленного комплекса России.
- Приоритетными на сегодня являются инфраструктурные проекты создания систем обращения с РАО и ОЯТ.
- Развитие экспортных услуг по обращению с ОЯТ зарубежных АЭС будет возможно при наличии полного спектра объектов обращения с ОЯТ и продуктами переработки:
 - хранилища;
 - перерабатывающие мощности;
 - производство МОКС-топлива;
 - объекты окончательного захоронения РАО.

Благодарю Вас за внимание !