

# Основные направления сотрудничества в рамках новой программы Европейской Комиссии

## INSC

(Инструмент сотрудничества в области ядерной  
безопасности 2007-2013)

**Основные виды работ**  
планируемые для выполнения в РФ по годовой программе  
2007.



# Основные направления новой программы INSC

- (a) Меры по поддержанию культуры ядерной безопасности на всех уровнях:
- поддержка регулирующих органов,...
  - поддержка операторов на площадке, ...
  - безопасная транспортировка, обращение и захоронение ОЯТ и РО
  - разработка и осуществление стратегии снятия с эксплуатации существующих установок и реабилитации территорий
- (b) Меры по защите от радиации радиационных источников и их захоронение
- (c) Меры по охране ядерных установок
- (d) Меры по аварийному планированию готовности защиты гражданских объектов и восстановительным работам
- (e) Меры по содействию международному сотрудничеству



## Основные положения

EuropeAid

- **Эволюция программ**
  - Переход ТАСИС от *технической помощи к стратегической поддержке*
  - Переход от «Hard» к «Soft» (мягкой) поддержке: *меньше поставок - больше ноу-хау*
- **Видимые проблемы**
  - *Недостаток разработки общей стратегии*
  - *Управление большим количеством проблем и нарушений*
- **Извлеченные уроки**
  - Улучшить сотрудничество по формированию программы о ее оценке
  - Определить ответственных за планирование и исполнение



## Выполнение

EuropeAid

- Принятие во внимание новых условий:
  - Организация по обращению с РАО
  - Изменение в законодательстве по РАО
  - “Федеральная целевая программа по обеспечению ядерной и радиационной безопасности на период с 2008 по 2015 гг.”
- “Секторный” подход: деятельность группируется согласно основным видам деятельности “сектора”, поэтому предпочитаются взаимосвязанные проекты, которые в наибольшей степени соответствуют задачам.
- Поддержка действий, которые способствуют в большей степени глобальному подходу на уровне принятия решений с учётом ноу-хау, чем просто поставки оборудования.
- Жизнеспособность действий должна поддерживаться выполнением требований долгосрочной перспективы, осуществляемой на основе выбора действий, которые вытекают одно из другого в течение нескольких лет.
- Консенсус достигается посредством отбора действий, которые соответствуют целям (описанных в Совместных Действиях) как ЕК, так и РФ
- Оценка воздействия имеет большее значение, чем оценка с использованием ключевых индикаторов выполнения
- Участие РФ в финансировании проектов



## Основные направления программы 2007

- Поддержка операторов АЭС
- Поддержка регулирующих органов
- Международное сотрудничество
- Поддержка сектора РАО



## Основные направления (не относящиеся к РАО):

- Поддержка операторов
  - Управление проектами, осуществляемое на уровне центральных организаций.
  - Подход 2+2
  - Мягкая поддержка на площадке (поставка оборудования в частных случаях): см. след. слайд
  - Завершение больших проектов (PIP)- никаких новых
- Поддержка регулирующих органов
  - Надзор за системой учёта и контроля ядерных материалов
  - Лицензионная поддержка при снятии с эксплуатации
  - Лицензионная поддержка при обращении с РАО ОЯТ
  - Поддержка надзора при транспортировке отработанного топлива и радиоактивных материалов



## Основные направления: поддержка операторов (подробно)

- Проектная безопасность
  - Усовершенствование стандартов по проведению анализа напряжений.
  - Оптимизация инспекции в процессе эксплуатации, неразрушающие методы испытаний и гидроиспытания компонентов первого контура реактора ВВЭР.
  - Прочность и остаточное время жизни внутренних и верхних блоков реакторов ВВЭР-1000 при длительной эксплуатации.
- Содействие на площадке
  - Человеческий фактор, предупреждение ошибок и Сообщение о «предвестниках» аварий
  - Руководство по Управлению тяжёлыми авариями на реакторах ВВЭР 320
  - Мониторинг риска, связанного с человеческим фактором
  - Улучшение радиационной защиты (принцип ALARA)
  - Управление изменениями
  - Общая стратегия технического обслуживания
  - Анализ надёжности и мониторинг риска
  - Передача знаний и методов диагностики механического и электрического оборудования



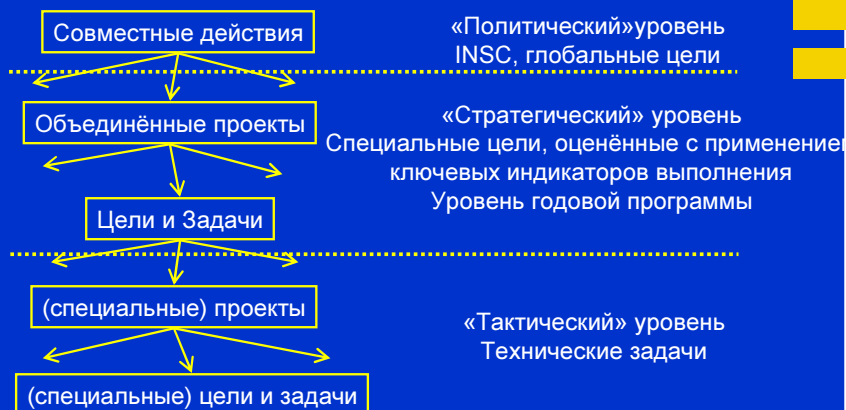
## Основные направления

### Сектор радиоактивных отходов

2007: 10 Млн €  
2008: 13 Млн €



# Подход



## Совместные действия

**CA 1:** Организационные аспекты обращения с радиоактивными отходами – **повышение безопасности обращения с отходами и захоронений путём усовершенствования законодательства, норм и правил, финансирования, организационных структур, обучения персонала...**

**CA 2:** Поддержка вывода с эксплуатации устаревших и радиационно опасных ядерных установок

**CA 3:** Поддержка восстановления загрязнённых территорий предприятий топливного цикла и других устаревших ядерных установок

**CA 4:** Усовершенствование предприятий, входящих в систему Радон

### Два комплексных проекта программы 2007:

IP 1: Поддержка по созданию и работе организации по обращению с радиоактивными отходами (CA 1)

IP 2: Поддержка работ по выводу из эксплуатации и восстановлению загрязнённых территорий (CA2 & 3)

# Основные направления

EuropeAid

**Поддержка организации по обращению с радиоактивными отходами**  
**Первый этап (АР2007) включает (предварительно) 6 взаимосвязанных видов деятельности:**

1. усовершенствование процесса проектирования хранилищ для ядерных отходов.
2. усовершенствование системы обучения персонала.
3. передача европейского ноу-хау по специфическим вопросам обращения с РАО и технология кондиционирования.
4. внедрение новой схемы классификации, которая вводит в законодательство по обращению с РАО новой категории РАО – отходы очень низкого уровня.
5. поддержка новой организации по обращению с отходами в области усовершенствования классификации РАО.
6. передача ноу-хау и опыта российским экспертам по снятию с эксплуатации АЭС с ВВЭР и РБМК с подобных АЭС европейских стран



# Основные направления

EuropeAid

**Поддержка по выводу из эксплуатации и восстановление загрязнённых территорий**  
**Первый этап (АР2007) включает (предварительно) 4 взаимосвязанных направления:**

1. деятельность по выводу из эксплуатации сильно загрязнённых радиохимических предприятий топливного цикла.
2. создание Общественно-информационного и исследовательского центров в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа.
3. радиационный мониторинг в Московском регионе.
4. инвентаризация и оценка потребностей всех территорий, которые требуют реабилитации.



# Конец презентации