

The World Bank's Carbon Finance Activities

An Overview

**Деятельность Всемирного банка в
области углеродного финансирования**
Краткий обзор

Helmut Schreiber

Гельмут Шрайбер

Ведущий экономист в области окружающей среды

ВСЕМИРНЫЙ БАНК

**Подразделение по энергетике и инфраструктуре
Регион Европы и Центральной Азии**



Миссия Банка в области углеродного финансирования



- The Bank is a key player in the global effort to combat climate change
 - The Bank's carbon finance initiatives are part of this global effort
 - **The Bank's mission:** to catalyze a global carbon market that:
 - reduces transaction costs
 - supports sustainable development
 - Expanding support for core carbon market development under CDM and Joint Implementation through OECD funds
- Банк – ключевой участник глобальной программы по борьбе с изменением климата.
 - Мероприятия Банка в области углеродного финансирования являются частью глобальной программы.
 - **Связанная с этой целью миссия Банка** состоит в обеспечении ускоренного развития глобального углеродного рынка, благодаря которому:
 - снижаются операционные издержки;
 - поддерживается устойчивое развитие;**Расширение поддержки развития основных углеродных рынков в рамках МЧР и ПСО на основе использования средств стран ОЭСР.**



Краткий обзор инструментов углеродного финансирования



- Total value of Bank administered Carbon Funds: more than US\$1,000 million (November 2005)
 - World Bank administered carbon funds:
 - Specific purpose:
 - Prototype Carbon Fund
 - Community Development Carbon Fund
 - BioCarbon Fund
 - OECD Country Funds:
 - Italian Carbon Fund
 - Netherlands Clean Development Facility
 - Netherlands European Carbon Facility
 - Danish Carbon Fund
 - Spanish Carbon Fund
 - Technical Assistance Facilities
 - CDCF *plus*
 - BioCF *plus*
 - CF-Assist
- Суммарный объем средств: более \$1,000 млн. (Ноябрь 2005 г.)
 - Углеродные фонды, распорядителем средств которых является Всемирный банк:
 - специализированные фонды:
 - § Прототипный углеродный фонд
 - § Углеродный фонд местного развития
 - § Биоуглеродный фонд
 - средства стран ОЭСР:
 - Итальянский углеродный фонд
 - Нидерландский фонд чистого развития
 - Нидерландский европейский углеродный фонд
 - Датский углеродный фонд
 - Испанский углеродный фонд
 - Средства для технического содействия:
 - УФМР *плюс*
 - БиоУФ *плюс*
 - УФ-содействие



Прототипный углеродный фонд



Prototype Carbon Fund



- A partnership between 17 companies and 6 governments
 - Became operational in April 2000
 - Fundsize: US\$ 180 million
 - The first carbon fund with the mission to pioneer the market for project-based GHG emission reductions
 - Primary strategic objectives:
 - High-Quality Emission Reductions
 - Knowledge Dissemination
 - Public-Private Partnerships
 - 33 projects in advanced stages of preparation
 - Primary focus for the majority of projects is renewable
- Партнерство, участниками которого являются 17 стран и 6 правительств.
 - Стал функционировать в апреле 2000 года.
 - Объем средств: \$180 млн.
 - Первый углеродный фонд, миссия которого состояла в том, чтобы проложить путь на рынке торговли единицами сокращения выбросов парниковых газов на основе проектов.
 - Основные стратегические цели:
 - качественные сокращения выбросов
 - распространение знаний
 - государственно-частные партнерства
 - На завершающей стадии подготовки находится 33 проекта.
 - Основное внимание в рамках большинства проектов уделяется возобновляемым источникам энергии.



Итальянский углеродный фонд



Italian Carbon Fund



- CDM/JI fund
 - **Established:** early 2004
 - **Counterpart:** Ministry for the Environment and Territory of Italy
 - Initial contribution from the Italian government: US\$ 15m => to be replenished
 - **Target size:** US\$80 million
 - Open to the participation of Italian private and public sector entities
 - Primary sectors:
 - Energy services
 - Electricity from agricultural waste
 - Urban Landfill Gas
 - Coalbed methane capture
 - Gas flaring
- Фонд МЧР/СО
 - **Создан:** в начале 2004 года.
 - **При участии:** Министерства окружающей среды и территории Италии
 - Первоначальный взнос Правительства Италии: \$ 15 млн. => фонд должен пополняться.
 - **Планируемый размер фонда:** \$80 млн.
 - Открыт для участия итальянских предприятий государственного и частного сектора.
 - Основные отрасли:
 - энергетика
 - выработка электроэнергии с использованием с/х отходов
 - газ из органических городских отходов
 - сбор метана из угольных пластов
 - сжигание нефтяного попутного газа в факеле



Нидерландский европейский углеродный фонд



The Netherlands European Carbon Facility

- Established: in August 2004
- Counterpart: Ministry of Economic Affairs
- Fund trustees: World Bank and IFC
- JI projects only
- 10 million tons of GHG emission reductions planned to purchase
- Создан: в августе 2004 года.
- При участии: Министерства экономических дел
- Доверенные лица фонда: Всемирный банк и Международная финансовая корпорация
- Только ПСО
- Планируемый объем покупки сокращения выбросов: 10 млн. тонн ПГ



Датский углеродный фонд



Danish Carbon Fund



- **Established:** in January 2005
 - Current participants:
 - Danish Ministry of Environment
 - Danish Ministry of Foreign Affairs
 - Two leading power companies: Energi E2 and Elsam
 - Open to the participation of Danish public and private sector entities
 - DCF's target is to place US\$35 million in a first portfolio of 6-7 projects with a total reduction of 5-6 million tCO₂eq
 - Around US\$ 5 million goes to the Bank's CDCF
 - **Primary sectors:** wind, combined heat and power, hydropower, biomass-use-for-energy purposes, landfill
- **Создан:** в январе 2005 года.
 - Участники фонда на данном этапе:
 - Министерство окружающей среды Дании
 - Министерство иностранных дел Дании
 - две ведущие энергокомпании: Энерги Е2 и Еслам
 - Открыт для участия датских предприятий государственного и частного сектора.
 - Цель Датского углеродного фонда – разместить \$35 млн. в первом портфеле из 6-7 проектов, которые обеспечат суммарное сокращение выбросов на 5-6 млн. тонн CO₂ в эквиваленте.
 - Около \$5 млн. выделяется для УФМР Банка.
 - **Основные отрасли:** ветроэнергоустановки, ТЭЦ, ГЭС, использование биомассы для выработки энергии, полигоны для твердых отходов.



Испанский углеродный фонд



Spanish Carbon
Fund

- Established in 2004
- Counterpart: Ministries of Environment and Economy
- To purchase at least 34 million tCO₂eq
- Open to participation of Spanish private/public entities
- Primary sectors:
 - Renewable energy
 - Biomass and agricultural waste products
 - Urban waste management
 - Industrial processes
- Создан в 2004 году.
- При участии Министерства окружающей среды и Министерства экономики.
- Предполагается купить не менее 34 млн. тонн CO₂ в эквиваленте.
- Открыт для участия испанских частных/государственных предприятий.
- Основные отрасли:
 - возобновляемые источники энергии
 - биомасса и с/х отходы производства
 - организация сбора и утилизации городских отходов
 - промышленные процессы



Техническое содействие УФ-содействие



Technical Assistance Facilities

CF-Assist

- Capacity building and technical assistance umbrella program, established in 2004
 - Ensures coherence and synergy among other WB CFB TA and capacity building programs (incl. CDCFplus and BioCFplus)
 - CF-Assist promotes the establishment of an enabling environment for:
 - **Local institutions:** capacity to prepare and review projects for approval
 - **The private sector:** procedures in place to identify opportunities and bring them to market
 - **The lending sector:** use carbon finance to reduce project risks
 - **Projects identified/prepared under CF-Assist are offered to the market first – the Bank remains the buyer of last resort**
- Всеобъемлющая программа создания потенциала и технического содействия, которая начала действовать в 2004 году.
 - Обеспечивает последовательность действий и совместную работу в рамках других программ по ТС в области углеродного финансирования ВБ и программ создания потенциала (в том числе УФМРплюс и БиоУФплюс).
 - УФ-содействие поддерживает создание условий для:
 - **местных организаций:** в части способности готовить и проводить анализ проектов для утверждения
 - **частного сектора:** в части внедрения процедур поиска возможностей и их использования на рынке
 - **кредиторов:** в части использования углеродного финансирования для снижения рисков по проекту
 - **Проекты, идентифицированные/подготовленные с использованием УФ-содействия, сначала предлагаются на рынке, Банк остается покупателем на крайний случай.**



Сотрудничество с Газпромом: другие компании



Shell

- Implementing aggressive new energy conservation programs
- Developing new technologies to capture and store CO₂
- Taking account of future GHG emission costs in all new investments
- Being a leader in trading GHG allowances in emerging international markets

BP

- Moving towards lower-carbon energy
- Improving energy efficiency
- Emissions trading
- Carbon capture and storage technologies

Other leading energy companies

RAO UES

E.ON Ruhrgas

TEPCO

RWE

Шел

- Реализация активных новых программ экономии энергоресурсов
- Разработка новых технологий сбора и хранения CO₂
- Учет будущих затрат на выбросы ПГ во всех новых инвестициях
- Лидерство в продажах единиц выбросов ПГ на развивающихся международных рынках

Би-Пи

- Переход к энергоресурсам с низкими выбросами углерода
- Повышение энергоэффективности
- Торговля единицами сокращения выбросами
- Технологии сбора и хранения углерода

Другие лидирующие энергокомпании

РАО «ЕЭС»

Е.ОН Рургаз

ТЕПКО

РВЕ



Сотрудничество с Газпромом: Введение



- Reductions in GHG emissions have value in the international carbon market
- Corporate GHG emissions are to be treated as an asset class to be effectively managed
- Typical company actions include:
 - Preparing corporate inventories of GHG emissions and monitoring and verification protocols
 - Improving understanding about the supply curve of internal and external GHG emission reduction opportunities
 - Establishing targets to reduce GHG emissions
 - Incorporating a shadow price of carbon in mainstream investment planning
 - Developing internal emissions trading systems
 - Purchasing emission reduction offsets/credits
- Единицы сокращения выбросов ПГ имеют свою цену на международном углеродном рынке.
- Чтобы обеспечить эффективное использование таких единиц, корпоративные выбросы ПГ должны рассматриваться как вид актива.
- Типичные действия компании:
 - проведение корпоративной инвентаризации выбросов ПГ и подготовка протоколов верификации;
 - более четкое понимание того, что представляет собой кривая предложения относительно возможностей сокращения выбросов ПГ;
 - постановка контрольных показателей по сокращению выбросов ПГ;
 - включение «теневой» цены за единицу сокращения выбросов в планирование инвестиций в основные виды деятельности;
 - разработка внутренних систем торговли выбросами;
 - покупка зачетов/единиц сокращения выбросов



Сотрудничество с Газпромом: стратегия



- **The development of a corporate GHG strategy would enable Gazprom to:**
 - Take advantage of business opportunities that will be greatest for first-mover companies that understand how their customers' demands will change as global GHG reductions occur
 - Achieve cost savings and other economic benefits through increased energy efficiency, enhanced productivity and sales of reduced emissions
 - Meet responsibility to shareholders to manage risks associated with future cost increases due to GHG reductions
 - Enhance or protect shareholder value, by taking forward-looking steps to take advantage of GHG-related opportunities and mitigating GHG-related risks
 - Influence future regulatory regimes by demonstrating the viability of a voluntary approach, developing support for market-oriented policies and establishing realistic baselines
 - Demonstrate commitment to corporate social responsibility
- **Разработка корпоративной стратегии по ПГ позволит Газпрому:**
 - воспользоваться бизнес возможностями, которые будут особенно значительными для компаний, первыми появившимися на рынке и понимающими, как будет меняться спрос их потребителей по мере глобального снижения выбросов ПГ;
 - добиться экономии затрат и получить другие экономические выгоды благодаря повышению энергоэффективности, производительности труда и продаже единиц сокращения выбросов;
 - выполнить свои обязательства по отношению к акционерам по управлению риском, связанным с будущим повышением стоимости из-за сокращения выбросов ПГ;
 - повысить или защитить величину акционерного капитала, предприняв предусмотрительно шаги для использования возможностей, связанных с ПГ, и снижения рисков, связанных с ПГ.
 - оказать влияние на будущие режимы регулирования, демонстрируя перспективность применения добровольного подхода, разрабатывая меры поддержки политики, ориентированной на рынок, устанавливая реалистичные базовые уровни выбросов;
 - доказать приверженность принципу корпоративной социальной ответственности.



Сотрудничество с Газпромом: проекты



- **Cooperation in the upgrading of compressor stations**
 - **Cooperation in setting up and improving gas turbines**
 - **World Bank would finance preparation of documentation for carbon finance**
- **Сотрудничество в области модернизации компрессорных станций**
 - **Сотрудничество в области установки газовых турбин и их более эффективного использования**
 - **Всемирный Банк выделит средства для подготовки документации для получения углеродного финансирования**

Thank you very much for your attention!
Большое спасибо за внимание!

www.carbonfinance.org

**Представитель Всемирного банка:
Гельмут Шрайбер
Ведущий экономист в области окружающей среды**

ВСЕМИРНЫЙ БАНК
Подразделение энергетики и инфраструктуры, Регион Европы и
Центральной Азии

Вашингтонский офис

1818 H Street N,W,
Washington, D,C, 20433, U,S,A,
Phone Office: +1/202/473-6910
Fax: +1/202/614-1585

Представительство ВБ в Москве

Ул. Большая Молчановка, 36/1
121069 Москва, Россия
Телефон офиса: +7/095/745-7000
Факс: +7/095/745-7002

Адрес электронной почты: **hschreiber@worldbank.org**