



renewable  
energy  
& energy  
efficiency  
partnership



Kazakhstan

WORKING TOGETHER FOR A BETTER FUTURE

## Программа развития ООН в Казахстане

### Казахстан – инициатива развития рынка ветроэнергетики

**Thematic area:** Управление экологией и безопасность для человека  
(Тематическая область)

**Objectives:**  
(Цели)

Цель проекта - способствовать развитию рынка ветроэнергии в Казахстане путем: (а) содействия Правительству в формулировании Национальной Программы развития ветроэнергетики; (б) информационной поддержки и развития местных возможностей для разработки проектов по ветроэнергетике в Казахстане и организации их финансирования (включая подготовку карт по ветропотенциалу и расширение программы измерений скорости ветра); (с) содействия строительству первой пилотной ВЭС мощностью 5 МВт с целью подготовки оснований и сокращения рисков для будущих инвестиций в ветропроекты; и (д) мониторинга, анализа и распространения опыта и результатов проекта, полученных в ходе реализации проекта.

**Background:**  
(Обоснование)

Казахстан является крупнейшим источником выбросов "парниковых" газов (ПГ) в атмосферу в Центральной Азии:

- Общий выброс ПГ в 1990 году был оценен в 320 миллион тонн эквивалента CO<sub>2</sub>. В соответствии с данными Международного Энергетического Агентства (МЭА) за 2004 год, удельные выбросы CO<sub>2</sub> на ВВП в Казахстан составляли 6 кг CO<sub>2</sub>/доллар США.
- Вклад энергосектора составляет 80% от общего объема выбросов CO<sub>2</sub>, из которых 45% поступает от сектора производства электроэнергии и тепла.

Ратифицировав Рамочную Конвенцию ООН по изменению климата (РКИК ООН) в 1995 г., Казахстан принял обязательство разрабатывать, осуществлять, публиковать и регулярно обновлять национальные и, при необходимости, региональные программы, содержащие меры по смягчению изменения климата. Возобновляемые источники энергии рассматриваются как одно из приоритетных направлений по снижению выбросов ПГ.

Казахстан богат возобновляемыми энергоресурсами, однако, в настоящее время используется лишь незначительная часть гидропотенциала. Остальные виды возобновляемых энергоресурсов еще предстоит освоить. С географической и метеорологической точки зрения, Казахстан является одной из благоприятных стран для развития крупномасштабного использования ветроэнергетики. Оценка использования ветроэнергетики для производства электроэнергии показывает возможность использования 2000 МВт мощности ветроэлектростанций к 2024г. Проект ПРООН/ГЭФ «Казахстан-инициатива развития рынка ветроэнергетики» является частью Правительственной стратегии выполнения обязательств страны по РКИК ООН, в частности, использования огромных ветроэнергоресурсов государства. ПРООН сотрудничает с международной организацией REEEP (Партнерство для

Энергоэффективности и Возобновляемых источников энергии) в выполнении проекта «Разработка законодательства по ВИЭ для Казахстана», а также с GOF (Глобальный Фонд Возможностей) по поддержке подготовки и принятия законодательства для развития ВИЭ в Казахстане.

**Партнеры:**

Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК

Министерство охраны окружающей среды РК

КЕГОК

Акимат Алматинской области

Частный сектор (АЛД Консалтинг, НИФ)

REEEP

GOF

ПРООН

**Бюджет и доноры полномасштабного проекта: Бюджет проекта – 7,274,000 долл. США:**

- 2,250,000 долл. США (ГЭФ)
- 4,560,000 долл. США (частный сектор)
- 164,000 долл. США (Правительство)
- 57,000 долл. США (REEEP)
- 180,000 долл. США (GOF)

**Достижения:**

- Подготовка строительства пилотной ВЭС 5 МВт
- Завершение мониторинга ветрового потенциала в
- Оценка ветрового потенциала в 8 местах.
- Проект Национальной программы развития ветроэнергетики
- Проект законодательства для ВИЭ

**Планы на будущее:**

- Осуществление строительства пилотной ВЭС 5 МВт
- Подготовка ветрового атласа Казахстана
- Обсуждение и принятие Национальной программы развития ветроэнергетики
- Поддержка принятия законодательства для ВИЭ.
- Проведение мероприятий по распространению результатов проекта