

Изучение темы отслеживания мер по предотвращению изменения климата в рамках отслеживания ОНУВ Парижского Соглашения (NDC Tracking): Региональный семинар для стран Евразии, Центральной Азии и Кавказа

Презентация: потребности в данных и как собирать или считать отсутствующие данные

Фернандо Фарис

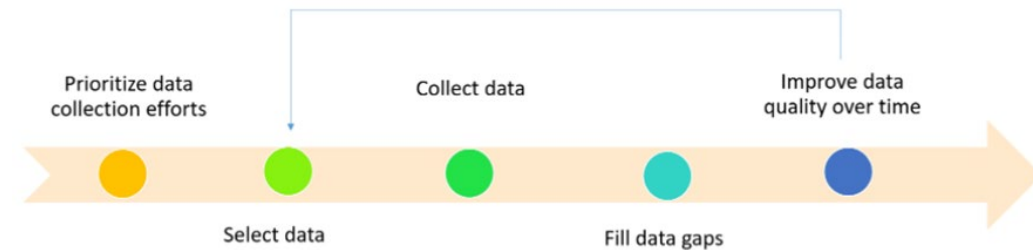
Старший Советник

Копенгагенский Климатический Центр UNEP

Значимость данных

Вне зависимости от выбранного подхода, необходимость собирать **высококачественные данные** является важным элементом для проведения прозрачной и значимой оценки для митигации, и представляет собой стандартный цикл работы с данными.

Цикл работы с данными для проведения митигационных оценок



Adapted from WRI. Policy and Action Standard (2014).

Источник: адаптировано с WRI. Стандарты политики и действий (2014).

Источники данных:

Данные по подходу «низ-вверх» измеряются, мониторятся и собираются на уровне источника, объекта, организации или проекта.

Например, использование энергии на ур. Объекта (по типу топлива) и выходу на уровне производства.

Данные по подходу «вверх-вниз» могут представлять собой макро-статистику на уровне сектора или юрисдикции.

Папример, использование энергии, население, ВВП, секторное производство и цены на топливо.

Table 4: Origin and characterization of data used for mitigation assessments

Type of data	Description	Examples
Measured data	refers to direct measurement	smokestack measurement
Modelled data	refers to data derived from quantitative models	models representing emissions processes from landfills or livestock
Calculated data	refers more specifically to data calculated by multiplying activity data by an emission factor	multiplying natural gas consumption data by a natural gas emission factor
Estimated data	refers to proxy data or other data sources used in the absence of more accurate or representative data sources	behavior of people in a region to estimate waste emissions

Source: adapted from WRI. Policy and Action Standard (2014).



Высококачественные наборы данных

- ❑ **Обеспечено качество:** надежные, рецензированные наборы данных
- ❑ **Достоверные:** из известных, достоверных и проверяемых источников
- ❑ **Всеобъемлющие:** большое кол-во использований или контекстов использования
- ❑ **Соответствующие и полные:** адресуют нормальные изменения в данных (напр. сезонные или годовые вариации)
- ❑ **Репрезентативные:**
 - Ссылаются на технологии
 - Ссылаются на временные ряды
 - Ссылаются на географическую локацию

Качество используемых данных для подготовки проекций – важное условие. Т.к. **неудовлетворительные данные приводят к неудовлетворительным результатам.**

В настоящее время страны на пути создания своих систем прозрачности, и для проведения оценок по митигации эффективность зависит от **Обеспечения качества и контроля качества** данных, которые собираются.



Факторы, приводящие к проблемам с данными:

- **Несоответствие** данных: источник, методологии, наборы данных
- **Неполнота** данных: не охвачены все источники выбросов ПГ и поглотителей, ограниченный географический охват
- Изменения в **данных по деятельности**
- Изменения в **тенденциях выбросов**
- Изменения и **пробелы в доступе к данным**

Как адресовать недостаток качественных данных:

Если **качественные данные не доступны**, или данные не доступны совсем, некоторые выводы о возможном воздействии действий, политики и мер все же могут быть сделаны на основе использования косвенных показателей/данных

Использование **косвенных данных** помогает восполнить пробелы в данных при подготовке базовых линий или оценок по митигации за счет включения данных по аналогичному виду деятельности/географическому району/стране в качестве замены оцениваемого вида деятельности.

Однако технические эксперты должны определить, какие данные могут быть использованы в качестве косвенных и как они должны быть применены, поскольку выводы о возможном воздействии действий, политики и мер могут быть сделаны на основе использования косвенных показателей/данных.

Как преодолеть проблемы в поиске качественных данных

Техника восполнения пробелов в данных: **методы сращивания**

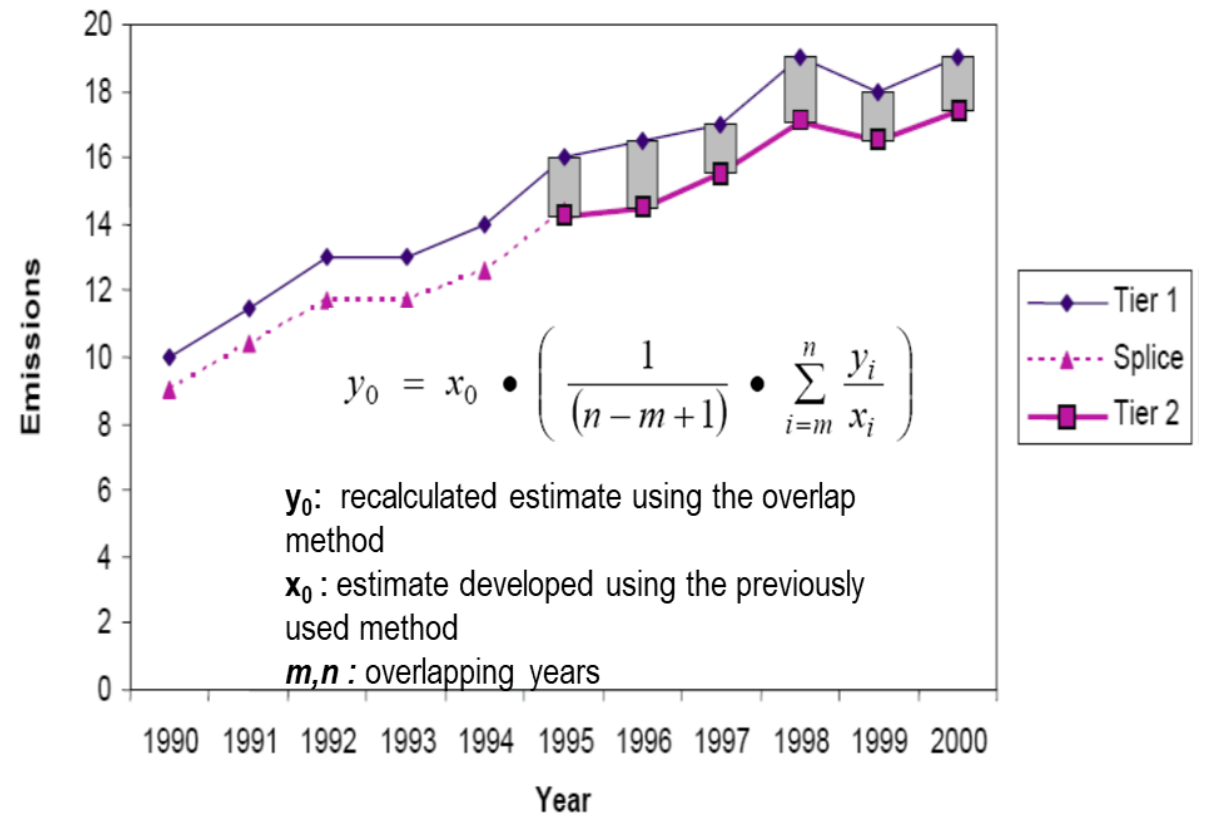
Представлены в **Руководстве МГЭИК 2006 для национальных инвентаризаций ПГ**:

- Перекрытие
- Суррогат
- Интерполяция
- Экстраполяция

Выбор методики требует оценки **конкретных обстоятельств** и определения наилучшего варианта для **каждого конкретного случая**

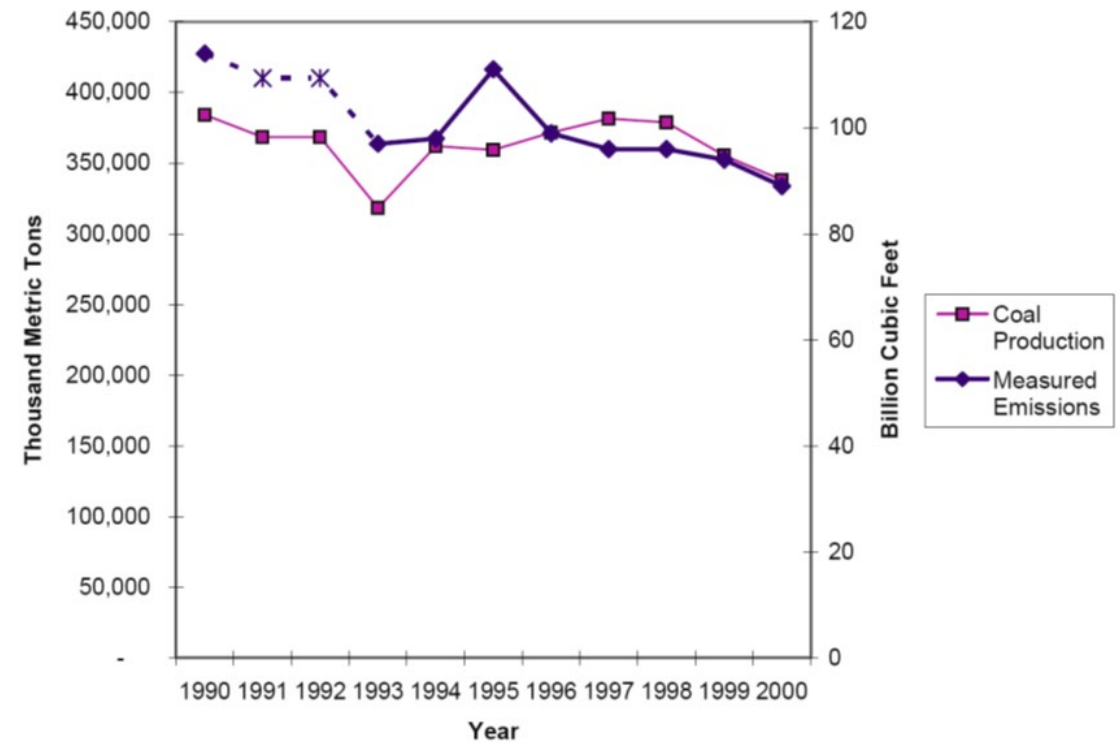
Метод сращивания: перекрытие

- Представление нового метода
- Соответствие между двумя методами
- Отсутствие данных по ранним годам для нового метода



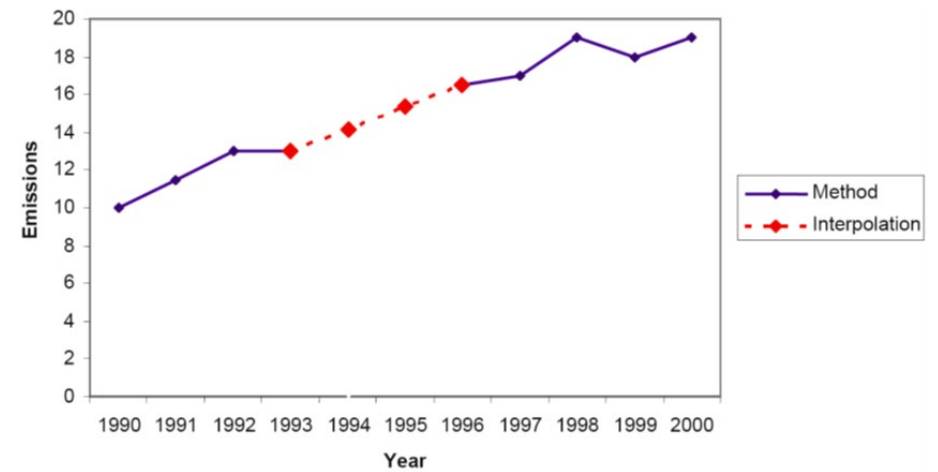
Метод сращивания: суррогат

- Метод суррогат связывает информацию для связи информации к базовой активности или другим индикативным данным
- Изменения в этих данных используются для моделирования тенденции изменения необходимой информации



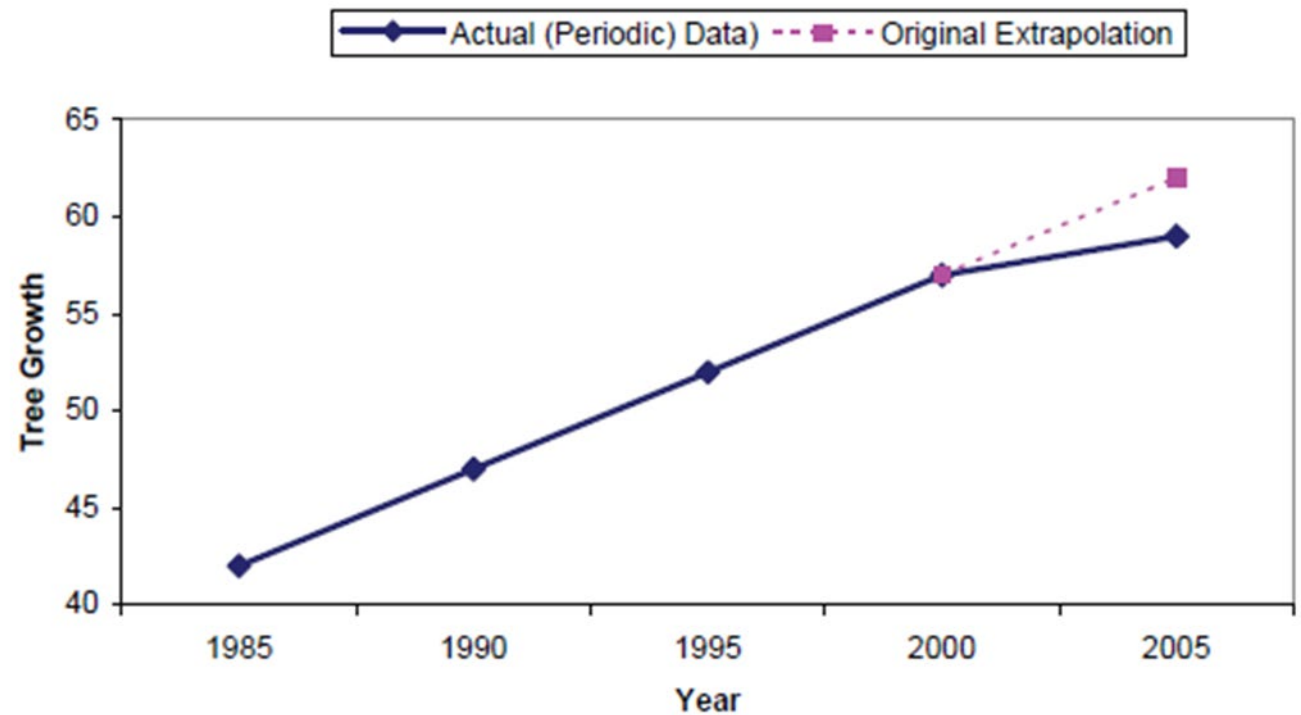
Метод сращивания: интерполяция

- Отсутствие информации для определенного периода времени в середине рядов



Метод сращивания: экстраполяция

- Если отсутствуют данные за базовый или последний год
- при допущении, что тенденция изменения выбросов/абсорбции остается постоянной в течение периода экстраполяции
- Анализ характера тренда - например, линейного или более сложного





CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



copenhagen
climate centre

Спасибо!

Fernando FARIAS | Fernando.farias@un.org
UNEP-CCC

