



Государственная корпорация по атомной энергии

«Росатом»



# ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГЛОБАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА В РОССИИ



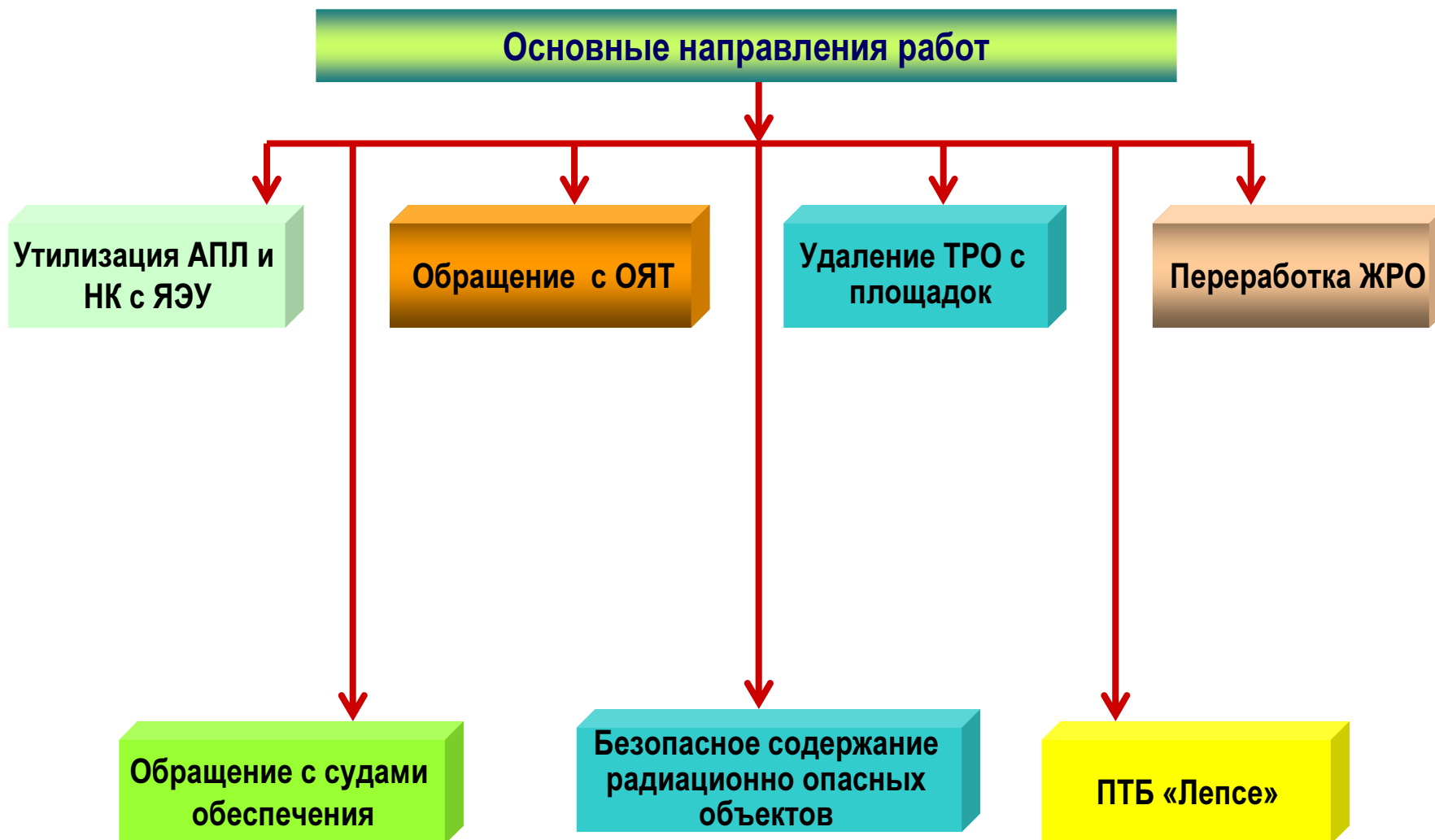
Е.Г.Кудрявцев, А.В.Григорьев.

Париж, 24 сентября, 2008 г

# **Особенности программы ГП, принятой в Кананаскисе 27.06.2002.**

1. Против распространения оружия и материалов массового уничтожения.
2. Для улучшения ядерной и радиационной обстановки.
3. Предназначена для России.
4. Срок действия – до 2012 года.

# Структура работ, выполняемых за счет средств России



# Результаты утилизации АПЛ и НК с ЯЭУ

- Утилизирована 71 АПЛ;
- Подготовлено к хранению 9 реакторных блоков;
- Размещены на хранение реакторные блоки в ПДХ РО губы Сайда;
- Выполняются работы по строительству ПДХ РО на Дальнем Востоке.
- Начата в 2007 г. утилизация НК с ЯЭУ на Дальнем Востоке;

# Результаты работ по обращению с ОЯТ

- Выгружено ОЯТ с 144 АПЛ;
- Подготовлена инфраструктура и выгружено ОЯТ из двух АПЛ класса «Альфа»;
- Начат вывоз ОЯТ на ПО «Маяк» из хранилища на Дальнем Востоке;
- Переработано на ПО «Маяк» ОЯТ с 139 АПЛ;
- Размещено в береговом хранилище «Атомфлот» 6 контейнеров с ОЯТ ПТБ «Лотта»;
- Начата подготовка ОЯТ в п. Гремиха для отправки на ПО «Маяк»;
- Начата подготовка к выгрузке ОЯТ судна «Лепсе».

# Результаты работ по обращению с ТРО

- Переведено в экологически безопасное состояние 15,5 тыс. м. куб. на площадках Северо-западного и Дальневосточного регионов;
- Введено в эксплуатацию хранилище низкоактивных ТРО на ФГУП «ДальРАО»;
- Ведется строительство хранилища низко- и среднеактивных ТРО для ФГУП «ДальРАО»;
- Завершается разработка концепции по обращению ТРО в Север-западном регионе.

# Результаты работ по обращению с ЖРО

- В 2007 году переработано 5,5 тыс. м. куб. ЖРО на площадках Северо-западного и Дальневосточного регионов;
- Построен и введен в эксплуатацию комплекс по переработке ЖРО на Дальнем Востоке.

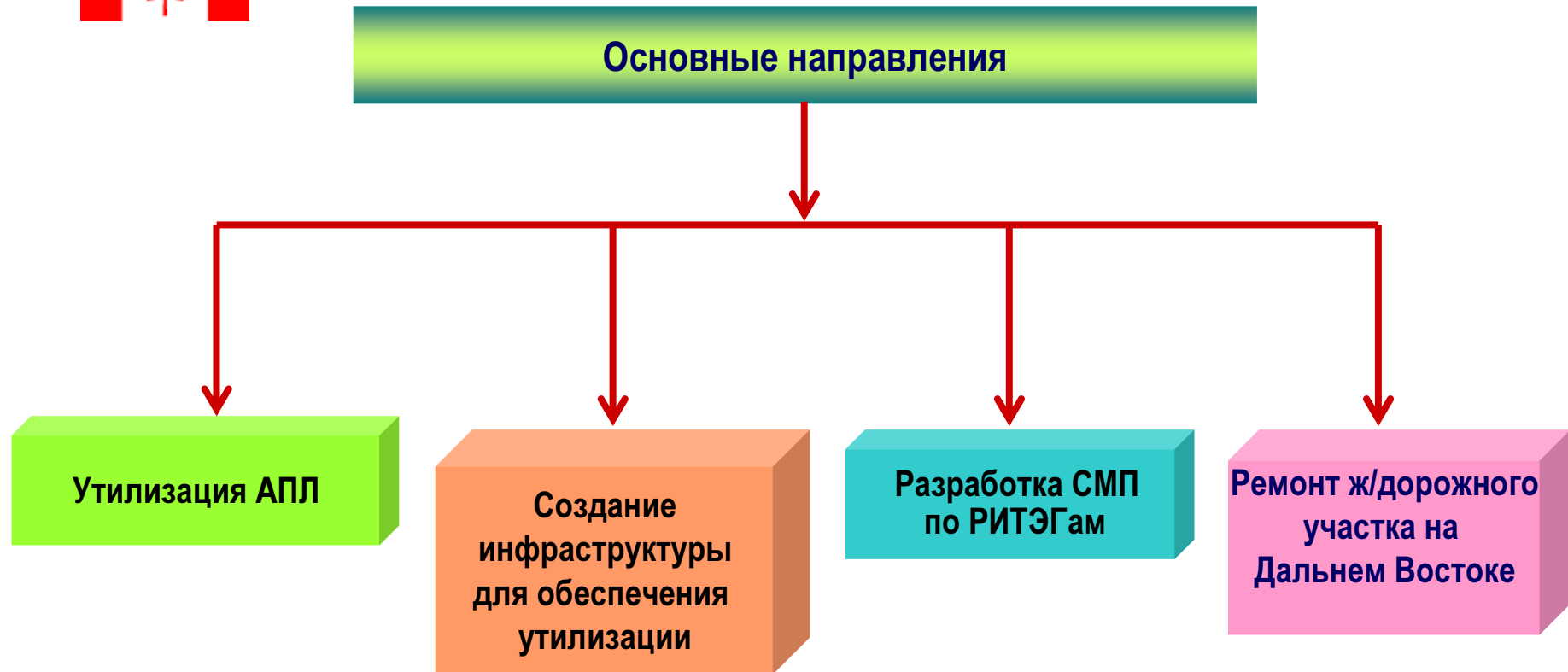
# Результаты работ по обращению с судами АТО

- Утилизировано 6 плавучих емкостей хранения ЖРО;
- Подготовлены к безопасному хранению на плаву 9 судов АТО.

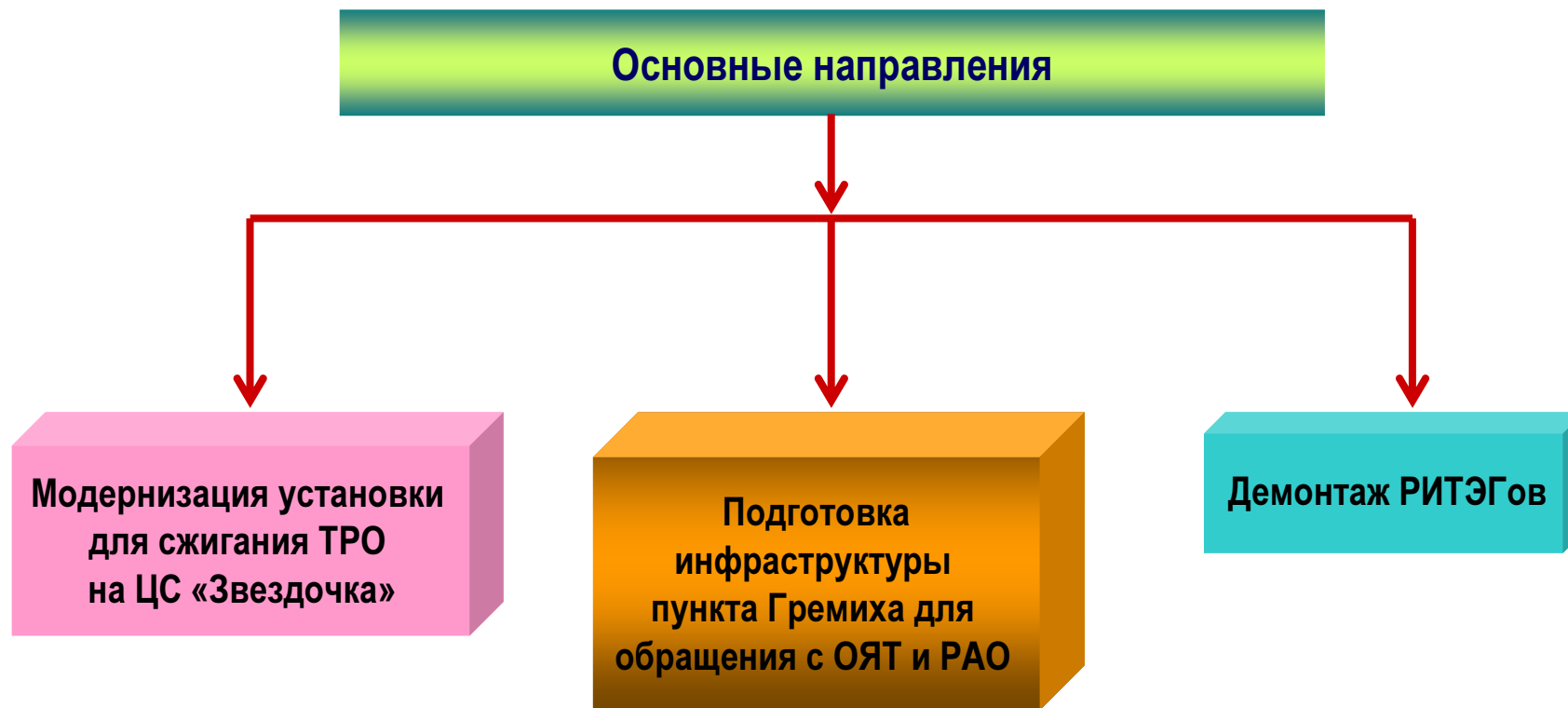
## Радиационно опасные объекты, на которых обеспечивается безопасность

- Пункты в губе Андреева, в Гремихе и в губе Сайда ФГУП «СевРАО»;
- Пункты в бухте Сысоева, бухте Крашенинникова, бухте Разбойник ФГУП «ДальРАО»;
- ФГУП «ЦС «Звездочка» с филиалами в Северо-западном регионе;
- ФГУП «Звезда» в Дальневосточном регионе.

# Обеспечение сотрудничества с Канадой.



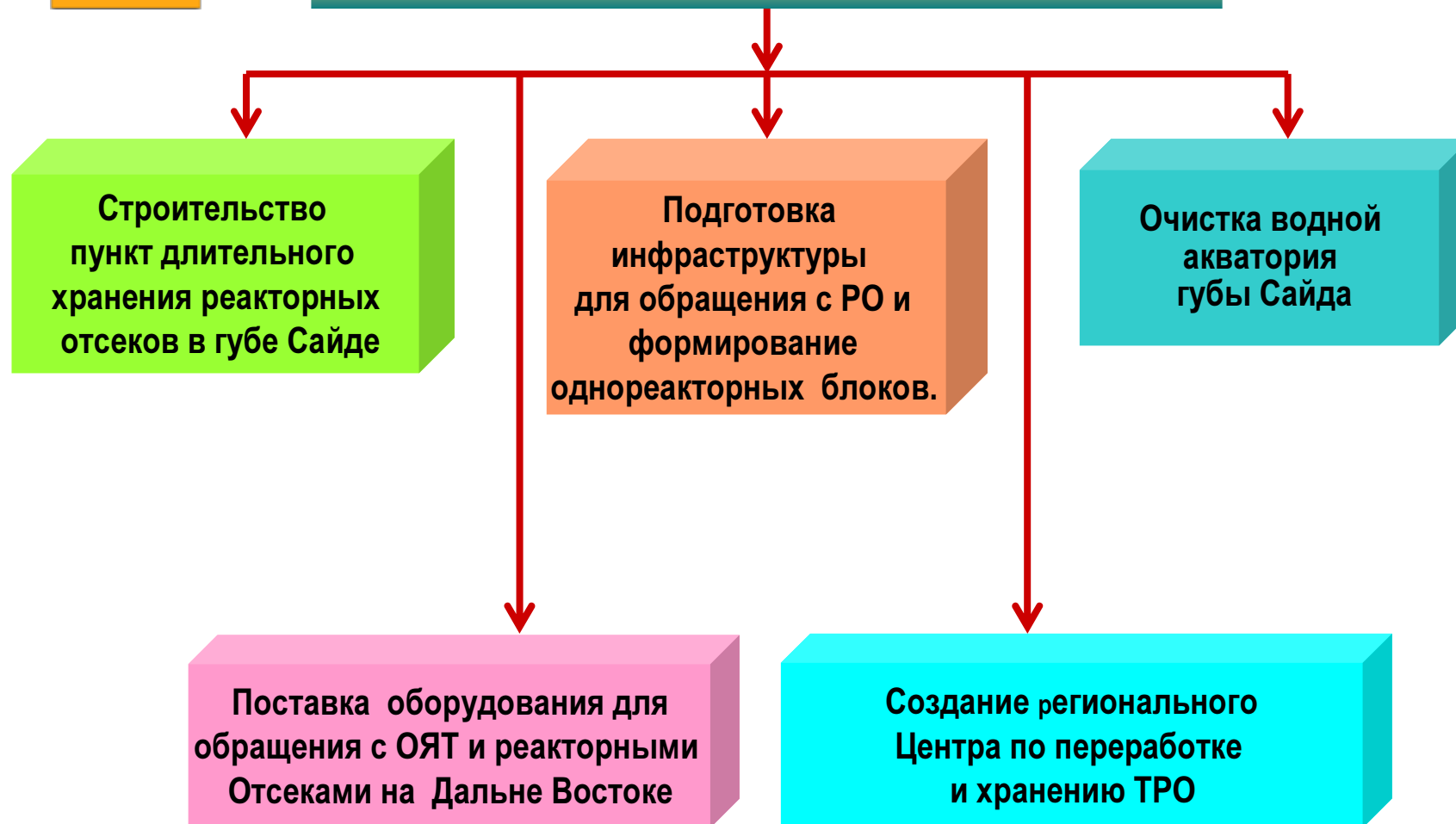
# Обеспечение сотрудничества с Францией.



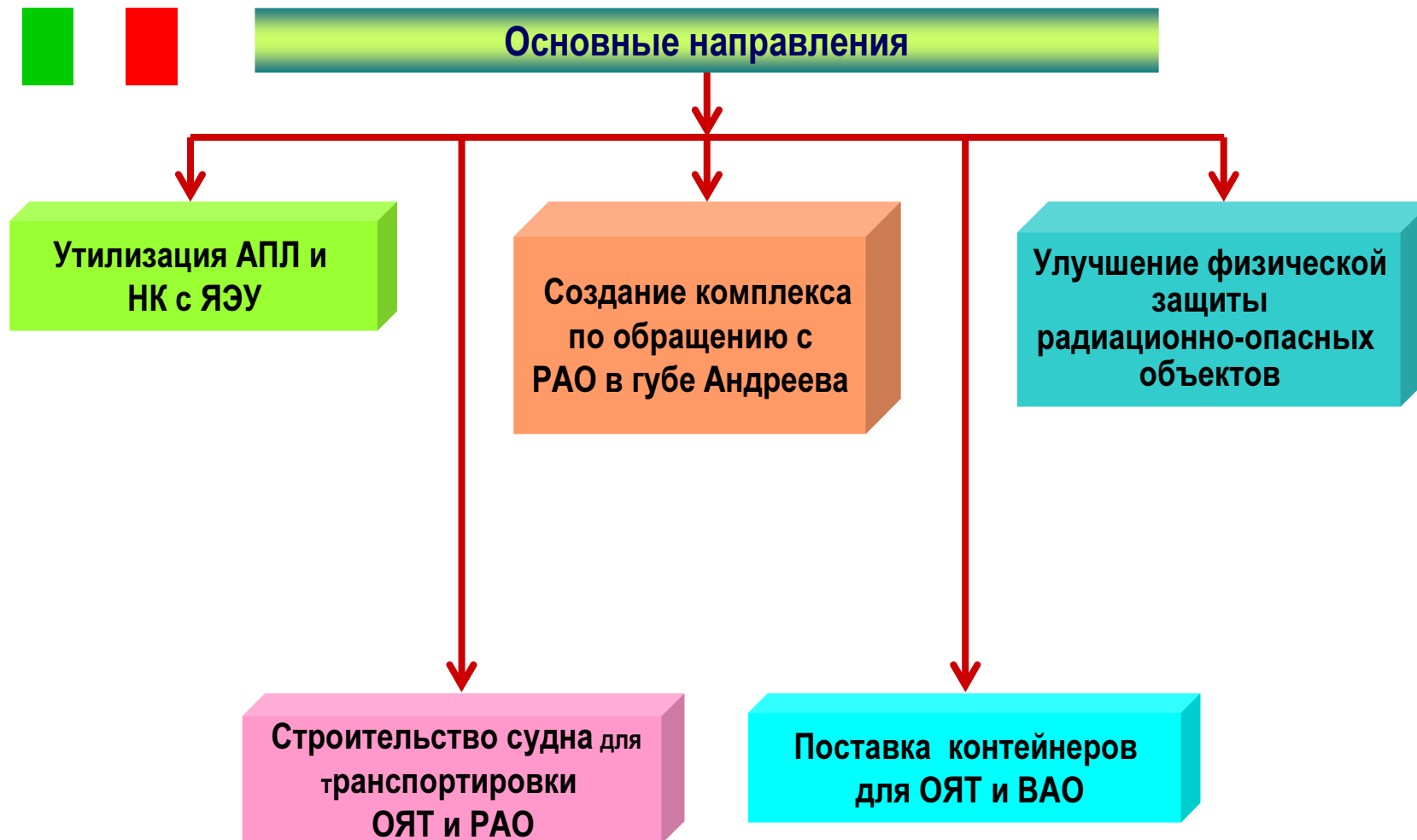
# Обеспечение сотрудничества с ФРГ



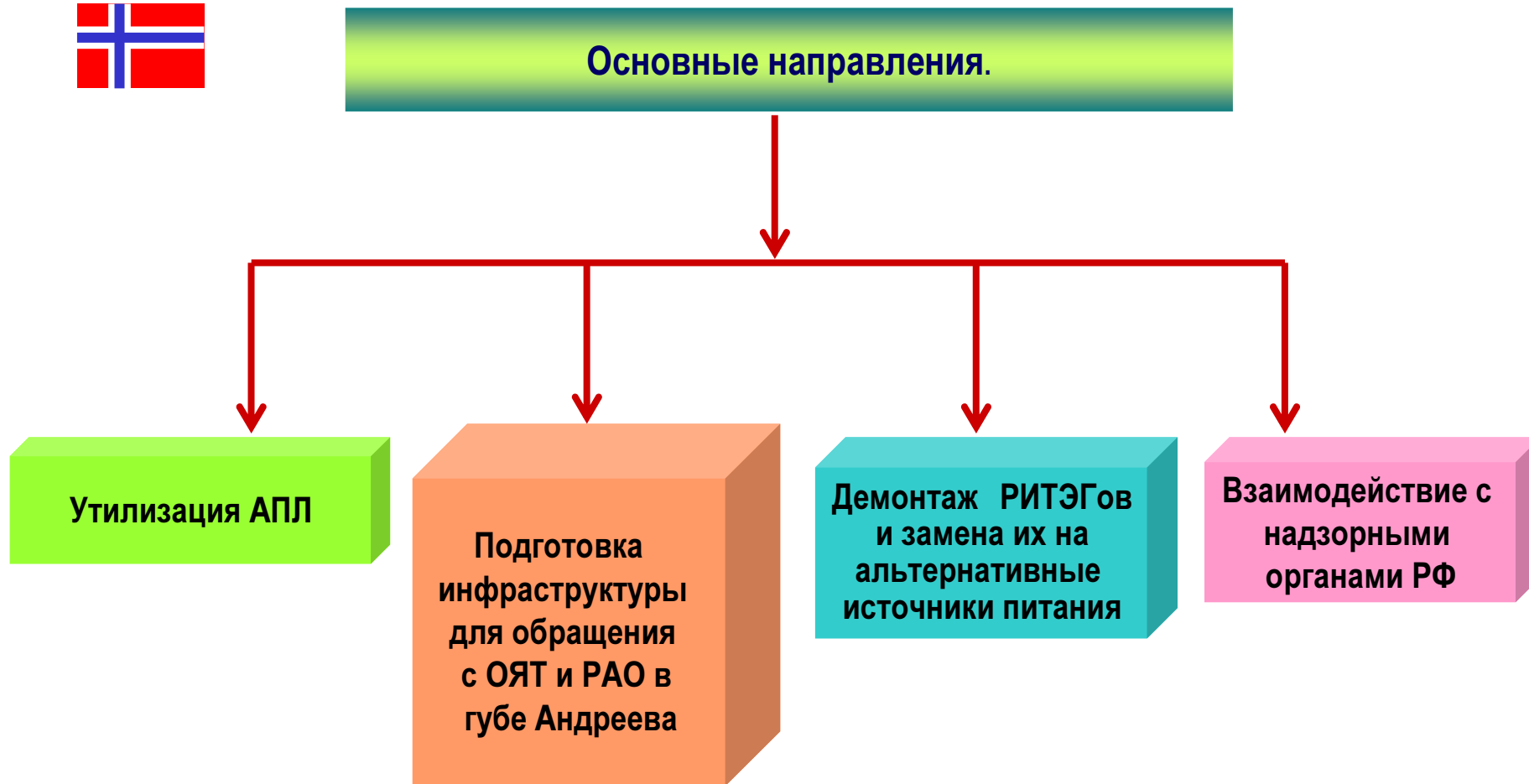
## Основные направления



# Обеспечение сотрудничества с Италией



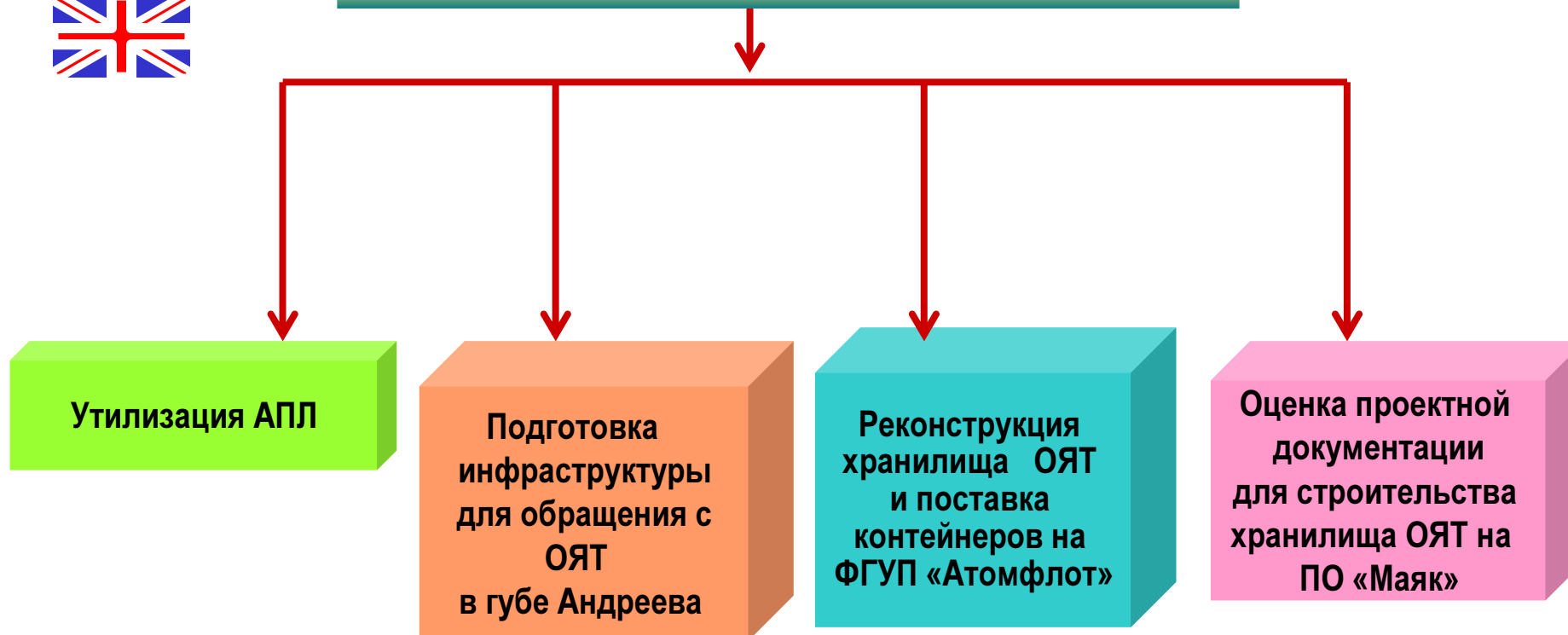
# Обеспечение сотрудничества с Норвегией.



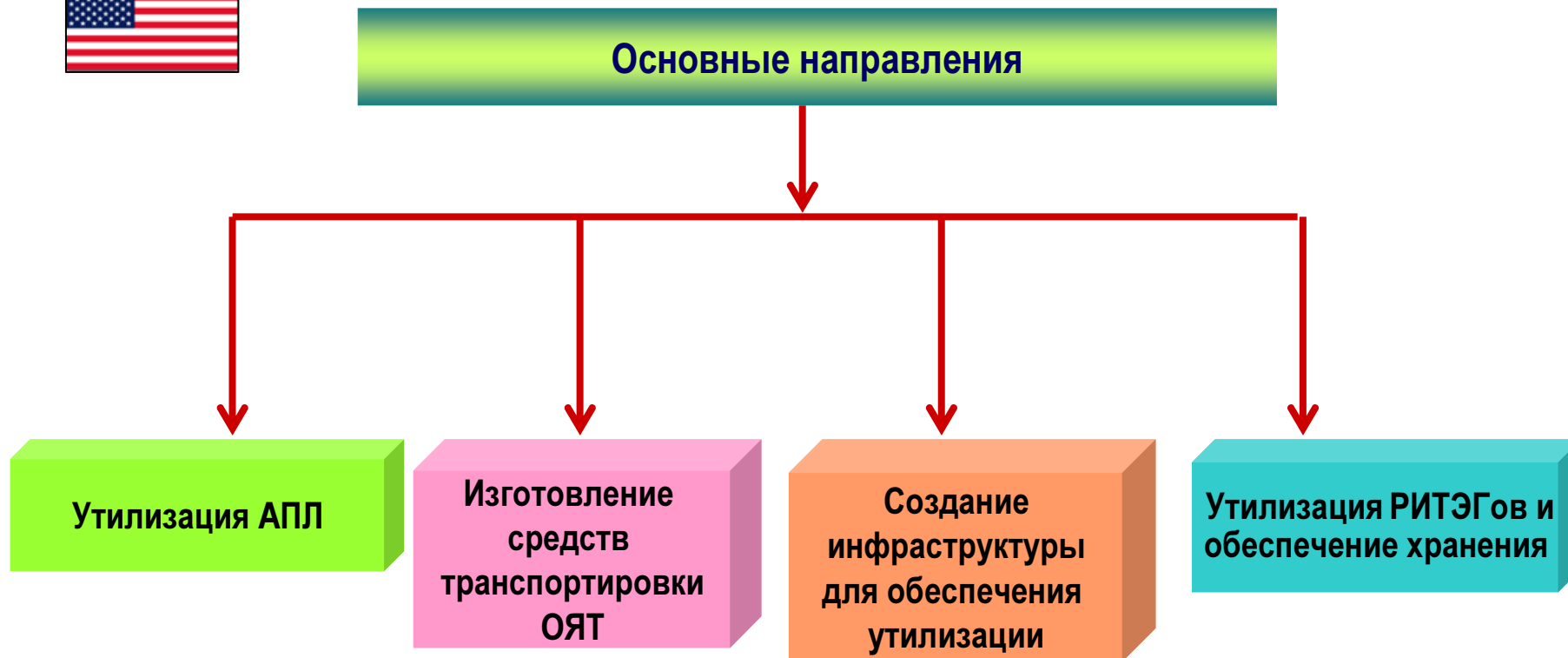
# Обеспечение сотрудничества с Соединенным Королевством.



## Основные направления



# Обеспечение сотрудничества с США.



# Обеспечение сотрудничества с Японией.



Основные направления

Утилизация АПЛ

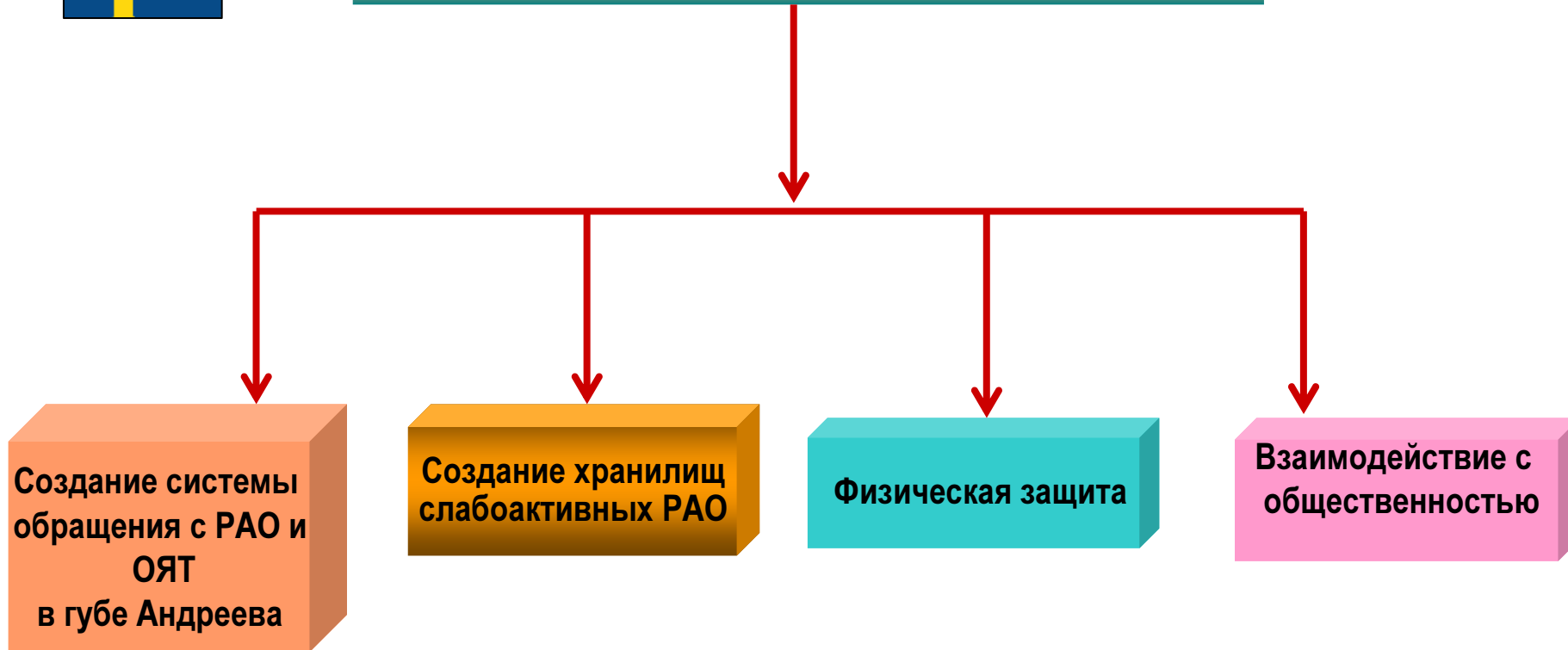
Поставка оборудования  
для Пункта хранения  
реакторных отсеков

Обеспечение  
инфраструктуры  
для утилизации АПЛ

# Обеспечение сотрудничества со Швецией.



## Основные направления



# Обеспечение сотрудничества с Фондом ППСИ



## Основные направления



# Основные результаты международного сотрудничества

- Сокращено общее время утилизации АПЛ не менее чем на три года;
- Построен и введен в эксплуатацию ПДХ РО в Северо-западном регионе России (губа Сайда). На хранение установлено 20 реакторных блоков;
- Завершено строительство и ввод в эксплуатацию объектов физической защиты радиационно-опасных объектов СевРАО;
- Введено в эксплуатацию хранилище не перерабатываемого ОЯТ на РТП «Атомфлот»;
- Создана и эксплуатируется система аварийного реагирования в Мурманской области;
- Построены объекты предприятий для обеспечения безопасной выгрузки ОЯТ и утилизации АПЛ;
- Определены безопасные технологии для обращения с ОЯТ в губе Андреева и начато создание объектов обеспечения;
- Разработан Стратегический мастер-план, позволивший определить долгосрочные перспективы на Северо-западе России.

# **Оценка состояния программы Глобального партнерства на текущий момент.**

1. Цели глобального партнерства в области нераспространения оружия и материалов массового уничтожения не будут достигнуты в полном объеме.
2. По программе сотрудничества остались самые сложные и самые опасные по радиационному состоянию объекты.

# Российские приоритеты Глобального партнерства до 2012 г.

1. Завершение утилизации АПЛ;
2. Утилизация надводных кораблей с ядерными энергетическими установками;
3. Завершение строительства ПДХ РО в губе Сайда.
4. Подготовка к вывозу ОЯТ с пунктов временного хранения в губе Андреева и п. Гремиха;
5. Создание комплексов для обращения с ТРО в Северном регионе России;
6. Строительство судна для транспортировки ОЯТ и РАО.
7. Реабилитация радиационно опасных объектов (здание 5 в губе Андреева, судно «Лепсе»);
8. Разработка Стратегического мастер-плана для Дальнего Востока.

# Проблемы, выходящие за рамки Глобального партнерства 2012 года.

1. Утилизация НК с ЯЭУ, атомных ледоколов и судов АТО.
2. Изоляция АПЛ с аварийными реакторными установками.
3. Поставка оборудования и завершение строительства пункта берегового хранения реакторных отсеков на Дальнем Востоке.
4. Обеспечение вывоза ОЯТ на переработку с площадок хранения в бухте Сысоева, в губе Андреева, в пункте Гремиха.
5. Строительство регионального центра по переработке и длительному хранению радиоактивных отходов в Северо-западном регионе и на Дальнем Востоке.
6. Размещение на хранение реакторных блоков
7. Разработка проектов и реабилитация радиационно-опасных объектов в Северо-западном регионе и на Дальнем Востоке.
8. Сбор, транспортировка и утилизация РИТЭГов.