

*Программа развития ООН в Казахстане
Обучающий семинар «Разработка проектов по
сокращению выбросов парниковых газов»*

Процедуры разработки углеродных проектов

г. Астана, Казахстан

23 ноября 2009г.



1. Механизмы Киотского протокола
2. Потенциал глобального потепления
3. Единицы снижения выбросов ПГ
4. Базовый сценарий
5. Дополнительность
6. Проектный цикл МЧР
7. Различия между МЧР и СО
8. Схема зеленых инвестиций (СЗИ)
9. Разработка добровольных проектов

- **Международный договор, принятый в 1997 году.**
- **В соответствии с Киотским протоколом группа стран, известная как **страны Приложения I**, взяли на себя обязательства снизить объемы своих выбросов парниковых газов на 5,2% по сравнению с 1990 годом на протяжении периода 2008 – 2012г.**

Приложение I

Австралия / Австрия / Бельгия /
Канада / Дания / ЕС /
Финляндия / Франция / Германия /
Греция / Исландия / Ирландия /
Италия / Япония / Люксембург /
Недерланды / Новая Зеландия /
Норвегия / Португалия / Испания /
Швеция / Швейцария /
Великобритания / (США?)

Приложение I

Беларусь / Болгария /
Хорватия /
Чехия / Эстония /
Венгрия / Латвия / Литва /
Польша / Румыния /
Российская Федерация /
Словакия / Словения /
Украина /
КАЗАХСТАН

**Все другие страны,
подписавшие Киотский протокол**

**Южная Корея, Сингапур, Филиппины,
Китай, Индия, Бразилия,
Молдова, Узбекистан, Армения
Мексика, Саудовская Аравия, Кувейт, др.**

Парниковые газы (ПГ)	Потенциал глобального потепления (ПГП)
Диоксид углерода (CO ₂)	1
Метан (CH ₄)	21
Закись азота (N ₂ O)	310
Перфтор углеороды (PFCs)	5700 ~ 11 900
Гидрофторуглероды (HFCs)	120 ~ 12 000
Гексофторид серы (SF ₆)	22 200



Австралия	108
Канада	94
Европейский союз	92
(Германия	75)
(Португалия	140)
Япония	94
Норвегия	101
Новая Зеландия	100

Болгария	92
Страны Прибалтики	92
Чехия	92
Венгрия	94
Польша	94
Румыния	92
Россия	100
Украина	100



1 тонна сокращения CO₂ = 1 ССВ = 1 ЕСВ

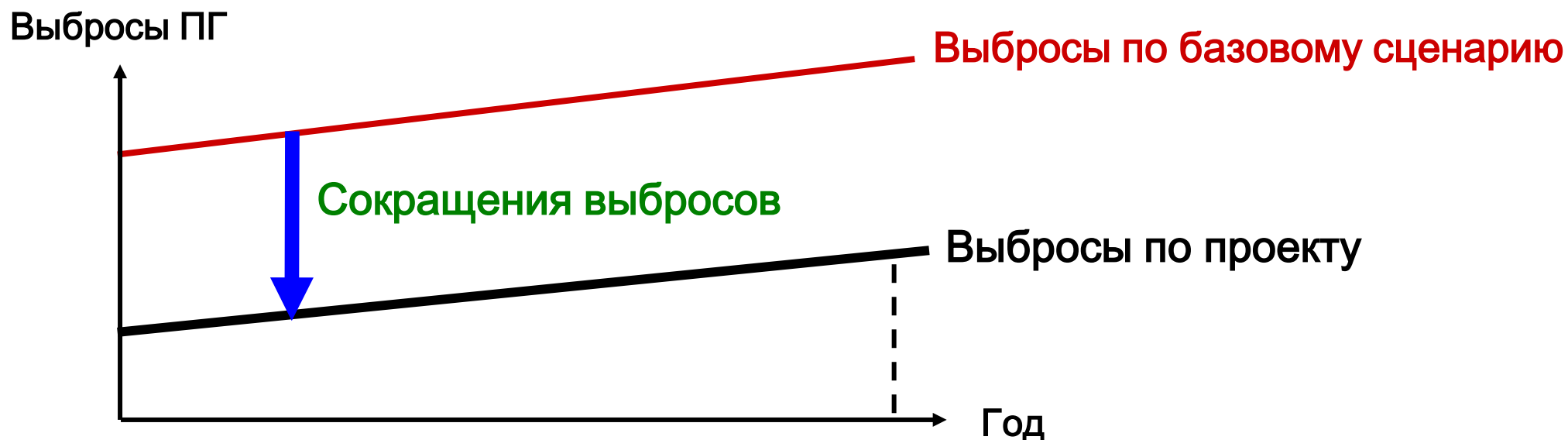
Эффект:

1 тонна CH₄ = 21 тонна CO₂

1 тонна CH₄ = 21 ССВ = 21 ЕСВ



- Что может произойти в случае отсутствия проекта?
- Не обязательно продолжение существующей практики
- Каждая методология МЧР устанавливает метод определения базового сценария



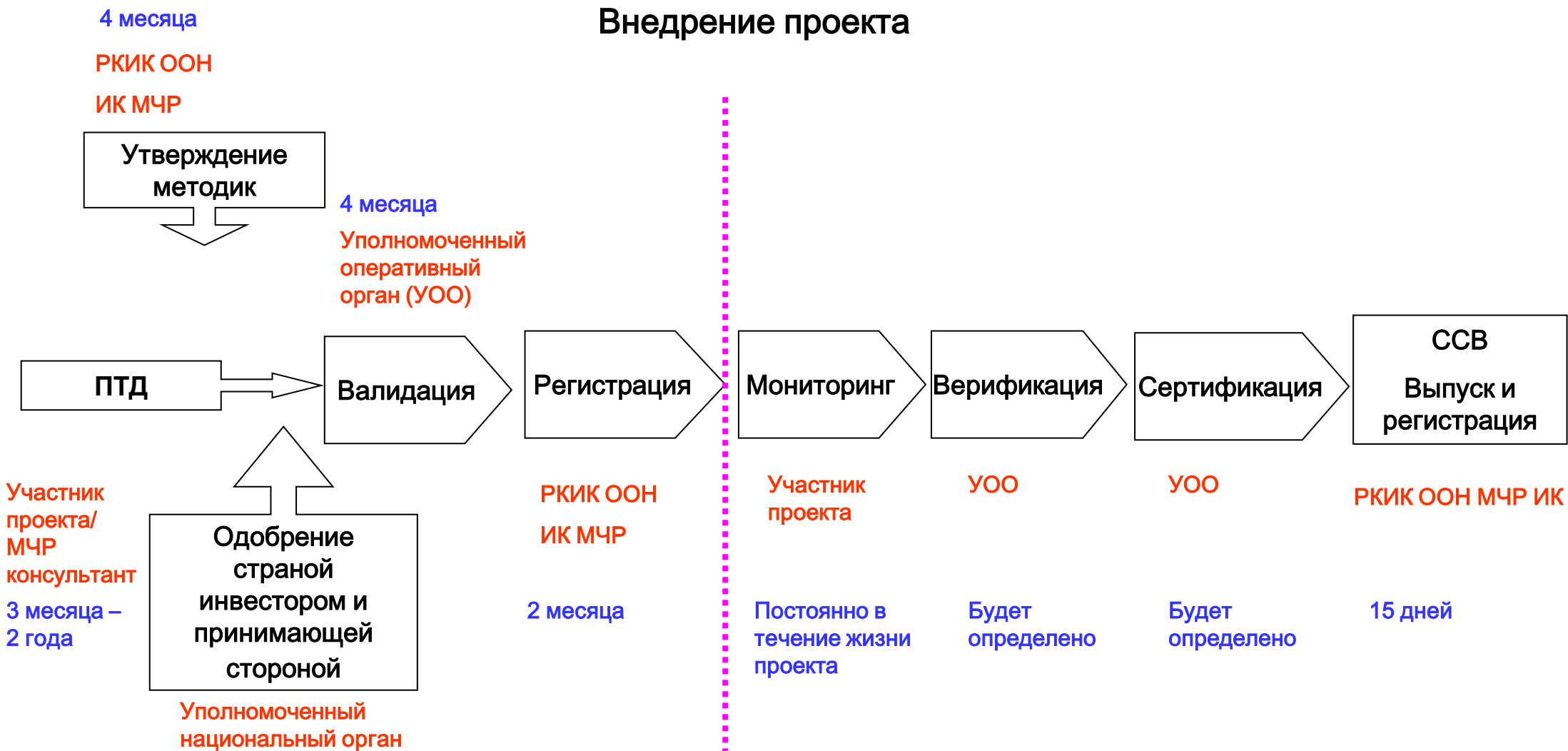
$$\text{ССВ} = \text{Сокращение выбросов} = \text{Выбросы по базовому сценарию} - \text{Выбросы по проекту} - \text{Утечки}$$

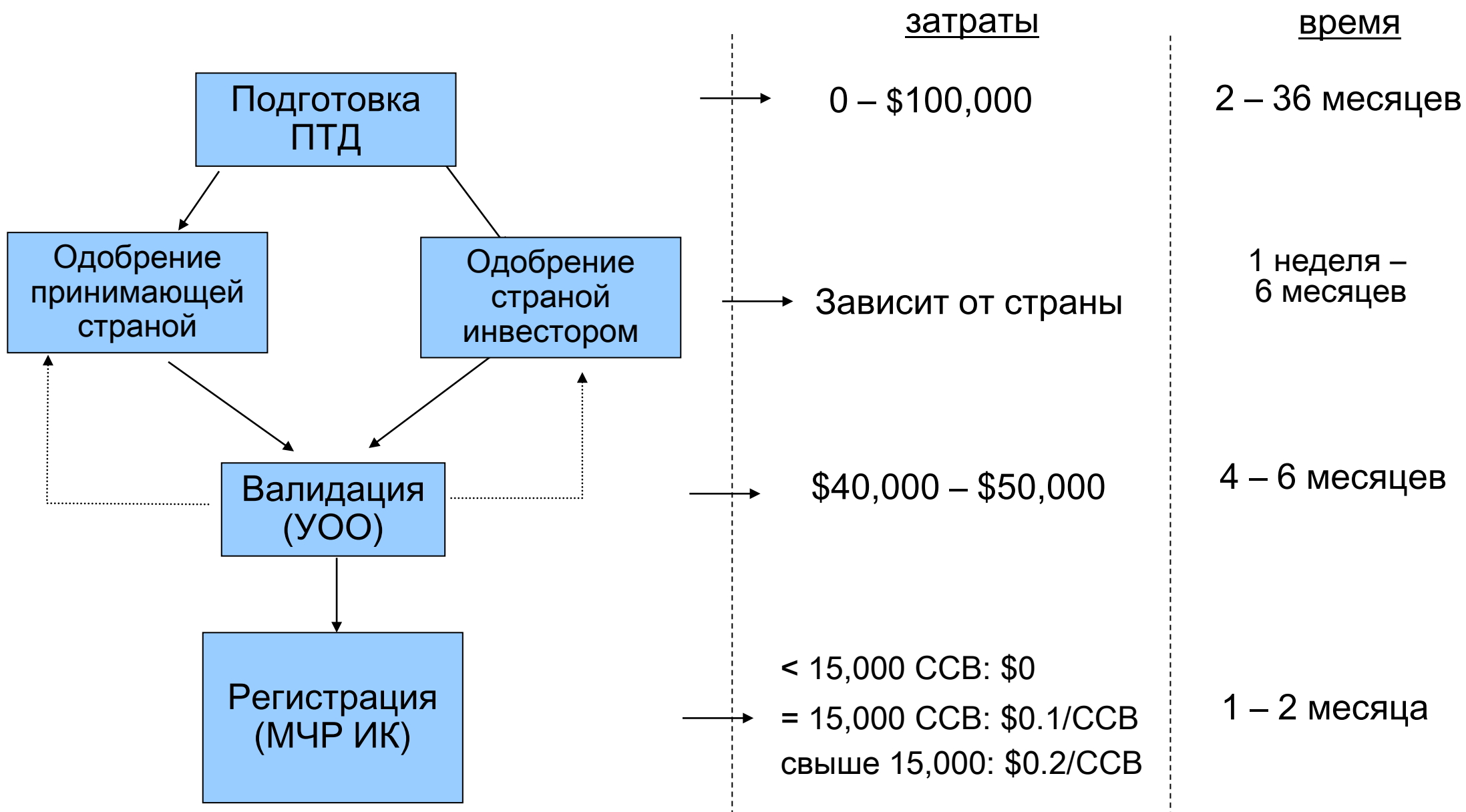
Статус МЧР (ПСО) дается только тем проектам, которые не могут быть внедрены без него. Не все проекты по снижению выбросов ПГ могут стать проектами МЧР или СО.

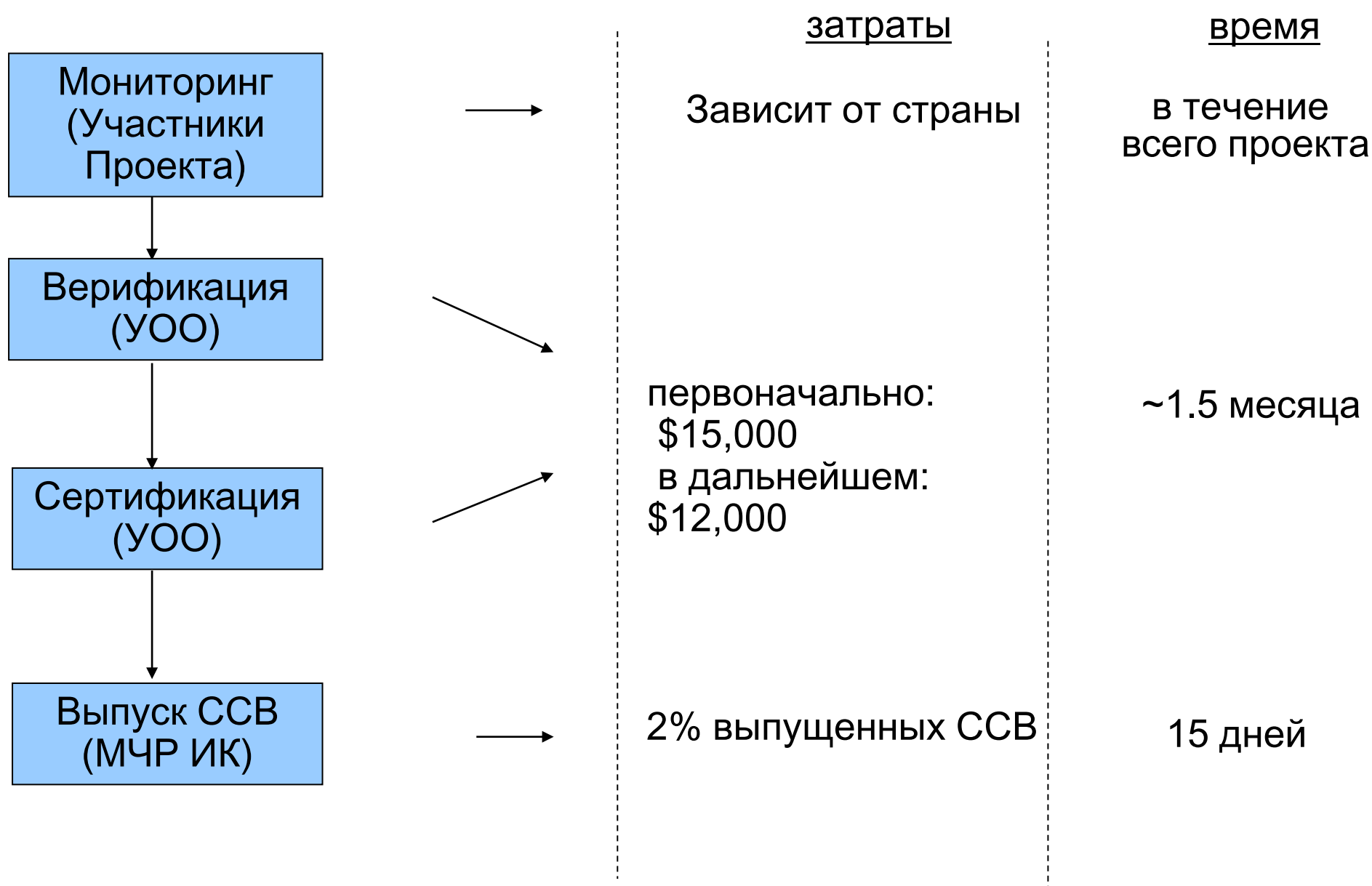
Примеры:

- Ожидаемый доход ниже, чем возможные риски, или
- Собственные средства/кредиты доступны только в случае получения проектом статуса МЧР/СО, или
- Такие типы проектов не внедрялись до настоящего времени без статуса МЧР

Внедрение проекта





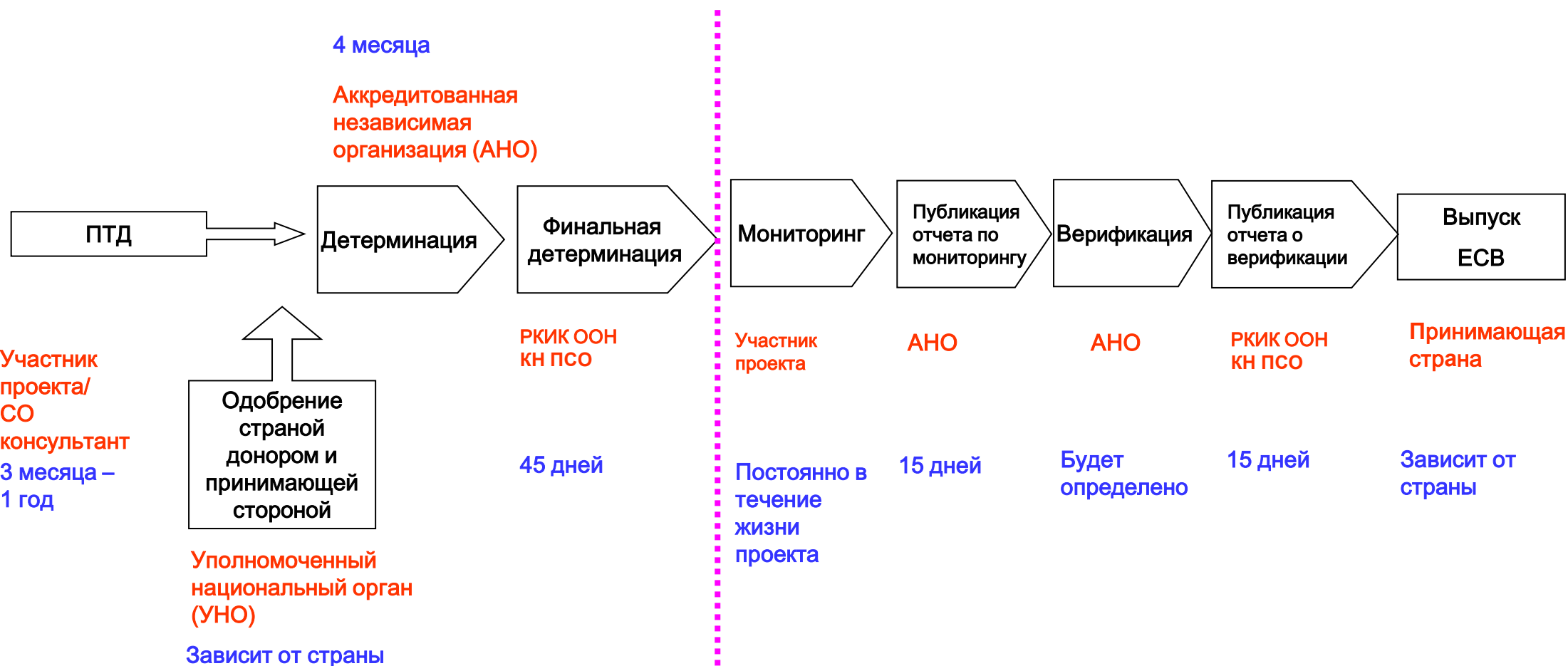


Путь 1

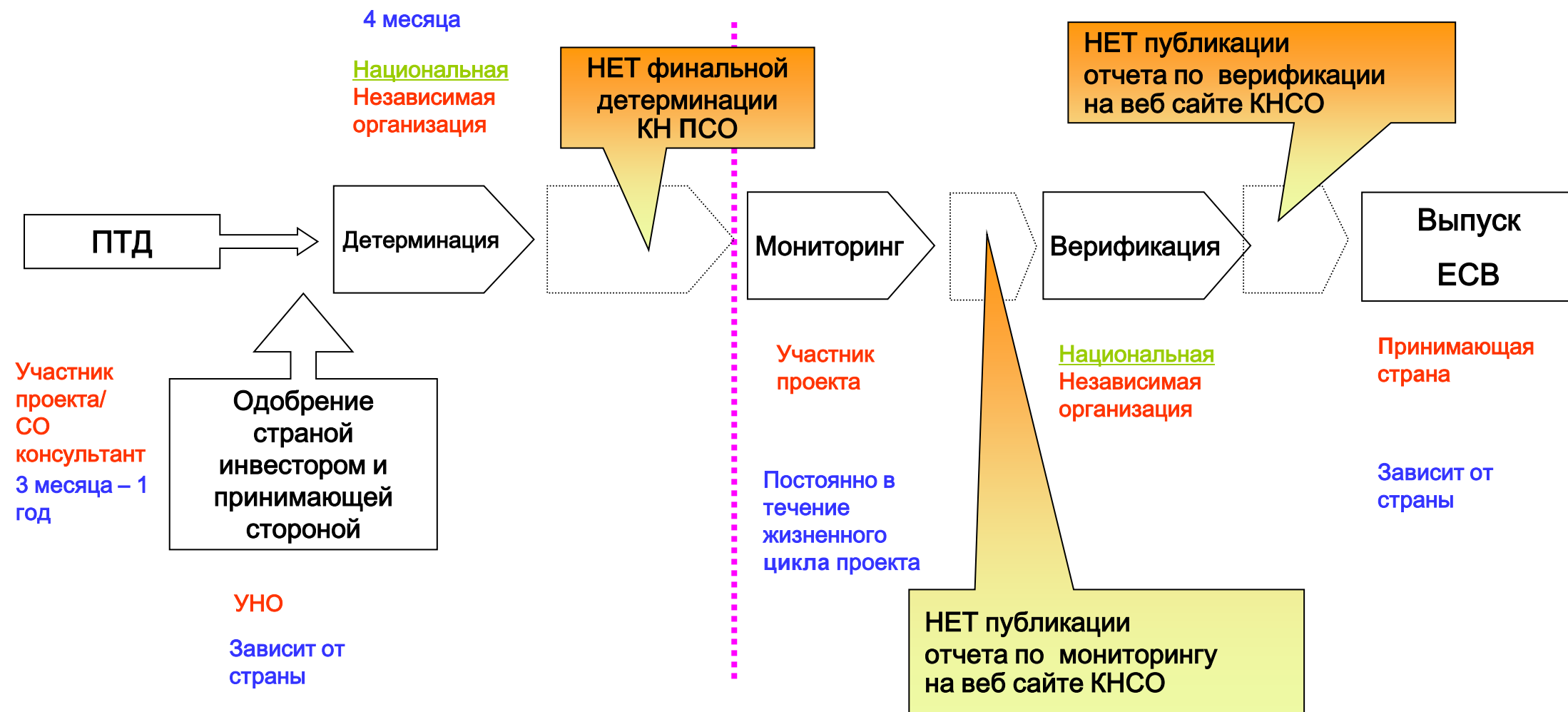
- Сторона Киотского протокола
 - Рассчитанное установленное количество
 - Национальный реестр
-
- Национальная система оценки выбросов ПГ
 - Ежегодная инвентаризация
 - Дополнительная информация по установленному количеству

Путь 2

Внедрение проекта

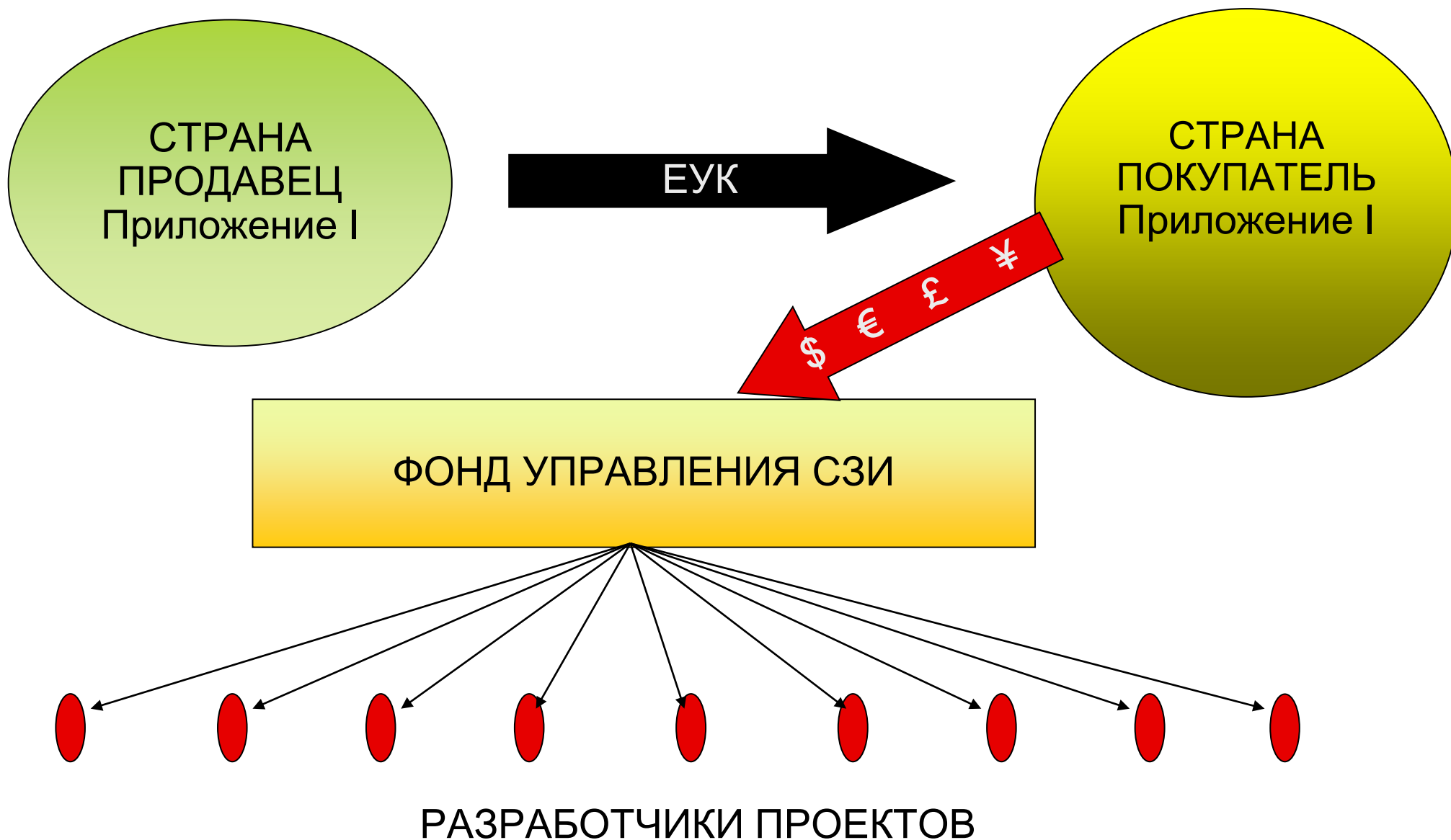


Внедрение проекта



- СО – проектно-ориентированный механизм между Сторонами Приложения 1
- Для каждой выпущенной ЕСВ исключается одна ЕУК
- СО Путь 2 подобен МЧР
- Базовый сценарий определяется на основе специфики проекта
- СО Путь 2 проекты внедряются под руководством КН ПСО
- СО Путь 1 простой и почти все процедуры определяются на национальном уровне
- ЕСВ передаются между национальными регистрами без участия КН ПСО

- СЗИ = Схема зеленых инвестиций
- Механизм разработан странами Центральной и Восточной Европы в соответствии со Ст. 17 Киотского протокола (МТВ)
- Продажа избыточных ЕУК с обязательством инвестировать полученные средства в проекты по снижению выбросов ПГ или экологические («зеленые») проекты
- “мягкое озеленение” или “жесткое озеленение”





- Добровольные проекты существуют вне рамок Киотского протокола
- Участники в добровольных проектах не имеют обязательства по сокращению выбросов
- Существует множество добровольных схем по сокращению выбросов и торговли квотами (напр. нейтрализация выбросов авиатранспорта), но некоторые из них не гарантируют реальные и проверяемые сокращения выбросов
- В результате этого правила добровольных рынков также стали достаточно строгими и приблизились к правилам МЧР и ПСО.
- На сегодняшний день существуют четыре основные общепринятые добровольные схемы:
 - Золотой стандарт (The Gold Standard)
 - VER +
 - VCS (Voluntary Carbon Standard)
 - Чикагская климатическая биржа (CCX)

Организатор:	The Gold Standard Foundation
Вебсайт:	www.cdmgoldstandard.com
Типы проектов:	Возобновляемая энергетика Энергетическая эффективность
Методики:	Одобренные методики МЧР Методики золотого стандарта
Дополнительность:	МЧР + золотой стандарт
Период кредитования:	10 лет или 7 лет (с правом обновления)
Валидация/верификация:	УОО МЧР



Организатор:	TUV SUD
Вебсайт:	https://www.netinform.de/KE/Beratung/Service_Ver.aspx
Типы проектов:	Все типы проектов, допускаемые в МЧР и ПСО, за исключением ВЭС мощностью больше 80 МВт.
Методики:	Одобренные методики МЧР и ПСО
Дополнительность:	МЧР + золотой стандарт
Период кредитования:	до 2012 года
Валидация/верификация:	УОО МЧР, АНО ПСО



Организатор:	The Climate Group, International Emission Trading Association, and World Business Council for Sustainable Development
Вебсайт:	www.v-c-s.com
Типы проектов:	Все типы проектов, ведущие к реальным и доказуемым сокращениям выбросов
Методики:	Одобрённые методики МЧР и California Climate Action Registry.
Дополнительность:	МЧР. California Climate Action Registry
Период кредитования:	минимум 10 лет
Валидация/верификация:	УОО МЧР, АНО ПСО

Организатор:	Climate Exchange Plc.
Вебсайт:	www.chicagoclimatex.com
Типы проектов:	Биогаз Шахтный метан Управление почвами Облесение Возобновляемая энергетика Энергетическая эффективность Проекты МЧР
Методики:	Одобрённые методики CCX.
Дополнительность:	В соответствии с правилами CCX
Период кредитования:	2003 – 2010гг.
Валидация/верификация:	Верификаторы одобренные CCX

Спасибо за внимание!



Mitsubishi UFJ Securities

АРНАУДОВ Владислав Пантелеевич
Ведущий консультант по проектам
МЧР/СО

Clean Energy Finance Committee
Mitsubishi UFJ Securities Co., Ltd.

Эл.почта: arnaoudov-vladislav@sc.mufg.jp

Тел: +81-3-6213-6382

Факс: +81-3-6213-6175

Вебсайт: http://www.sc.mufg/english/e_cefc