

# Международные коллективные работы по выводу из эксплуатации и утилизации РИТЭГов

Совместная американско-канадская презентация

Кристофер Ч. Ландерс  
Министерство энергетики США

и

Николь С. Иванс  
Министерство иностранных дел и международной торговли  
Канады

24 апреля 2008 г.  
Москва, Россия



## План презентации



- Вывод из эксплуатации РИТЭГов
- Инфраструктура РИТЭГов
- Ускорение сотрудничества
- Работа международного коллектива по проекту РИТЭГов
- Основы сотрудничества в рамках проекта по выводу из эксплуатации РИТЭГов
- Сотрудничество Канады/США в рамках проекта по выводу из эксплуатации РИТЭГов
- Работа в рамках программы Глобальной инициативы по снижению угрозы (GTRI)
- Будущие работы



В 2007 г. были выполнены следующие работы по выводу из эксплуатации РИТЭГов:

- Норвегия – 153
  - США – 146
  - Канада – 15
    - Вывод из эксплуатации 10 РИТЭГов был произведен в рамках Глобальной инициативы по снижению угрозы (GTRI) Министерства энергетики США, и еще 5 – с помощью Норвегии
  - Россия – 12
  - Франция – 8
    - Вывод из эксплуатации осуществлялся с помощью Норвегии
- Запланированные на 2008 г. объемы работ по выводу из эксплуатации РИТЭГов:
    - США – 73
    - Норвегия – 27
    - Франция – 20
    - Канада – 10 (в рамках американской программы GTRI)
    - Россия – 3

3



В дополнение к работам по выводу из эксплуатации РИТЭГов США и Канада финансируют различные работы по разработке инфраструктуры работ по выводу из эксплуатации РИТЭГов.

Эти работы включают:

- **США**
  - Переоборудование и увеличение количества транспортных контейнеров для РИТЭГов
  - Финансирование разработки базы данных РИТЭГов
  - Финансирование разработки и введения в силу свыше 100 альтернативных источников питания
  - Финансирование закупки и монтажа сигнализации на 25 РИТЭГах на Балтийском море
  - Финансирование хранения хранилищ ДалРАО-1 и ДалРАО-2
    - ДалРАО-1 предназначено для хранения приблизительно 250 РИТЭГов, а ДалРАО-2 – около 25 РИТЭГов
  - Финансирование строительства передвижного здания временного хранения для использования в поддержку операций по выводу из эксплуатации РИТЭГов
    - Передвижное здание временного хранения пригодно для хранения около 15 РИТЭГов
- **Канада**
  - Финансирование разработки Мастер-плана по РИТЭГам
    - Информация, содержащаяся в этом плане, используется в качестве основы для разработки дополнительных планов и стратегий в отношении всех имеющихся в России РИТЭГов, включая План действий по РИТЭГам
  - Финансирование изготовления 17 транспортных контейнеров и 16 защитных экранирующих контейнеров, закупка 20 комплектов такелажных канатов
  - Финансирование развертывания 15 альтернативных источников питания

4

- Настоятельная необходимость в выводе из эксплуатации РИТЭГов привела к тому, что GTRI было увеличено финансирование и предприняты работы по ускорению вывода из эксплуатации РИТЭГов в России.
- Для более эффективной координации деятельности с международным сообществом GTRI разработала План действий по РИТЭГам в сотрудничестве с Росатомом. План действий по РИТЭГам основан на значительных межведомственных усилиях, предпринимаемых российской стороной в рамках Мастер-плана по РИТЭГам.
- Этот план обеспечивает международным партнерам:
  - детальное понимание работ, выполненных по состоянию на текущее время;
  - план действий, необходимых для решения в России к 2015 г. всех оставшихся вопросов, связанных с РИТЭГами.

- В настоящее время работы по выводу из эксплуатации РИТЭГов по всей России ведутся многими странами, включая Россию, США, Канаду, Норвегию и Францию.
- Канада внесла существенный вклад в работы по выводу из эксплуатации РИТЭГов, эффективно используя все ресурсы международного сообщества благодаря выбору наиболее эффективного и подходящего механизма.
  - Канада осуществляла работы по выводу из эксплуатации РИТЭГов как с Норвегией, так и с США.
  - Благодаря применению существующих механизмов для дальнейшего выполнения проектов по выводу из эксплуатации РИТЭГов требовалось дополнительное финансирование, а не управление проектами.
- Непрерывное международное сотрудничество, продемонстрированное канадской стороной, является ключевым элементом быстрого и безопасного устранения угрозы, вызванной наличием бесхозных РИТЭГов по всей территории России.

- Стороны, вносящие вклад в финансирование работ по выводу из эксплуатации РИТЭГов, имеют два варианта действий:
  - 1) двусторонняя работа с Россией по финансированию деятельности;
  - 2) предоставление финансирования международным партнерам, таким как GTRI, для использования существующих механизмов работы с Россией для выполнения этих действий.
    - Доноры получают полную отчетность в отношении РИТЭГов, вывод из эксплуатации и утилизация которых выполняются на их средства.
- GTRI обладает полномочиями на получение средств от зарубежных доноров на финансирование работ по выводу из эксплуатации РИТЭГов.
  - Эти полномочия позволяют донору опираться на преимущества установленных отношений между США и Россией, контрактные договоренности и структуры по управлению проектами.

**2006:**

- Начало обсуждений возможности сотрудничества между Канадой и США.

**2007:**

- Министерство иностранных дел и международной торговли Канады (DFAIT) согласилось предоставить 2 млн. канадских долларов (приблизительно 1,738 млн. долларов США) на цели демонтажа РИТЭГов, альтернативные источники питания (APS) и утилизацию 10 РИТЭГов на Северном морском пути.
- Программа GTRI согласилась предоставить средства и персонал для Рабочей группы США, призванной осуществлять управление, заключать контракты, осуществлять технический надзор и обеспечение гарантий.

**Полученные результаты:**

- В августе 2007 г. судно, предназначенное для эвакуации РИТЭГов, совершило поход из Архангельска в Тикси, где специалисты ВНИИТФА провели инспекцию и сертификацию РИТЭГов для транспортировки.
- В сентябре 2007 г. судно, предназначенное для эвакуации РИТЭГов, прибыло в Мурманск, где РИТЭГи были выгружены и перевезены во ВНИИТФА с целью их разборки и подготовки к транспортировке для утилизации на ПО «Маяк».
- Весной 2008 г. в районе Тикси будут установлены 10 альтернативных источников питания взамен временных аккумуляторных установок.



Восстановление контроля над РИТЭГами в Тикси 9

**2008:**

- Так как РИТЭГи представляют собой угрозу международной безопасности, DFAIT согласилось дополнительно предоставить 2 млн. канадских долларов на эвакуацию РИТЭГов, на альтернативные источники энергии и на удаление 10 РИТЭГов, расположенных на Северном морском пути.
- Программа GTRI предоставит средства и персонал для Рабочей группы США, призванной осуществлять управление, заключать контракты, осуществлять технический надзор и обеспечение гарантий.

- Преимущества выполнения работ через GTRI включают, не ограничиваясь только этим:
  - Донор может эффективно использовать существующие отношения между США и Россией, контрактные договоренности и структуры по управлению проектами для быстрого осуществления работ по выводу из эксплуатации РИТЭГов.
  - Донор будет получать ежемесячные специализированные отчеты, содержащие информацию о статусе текущих работ и о любых изменениях в графике вывода из эксплуатации или уровне финансирования.
  - Оплата труда и командировок группы GTRI для осуществления необходимых контрактов и выполнения работ по выводу из эксплуатации будет осуществляться бесплатно для донора.
  - Донору не потребуется выполнять посещения объектов, поскольку это осуществляется группой GTRI.
    - Однако при желании донор может участвовать во всех совещаниях и посещениях объектов.

11

- Инициатива GTRI благодарит Канаду за оказанную существенную поддержку и приверженность делу вывода из эксплуатации РИТЭГов в России, и по-прежнему готова предоставлять финансирование и выделять персонал в поддержку любых дополнительных вкладов, осуществляемых странами-донорами для вывода из эксплуатации РИТЭГов в России.



12