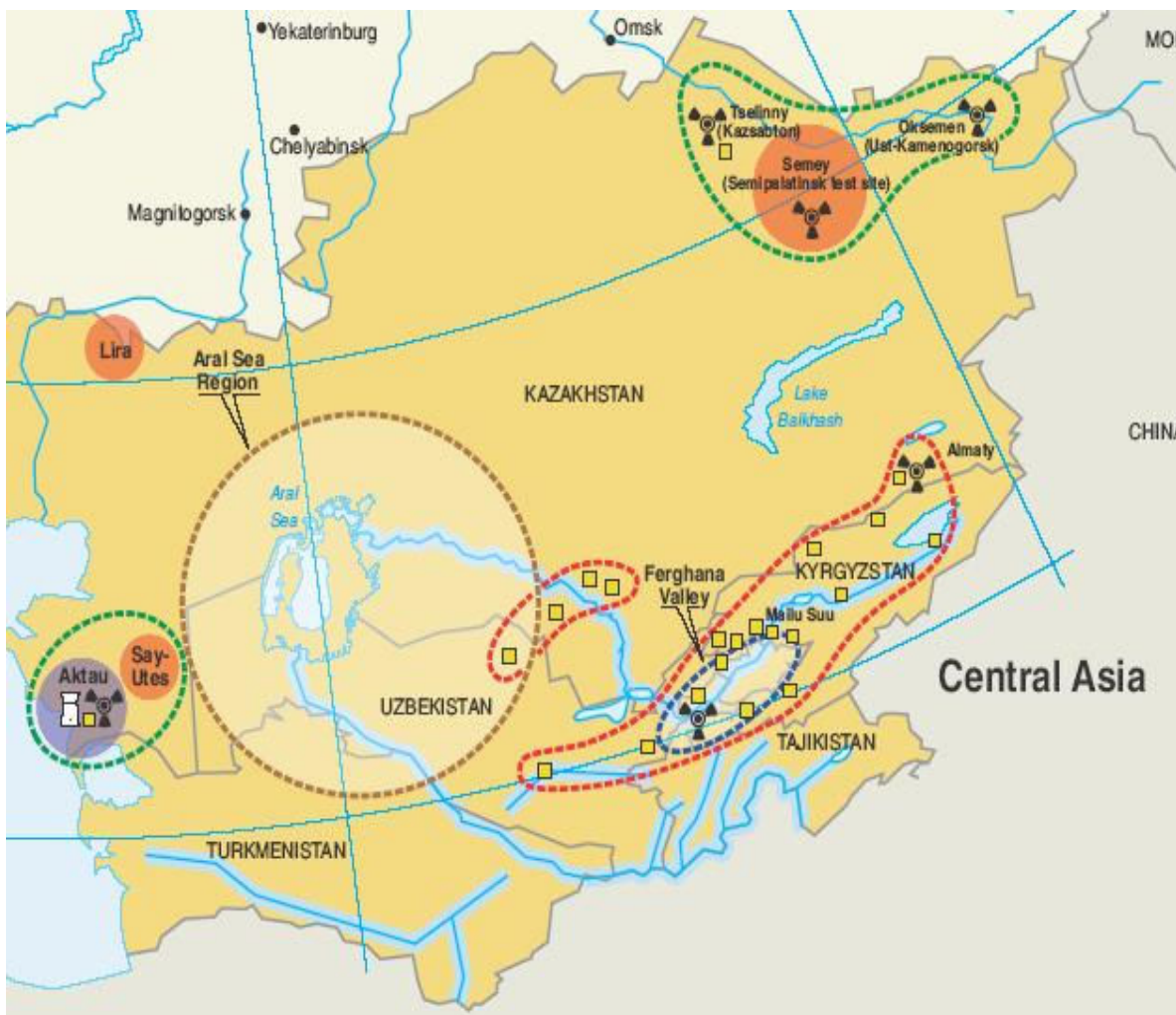


# Инициатива «Окружающая среда и безопасность»

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ: КАЗАХСТАН • КЫРГЫЗСТАН • ТАДЖИКИСТАН • ТУРКМЕНИСТАН • УЗБЕКИСТАН



РЕГИОНАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И  
БЕЗОПАСНОСТИ (ENVSEC) 2009-12 гг.

Проект март 2009 г.

## Обзор

Работа ENVSEC в Центральной Азии началась в 2002 г. с определения географических горячих точек и основных связей между вопросами окружающей средой и безопасности. С тех пор партнеры ENVSEC, с участием разных сторон, провела детальную оценку, касающуюся вопросов окружающей среды и безопасности в Ферганской долине, регионе Восточного Каспия и бассейне реки Амударья, а также реализовала ряд проектов, направленных на решение некоторых определенных вопросов, уделяя особое внимание Ферганской долине. Тогда как порядок приоритетности различается между субрегионами, основными проблемами окружающей среды, угрожающими человеческой безопасности в регионе является растущий спрос на воду, наряду с ростом численности населения, изменениями в гидрологическом режиме и наследством прошлой промышленной и сельскохозяйственной практики. В то же время странам необходимо адаптироваться к изменениям окружающей среды, усилить сотрудничество в области окружающей среды и гарантировать развитие более чистого производства.

Работа ENVSEC в 2009-2012 гг. будет построена на приоритетах, определенных странами в период разработки отчетов ENVSEC по проведению оценки в Центральной Азии, результатах и уроках, полученных в ходе реализации программы в Ферганской долине, сравнительном преимуществе ENVSEC (включая имеющиеся фонды) и будет решать проблемы в четырех группах, обозначенных ниже.

Географически, основной областью работы ENVSEC останется Ферганская долина, Регион Восточного Каспия и бассейн реки Амударья. Однако, мероприятия ENVSEC также будут реализованы в других областях, где проблемы окружающей среды и безопасности ярко выражены и требуют внимания.

Конкретными шагами станет дальнейшая реализация следующей деятельности, основанная на результатах периодических региональных консультаций и подлежащая одобрению правительством.

### **Приоритет/Группа 1: Диалог и сотрудничество по совместным ресурсам**

Эффективное сотрудничество и справедливое использование совместных ресурсов региона является существенным для устойчивого развития и человеческой безопасности в регионе. Ценные водные ресурсы региона в условиях засушливого и континентального климата требуются для орошаемого сельского хозяйства и производства гидроэнергии. Нескоординированные действия и конкуренция в приоритетной области использования воды между государствами, находящимися вверх по течению и прибрежными странами, расположенными вниз по течению, увеличивает степень напряженности и риска конфликта между странами и местными сообществами. Подобно этому, отсутствие эффективного сотрудничества приводит к деградации жизненно важных трансграничных экосистем (прибрежных и горных лесов, сухих травяных угодий и т.д.). Поэтому партнеры ENVSEC будут поддерживать усилия стран в дальнейшем региональном сотрудничестве в области использования трансграничных ресурсов.

Цель: улучшение сотрудничества, диалога и устойчивого управления совместными ресурсами

Результаты:

- Усиление региональных механизмов для эффективного управления окружающей средой
- Усиление потенциала по управлению водными ресурсами

## **Приоритет/Группа 2: Снижение рисков в отношении безопасности и стабильности от опасных видов деятельности**

Регион, богатый природными ресурсами, в промышленном отношении эксплуатировался и обрабатывался на протяжении десятилетий, что привело к значительному загрязнению окружающей среды из-за неправильной разработки рудников и размещения промышленных отходов. Урановая промышленность оставила Центральной Азии плохо содержащиеся радиоактивные участки хранения отходов. Риск для здоровья населения от этих участков увеличивается высокой чувствительностью к сейсмической активности юго-восточных областей Центральной Азии, особенно Кыргызстана и Таджикистана, откуда происходит основной объем воды региона. В случае стихийного бедствия, если оно произойдет в районе локализации промышленных отходов, водные потоки могут унести их далеко за пределы национальных границ. В результате чего, помимо негативного влияния на здоровье, трансграничное загрязнение, происходящее от промышленного производства, может увеличить риск напряженности между государствами. Поэтому партнеры ENVSEC будут поддерживать мероприятия, начиная от оценки до создания потенциала по предотвращению и минимизации риска прошлой, настоящей и будущей деятельности, результатом которой является производство опасных отходов.

Цель: Сокращение рисков для окружающей среды и здоровья от промышленной деятельности и опасных горячих точек

Результаты:

- Улучшение понимания и знаний об участках промышленных и радиоактивных отходов как основы для разработки мероприятий по их нейтрализации
- Усиление потенциала правительственных агентств в целях сотрудничества, предотвращения и управления трансграничными экологическими рисками от промышленной деятельности и опасных горячих точек

## **Приоритет/Группа 3: Повышение уровня устойчивости в отношении воздействия климатических изменений на безопасность**

В настоящее время широко признается, что изменение климата это масштабная угроза для безопасности, способная оказать сильное влияние на существование людей. В случае с Центральной Азией, изменения климата несомненно повлияют на человеческую безопасность, что будет связано с резкими изменениям в погоде и стихийными бедствиями, изменениями гидрологического и вегетационного циклов, и, как следствие, с обеспечением продуктами питания.

Цель: Сокращение рисков, возникающих от появляющихся/надвигающихся и неожиданных изменений окружающей среды

Результаты:

- Усиление национального и регионального потенциала по преодолению рисков изменения климата

#### **Приоритет/Группа 4: Улучшение осведомленности и наращивания потенциала и механизмов участия в вопросах, связанных с окружающей средой и безопасностью**

Успешное сотрудничество и сокращение рисков требует поддержки усилий на национальном и правительственном уровне путем сотрудничества между сообществами, экспертами и практиками. Потенциал НПО и средств массовой информации по распространению надежной и полезной информации об окружающей среде должен быть признан и использован для улучшения диалога и осведомленности по трансграничным проблемам, для поиска эффективных коллективных решений.

Цель: Предоставить заинтересованным сторонам на национальном и региональном уровнях необходимую информацию, возможности и инструменты коллективного и эффективного ответа вызовам окружающей среде и безопасности

Результаты:

- Усиление диалога и партнерства между центральными и местными агентствами и организациями гражданского общества по вопросам окружающей среды и безопасности
- Усиление доступа к информации по вопросам окружающей среды и ее использования организациями гражданского общества, местными и центральными правительственными агентствами

## Резюме проектов 2009-12 гг.

Проекты	Реализация			
	Ведущая организация	Страны сотрудничества	Состояние реализации	Состояние финансирования
<b>Группа 1: Диалог и сотрудничество по совместным ресурсам</b>				
Оценка связей между окружающей средой и безопасностью и воздействия в районе речного бассейна реки Амударья	ЮНЕП ПРООН	Аф, ТДЖ, ТМ, Уз	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Безопасность дамб в Центральной Азии: создание потенциала и субрегиональное сотрудничество	ЕЭК ООН	КАЗ, КГЗ, ТДЖ, ТМ, Уз	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Улучшение регионального обмена информацией о водных ресурсах (фаза II CAREWIB)	ЮНЕП ЕЭК ООН	КАЗ, КГЗ, ТДЖ, ТМ, Уз	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Микробиологическая безопасность питьевой воды	НАТО	КГЗ, Уз	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Интегрированное управление водными ресурсами для восстановления водно-болотных угодий в бассейне Аральского моря (северная часть)	НАТО	КАЗ, Уз	Завершенный	Полностью профинансирован
Трансграничное сотрудничество сообществ в Ферганской долине для устойчивого развития (4 фаза)	ПРООН Таджикистан	КГЗ, ТДЖ	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Мониторинг водных ресурсов в стратегическом бассейне реки Амударья	ПРООН	TBD	Запланированный	В поиске финансирования
Гео-экологическая безопасность Токтогульской ГЭС, Центральная Азия	НАТО	КГЗ, Уз	Запланированный	Полностью профинансирован
<b>Группа 2: Снижение рисков в отношении безопасности и стабильности от опасных видов деятельности</b>				
Наследство добычи урана и экологическая безопасность в республиках Центральной Азии	НАТО	КАЗ, КГЗ, ТДЖ, Уз	Завершенный	Полностью профинансирован
Трансграничные риски в полигонах для опасных отходов в Канибадаме, Хайдаркане и Кадамжае в Ферганской долине	НАТО ЮНЕП ПРООН	ТДЖ	Запланированный	В поиске финансирования
Исследование мест хранения радиоактивных отходов в Туркменистане	НАТО	ТМ	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Управление радиоактивными отходами в трансграничном контексте	ПРООН	КАЗ, КГЗ, ТДЖ, Уз	Запланированный	В поиске финансирования
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте: Пилотный проект по реализации в Центральной Азии	ОБСЕ ЕЭК ООН	КАЗ, КГЗ	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Помощь странам Центральной Азии в реализации Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий (фаза реализации)	ЕЭК ООН ЮНЕП	КАЗ, КГЗ, ТДЖ, Уз	Pipeline	В поиске финансирования
<b>Группа 3: Повышение уровня устойчивости в отношении воздействия климатических изменений на безопасность</b>				
Сокращение рисков и адаптация к изменению климата в Центральной Азии	ПРООН ЮНЕП	КАЗ, КГЗ, ТДЖ, ТМ, Уз	Запланированный	В поиске финансирования
<b>Группа 4: Улучшение осведомленности и наращивания потенциала и механизмов участия в вопросах, связанных с окружающей средой и безопасностью</b>				
Содействие выполнению Орхусской Конвенции в Центральной Азии (продолжение)	ОБСЕ	КАЗ, КГЗ, ТДЖ	Продолжающийся	Полностью профинансирован
Биотехническая эксплуатация запасов соленой воды в Узбекистане с использованием галотолерантных микро	НАТО	Уз	Продолжающийся	Полностью профинансирован

водорослей				
Использование стабильных изотопов, пассивных органических проб и моделирования для оценки экологической безопасности в Хорезме, Узбекистан	НАТО	уз	Продолжающийся	Полностью профинансирован

## Резюме проектов

### Группа 1: Диалог и сотрудничество по совместным ресурсам

#### Оценка связей между окружающей средой и безопасностью и оценка воздействия в районе бассейна реки Амударья

**Страны:** Афганистан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

**Реализующие агентства:** ЮНЕП, ПРООН

**Статус проекта и продолжительность:** продолжается, 1,5 года

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован

**Местные партнеры:** Министерства иностранных дел и окружающей среды участвующей страны, Национальные эксперты

**Видение проекта/цели:** Проект направлен на проведение детальной оценки связей между окружающей средой и безопасностью и оценки воздействия на человеческую безопасность в бассейне реки Амударья. Критическое состояние управления водными ресурсами и качество воды в верхнем течении речного бассейна Амударья заслуживают особого внимания и проведения оценки. Очень важно учесть влияние проектируемых разработок на окружающую среду и безопасность, а также определить возможности для усиления сотрудничества по общим вопросам в районе всего бассейна. Ожидается, что в результате проведения оценки совместно с Правительством, будет достигнуто как более глубокое понимание аспектов безопасности при управлении водными ресурсами, так и проблем загрязнения в районе бассейна, а также будут определены последующие действия, при которых будут решаться вопросы преодоления рисков практически и реализоваться возможности для сотрудничества. При проведении оценки напрямую будет оказана помощь в усилении возможностей вовлеченных местных и региональных учреждений и поддерживаться политический диалог среди сторон, совместно разделяющих бассейн.

#### Результаты проекта:

- Глубокая оценка вопросов окружающей среды и безопасности и их связи в верхнем течении Амударья
- Анализ конфликтов или напряженности среди государств, расположенных в бассейне Амударья связанных с проблемами запасов воды или управлением в бассейне
- Дополненные национальные или региональные данные о качестве / загрязнении воды
- Обучение для представителей местных властей, исследователей и НПО из стран бассейна реки Амударья в области оценки окружающей среды и аспектов безопасности при управлении водными ресурсами, загрязнения и обмена соответствующей информацией о качестве воды при управлении; и повышение осведомленности простого населения и лиц, определяющих политику, по приоритетным вопросам / горячим точкам
- Определение вопросов, требующих дальнейшего создания потенциала, поддержка разработки политики и других действий, направленных на решение проблем окружающей среды и безопасности в районе бассейна, и использование в качестве рычага ресурсов для таких действий, где это возможно.

#### Наращивание потенциала для сотрудничества по безопасности дамб в Центральной Азии

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

**Реализующее агентство:** ЕЭК ООН

**Статус проекта и продолжительность:** Продолжающийся, 3 года

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован

**Местные партнеры:** Министерства окружающей среды и чрезвычайных ситуаций

**Видение проекта/цели:** Проект направлен на оказание поддержки странам в создании или пересмотре нормативных рамок по безопасности дамб с целью их гармонизации, и на предоставление поддержки в области субрегионального сотрудничества для обмена информацией и оповещения на случай возникновения аварий или чрезвычайных ситуаций с дамбами. Озабоченность Центральной Азии по поводу безопасности 100 крупных дамб и других водорегулирующих объектов, расположенных в

основном в районе трансграничных рек, в последние годы существенно возросла.

**Результаты проекта:**

- Оценка необходимости пересмотра существующих правовых положений и реформирования установленных институциональных рамок в целях безопасности дамб;
- Техническая поддержка путем консультации и обучения; определение и техническая поддержка учреждения в каждой участвующей стране, выполняющего функции национального координатора по координации деятельности по безопасности дамб на уровне страны и представляющего эту страну в межрегиональной деятельности по сотрудничеству;
- Ускорение процесса формулировки концепции субрегионального сотрудничества для безопасного функционирования дамб и других гидравлических структур, особенно тех, которые расположены на трансграничных реках, а также поддержка разработки и запуска рабочей программы.

**Микробиологическая безопасность питьевой воды в Узбекистане и Кыргызской Республике**

**Страны:** Кыргызстан, Узбекистан

**Статус проекта и продолжительность:**

Продолжающийся, 3 года (август 2007 г. – ноябрь 2010 г.)

**Реализующие агентства:** НАТО, Институт Пастера в г. Лилль, Франция

**Состояние финансирования:** Полностью финансируется НАТО (с дополнительным национальным вкладом)

**Местные партнеры:** Министерство здравоохранения, Кыргызская Республика, Академия наук, Республика Узбекистан

**Видение проекта/Цели:** Проект направлен на улучшение знаний специалистов общественного здравоохранения в Кыргызской Республике и Узбекистане по оценке качества микробиологических исследований питьевой воды, в соответствии с международными требованиями. Эти знания будут использованы при осуществлении процедур оценки качества и обеспечения качества лабораторных исследований проб питьевой водой, а также воды рекреационных зон. Применение международных подходов и методов в оценке качества воды будет способствовать усилению безопасности окружающей среды и улучшению управления водными ресурсами в регионе. Использование надежных, доступных микробиологических методов анализа, основанных на международных стандартах ИСО и рекомендациях ВОЗ позволит сотрудникам лабораторий из Кыргызской Республики и Узбекистана осуществлять микробиологический Мониторинг и оценку качества воды.

**Результаты проекта:**

- Сравнительное изучение нормативных документов по микробиологическому мониторингу питьевой воды в странах Центральной Азии и международных стандартов ИСО и рекомендаций ВОЗ;
- Централизованное обучение сотрудников пилотных лабораторий микробиологическим стандартам ИСО питьевой воды и требованиям к лабораториям согласно ИСО 17025;
- Применение международных стандартов в двух национальных пилотных лабораториях;
- Оценка качества исследований воды путем проведения межлабораторных испытаний двумя национальными пилотными лабораториями;
- Сравнительное изучение образцов питьевой и природной воды с применением национальных и международных стандартов ИСО.

**Интегрированное управление водными ресурсами для восстановления водно-болотных угодий в бассейне Аральского моря (северная часть)**

**Страны:** Казахстан, Узбекистан

**Статус проекта и продолжительность:**

Завершенный, 4.5 года (август 2004 г. – март 2009 г.)

**Реализующее агентство:** НАТО совместно UNESCO-IHE, Делфт, Нидерланды

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован НАТО (с дополнительным национальным вкладом)

**Местные партнеры:** НИЦ МКВК, Алматы, Казахстан

**Видение проекта/Цели:** Общая цель проекта - разработать систему моделей, ГИС и инженерные механизмы для гражданской инфраструктуры, а также подготовить предварительное ТЭО, отвечая на основные потребности в интегрированном управлении водными ресурсами в дельте реки Сырдарья. Результаты данного исследования послужат основой для предложений, поддерживаемых на международном уровне. Участие местного сообщества и других заинтересованных сторон обеспечит дополнительную поддержку предлагаемых мер, и станет вкладом с создание "Комитета по управлению водными ресурсами в дельте реки Сырдарья".



### Результаты проекта

Изучение исследователями текущей структуры управления, а также исторических и существующих экологических условий в районе дельты реки Сырдарья и северной части Аральского моря. Ими также будет адаптирована интегрированная математическая модель, разработанная предыдущим проектом НАТО SfP, к условиям в районе дельты реки Сырдарья. Проведение гидрологического, экологического, почвенного и социально-экономического обзоров. Приобретение спутниковых снимков и проведение предварительной работы по проектированию гидроструктур для регулирования водноболотных угодий. Среди конечных пользователей данного проекта Комитет по водным ресурсам Республики Казахстан, Строительная компания АРАЛ и городские власти Кызылорды и Аральска в Казахстане.

### Улучшение регионального обмена информацией о водных ресурсах (фаза II CAREWIB)

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан  
**Реализующее агентство:** ЕЭК ООН, ЮНЕП

**Статус проекта и продолжительность:** Продолжающийся, 3 года  
**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован

**Местные партнеры:** Межгосударственная комиссия по координации водных вопросов

**Видение проекта/Цели** Проект будет построен на информационной службе CAREWIB Межгосударственной комиссии по координации водных вопросов и усилит эту систему путем дальнейшего развития ее содержания и полной интеграции с другими источниками региональной информации, касающейся воды в целях продвижения сети по информационному обмену по водным вопросам для лиц, принимающих решения и общественности в Центральной Азии.

#### Результаты проекта

- Создание на основе Интернет абсолютно доступной и обновленной информационной базы данных по водным вопросам Центральной Азии;
- Улучшение потенциала Межгосударственной комиссии по координации водных вопросов.

### Трансграничное сотрудничество сообществ в Ферганской долине для устойчивого развития (4 фаза)

**Страны:** Кыргызстан, Таджикистан  
**Реализующее агентство:** ПРООН  
Таджикистан

**Статус проекта и продолжительность:** Продолжающийся, 1 год  
**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован

**Местные партнеры:** сообщества, ПНО и местные органы управления в Таджикистане (Чорку, Ворух и Сурх Джамоатс района Исфара) и Кыргызстан (Аксай, Актаир, Самаркандек и Достук ауил окмоту района Баткен)

**Видение проекта/Цели:** Основными целями проекта является сбор и распространение информации и анализ потенциальных конфликтов, возникающих из-за конкуренции вокруг природных ресурсов или потенциальных природных опасностей между сообществами двух государств Ферганской долины (Таджикистан и Кыргызстан). Он также направлен на проведение более глубокой оценки условий безопасности и на рассмотрение причин конфликта, связанных с окружающей средой в более широком контексте безопасности. Такая система мониторинга и раннего предупреждения создаст надежную основу для проведения политики ответственности за сохранение условий безопасности. Международное сообщество получит представление о нуждах и приоритетах, а также вопросах, требующих создания потенциала, что будет полезным в планировании практических действий. Результаты и полученные уроки также будут доведены до сведения соответствующих заинтересованных сторон в Узбекистане. Будут предприняты усилия для гарантии участия сообществ из Узбекистана в будущих мероприятиях в случае их заинтересованности.

#### Результаты проекта

- Создание механизмов для регулярного сбора информации и анализа
- Усиление процесса смягчения конфликтов путем создания рабочих групп и поддержки определенных приоритетов путем предоставления грантов.
- Улучшение представления сообществ и предложения по рамкам установления сотрудничества и раннего предупреждения в Ферганской долине.

### Мониторинг водных ресурсов в стратегическом бассейне реки Амударья

**Страны:** Должны быть определены – возможно Таджикистан, Туркменистан and Узбекистан

**Реализующие агентства:** ПРООН

**Статус проекта и продолжительность:** Запланированный, 2 года

**Состояние финансирования:** В поиске финансирования

**Местные партнеры:** Министерства/органы власти, ответственные за управление водными ресурсами и гидрометеорологические агентства

#### Видение проекта/ цели:

Целью данного проекта является поддержка Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана в создании сети автоматизированных гидрометеорологических станций в бассейне реки Амударья для облегчения и продвижения сбора и обмена информацией.

#### Результаты проекта:

- Водоизмерительные станции в отдельных бассейнах с телеметрией реального времени для соответствующих органов управления водными ресурсами в странах ЦА
- Руководящие принципы по отбору, закупке, установке и содержанию водоизмерительных станций
- Всесторонний план по интегрированному мониторингу воды для бассейна реки Амударья (включая план по устойчивости достижений в рамках данного проекта)
- Учебная программа и/или обучение управлению данными водного мониторинга

### Гео-экологическая безопасность Токтогульской ГЭС, Центральная Азия

**Страны:** Кыргызстан, Узбекистан

**Реализующие агентства:** НАТО и Школа Земли и наук по окружающей среде Университета Портмиф, СК, и Департамент геологических наук и геотехнологий при Университете Милан-Бикоса, Италия

**Местные партнеры:** Институт связи и информационных технологий в Бишкеке и Институт сейсмологии при Национальной академии наук в Узбекистане.

**Конечные пользователи:** Министерство по чрезвычайным ситуациям Узбекистана в Ташкенте; Министерство по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики в Бишкеке; Администрация Президента Киргизии при ДOME Правительства в Бишкеке.

**Видение проекта/ цели:** Этот проект нацелен на оценку гео-экологической безопасности региона, окружающего Токтогульское водохранилище в Центральной Азии, который имеет важное значение в политической и экономической устойчивости региона. Область пересечена разломом Талас-Фергана и потенциально уязвима к гео-экологическим бедствиям после землетрясений. Реализация проекта включает выработку потенциальных сценариев угроз и рекомендаций, а также распространение данных в национальные агентства и ученым в области.

#### Результаты проекта:

- Оценка сейсмических угроз, обвалов и других угроз для безопасности окружающей среды на изучаемой территории.
- Создание интерактивной ГИС, позволяющей сохранять проектные данные в пространственном и табличном виде.
- Распространение результатов

## Группа 2: Снижение рисков в отношении безопасности и стабильности от опасных видов деятельности

### Наследство добычи урана и безопасность окружающей среды в республиках Центральной Азии

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан

**Статус проекта и продолжительность:** Завершенный, 3 года (февраль 2006 г. – февраль

2009 г.)

**Реализующее агентство:** НАТО, Институт Джозефа Стефана, Любляна, Словения

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован НАТО (с дополнительным национальным вкладом )

**Местные партнеры:** Казатомпром, Алматы, Казахстан; Университет Аль-Фараби, Алматы, Казахстан; Рудный комбинат Кага Балта, Кага Балта, Кыргызстан; Востокредмет, Хулжанд, Таджикистан; Институт ядерной физики, Ташкент, Узбекистан

**Видение проекта/Цели:** Целями проекта является оценка радиоактивного загрязнения таких территорий как Минкуш и Каджи-Сай в Кыргызской Республике и Чоркесар в Узбекистане и создание эффективного управления отходами урана с общей целью минимизации риска для местного населения. Усилия проекта будут сконцентрированы, в частности на снабжении питьевой водой, используемой населением, проживающим вблизи урановых хвостохранилищ и участков хранения отходов руды. Будут разработаны рекомендации по снижению опасного воздействия в общем, и для немедленных действий по смягчению радиологической опасности в районах, определенных как места повышенного риска.

**Результаты проекта:**

- Создание (оборудование) аналитических лабораторий по окружающей среде в ферганской долине;
- Обучение персонала измерению радиоактивности;
- Оценка радиологической ситуации, вызванной оставшимися в наследство урановыми рудниками, включая оценку дозы/риска для населения от внешней гамма-радиации, радоновых изотопов от поглощенных/проникнувших дыхательным путем радио-нуклидов;
- Внедрение необходимого оборудования, методов обзора и протоколов, методов радиологической защиты;
- Определение срочных и неотложных мер по управлению чрезвычайными ситуациями.
- Сравнение с международными рекомендациями для снижения риска воздействия в целом.

**Управление радиоактивными отходами в трансграничном контексте**

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан

**Статус проекта и продолжительность:** Запланированный, 1.5 года

**Реализующее агентство:** ПРООН

**Состояние финансирования:** В поиске финансирования

**Местные партнеры:** Министерство по чрезвычайным ситуациям КР, Министерство здравоохранения КР, Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительства КР, представители Таджикистана, Казахстана, Узбекистана по вопросам безопасности и радиоактивных отходов.

**Видение проекта/Цели:**

Проблема урановых хвостохранилищ в Центральной Азии является одной из самых сложных и продолжительных в регионе, доставшихся в наследство от Советского Союза. Все предприятия, создавшие хвостохранилища перестали работать до или в период приобретения независимости. Так как при планировании в СССР не уделялось большого внимания вопросам устойчивости окружающей среды, условия содержания участков хвостохранилищ не отвечают нормам безопасности и отходы могут попасть в грязевые потоки, оползни и подземные воды. Ситуация усугубляется тем фактом, что большинство этих участков располагается в опасной сейсмической зоне и населенных территориях. Существует крайняя опасность загрязнения подземных вод, используемых в качестве питьевой воды и для орошения.

Проект намерен перейти от оценки к определению возможностей фактических действий по очищению от загрязнения. Как следствие Форума высокого уровня по урановым хвостохранилищам, который состоится в Женеве 29 июня 2009 г., будет подготовлена Формулировка программы и создана Координационная группа, с местонахождением в Бишкеке, Кыргызстан, для а) создания взаимосвязанного портфеля проектов, нацеленных на смягчение различных аспектов токсичных отходов; б) связи с Правительствами Кыргызстана, Казахстана, Таджикистана и Узбекистана для уточнения их ответных действий; с) координации ответных действий доноров.

**Результаты проекта:**

- создание небольшой команды специалистов (Формулировка программы и Координационная группа)
- подготовка полного портфеля детальных проектных предложений

- содействие созданию механизмов для усиления региональной координации и внутри стран с точки зрения определения приоритетов и привлечения финансирования для управления урановыми отходами

### Исследование мест хранения радиоактивных отходов в Туркменистане

**Страны:** Туркменистан

**Статус проекта и продолжительность:**

Продолжающийся, 8 лет (июль 2001 г. – июль 2009 г.)

**Реализующее агентство:** НАТО при сотрудничестве с ALGADE, Франция

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован НАТО (с дополнительным национальным вкладом)

**Местные агентства:** Туркменские власти и Государственный химический концерн “Туркмендохункимия” в Ашхабаде.

**Видение проекта/Цели:** Проект оказывает помощь Туркменистану с безопасным управлением радиоактивными отходами, побочными продуктами компаний по производству йода и брома вблизи Каспийского моря. Проект включает открытие радиохимической лаборатории в Ашхабаде, установку и работу защитного радиологического оборудования и обучение туркменских групп. Это позволит Туркменистану получить научную и техническую автономию в характеристике отходов и радиологической защите. Проведение анализа требует тесного сотрудничества с Компанией ALGADE, находящейся во Франции, поскольку при некоторых измерениях потребуются контрольно-измерительные приборы, которые можно получить только в ее лаборатории.

#### Результаты проекта:

- Приобретено радиозащитное оборудование для участка Кхазар Сбда входят индивидуальные дозиметры; дозиметры для участка для проведение постоянных и точечных измерений и лабораторное оборудование для чтения первичных показаний и интерпретации измерений.
- Закупка современного гамма спектрометра для запуска радиохимической лаборатории в Ашхабаде и обучения операторов.
- Обучение Туркменского персонала проведению радиозащитных компаний с соответствующими процедурами для проведения долгосрочного мониторинга.

В результате проведения исследований освещены два основных фактора.

Радиоактивные дозы, которым подвергается персонал, исходят от радона, выделяющего тяжелые нуклиды, изначально содержащиеся в воде. Для людей, работающих на этих участках, или населения, находящегося вне объекта, эти дозы остаются в пределах международных рекомендуемых норм (минимум 20 millisieverts в течение пяти лет для рабочих и один millisievert в год для населения), с гарантией не нанесения вреда здоровью в результате работы завода. Однако, при прошлых измерениях были приняты во внимание только ингаляция воздуха или внешнее воздействие, но не было учтено вдыхание пыли; что необходимо сделать.

Часть радиоактивности на участке исходит из мест, которые должны находиться в безопасном месте, отдельно от радиоактивных материалов (такие как кофейные), что требует более строго контроля рабочего места.

Необходима дальнейшая работа для полного приобретения Туркменской командой навыков по проведению мониторинга радиоактивных доз, связанных с их деятельностью. Это предполагает развитие радиохимической лаборатории, которая, помимо расширения общей компетенции, могла бы получить представление о будущих средствах обращения с отходами, с учетом международного опыта ядерной безопасности. Для достижения этого, в Туркменистане будут активизированы совместные усилия промышленных предприятий, отвечающих за обращение с отходами и научных учреждений страны.

### Трансграничные риски в полигонах для опасных отходов в Канибадаме, Хайдаркане и Кадамжае в Ферганской долине

**Страны:** Кыргызстан, Таджикистан

**Статус проекта и продолжительность:**  
Запланированный, 2 года

**Реализующие агентства:** ПРООН, ЮНЕП, ICARO/Итальянское министерство окружающей среды, ОБСЕ

**Состояние финансирования:** В поиске финансирования

**Местные партнеры:** Органы по охране окружающей среды в Кыргызстане и Таджикистане

**Видение проекта/Цели:** В результатах проекта по Быстрой оценке рисков для окружающей среды и здоровья (REHRA) освящается наличие существенных рисков для окружающей среды и населения на всех трех исследованных участках. Вывод основывался на данных, полученных в результате применения модели быстрой оценки как рисков для окружающей среды, так и рисков для здоровья, связанных с промышленными авариями и отвалами опасных отходов, определении мер по смягчению воздействия. Группа проекта рекомендовала пять основных направлений действий, которые необходимо принять во внимание для дальнейшего продвижения:

- Начать осуществление неотложных профилактических /защитных мер, таких как установка ограждений, простое покрытие участков земли, установка указательных столбов для ограничения доступа домашнего скота и людей;
- Рассмотреть, и там, где возможно, активизировать проведение процедур безопасности и рекультивации зараженных участков;
- Создать эффективную систему мониторинга окружающей среды, включая институциональные структуры, создание потенциала и обучение персонала;
- Разработать базовые показатели по окружающей среде и здоровью для областей, подверженных воздействию; и
- Повысить осведомленность общественности и ее участие в общих процессах сохранения окружающей среды и очищения от загрязнения.

**Результаты проекта:**

Для каждого участка будет разработан проект со следующими основными компонентами:

- Техническая и финансовая возможность, совмещенная с неотложными профилактическими/защитными мерами и с первыми действиями по созданию мониторинга окружающей среды, формирование блока основной информации для участия общественности;
- Эффективные инвестиции в устранение или снижение рисков;
- Общая платформа для диалога среди стран региона по управлению трансграничными промышленными рисками и снижению опасности возможных конфликтов; и
- Улучшение доступа к информации о рисках для окружающей среды и безопасности.

**Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте: Пилотный проект по реализации в Центральной Азии**

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан

**Статус проекта и продолжительность:**  
Продолжающийся, 1.5 года

**Реализующее агентство:** ОБСЕ, Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству в Кыргызстане in Кыргызстан, ЕЭК ООН

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован

**Местные партнеры:** Министерство окружающей среды в Казахстане и Региональный экологический центр Центральной Азии

**Видение проекта/Цели:** Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте является очень важным принципом для развития сотрудничества по водным вопросам и окружающей среде в Центральной Азии. Данный проект продемонстрирует применение оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте в Центральной Азии между двумя странами Кыргызстаном и Казахстаном, которые являются стороной Конвенции ОВОС.

**Результаты проекта:**

- Национальные механизмы реализации Конвенции ОВОС, включая национальные планы действий для поддержки реализации Конвенции ОВОС в Казахстане и Кыргызстане;
- Обновленные руководящие принципы по реализации Конвенции ОВОС в Центральной Азии;
- Создание потенциала: Обучение экспертов, госслужащих и НПО в Казахстане и Кыргызстане;
- Пилотная оценка запланированной установки, вошедшей в Приложение 1 Конвенции, согласно процедурам Конвенции ОВОС;

- Распространение результатов проекта в других странах Центральной Азии как основы для будущего применения положений Конвенции в этих странах.

#### Помощь странам Центральной Азии в выполнении Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий (фаза реализации)

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан

**Реализующее агентство:** ЕЭК ООН, ЮНЕП

**Статус проекта и продолжительность:** Готовый к реализации

**Состояние финансирования:** В поиске финансирования

**Местные агентства:** Казахстан: Министерство по чрезвычайным ситуациям и Министерство охраны окружающей среды, Кыргызстан: Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству и Министерство по чрезвычайным ситуациям, Таджикистан: Государственный комитет по охране окружающей среды и лесному хозяйству и Министерство по чрезвычайным ситуациям, Узбекистан: Государственный комитет по охране природы и Министерство по чрезвычайным ситуациям

**Видение проекта/Цели:** Общая цель – усиление промышленной безопасности в трансграничном контексте путем улучшения реализации Конвенции

##### Детальные цели

Первая фаза проекта: Детальный анализ правовых и институциональных рамок, принятых в странах Центральной Азии для реализации Конвенции, определение пробелов и несоответствия рамок в отношении Конвенции и разработка плана действий для каждой страны, направленных на устранение и несоответствия и пробелов.

Вторая фаза проекта: Реализация страновых планов действий.

##### **Результаты проекта:**

###### Фаза I

- конкретные планы действий, включающие детальные шаги по устранению определенных недостатков

###### Фаза II

- проекты правовых актов
- проекты норм и процедур
- двусторонние соглашения о сотрудничестве

### Группа 3: Повышение уровня устойчивости в отношении воздействия климатических изменений на безопасность

#### Уменьшение риска и адаптация к изменению климата в Центральной Азии

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

**Реализующее агентство:** ПРООН, ЮНЕП

**Статус проекта и продолжительность:** Запланированный, 5 лет

**Состояние финансирования:** В поиске финансирования

**Местные партнеры:** Соответствующие министерства и гидрометеорологические службы

**Видение проекта/Цели:** Основной целью этой зонтичной инициативы является оказание помощи странам Центральной Азии в регулировании национальных процессов развития для преодоления рисков изменения климата. Программа будет решать вопросы основной политики, институционального потенциала и финансовых барьеров для систематической адаптации в Центральной Азии, концентрируя внимание на водных, земельных системах и системе производства продуктов питания. Предлагаемая программа будет построена таким образом, чтобы она могла способствовать повышению возможности адаптации в странах Центральной Азии, продвижению ранних действий по адаптации и созданию основы для долгосрочного инвестирования в усиление устойчивости к изменению климата в регионе.

##### **Результаты проекта:**

- Создание политических и институциональных рамок для управления рисками изменения климата с интеграцией усилий на местном и национальном уровне
- Расширение возможностей финансирования для покрытия расходов национальной адаптации на уровне местных сообществ, национальном и субрегиональном уровне.

- Получение и распространение знаний о практике адаптации к изменению климата в странах Центральной Азии

#### Группа 4: Улучшение осведомленности и наращивания потенциала и механизмов участия в вопросах, связанных с окружающей средой и безопасностью

##### Содействие выполнению Орхусской Конвенции в Центральной Азии (продолжение)

**Страны:** Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан

**Реализующее агентство:** ОБСЕ

**Статус проекта и продолжительность:**

Продолжающийся, 1 год

**Состояние финансирования:** Частично профинансирован

**Местные партнеры:** Министерства окружающей среды в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане; НПО: Общественная организация молодежных групп по охране окружающей среды (YGPE, Худжанд) и Общественный фронт экологического развития (Ош)

Орхусские центры и Общественные центры экологической информации (PEICs) служат звеном между правительством и гражданским обществом в сфере определения и реализации экологической политики. Они также предоставляют платформу для создания коалиций и партнерства среди неправительственных организаций в решении вопросов окружающей среды. Начиная с 2002 г., партнеры ENVSEC поддерживали создание и функционирование Орхусских центров /PEICs в Албании, Армении, Азербайджане, Белоруссии, Грузии, Кыргызстане и Таджикистане. Эти центры концентрировали свою деятельность в основном на составляющей “доступ к информации”, за которой следовала инициатива поддержки “участия общественности” и в меньшей степени составляющая “доступ к правосудию”. В регионе Центральной Азии, Орхусские центры/PEICs стали инструментом повышения информированности о проблемах окружающей среды и безопасности, в частности о тех, что были определены в рамках Оценки ENVSEC для Ферганской долины и в продвижении подходов с участием разных сторон для решения этих проблем. В Кыргызстане Ошский Орхусский центр работает с 2005 г. В Таджикистане, первый Орхусский центр был открыт в Душанбе, затем последовал Орхусский центр в Худжанде в апреле 2005 г. Проект будет продолжать поддерживать Орхусский центр в г. Ош и в г. Худжанде и будет содействовать переходу Центра в Душанбе в Национальный Орхусский Центр. Проект также будет поддерживать создание Орхусских центров в Кургхон Терра (Таджикистан) и в Казахстане. Проект также направлен на дальнейшее распространение инициативы в других странах региона и инициирование региональной сети при тесном сотрудничестве с национальными и региональными сетями НПО, такими как CARNET.

**Видение проекта/ Цели:** Основной целью проекта является поддержка реализации Орхусской Конвенции в регионе Центральной Азии посредством учреждения и/или усиления Орхусских центров в разных странах в регионе и через сеть между Орхусскими центрами извлекая выгоду из различных сильных сторон стран и отвечая на их различающиеся проблемы в отношении трех основ Конвенции.

##### Результаты проекта:

###### Национальный уровень

**Результат 1: Доступ к информации:** Улучшение доступа к экологической информации, позволяющего общественности запрашивать и получать экологическую информацию от городских властей и поддержка системы, посредством которой городские власти собирают информацию об окружающей среде и активно распространяют ее для общественности.

**Результат 2: Участие общественности:** Улучшение механизмов участия общественности в принятии решений о деятельности, которая может оказать существенное воздействие на окружающую среду; в разработке планов и программ, касающихся окружающей среды; и в подготовке законов и правил, потенциально влияющих на окружающую среду.

**Результат 3: Доступ к правосудию:** Улучшение механизмов, предоставляющих гражданам доступ к рассмотрению случаев применения наказания за нарушения местных законов об окружающей среде.



Региональный уровень

Результат 4: Создание и функционирование региональной сети Орхусских центров в Центральной Азии

**Использование стабильных изотопов, пассивных органических проб и моделирования для оценки экологической безопасности в Хорезме, Узбекистан**

**Страны:** Узбекистан

**Реализующее агентство:** НАТО при сотрудничестве с Университетом Невада-Рено (США); Геологический обзор Соединенных Штатов и Проект ЮНКСКО-ЗЕФ Германия - Узбекистан.

**Местные партнеры:** Институт водных проблем, Академия наук Узбекистана; Институт гидрометеорологических исследований

**Статус проекта и продолжительность:**

Продолжающийся, 3 года (июль 2006 г.– июль 2009 г.)

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован НАТО (с дополнительным национальным вкладом)

**Конечные пользователи:** Ургенчский государственный университет; Государственный комитет по охране природы

**Видение проекта/Цели:** Проект нацелен на повышение знаний о водных ресурсах в Узбекистане в целях улучшения управления и контроля над водоснабжением в регионе. Основными целями проекта является исследование качества воды и водных экосистем ранее не изученных водных ресурсов (например, озер, подвергшихся воздействию ирригационных стоков) в Хорезмском регионе Узбекистана; и определение потенциальной полезности водных ресурсов в регионе для водных культур, водоснабжения, и производств, связанных с водой, таких как рыболовство.

**Результаты проекта:**

Молодые узбекские ученые прошли обучение в Ургенчском государственном университете и Государственном комитете по охране природы по инновационным технологиям в проведении мониторинга, моделирования и исследования антропогенного воздействия на важные природные ресурсы. Со времени начала проекта, проведено несколько комплексных исследований по 13 ирригационным озерам на трех участках реки Амударья. Помимо этого, проводился ежемесячный отбор образцов на качество воды на многих озерных и речных участках, и в следующих месяцах такой отбор образцов будет продолжаться. Исследователи проанализируют образцы на содержание в них устойчивых радиоизотопов и органических загрязняющих веществ. В реализации результатов проекта конечными пользователями в Узбекистане будет Ургенчский государственный университет, Институт водных проблем, Институт гидрометеорологических исследований и Центр экологических исследований в рамках Хорезмского проекта Германия – Узбекистан, а также местные землепользователи.

**Биотехническая эксплуатация запасов соленой воды в Узбекистане с использованием галотолерантных микроводорослей**

**Страны:** Узбекистан

**Реализующее агентство:** НАТО при сотрудничестве с FORTH/ICE-NT, Хераклион, И Университетом Патрас, Греция.

**Местные партнеры:** SRISE, Ташкент, Узбекистан и научный консультационный центр “Экосервис”, Ташкент, Узбекистан

**Статус проекта и продолжительность:**

Продолжающийся, 3 года (июль 2006 г. – октябрь 2009 г.)

**Состояние финансирования:** Полностью профинансирован НАТО (с дополнительным национальным вкладом)

**Видение проекта/Цели:** Аральское море и другие крупные хранилища соленой воды в регионе будут оценены на предмет их потенциального использования в производстве водорослей *Dunaliella salina*. Эти водоросли являются богатым источником биологически активных сложных веществ, и поэтому являются кандидатом для коммерческого производства с целью их применения в сельском хозяйстве и медицине. В рамках данного проекта будет создан пилотный завод, и будет подготовлено технико-экономическое обоснование.

**Результаты проекта:**



Со времени начала проекта, разработана специальная методология для визуального наблюдения дистанционных пространственных данных в ГИС для отбора потенциальных водных источников и оценки их гидрологического состояния. Используя эту методологию, были отобраны специфичные участки в регионе Хорезма. Были инициированы и продолжаются анализ подходящей почвы и разработка ГИС карт, организовано несколько экспедиций с целью сбора подходящих образцов из воды. Исследователи оценили рост микроводорослей *Dunaliella salina* и производство ценных метаболитов. Со времени начала проекта, участниками проекта были собраны данные о потенциальных запасах воды и сделана оценка гидрологического состояния нескольких соленых водоемов в регионе Хорезма. Была проведена дополнительная оценка гидрологического состояния отдельных водных запасов, также охарактеризованы различные виды *Dunaliella*.

## **Контрактные данные ENVSEC для Центральной Азии**

Межорганизационный секретариат [marika.palosaari@ЮНЕП.ch](mailto:marika.palosaari@ЮНЕП.ch)  
Региональный отдел для Центральной Азии [ajiniyaz.reimov@ПРООН.org](mailto:ajiniyaz.reimov@ПРООН.org)  
Программный координатор для Центральной Азии [saija.vuola@ПРООН.org](mailto:saija.vuola@ПРООН.org)

Контактные адреса партнерских организаций ENVSEC для Центральной Азии:

ЮНЕП [marika.palosaari@ЮНЕП.org](mailto:marika.palosaari@ЮНЕП.org)  
ОБСЕ [saba.nordstrom@osce.org](mailto:saba.nordstrom@osce.org)  
НАТО [michaelis.susanne@hq.HATO.int](mailto:michaelis.susanne@hq.HATO.int)  
ЕЭК ООН [bo.libert@ЕЭК ООН.org](mailto:bo.libert@ЕЭК ООН.org)

Интернет сайт: [www.envsec.org](http://www.envsec.org)