

**Проект ЕЭК ООН
«Наращивание потенциала для управления качеством
воздуха и применения чистых технологий сжигания угля в
Центральной Азии» (КАПАКТ)**

КАПАКТ: уроки проекта

Есеркепова Ирина

«КазНИИ экологии и климата»

Министерства охраны окружающей среды РК

Подпрограммы проекта КАПАКТ

1. Национальная концепция, Национальная программа по управлению качеством воздуха и выполнению избранных протоколов к КТЗВБР и и План ее выполнения
2. Улучшение субрегионального сотрудничества по управлению качеством воздуха;
3. Модернизация и тестирование одной станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, как станции ЕМЕР;
4. Создание субрегиональной сети экспертов по чистым технологиям и инвестиционным проектам стран Центральной Азии;
5. Оценка энергетической политики и реформ цен на энергию относящихся к продвижению чистых угольных технологий;
6. Расширение возможностей инвестиционных проектов по внедрению чистых угольных технологий для стран Центральной Азии

Сроки выполнения проекта: с середины 2004 г. по 2008 г.

Цели Программы

- 1. Улучшение управления качеством атмосферного воздуха** в Республике Казахстан и разработка планов по присоединению к избранным протоколам КТЗВБР, подготовительные работы к выполнению обязательств по протоколам
 - 2. Усиление международного сотрудничества** путем обмена информацией, опытом, консультациями, результатами научных исследований и мониторинга
 - 3. Приостановление и предотвращение процесса загрязнения воздуха в Казахстане** путем реализации комплекса мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
-

Порядок разработки и утверждения программ в РК

- Установлен бюджетным законодательством Республики Казахстан и «Правилами разработки и реализации отраслевых (секторальных) и региональных программ», ППРК от 26 февраля 2004 года N 231
 - Предполагалось, что План реализации войдет в отраслевую программу «Охрана окружающей среды» на 2008-2010 гг.
-

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы
2. Введение.
3. Анализ современного состояния проблемы
4. Цель и задачи Программы
5. Основные направления плана реализации Программы на 2008-2010 годы
 - 5.1 *Оптимизация системы управления качеством атмосферного воздуха*
 - 5.2 *Научное обеспечение управления качеством атмосферного воздуха и отчетность по выбросам загрязняющих веществ*
 - 5.3 *Кадровое и информационное обеспечение управления качеством атмосферного воздуха*
 - 5.4 *Организация системы фоновго мониторинга атмосферного воздуха*
 - 5.5 *Международное сотрудничество*
6. Роль местных административных органов, природопользователей, хозяйствующих субъектов и неправительственных организаций
7. Механизм реализации программы
8. Необходимые ресурсы и источники финансирования
9. Ожидаемые результаты от реализации программы

Основные результаты выполнения первого компонента проекта КАПАКТ

```
graph TD; A[Основные результаты выполнения первого компонента проекта КАПАКТ] --- B[Концепция – прошла согласование с госорганами]; A --- C[Программа – принято решение о включении в отраслевую программу «Охрана окружающей среды 2008-2010»]; A --- D[План выполнения – три темы НИР финансируются за счет программы «Охрана окружающей среды 2008-2010»];
```

**Концепция – прошла согласование
с госорганами**

**Программа – принято решение о включении
в отраслевую программу
«Охрана окружающей среды 2008-2010»**

**План выполнения – три темы НИР
финансируются за счет программы
«Охрана окружающей среды 2008-2010»**

Рассмотрена целесообразность присоединения Казахстана к следующим Протоколам:

1. Протокол о долгосрочном финансировании совместной программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), принятый в Женеве в 1984 г., (Протокол ЕМЕП).
2. Протокол по тяжелым металлам, 1998 год, Орхус, Дания;
3. Протокол по стойким органическим загрязнителям (СОЗ), 1998 год, Орхус, Дания;
4. Протокол о борьбе с подкислением, ~~эвтрофикацией и приземным озоном~~, 1999 год, Гетеборг, Швеция;

Состояние вопроса о присоединении к избранным протоколам КТЗВБР

- Проведено три национальных семинара по первому компоненту проекта (2005-2007гг.) и три региональных с участием стран ВЕКЦА
 - МООС принято решение о присоединении ко всем четырем протоколам
 - Подготовлено обоснование по присоединению к протоколам и направлено в Департамент правового обеспечения и международного сотрудничества МООС
-

Модернизация станции фонового мониторинга «Боровое»

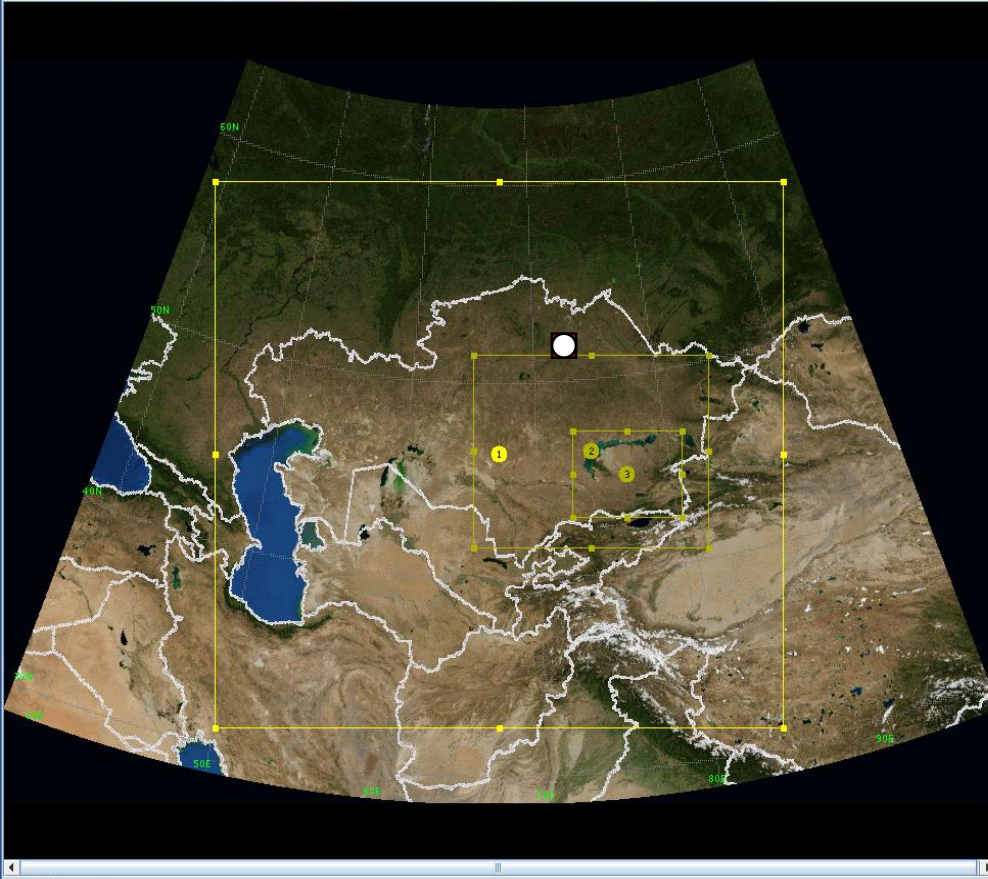
- 20 марта 2007г. было подписано Соглашение о софинансировании и управлении между Норвежским Институтом по исследованию воздуха (NILU), МООС РК и Казгидрометом;
 - Оно заключено сроком на 2 года с момента подтверждения успешной установки станции мониторинга ЕМЕП в Боровом;
 - NILU было поставлено лабораторное и полевое оборудование, обучены специалисты.
-

Applications Places Desktop 4:42 PM

WRF Domain Wizard: 'kazd01'

Actions Help

1) Wizard Option 2) Open Domain 3) Horizontal Editor 4) Namelist.input Editor 5) Run Preprocessors 6) Visualize NetCDF



Domain Nests Display Options

Nested Domain Properties

ID	PID	Ratio	Left	Right	Top	Bot	NX	NY	Res
1	1	1	1	100	92	1	100	92	10m
2	1	3	46	87	63	31	124	97	10m
3	2	3	53	110	59	16	172	130	10m

New Edit Delete Clear

User Hint & Info
Select a nest by clicking on its number, or by clicking on a row in the table on the right. You can't edit/resize a nest if it has a child nest (you must delete the child first).

< Back Next >

domwiz - File Browser Terminal run_DomainWizard.bat (... WRF Domain Wizard: 'ka... Starting Take Screenshot

Расположение
станции Боровое

Сферы ответственности Сторон

□ **NILU несет ответственность за:**

- приобретение оборудования;
- поддержку установки оборудования на станции Боровое;
- поддержку Казгидромета в организации поставки данных в ЕМЕП и EANET,
- подготовку оценки поставки данных за 3 месяца.

□ **МООС РК**

- отвечает за обеспечение софинансирования для текущих расходов и поддержки работы станции в рамках государственного заказа для Казгидромета.

□ **Казгидромет обязан**

- осуществлять мониторинг определенных загрязнителей воздуха на станции Боровое,
- направлять эти данные в Координационный Химический Центр ЕМЕП (КХЦ ЕМЕП), находящийся в NILU;
- после 3 месяцев мониторинга, осуществлять поставку данных со станции Боровое в течение двух лет после подтверждения успешной установки станции мониторинга ЕМЕП в Боровом
- не использовать оборудование, поставленное ЕЭК ООН, в коммерческих целях.

Мероприятия Плана выполнения, финансируемые по Программе «Охрана окружающей среды на 2008-2010 гг.»

- Из 8 мероприятий раздела «Научное обеспечение управления качеством атмосферного воздуха и отчетности по выбросам загрязняющих веществ» Плана выполнения программы с 2008 г. из бюджета финансируется три:
 - Провести анализ несоответствия между количеством эмиссий, рассчитываемых согласно Руководству ЕМЕП/КОРИНЭЙР, и фактическими выбросами предприятий;
 - Уточнение национальных удельных коэффициентов эмиссий загрязняющих веществ и предоставление отчетности в Европейскую Экономическую Комиссию Организации Объединенных Наций, анализ качественного и количественного состава выбросов под контролем ЕМЕП;
 - Моделирование региональных атмосферных процессов и трансграничного переноса загрязнения воздуха на большие расстояния
-

Проблемы

- ❑ Тендерные процедуры
 - ❑ В 2008 г. исполнителями были организации, не имеющие опыта
 - ❑ МООС принято решение в 2009 г. передать темы КазНИИЭК
 - ❑ В настоящее время договора не подписаны
-



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!