

9 июня 1999 года

ПРОГРАММА СОТРУДНИЧЕСТВА В ВОЕННОЙ ОБЛАСТИ ПО ВОПРОСАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АРКТИКЕ (АМЕС) Информационный материал

Общие положения:

26 сентября 1996 г. в городе Берген, Норвегия Министр обороны Российской Федерации Игорь Родионов, Министр обороны Норвегии Йорген Космо и Министр обороны США Уильям Перри положили начало Программы сотрудничества в военной области по вопросам окружающей среды в Арктике (АМЕС). Министры подписали историческую Декларацию, призывающую установить контакты и наладить сотрудничество между Сторонами по совместному решению наиболее острых экологических проблем в Арктике.

Представители Министерств обороны России, Норвегии и США первоначально обсудили Программу сотрудничества в военной области по вопросам окружающей среды в Арктике на встрече в Норвегии в марте 1995 года. В частности, были обсуждены вопросы, связанные с негативным воздействием радиоактивных отходов на здоровье человека и состояние природной среды в Арктике, утилизацией атомных подводных лодок и ролью оценок экологического риска.

После встречи в марте 1995 года Стороны создали Секретариат Программы АМЕС, призванный определить и отобрать первоочередные военно-экологические проекты в Арктике, и осуществили окончательный отбор проектов для выполнения в рамках Программы АМЕС. В настоящее время семь проектов утверждены для выполнения в рамках Программы АМЕС.

Вопросы и ответы:

Что такое Программа АМЕС?

Программа сотрудничества в военной области по вопросам окружающей среды в Арктике (АМЕС) – это форум для расширения диалога и сотрудничества между российскими, норвежскими и американскими представителями военных и природоохранных структур. В рамках данного форума рассматриваются экологические проблемы Арктики, связанные с военной деятельностью стран-участниц.

Кто руководит Программой АМЕС?

Директорами Программы АМЕС являются руководители экологических служб Министерства обороны России, Министерства обороны Норвегии и Министерства обороны США. От Министерства обороны Российской Федерации - Директором от Российской стороны является генерал-майор Борис Алексеев, Начальник экологической безопасности Вооруженных Сил Российской Федерации; от Министерства обороны Норвегии – Директором от Норвежской стороны является г-н Свайн Стюрвольд, заместитель Генерального директора Управления оборонных ресурсов; от Министерства обороны США – заместитель Министра обороны по вопросам безопасности окружающей среды г-жа Шерри Гудман осуществляет общее руководство. Она назначила начальника отдела охраны окружающей среды, профессиональной

безопасности и здоровья Оперативного управления ВМС США контр-адмирала Эндрю Грануззо Директором от Американской стороны.

Какие проекты рассматриваются в рамках Программы АМЕС?

Директорат Программы АМЕС утвердил семь проектов, которые в основном основываются на **применении существующих технологий**. **Пять проектов рассматривают технологии обращения с радиоактивными отходами**: разработка и изготовление прототипа транспортабельного контейнера и площадки временного хранения для отработавшего ядерного топлива АПЛ; проектирование и создание систем переработки жидких и твердых радиоактивных отходов на отдаленных объектах, получаемых и накопленных в результате утилизации российских АПЛ; технологии повышения эффективности хранилищ твердых радиоактивных отходов; и курсы по обеспечению экологической безопасности, обмен технологиями мониторинга и оборудованием, в основном используемыми при утилизации АПЛ. **В рамках двух других проектов рассматриваются проблемы нерадиоактивных отходов**: демонстрация технологий по ликвидации выбросов вредных отходов на военных объектах в Арктике (данный проект выполняется только Россией и Норвегией) и технологии по сбору и переработке судовых отходов ВМФ.

Планируется ли осуществление других проектов?

Предполагается, что будут выполняться новые проекты с упором на демонстрацию технологий по решению наиболее острых экологических проблем Арктики.

Каковы сроки начала выполнения и завершения этих проектов Программы АМЕС?

В настоящее время ведутся работы по выполнению всех утвержденных проектов. По каждому проекту составлены отдельные планы-графики проектных работ. Предполагается, что три проекта будут выполнены до конца 1999 года. Осуществление остальных проектов рассчитано на несколько лет.

Где осуществляются проекты и проводятся мероприятия в рамках Программы АМЕС?

Встречи участников Программы АМЕС проводятся поочередно в России, Норвегии и США. Большинство проектов осуществляется в Арктическом регионе или на российских объектах на побережье и в акватории Северного Ледовитого океана.

В чем заключается необходимость осуществления Программы АМЕС?

Несмотря на то, что Вооруженные силы стран-участниц Программы АМЕС уделяют большое внимание проблемам защиты окружающей природной среды, неизбежно существует возможность нанесения ущерба окружающей среде, в особенности такой ранимой экосистеме как Арктика. Населению северных районов необходима экологически чистая природная среда Арктики для обеспечения здоровья людей и, в некоторых случаях, экономического жизнеобеспечения. Проекты Программы АМЕС оказывают содействие в выполнении задач, поставленных перед Вооруженными силами Российской Федерации, Королевства Норвегия и Соединенных Штатов Америки по оценке, сохранению и улучшению состояния окружающей среды Арктики.

Кто осуществляет выполнение проектов на уровне экспертов?

По мере необходимости каждая страна-участница Программы АМЕС использует опыт ученых, инженеров и других экспертов по Арктическому региону, представляющих оборонные и другие структуры. В США эта работа ведется силами межведомственной группы, участники которой представляют Министерство энергетики, Агентство по защите окружающей среды, Государственный департамент и Министерство обороны. Министерство обороны возглавляет работу в рамках Программы АМЕС.

Отмечается ли интерес других стран к участию в Программе АМЕС?

Другие страны проявили интерес к участию в Программе АМЕС, однако в настоящее время не существует официальных планов или соглашений по расширению состава стран-участниц Программы АМЕС, которая в данный момент является трехсторонней инициативой. Другие страны могут принимать участие в отдельных проектах Программы АМЕС по договоренности между тремя Сторонами.

9 июня 1999 года

**Программа сотрудничества в военной области
по вопросам окружающей среды в Арктике (АМЕС)
Краткое описание текущих проектов**

Проект АМЕС 1.1 - Разработка и изготовление прототипа транспортабельного контейнера и площадки временного хранения для отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) ВМФ.

В ходе проекта осуществляется разработка и изготовление прототипа транспортабельного контейнера и площадки временного хранения для поврежденного и неповрежденного отработавшего ядерного топлива ВМФ.

Сроки выполнения: Изготовление контейнера – 19 месяцев, октябрь 1999 г.; строительство площадки – 19 месяцев, 1 июля 1999 г.

Статус/Результаты: Проект утвержден. Выполнены задача 1 (экономический анализ), задача 2 (критерии проектирования) и задача 3 (технический проект). В настоящее время ведется изготовление контейнера. Срок выполнения проекта: октябрь 1999 г.

Проект АМЕС 1.2 - Разработка, строительство и ввод в эксплуатацию модульной установки по переработке жидких радиоактивных отходов, получаемых в результате утилизации российских АПЛ.

Проект утвержден. Совместная группа экспертов рассматривает существующие технологии переработки жидких радиоактивных отходов для последующего применения на опытной модульной установке по переработке жидких радиоактивных отходов АПЛ на удаленных объектах.

Сроки выполнения: 24 месяца – февраль 2001 г.

Статус/Результаты: На стадии согласования.

Проект АМЕС 1.3 - Проектирование и создание систем переработки твердых радиоактивных отходов, получаемых и накопленных в результате утилизации российских АПЛ.

Данный проект рассматривает вопросы, связанные с твердыми радиоактивными отходами, получаемыми и накапливаемыми в результате утилизации АПЛ. Проведена оценка передовых технологий по уменьшению объемов твердых радиоактивных отходов. В ходе следующего этапа проекта будет использована наиболее эффективная и экономичная технология. В ходе проекта рассматриваются как органические, так и стальные отходы, образующиеся в процессе утилизации АПЛ.

Сроки выполнения: 24 месяца - этап II: октябрь 2000 г.

Статус/Результаты: Проект утвержден, первый этап выполнен (опубликовано краткое описание полученных результатов). В настоящее время выполняются работы по

второму этапу, в ходе которого применяется экономичная технология.

Проект АМЕС 1.4 - Определение передовых технологий для использования во временном хранилище твердых радиоактивных отходов.

В рамках данного проекта рассматриваются проблемы, связанные с недостатком мощностей по временному хранению твердых радиоактивных отходов (ТРО) Северного флота ВМФ. Выполнена оценка существующих технологий хранения ТРО. Контейнеры американского производства поставлены в Россию. В настоящее время осуществляется подготовка технического проекта на изготовление российских контейнеров. Бетонные площадки на объектах в Мурманске были покрыты защитными красками и эпоксидным покрытием в целях предотвращения загрязнения объектов.

Сроки выполнения: 66 месяцев - июль 2002 г.

Статус/Результаты: Проект утвержден. Защитное покрытие нанесено на хранилища РТП «Атомфлот» в Мурманске. Контейнеры американского производства получены. В настоящее время ведется подготовка технического проекта на российские железобетонные контейнеры.

Проект АМЕС 1.5 - Сотрудничество в области радиационной и экологической безопасности

Цель данного проекта – повышение эффективности мониторинга, радиационной дозиметрии и технологий обеспечения радиационной безопасности на российских военных объектах с упором на утилизацию АПЛ. В рамках проекта будет осуществляться передача оборудования, обучение и обмен технологиями по мониторингу и обеспечению безопасности.

Сроки выполнения: 27 месяцев - декабрь 1999 г.

Статус/Результаты: Проект утвержден. Завершена поставка первой партии оборудования. Проведение курса обучения офицеров Министерства обороны Российской Федерации на объектах Министерства обороны и Министерства энергетики США отложено в связи с ситуацией в Косово. Планируется передача дополнительного оборудования, в том числе размещение норвежской информационной системы мониторинга «Пикассо» на опытном объекте.

Проект АМЕС 2.1 - Технологии ликвидации последствий выброса вредных материалов на военных объектах в Арктике.

В ходе выполнения данного проекта осуществляется отбор эффективных технологий ликвидации выбросов вредных материалов в окружающую среду Арктики. На первом этапе проекта были изучены основные типы вредных материалов, национальные нормативные стандарты и технологии ликвидации выбросов, которые могут эффективно применяться в условиях Крайнего Севера. В ходе второго этапа проекта будет отобран тестовый участок на российском военном объекте для апробирования выбранной технологии.

Сроки выполнения: 27 месяцев - сентябрь 1999 г.

Статус/Результаты: Проект утвержден. Однако, существующие ограничения Конгресса США на работы по восстановлению природной среды не позволяют Американской стороне принять участие в дальнейшем осуществлении

данного проекта. Россия и Норвегия выполнили данный проект и в настоящее время ведут работы по подготовке окончательного отчета по его результатам.

Проект АМЕС 2.2 – Проектирование и строительство судна для сбора и переработки судовых отходов ВМФ.

В рамках данного проекта рассматриваются технологии по сбору и переработке нерадиоактивных судовых отходов ВМФ. Проект выполняется в несколько этапов: оценка проблемы отходов на судах ВМФ; оценка возможного применения существующих технологий по сбору и переработке судовых отходов; и оказание содействия при внедрении соответствующих технологий.

Сроки выполнения: 24 месяца – май 2001 г.

Статус/Результаты: Проект утвержден. Выполнен первый этап по демонстрации технологий. В настоящее время эксперты подготавливают окончательные рекомендации по использованию технологий.