



АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

Ломоносовские  
ЧТЕНИЯ  
2010

Ресурсы леса:  
возможности привлечения  
углеродного финансирования

Москва, МГУ  
им. М.В. Ломоносова  
23 Марта 2010 г.



к.э.н. Стененко Андрей

[www.ngo-cei.ru](http://www.ngo-cei.ru)

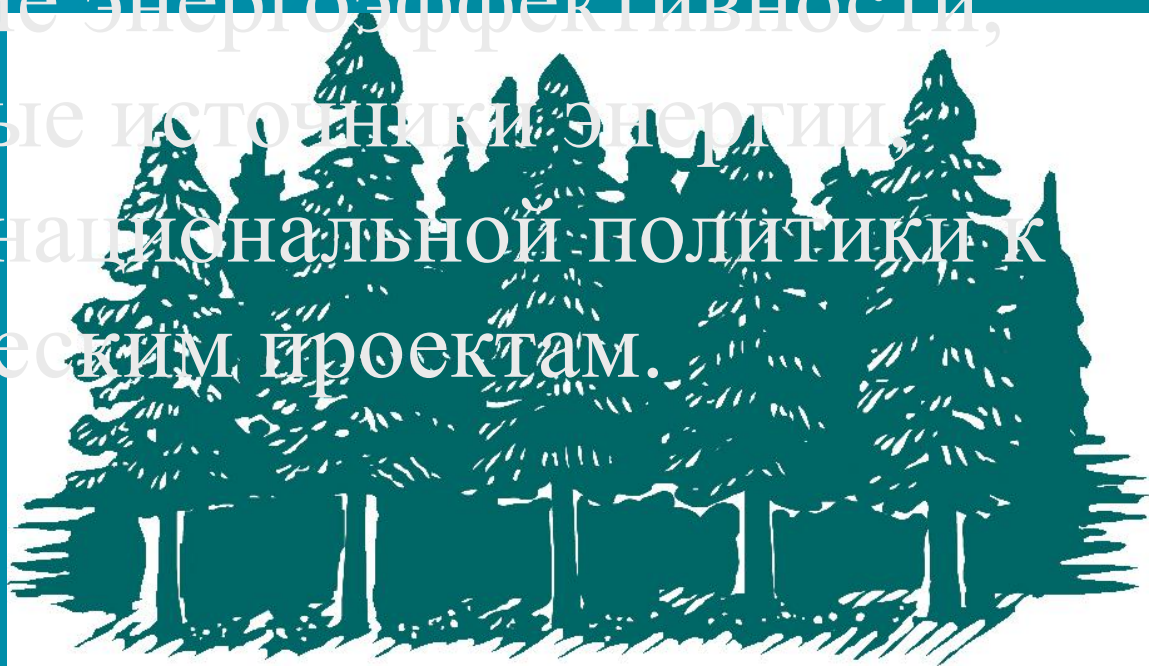
[www.kyotoforest.ru](http://www.kyotoforest.ru)



АНО Центр  
Экологических  
Иноваций

- Семинары в:
- Сахалинская область
- Новосибирской область
- Новгородская область
- Санкт-Петербург

Тема: Повышение энергоэффективности,  
возобновляемые источники энергии,  
ресурсы леса: от национальной политики к  
практическим проектам.



# Климат международные договоренности

- COP 15 Копенгаген (участвовало 169 стран и около 110 Президентов): Страны Приложения 1 должны принять обязательств по сокращению выбросов на 25-40% к 2020 году
- Президент РФ Д. Медведев заявил: Россия ратифицирует следующее климатическое соглашение при двух условиях:
  - Участвовать будут все страны Мира
  - Леса будут адекватно учтены
- Страны большой 8 G8 (2008) договариваются о сокращении выбросов на 50% к 2050 году





АНО Центр  
Экологически  
Инноваций



- Площадь — 553.3 млн. га
- Запас древесины — 61.1 млрд. м<sup>3</sup>
- Площадь неиспользуемых земель составляет 10-12 млн. га
- Ежегодное поглощение CO<sub>2</sub> можно оценить — 40 - 96 млн. т CO<sub>2</sub>





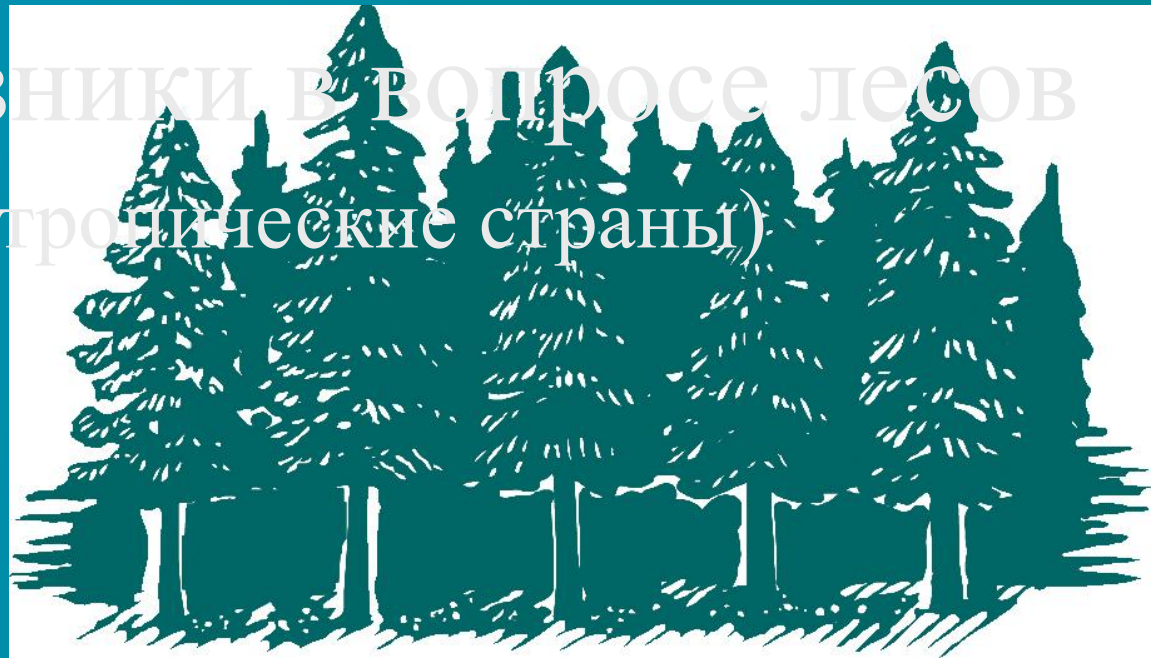
АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

# Союзники и противники по лесу на Пост-Киото

- США
- ЕС: Австрия, Дания, Швеция, Финляндия

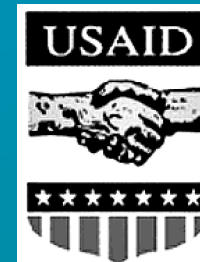
Не наши союзники в вопросе лесов

- Развивающиеся (тропические страны)
- RED





АНО Центр  
Экологических  
Инноваций



*«Распространение эколого-  
ландшафтной Системы Земледелия  
В Сельскохозяйственных  
Предприятиях»  
2001-2002гг.*

124GR6/ISC-2001

Проект финансировался Агентством США по  
международному развитию в рамках Соглашения о  
сотрудничестве с Институтом Устойчивых Сообществ

Координатор проекта к.э.н.

Стеценко Андрей Владимирович





АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

# Обработка слайда сделанного из Космоса

Преимущества применения ГИС

- \* Повышение точности
- \* Сокращение трудозатрат
- \* Увеличение производительности труда

# ГИС



СХПК «Дружба»,  
Лискинского района,  
Воронежской области

Территориальные уровни  
использования ГИС

- \* Глобальный уровень
- \* Всероссийский уровень
- \* Региональный уровень
- \* Локальный уровень





АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

# Результат Воронежского проекта 2002г.

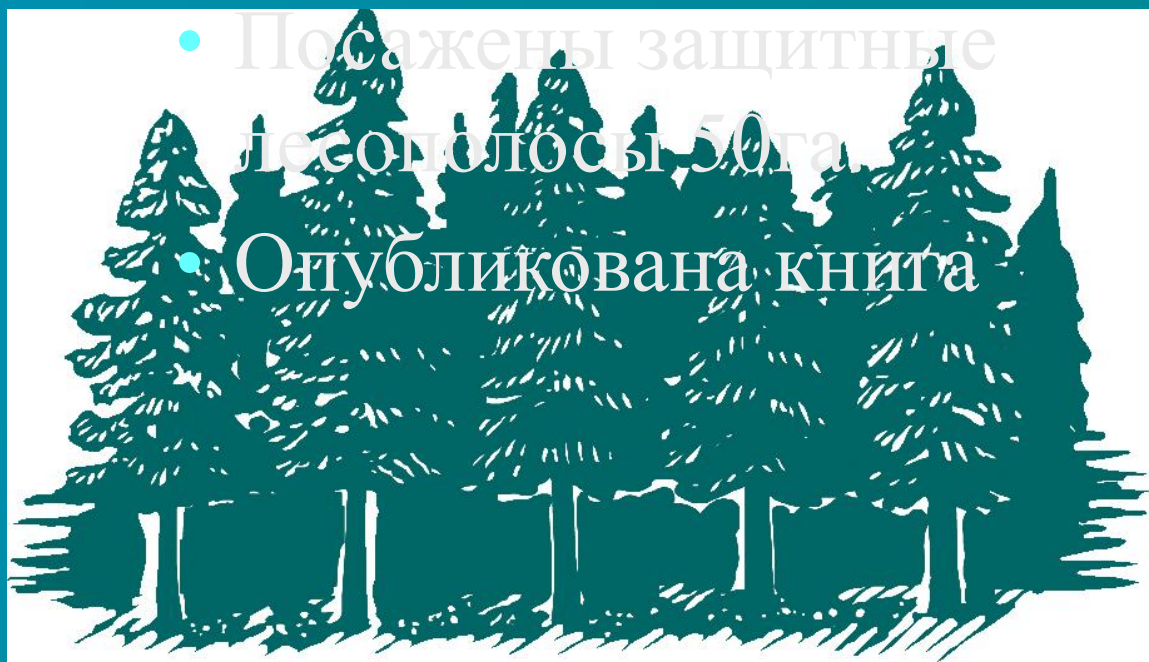
- Создана экспериментальная площадка.

Инвестиционный  
проект

*Поглощение  
парниковых газов лесополосами  
на сельскохозяйственных землях*



- Посажены защитные лесополосы 50га.
- Опубликована книга

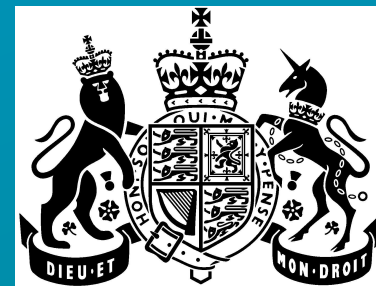






АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

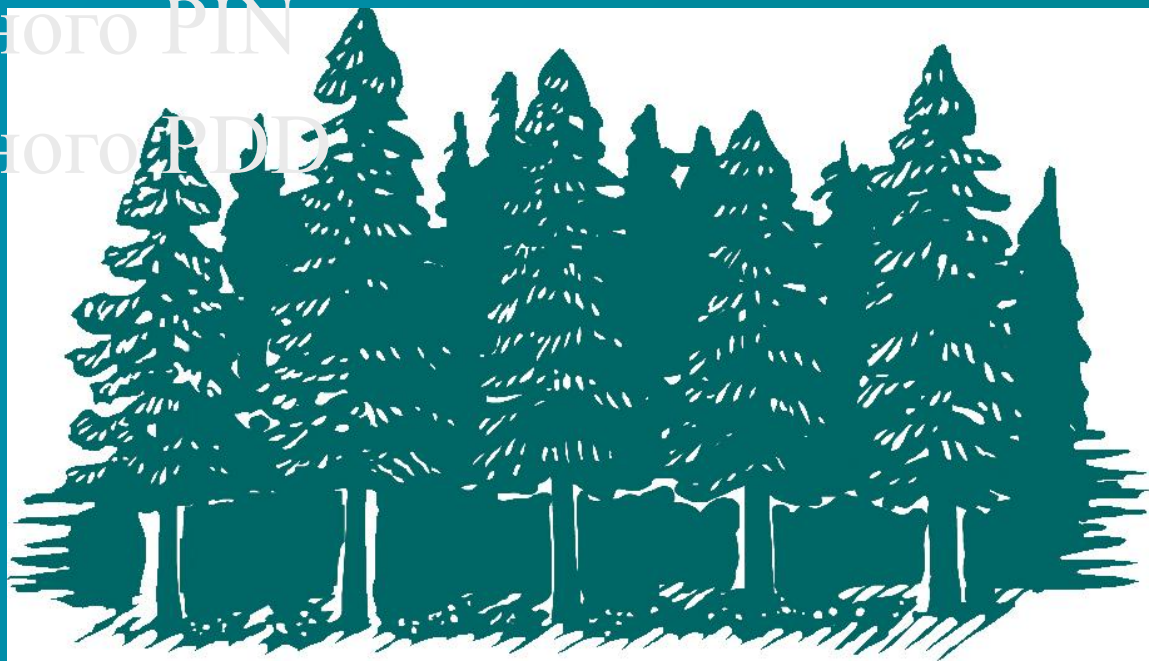
**Алтайский  
проект  
2008-2009**



**British Embassy  
Moscow  
Посольство  
Великобритании  
в Москве**

## **Задачи:**

- Поиск первого лесного проекта
- Подготовка лесного PIN
- Подготовка лесного PDD





АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

Алтайский  
проект  
2008-2009



British Embassy  
Moscow  
Посольство  
Великобритании  
в Москве

## Результаты:

- Семинар вызвал интерес в
  - 11 регионах России
  - 2 государствах СНГ
- Обозначены 3 лесных проекта
  - Реализован проект на 81,64 га эродированных почв
  - 50 000 га лесополос
  - 50 000 га лесов
- Подготовлен PIN и Подготовлен PDD
- Web сайт проекта [www.kyotoforest.ru](http://www.kyotoforest.ru)





## АНО Центр Экологических Инноваций



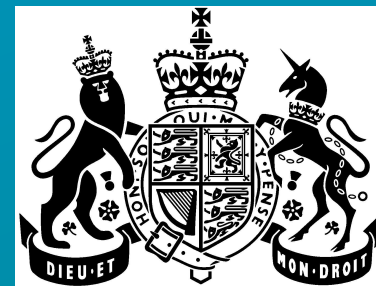
- Алтайское правительство выделило 50 000 га под посадку «Киотских» лесов.
- Правительство Великобритании выделило грант АНО ЦЭИ на подготовку проектной документации к лесному проекту (Составление PIN, PDD).
- На Алтае существуют большие возможности по посадке лесов:
  - Уже выделенная площадь 50 000 га.
  - Существует необходимость в создании 100 000 га лесополос
  - Могут быть найдены еще площади





АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

**Алтайский  
проект  
2008-2009**



**British Embassy  
Moscow  
Посольство  
Великобритании  
в Москве**

## **Результаты:**

- Проект освещен на конф. и сем.:
  - **Россия:** Москва, Барнаул, Новокузнецк, Омск, Ю-Сахалин.
  - **Австрия:** Вена, Грац
  - **Бельгия:** Брюссель
  - **Дания:** Копенгаген COP 5
- Сеть Бореальных лесов более 200 организаций  
Россия, Канада, США, Швеция, Австрия,  
Финляндия, Дания и др.
- Переговоры с Европейскими инвесторами





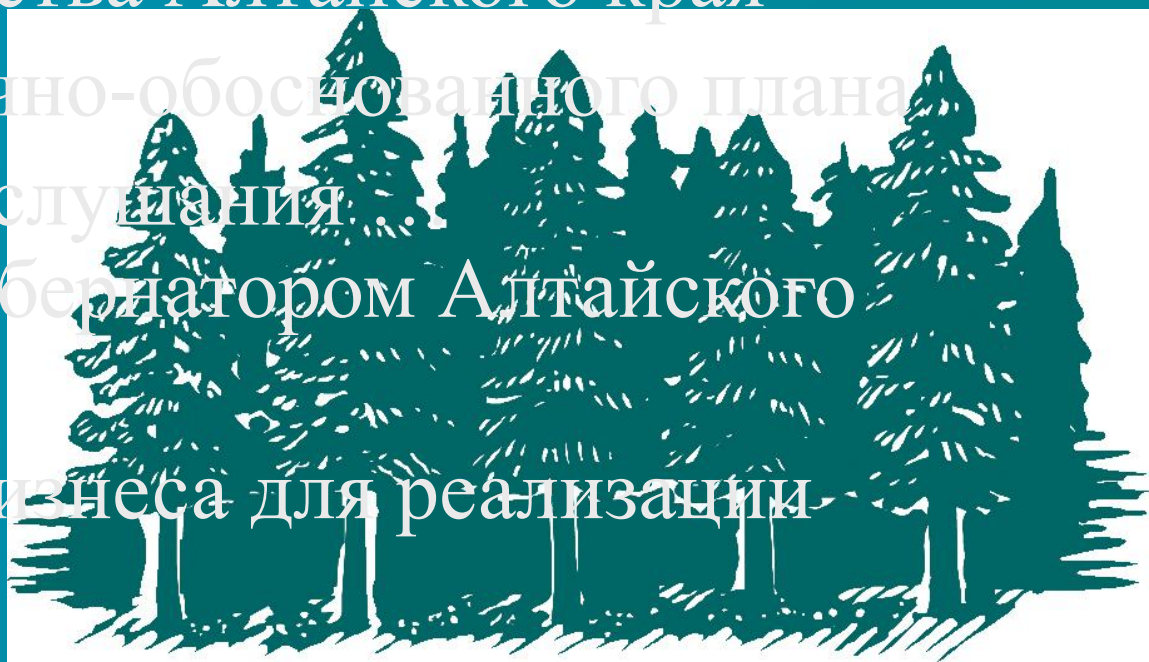
АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

**Алтайский  
проект  
Россия-Австрия  
РФФИ и АНФ**

## **Развитие идеи**

Создание плана устойчивого развития  
сельского хозяйства Алтайского края

- Подготовка научно-обоснованного плана
- Общественные слушания  
утверждение Губернатором Алтайского  
края
- Подключение Бизнеса для реализации





АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

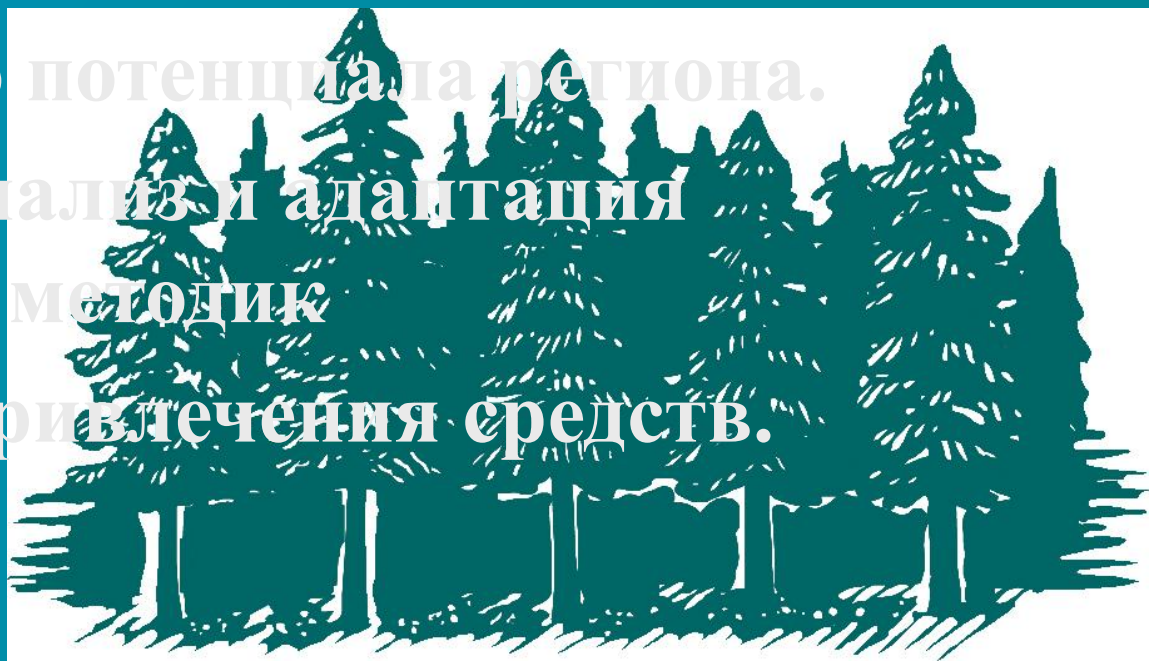
Наши планы

заявка в РФФИ на 3 года

Что хотим сделать?

План по устойчивому развитию  
Алтайского края

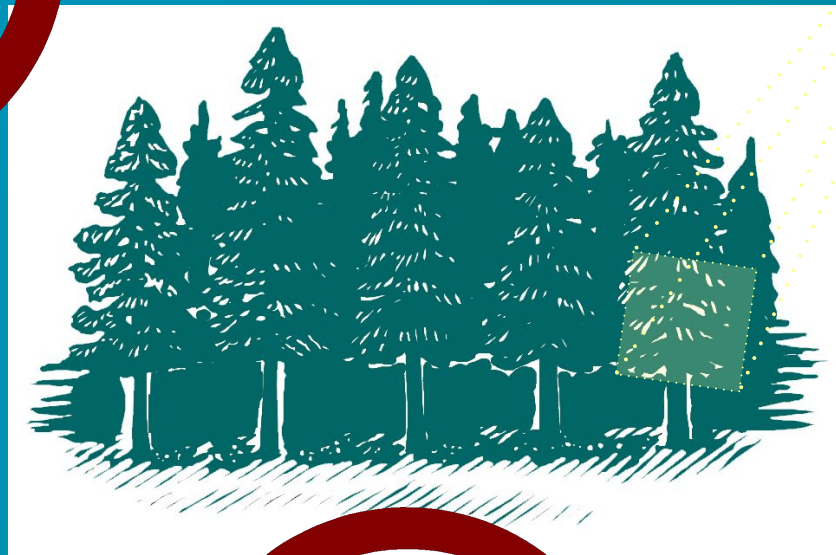
- Анализ лесного потенциала региона.
- Мониторинг, анализ и адаптация существующих методик
- Возможности привлечения средств.





NGO CEI

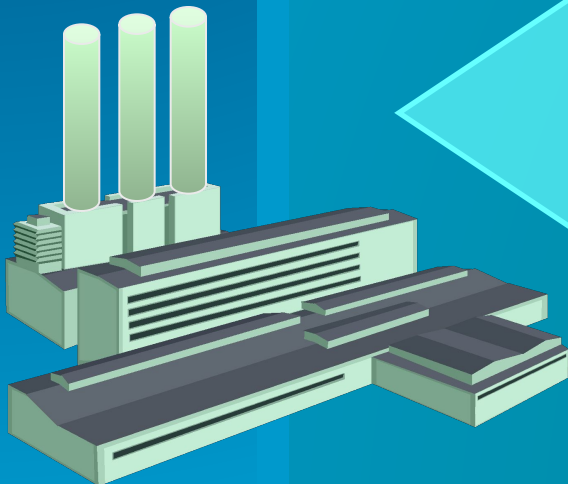
# Что хотим анализировать?



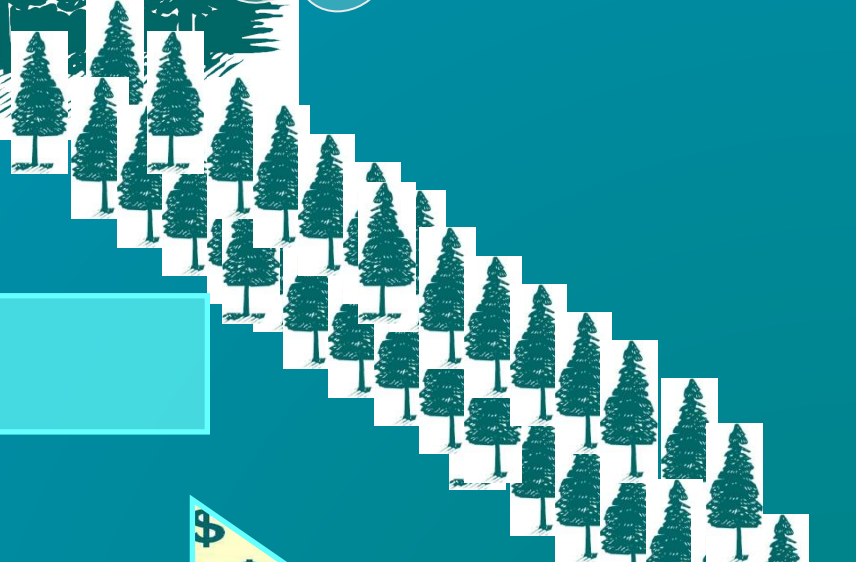


NGO CEI

# Экономический механизм ПСО (JI) статья 3.3 КП



Ценные  
бумаги,  
подтверждающие  
компенсацию  
выбросов CO<sub>2</sub>



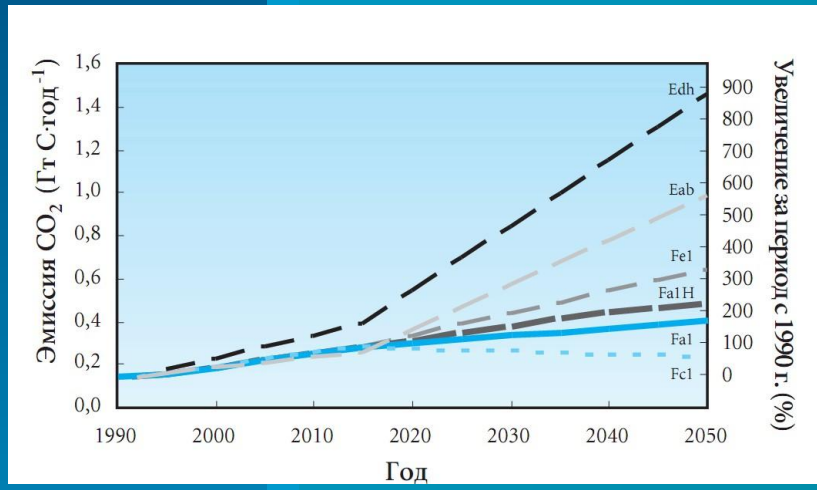




NGO CEI

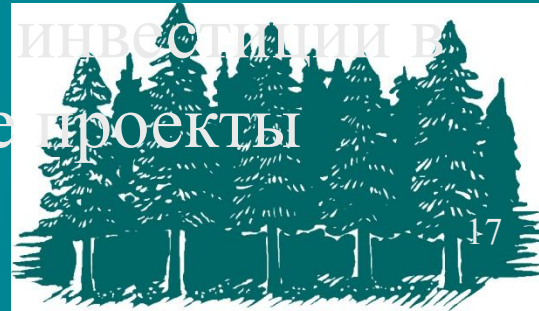
# За чей счет можно сажать леса?

## Например Авиация:



Source: IPCC report. Global CO2 emissions from aviation: Rapid growth in most of scenarios!

- Выбросы от авиации вырастут на 2-9% к 2050г!
- Этот сценарий показывает, что снижения выбросов в авиации не последует.
- Единственный путь в этой ситуации это покупка единиц сокращения на рынке или инвестиции в углеродные проекты



# Затраты

## Стоимость проекта посадки леса:

- На 1 000 га – 1 100 000 €
- На 10 000 га – 10 100 000 €
- На 50 000 га – 50 200 000 €

Стоимости посадки леса в России 600-1000 €/га

Стоимости посадки леса в ЕС 2500-3000 €/га



# ВЫГОДЫ

лесных проектов составят:

|                           | CO2 к 2012<br>€ /т ETS | CO2 к 2020<br>€ /т ETS | CO2 к 2050<br>€ /т ETS |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| На 1 000 га<br>Цена за т  | 12 000 т<br>91,6       | 44 000 т<br>25         | 250 000<br>4,4         |
| На 10 000 га<br>Цена за т | 120 000т<br>84,2       | 440 000 т<br>23        | 2 500 000<br>4         |
| На 50 000 га<br>Цена за т | 600 000т<br>83,6       | 2 200 000 т<br>22,8    | 12 500 000             |





АНО Центр  
Экологических  
Инноваций

Андрей В. Стеценко

Спасибо за внимание!

*Москва МГУ им. М.В.  
Ломоносова  
23 Марта 2010 г.*

