

## **Приглашение к участию в конкурсных торгах (национальный конкурс)**

<b>Название:</b>	Разработка технологии очистки от опасных отходов территории выведенных из эксплуатации объектов Минобороны России в Арктической зоне на примере о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа
<b>Проект:</b>	Российская Федерация - Поддержка Национального плана действий по защите арктической морской среды (Глобальный Экологический Фонд, Программа ООН по окружающей среде, Министерство экономического развития Российской Федерации)
<b>Заинтересованные страны:</b>	Российская Федерация
<b>Индикативный бюджет:</b>	500 000 долл. США (340 000 долл. США из средств гранта ГЭФ и 160 000 долл. США из средств Агентства по охране окружающей среды США)
<b>Продолжительность:</b>	13 месяцев

### **Исходные данные**

1. Глобальный экологический фонд (ГЭФ) через Программу ООН по окружающей среде (ЮНЕП) финансирует проект «Российская Федерация – Поддержка Национального плана действий по защите арктической морской среды». Основной целью проекта является защита глобальной морской среды, где Арктика играет фундаментальную роль. Главной задачей проекта является создание устойчивого государственного механизма, направленного на уменьшение деградации окружающей среды российской Арктики в результате деятельности на суше путем разработки и последующей реализации Стратегической программы действий на благо всех арктических государств и всего международного сообщества, в соответствии с обязательствами Российской Федерации по международным конвенциям и соглашениям, принимая во внимание решения и программы Арктического Совета. По существу, проект создаст условия, позволяющие направить капитальные инвестиции в российскую Арктику, для того, чтобы обеспечить долговременную защиту прибрежной и морской арктической среды, обращая внимание на корневые причины трансграничного загрязнения в российской Арктике.

2. ЮНЕП обеспечивает выполнение проекта, а реализуется он Министерством экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России). Дирекция Проекта обеспечивает проведение работ и заключение контрактов от имени ЮНЕП и Минэкономразвития России.

3. Проект состоит из четырех основных компонентов:

1. Подготовка и принятие Стратегической программы действий (СПД);
2. Проведение цикла прединвестиционных исследований (ПИИ);

3. Разработка и внедрение согласованной с СПД Системы охраны окружающей среды (СООС), включающей совершенствование правовых, административных, институциональных и технических возможностей; и
4. Трех демонстрационных проектов:
  - (i) Экологический со-менеджмент ресурсодобывающих компаний и коренных народов;
  - (ii) Очистка морской среды от загрязнения с использованием бурых водорослей;
  - (iii) Восстановление окружающей среды в районах двух снятых с эксплуатации военных объектов.

4. На состоявшемся в марте 2009 г. заседании Управляющего Комитета Проекта был утвержден ряд новых демонстрационных и пилотных проектов.

5. Настоящее Приглашение к конкурсным торгам относится к одному из предложенных пилотных проектов– **«Разработка технологии очистки от опасных отходов территории выведенных из эксплуатации объектов Минобороны России в Арктической зоне на примере о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа».**

В период летних сезонов 2009 – 2010 г.г. предлагается разработать и испытать технологию очистки территории оставленного военного объекта на о.Земля Александры архипелага ЗФИ от находящейся там бочкотары с остатками ГСМ. Данный проект является продолжением демонстрационного проекта по очистке, проведенном на этом острове в 2007-2008гг, в ходе которого из-за технических трудностей не была отработана технология утилизации бочек с остатками ГСМ. Предлагаемый проект разработан с учетом полученной ранее информации и опыта и включает технологию обращения с бочками, которая впоследствии будет использоваться при очистке данного и подобного ему объектов. Планируемое количество бочек, подлежащих утилизации должно составить не менее 1000 шт., что позволит испытать предлагаемые технологии в масштабах приближенных к реальным объемам переработки. Для очистки бочек предполагается использовать два способа - мойку с использованием системы оборотного водоснабжения и выжигание с помощью мобильной установки высокотемпературного сжигания отходов ГСМ. В процессе очистки бочек будет проводиться контроль выброса загрязняющих веществ в окружающую среду. После удаления остатков ГСМ и компактирования, бочки будут упакованы и отправлены на материк для дальнейшей утилизации в качестве металлолома. Планируется также провести оценку степени загрязненности объекта ПХБ содержащими отходами и выработать рекомендации по последующей консервации таких отходов.

6. С результатами работ, проведенных на ЗФИ в 2007-2008 гг. можно ознакомиться на интернет-портале Проекта НПД-Арктика ([www.npa-arctic.ru](http://www.npa-arctic.ru)) или посредством прямого контакта с Менеджером Проекта (И.Н. Сенченя, эл. почта: [senchenya@npa-arctic.ru](mailto:senchenya@npa-arctic.ru) или [senchenya@npaf.ru](mailto:senchenya@npaf.ru)).

#### **Особые требования к консультанту**

7. Для реализации данного пилотного проекта требуются услуги российской фирмы/организации с хорошей репутацией устойчивой финансово-хозяйственной деятельности, имеющей опыт работы по очистке прибрежных районов морских

акваторий и брошенных военных баз от бочкотары и брошенной техники, а также их безопасной утилизации. Также приветствуются заявки от групп консультантов или консалтинговых фирм, сформировавших совместное предприятие для решения поставленных задач. Отобранный консультант должен гарантировать, что его квалификация, необходимая для реализации проекта на о. Земля Александры, полностью соответствует требованиям, необходимым для решения поставленных задач. В соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» консультант должен иметь все необходимые лицензии и разрешения на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов, действительные на период подачи заявления и реализации данных работ.

### **Инструкции по подаче заявки**

8. Письмо для участия в конкурсных торгах должно быть подготовлено на русском языке и состоять из:

А. Заявки на участие в конкурсных торгах, подготовленной по указанной форме (Приложение 1).

Б. Описания компании/организации или консорциума, содержащего информацию о квалификации и готовности оказать указанные услуги, опыта проведения аналогичных работ, современное финансовое положение и детали проведения схожих работ. Просьба не прикладывать брошюр, отчетов или других подобных материалов.

В. Описания услуг, предлагаемых консультантом для выполнения работ согласно техническому заданию.

В. Бюджета предлагаемых услуг.

9. Бюджет предлагаемых услуг должен быть представлен в единой валюте, например USD. Максимальный бюджет для настоящего проекта не может превышать 500 000 долл. США. Любое предложение выше этой суммы не будет рассмотрено.

10. Форма бюджета предлагаемых услуг должна содержать вводную часть с указанием общей суммы и ее срок действия. При подготовке ценового предложения должны учитываться контрактные ограничения, предусмотренные правилами и процедурами Российской программы организации инвестиций в оздоровление окружающей среды (РПОИ), с которыми можно ознакомиться на официальном вебсайте РПОИ: <http://www.npaf.ru/>.

11. Дополнительно, предлагаемый бюджет должен среди прочих содержать следующие разделы:

- посуточная зарплата персонала, включая расходы на проживание, если таковые предусмотрены;

- расходы на командировки (внутри страны) и суточные;

- другие предполагаемые расходы (например, аренда, покупка расходных материалов и оборудования и т.д.);

- график выплат.

12. Если существует несогласие с предложенной формой контракта (Приложение 2), то такие комментарии должны быть также представлены.

13. Правилами Дирекции Проекта предусмотрена оплата контрактных услуг по результатам выполнения контрактных обязательств и достижения промежуточных целей, оговоренных в контракте.

14. При прочих равных условиях компания (организация, консорциум), предложившая минимальный бюджет на выполнение названного проекта, будет признана победившей в конкурсных торгах.

15. Для всех вопросов и комментариев относительно данного предложения рекомендуется использовать услуги электронной почты; телефонные звонки в Дирекцию Проекта НПД-Арктика не приветствуются.

16. Заявка для участия в конкурсных торгах по предложенному в п. 8 формату должна быть направлена по ниже указанному адресу на имя Менеджера Проекта И.Н. Сенчени в запечатанных конвертах, с бюджетом проекта в отдельном конверте. Конверты должны быть соответствующим образом оформлены с указанием полного наименования конкурсанта и его почтового адреса. На конверте также должно быть указано название конкурса: «Разработка технологии очистки от опасных отходов территории выведенных из эксплуатации объектов Минобороны России в Арктической зоне на примере о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа». Срок подачи заявок истекает в 17:00, «14» августа 2009 г. Вскрытие конвертов состоится в 10:00, в Дирекции Проекта НПД-Арктика, «17» августа 2009 г.

17. Контактная информация:

ИД РПОИ, Дирекция проекта НПД-Арктика

Менеджер Проекта И.Н. Сенченя

Ленинский проспект 19,

119991 Москва, ГСП-1

Телефон: (095)730-40-99, 730-40-97, 955-31-14, 955-34-68.

Факс: (095) 955-31-14

**E-mail:** [senchenya@npa-arctic.ru](mailto:senchenya@npa-arctic.ru) или [senchenya@npaf.ru](mailto:senchenya@npaf.ru)

**Заявка для участия в конкурсных торгах  
по пилотному проекту**

«Разработка технологии очистки от опасных отходов территории выведенных из эксплуатации объектов Минобороны России в Арктической зоне на примере о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа»

Кому: Исполнительная Дирекция Российской Программы Организации Инвестиций в Оздоровление Окружающей Среды

Дирекция Проекта НПД-Арктика  
Москва, Ленинский проспект, 19, , ГСП-1 119991,  
Тел.: (495)730-40-99, 955-31-14, 730-40-97, 955-34-68.  
Факс: (495) 955-31-14  
Вниманию: И.Н. Сенчени, Менеджера Проекта

Уважаемый г-н Сенченя:

Мы, нижеподписавшиеся, изучив предлагаемое приглашение к конкурсным торгам, получение которого мы подтверждаем, предлагаем предоставить необходимые услуги в пределах суммы, указанной в приложенном финансовом предложении, которое является частью данного предложения.

Мы гарантируем, если наше Предложение будет принято, начать предоставление услуг, относящихся к заданию, не позднее согласованной с Дирекцией Проекта даты и завершить выполнение всех обязательств по контракту в установленные сроки.

Мы понимаем, что Вы не обязаны принимать все предложения, которые Вы получаете, и контракт будет подписан только после окончательных переговоров на основе технического и финансового предложений.

Приложение: описание компании; описание предлагаемых услуг; финансовое предложение

С уважением,

Подпись уполномоченного лица:

Имя и должность лица, подписавшего предложение:

Название фирмы:

Адрес:

С проектом обобщенной формы контракта на консультационные услуги (форма контракта может быть изменена на основании взаимной договоренности) можно ознакомиться на <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/PROJECTS/PROCUREMENT/0,,contentMDK:20199092~menuPK:84284~pagePK:84269~piPK:60001558~theSitePK:84266,00.html>. Общие условия контракта для профессиональных услуг являются аналогичными таковым, рекомендованным международными финансовыми учреждениями.

**Контракт обязательно должен содержать следующие Приложения:**

Приложение Б: Техническое задание и объем услуг

Приложение С: Персонал Консультанта

Приложение С: Обязательства Консультанта по отчетности

## **Техническое задание и объем услуг**

### **по пилотному проекту**

#### **«Разработка технологии очистки от опасных отходов территории выведенных из эксплуатации объектов Минобороны России в Арктической зоне на примере о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа»**

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Глобальный экологический фонд (ГЭФ) через Программу по окружающей среде ООН (ЮНЕП) финансирует проект «Российская Федерация – Поддержка Национального плана действий по защите арктической морской среды» (Проект ЮНЕП/ГЭФ), с содержанием которого можно ознакомиться на сайте [www.npa-arctic.ru](http://www.npa-arctic.ru).
2. Одним из компонентов Проекта ЮНЕП/ГЭФ являются демонстрационные проекты. На состоявшемся в марте 2009 г. заседании Управляющего Комитета Проекта был утвержден ряд новых демонстрационных и пилотных проектов, включая пилотный проект «Разработка технологии очистки от опасных отходов территории выведенных из эксплуатации объектов Минобороны России в Арктической зоне на примере о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа».
3. Настоящее техническое задание (ТЗ) на проведение пилотного проекта «Разработка технологии очистки от опасных отходов территории выведенных из эксплуатации объектов Минобороны России в Арктической зоне на примере о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа» разработано для организации (группы организаций), отобранных на основе конкурсных торгов (далее победитель конкурса именуется «Консультант»).

### **II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

4. Основная цель данного проекта - разработка и испытание экономически и экологически эффективной технологии очистки территорий расформированных военных объектов от бочкотары с остатками ГСМ на основе переработки массового (не менее 1000 шт.) количества бочек. Полученный опыт впоследствии будет использоваться при ликвидации подобных загрязнений в прибрежных областях. Второй целью проекта является оценка степени ПХБ загрязненности объекта, возможностей и методик консервации и вывоза ПХБ -содержащего оборудования и отходов.
5. В процессе реализации пилотного проекта предполагается решение следующих задач:
  1. Выбор соответствующего технологического цикла и оборудования для реализации проекта, предварительные испытания отобранного оборудования перед отправкой на ЗФИ, наем и подготовка исполнителей

- (включая обучение работам с опасными веществами), переброска оборудования и людей на ЗФИ.
2. Согласование с природоохранными организациями Архангельской области (Росприроднадзором) плана производства работ на ЗФИ; включение, при необходимости, представителя Управления Росприроднадзора по Архангельской области в экспедиционный отряд. Подготовка соглашения (заключение договора о намерениях) с соответствующей организацией (напр. «Красная кузница»), специализирующееся на утилизации такого рода металлолома, о принятии металлолома на переработку.
  3. Выбор характерной загрязненной площадки на территории бывших объектов Минобороны России на острове Земля Александры, ЗФИ.
  4. Оценку возможностей и методик консервации и вывоза ПХБ-содержащего оборудования и отходов при их обнаружении.
  5. Размещение и наладка технологического оборудования.
  6. Сбор бочкотары с выбранной площадки, их безопасная очистка от ГСМ с постоянным контролем выбросов, в случае использования метода высокотемпературного выжигания, компактирование бочек, упаковка и подготовка к вывозу с архипелага ЗФИ.
  7. Вывоз очищенных и спрессованных бочек для дальнейшей переработки на предприятиях Архангельской области. Передача бочек в соответствующее предприятие. Проработка вопросов возможности дальнейших поставок этому предприятию спрессованных бочек и возможностей предприятия по их переработке.
  8. Разработка подробных рекомендаций по очистке арктических территорий от бочкотары и ПХБ-содержащего оборудования с применением испытанных технологий в целях их использования для очистки аналогичным образом загрязненных объектов в Арктике (брошенные военные базы, полярные станции, аэродромы, поселки буровиков и т.д.)

### **III. ОБЪЕМ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

6. Для достижения поставленной цели Консультант должен выполнить следующие работы:

#### *Этап 1. Проведение подготовительных работ*

- 1.1. Анализ существующего отечественного и зарубежного опыта по очистке территорий расформированных военных объектов от бочкотары с остатками ГСМ, ПХБ и подготовка проектной документации. Получение необходимых разрешительных документов от соответствующих органов власти для транспортировки бочек на судне, складировании их в г. Архангельске. Подписание договоров с предприятиями, обязующимися принять спрессованные бочки для их дальнейшей безопасной утилизации
- 1.2. Выбор технологического цикла утилизации бочек и предварительные испытания оборудования в заводских условиях в присутствии Консультанта и на предоставленных Консультантом объектах (бочках), до отправки оборудования на ЗФИ. Подготовка персонала к работе и его обучение, включая работы с опасными веществами. Инструктаж персонала по технике безопасности.

- 1.3. Доставка оборудования и персонала к месту работ, мобилизация оборудования и подготовка его к работе. Выбор площадки для очистки, ее съемка и картирование расположения основных объектов, выбор мест для расположения основного технологического оборудования и подготовки бочек к очистке и компактированию. Выбор места складирования спрессованных бочек.

*Этап 2. Выполнение всего цикла очистных и утилизационных работ:*

- 2.1. Сбор бочек с остатками ГСМ на выбранной территории, перевозка их к месту очистки и дальнейшей обработки. Слив из бочек остатков жидкостей в специально подготовленные танки, при необходимости оттаивание бочек с применением разработанной технологии. Проверка различных технологий для окончательной очистки бочек от остатков ГСМ (промывка, выжигание и т.д.). Очистка бочек с помощью выбранных технологий от остатков ГСМ с обязательным контролем выбросов вредных веществ. Резка, прессование (брикетирование) не менее 1000 бочек, упаковка брикетов и подготовка их к транспортировке.
- 2.2. Погрузка спрессованных бочек на судно и доставка в г. Архангельск. Передача бочек на заранее выбранное предприятие для дальнейшей их безопасной утилизации.
- 2.3. Параллельно проводятся работы по обследованию территории оставленных военных объектов с целью определения наличия ПХБ содержащего оборудования и отходов. Все потенциально опасные объекты будут сфотографированы, описаны и нанесены на карту. Отбор проб технологических жидкостей и грунта для последующего анализа.

*Этап 3. Проведение камеральных работ*

- 3.1. Выполнение комплекса аналитических работ для определения в отобранных пробах грунта и технологических жидкостей уровня ПХБ и других техногенных загрязнений и разработки технологии по их нейтрализации в разных средах.
  - 3.2. Подготовка окончательного отчета на русском и английском языках, содержащего подробное описание полного технологического цикла утилизации бочек и всех других произведенных работ с рекомендациями для дальнейших действий по очистке ЗФИ от бочкотары и мер по нейтрализации отходов, содержащих ПХБ и нефтепродукты.
7. Консультант при необходимости должен осуществить доработку отчетной документации по замечаниям Дирекции Проекта НПД-Арктика, Исполнительной (Минэкономразвития России) и Обеспечивающей (ЮНЕП) организаций в течение 10 рабочих дней с даты их получения.
  8. Консультант обязан выполнить всё задание в течение тринадцати месяцев.

#### **IV. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

- ✓ По завершении демонстрационного проекта ожидаются следующие основные результаты:
- ✓ Разработка экологически эффективной технологии массовой утилизации бочек, содержащих остатки ГСМ.

- ✓ Предварительная оценка степени воздействия на окружающую среду предлагаемых технологий утилизации.
- ✓ Утилизация не менее 1000 бочек с части загрязненной территории оставленного военного объекта на о. Земля Александры, ЗФИ.
- ✓ Рекомендации по модификации предлагаемых технологий и оборудования с учетом полученного опыта.
- ✓ Оценка степени загрязнения ПХБ и нефтепродуктами выведенного из эксплуатации военного объекта на о. Земля Александры, ЗФИ.
- ✓ Предложения по консервации ПХБ содержащих отходов и оборудования, а также утилизации нефтепродуктов.
- ✓ Отчет с подробным описанием произведенных работ, полученных результатов и рекомендациями на русском и английском языках.

#### **V. КВАЛИФИКАЦИЯ КОНСУЛЬТАНТА**

9. Консультант должен предоставить высококвалифицированный основной персонал, необходимый для качественного и своевременного предоставления услуг, предусмотренных в настоящем Техническом задании, а также квалифицированный дополнительный и технический персонал.

10. В соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» консультант должен иметь все необходимые лицензии и разрешения на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов, действительные на период подачи заявления и реализации данных работ.

11. Исполнители, допущенные к непосредственной работе с опасными отходами, должны иметь действующие разрешения, установленной формы, для работы с опасными отходами и обеспечиваться спецодеждой и средствами персональной защиты в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.