

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Период действия обязательств:

Пятилетний период, установленный Киотским Протоколом, в течение которого страны, включенные в Приложение В, обязались сократить совокупный объем выбросов парниковых газов на 5.2% от уровня выбросов 1990 года. Начинается с календарного 2008 года по календарный 2012 год.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Страны, включенные в Приложение В:

39 стран, с установленными абсолютными ограничениями, перечисленные в Приложении В Киотского Протокола.

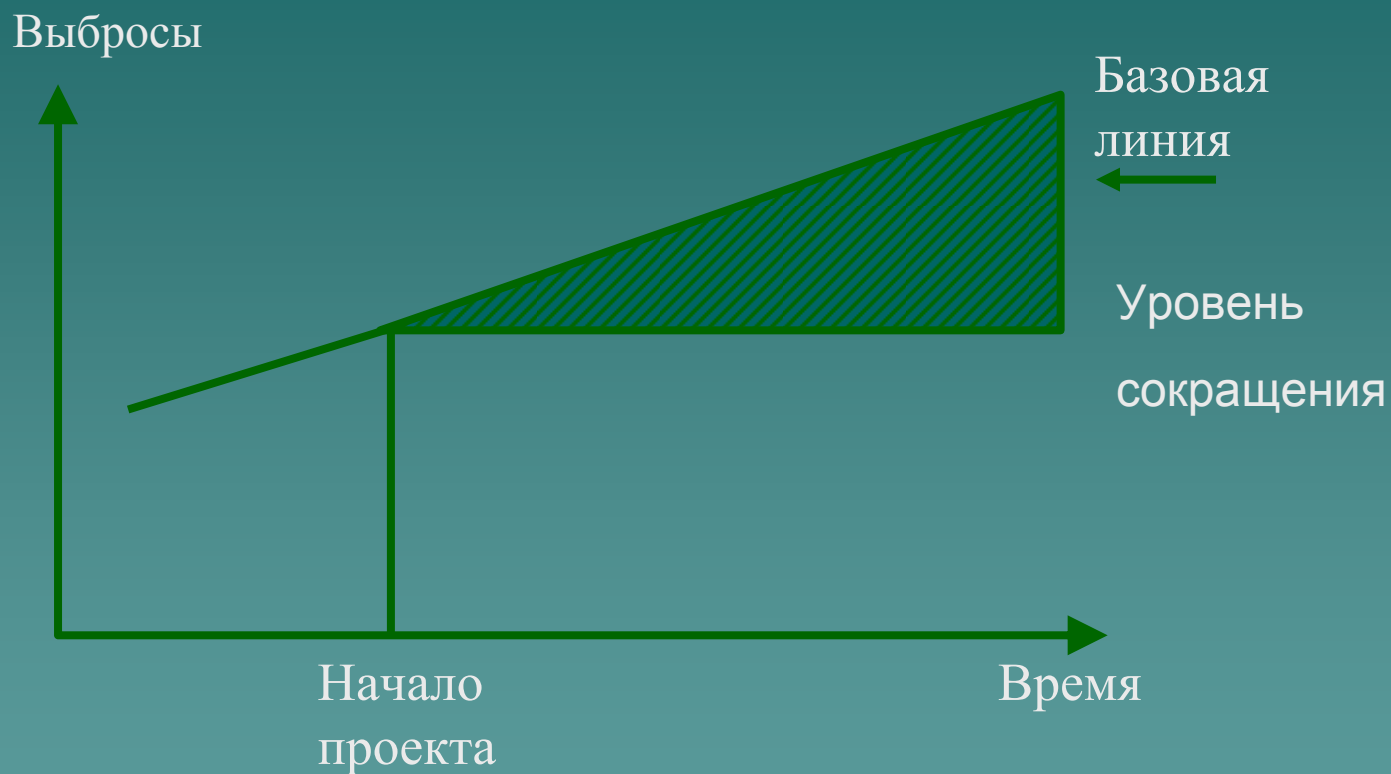
**Страны, включенные в Приложение 1:** 36 промышленно-развитых стран, включенные в Приложение 1 к Рамочной Конвенции ООН по изменению климата.

**Приложение 1 или Приложение В?** На практике Приложение 1 к Конвенции и Приложение В к Протоколу используются почти взаимозаменяемо. Однако, строго говоря, именно страны Приложения 1 могут осуществлять инвестиции в проекты СО/МЧР, а также осуществлять у себя в стране ПСО, а страны, не включенные в Приложение 1, могут осуществлять проекты МЧР, даже, если эти страны включены в Приложение В и имеют обязательства по сокращению выбросов парниковых газов в соответствии с Протоколом. Беларусь и Турция включены в Приложение 1, но не включены в Приложение В; Хорватия, Лихтенштейн, Монако и Словения включены в Приложение В, но не включены в Приложение 1.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Обязательные условия Сторон для участия в Проектах МЧР

Для Страны не входящей в приложение 1 Конвенции по Изменению Климата:

- ратификация КП
- назначенный национальный орган в области МЧР

Для Страны входящей в приложение 1 Конвенции по Изменению Климата:

- ратификация КП
- назначенный национальный орган
- иметь утвержденное количество сокращений
- иметь национальный кадастр выбросов
- выполнить условия отчетности



# Землепользование и лесное хозяйство

## Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

CER (certified emission reductions)

Сертифицированные сокращения эмиссий . Единицы учета, формируемые на основании статьи 12 Киотского протокола (МЧР).

ERU (emission reduction units)

Единицы сокращенных выбросов, формируемые в соответствии со ст. 6 Киотского Протокола по проектам ПСО.

MtCO<sub>2</sub> Миллион тонн двуокиси углерода.

MtCO<sub>2</sub>e Эквивалент миллиона тонн двуокиси углерода (комплекс парниковых газов, радиоактивный потенциал которых

эквивалентен одному MtCO<sub>2</sub>).

RMU Единица поглощения . понятие, введенное Марракешским соглашением (FCCC/CP/2001/13/Add.2) в Приложение к решению CMP.1. В этих единицах измеряются кредиты на стоки, образуемые странами Приложения I. RMU могут быть использованы только на протяжении того периода выполнения обязательств, в который они были разработаны.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

Дополнительность Принцип  
дополнительности (.additionality.)  
сформулирован в 6 и 12 статьях  
Киотского протокола, говорящих об  
условиях одобрения ПСО и МЧР.  
Одобрению подлежат лишь те проекты,  
которые не могли бы быть  
реализованы помимо ПСО и МЧР и  
поэтому рассматриваются как  
дополнительные.



# Землепользование и лесное хозяйство

## Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"лес"

означает территорию площадью 0,05-1,0 га с лесным древесным покровом (или эквивалентным уровнем накопления), при этом более 10-30% деревьев должны быть способны достигнуть минимальной высоты в 2-5 м в период созревания на местах. Лес может состоять либо из закрытых лесных формаций, в которых деревья различных ярусов и подлесок покрывают значительную долю земли, либо из открытых лесных формаций. Молодые естественные древостои и все плантации, которые еще не достигли сомкнутости крон в 10-30% или высоты деревьев в 2-5 м, включаются в понятие леса так же, как и районы, обычно являющиеся частью лесных участков, которые временно не покрыты лесом в результате вмешательства человека, например лесозаготовок, или естественных причин, но которые, как ожидается, будут вновь превращены в леса;



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"облесение"

означает являющееся непосредственным результатом деятельности человека преобразование участков, которые не были покрыты лесом на протяжении по меньшей мере 50 лет, в леса путем посадки, высева или являющегося результатом деятельности человека распространения семян естественного происхождения;



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"лесовозобновление"

означает являющееся непосредственным результатом деятельности человека преобразование безлесных участков в леса путем посадки, высева или являющегося результатом деятельности человека распространения семян естественного происхождения на землях, которые ранее были покрыты лесами, но затем были преобразованы в безлесные участки. Для первого периода действия обязательств деятельность по лесовозобновлению будет ограничиваться лесовозобновлением на тех землях, на которых по состоянию на 31 декабря 1989 года не было лесов;



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"обезлесение"

означает являющееся  
непосредственным  
результатом деятельности  
человека преобразование  
лесов в безлесные участки



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"восстановление растительного покрова" означает непосредственную деятельность человека по увеличению накоплений углерода на участках путем создания растительности, которая покрывает площадь не менее 0,05 га и не отвечает содержащимся в настоящем приложении определениям облесения и лесовозобновления;



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"управление лесным хозяйством"

означает систему деятельности по рациональному управлению и пользованию лесами в целях выполнения соответствующих экологических (включая биологическое разнообразие), экономических и социальных функций леса устойчивым образом;



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"управление пахотными землями"

означает систему деятельности на землях, на которых выращиваются сельскохозяйственные культуры, и на землях, которые находятся под паром или временно не используются для растениеводства;



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

"управление пастбищными  
угодьями"

означает систему деятельности на землях, используемых для скотоводства, направленную на регулирование объема и видов производства растительных кормов и поголовья скота.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

Для целей определения площади обезлесения, используемой в рамках системы учета согласно пункту 3 статьи 3, каждая Сторона определяет площадь лесов, используя такую же единицу оценки площади, которая используется для определения облесения и лесовозобновления, но не более 1 га.



# Землепользование и лесное хозяйство

## Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

Для первого периода действия обязательств подлежащие учету антропогенные выбросы парниковых газов из источников и их абсорбция поглотителями в результате управления пахотными землями, управления пастбищными угодьями и восстановления растительного покрова согласно пункту 4 статьи 3 равняются антропогенным выбросам парниковых газов из источников и абсорбции поглотителями в течение периода действия обязательств, за вычетом антропогенных выбросов парниковых газов из источников и их абсорбции поглотителями в результате этих приемлемых видов деятельности за базовый год для этой Стороны, умноженных на пять, при этом не допускается двойной учет.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

Приемлемость деятельности в области землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства ограничивается облесением и лесовозобновлением.



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

Для первого периода действия обязательств общий размер прибавлений к установленному количеству Стороны в результате приемлемых видов деятельности по проектам в области землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства не превышает 1% от выбросов этой Стороны в базовый год, умноженных на пять;



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Критерии для Проектов:

- Проекты должны помогать странам, не включенным в Приложении 1 “в обеспечении устойчивого развития и в содействии достижению конечной цели Конвенции”
- Проекты должны приводить к “реальному, измеримому и долгосрочному эффекту для смягчения последствий изменения климата”.
- Проекты должны приводить к “сокращению выбросов, дополнительному к любым сокращениям, которые могли бы иметь место в отсутствие сертифицированной проектной деятельности”.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Биотопливо

Топливо, полученное из сухого органического материала или горючих масел, производимых растениями. Примеры биотоплива включают спирт (продукт ферментации сахара), деготь – продукт процесса изготовления бумаги, дрова и соевое масло.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

Проектная документация - Project Design Document (PDD)

Технико-экономическое обоснование соответствующего формата, который заполняется разработчиками проектов для подачи проекта на регистрацию.



Technical Assistance to Armenia, Azerbaijan, Georgia and Moldova with Respect to their Global Climate Change Commitments. WORKSOP 10-18 October 2005.

# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Устойчивое производство дров и угля для производства чугуна в штате Минас Герас (Бразилия) (1)

Этот проект, разработанный в рамках прототипа Углеродного фонда, предполагает замену ископаемого топлива биомассой. Благодаря богатым запасам минерального сырья, древесины и гидроэлектроэнергии, штат Минас Герас стал центром производства чугуна и стали в Бразилии в 1960 - 1970 гг. Первоначально промышленные предприятия использовали древесный уголь из местных лесов.

Данный проект рассчитан на потребителей угля, использующих небольшие доменные печи единичной мощностью до 90.000 тонн в год.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Проекты стоков в рамках МЧР

В рамках МЧР приемлемы только проекты по облесению и восстановлению лесов. Устранение парниковых газов из таких проектов может использоваться только для оказания помощи в выполнении целевых показателей по эмиссиям до 1% от базовой линии Стороны в течение каждого года периода обязательств.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Общераспространенное определение «леса»

Общераспространенное определение «леса» принято для того, чтобы обеспечить последовательность и сравнимость между Сторонами.

Допускается некоторая гибкость, для того, чтобы учесть национальные обстоятельства, таким образом Страна может решить, например, выбрать как минимум три высоты деревьев от 2 до 5 метров для выработки своего определения «леса». После того, как значения выбраны, они не могут изменяться.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Четыре дополнительных вида деятельности по ЗПИЗПЛХ

Марракешские договоренности установили и дали общие определения четырем дополнительным видам деятельности по ЗПИЗПСЛ, которые могут учитываться с тем, чтобы оказать помощь в выполнении целевых показателей по эмиссиям Сторон, вошедших в Приложение I. В дополнение к облесению, восстановлению леса и обезлесению, такая деятельность включает:

**Управление лесами;**

**Управление пахотными землями;**

**Управление пастбищами; и**

**Восстановление растительного покрова.**

Стороны Приложения I должны выбрать, какие из этих видов деятельности они будут использовать для оказания помощи по достижению своих целевых показателей по эмиссиям, этот выбор не меняется в течение первого периода обязательств.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Ускоренный путь для небольших проектов МЧР

Упрощенные модальность и процедуры для следующих небольших проектов МЧР, с целью снижения стоимости операций и обеспечения привлекательности таких проектов для инвесторов:

**Проекты по возобновляемым источникам энергии с максимальной производительностью эквивалентной до 15 MW**

**Проекты по усовершенствованию энергоэффективности, которые снижают потребление энергии в эквиваленте на 15 GWh в год**

**Проектная деятельность, которая сокращает эмиссии, а выброс составляет менее 15 килотонн эквивалента CO<sub>2</sub> в год**



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Модели проектов МЧР

**Двусторонние:** Инвестор в стране, вошедшей в Приложение I, инвестирует в юридическое лицо в стране, не вошедшей в Приложение I, предоставляя финансовые ресурсы и технологии

**Многосторонние:** Инвесторы делают вклад в многосторонний фонд, созданный некоторыми международными агентствами (напр., ВБ, АБР или частным банком). Этот фонд осуществляет инвестиции в портфель проектов в странах, не вошедших в Приложение I, которые обеспечивают ССЭ – которое распределяется между инвесторами (напр., РСФ Всемирного Банка)

**Односторонние (?):** Юридическое лицо в стране, не вошедшей в Приложение I, инвестирует в проект в стране, не вошедшей в Приложение I, обеспечивающий ССЭ – которое может быть продано на рынке (но этот механизм не прошел формального процесса в рамках КП)



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

## Устойчивое производство дров и угля для производства чугуна в штате Минас Герас (Бразилия) (2)

Многие из них закрываются, поскольку они не могут использовать древесный уголь из местных лесов (законодательные ограничения) и у них нет финансовых ресурсов для перехода на древесный уголь, полученный на специальных плантациях.

В рамках проекта предполагается за период 2002 - 2009 гг. заложить эвкалиптовые плантации на площади 23100 га для производства древесного угля. В период до 2010 г., пока эвкалиптовая плантация станет пригодной для переработки, она позволит поглотить около 5 млн. т. CO<sub>2</sub>. После переработки древесины в уголь будет закладываться новая плантация. В последующий период, среднегодовое сокращение выбросов за счет снижения потребления угля) будет составлять около 0,4 млн. т. CO<sub>2</sub>.



# Землепользование и лесное хозяйство

Подходы по сокращению выбросов путем поглощения

Чтобы обеспечить конкурентоспособность маломасштабных проектов по сравнению с масштабными проектами, для них в Марракешских договоренностях предусматривается упрощенный порядок с менее жесткими критериями приемлемости:

- использование возобновляемых источников энергии до 15 МВт.,
- повышение энергоэффективности со снижением потребления (либо на стороне производства, либо на стороне потребления) до 15 ГВтчас/год, и
- другие виды деятельности по проектам, которые как помогают сократить выбросы, так и непосредственно выбрасывают менее 15 тыс. тонн экв. CO<sub>2</sub> в год.

