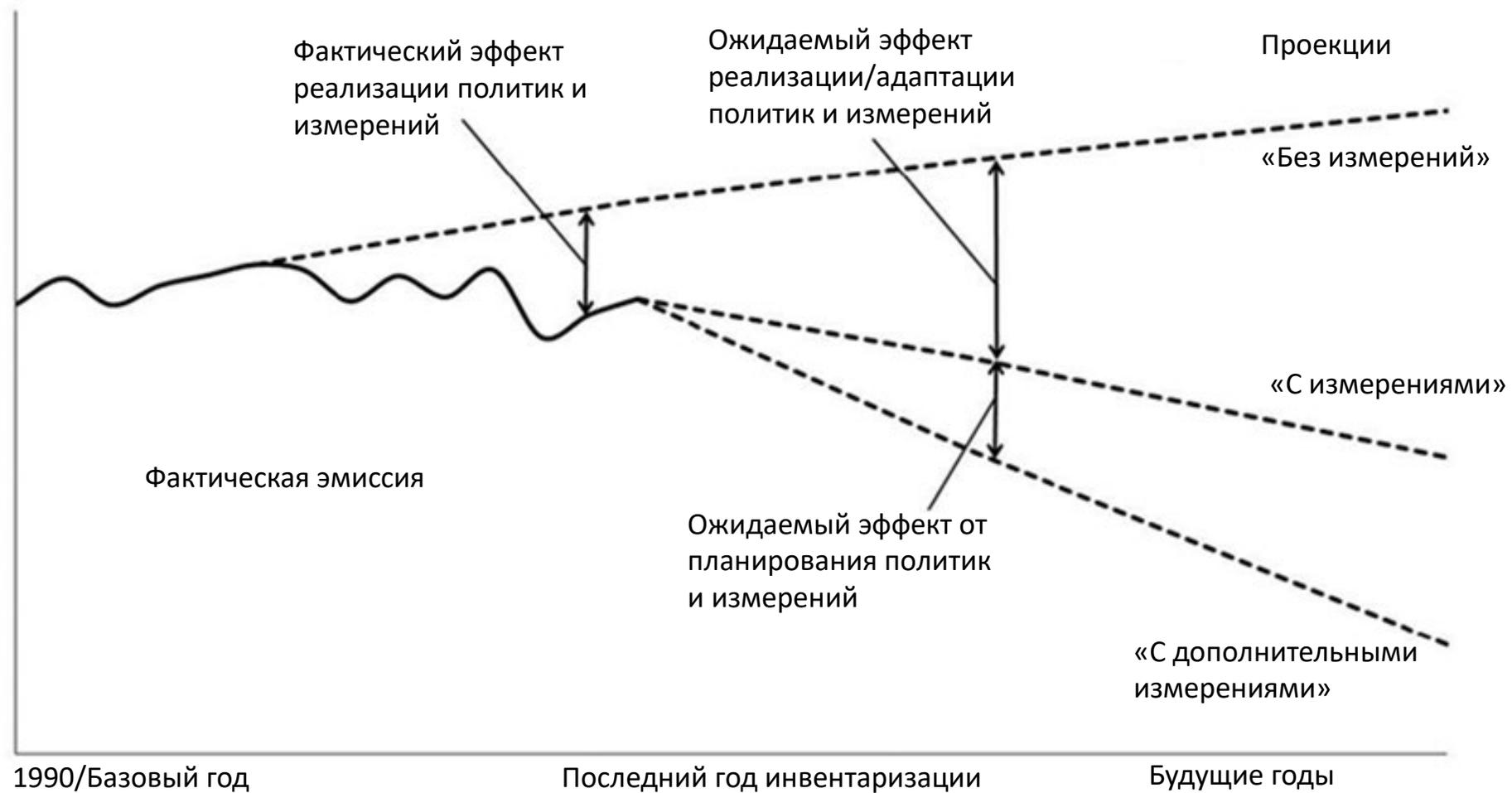


# Изучение темы отслеживания мер по предотвращению изменения климата в рамках отслеживания ОНУВ Парижского Соглашения (NDC Tracking): Региональный семинар для стран Евразии, Центральной Азии и Кавказа

Презентация: Элементы  
проекций

Фернандо Фарис  
Старший Советник  
Копенгагенский Климатический  
Центр UNEP

# Проекции:

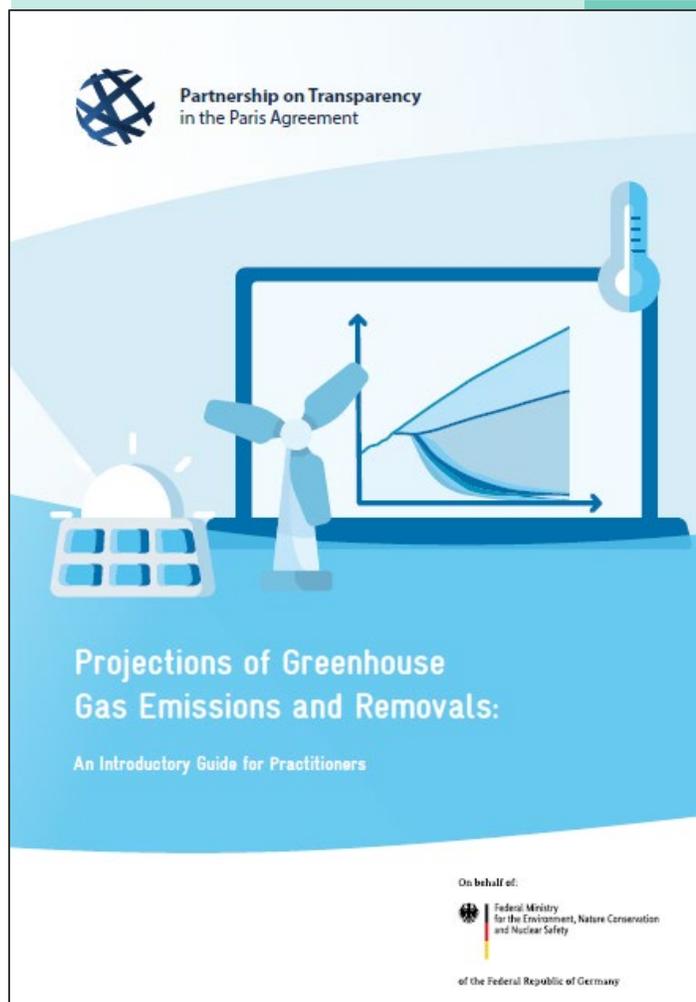


# Определение проекций

То, что представляют собой проекции с точки зрения смягчения последствий, представляет собой **предварительную оценку ожидаемых будущих выбросов ПГ**. Они становятся очень полезными, когда наука указывает на безотлагательность перехода к сценариям нулевых выбросов в этом столетии, предоставляя странам возможность выбора того, какой вклад они могут внести своими действиями, политикой и мерами по митигации для достижения этой амбициозной цели.

Важно отметить, что они также могут дать **представление о том, могут ли страны выполнить свои обязательства по целям** выбросов парниковых газов, включенные в их NDC.

# Публикации РАТРА по проекциям:



## Публикации РАТРА по проекциям:

### Содержание

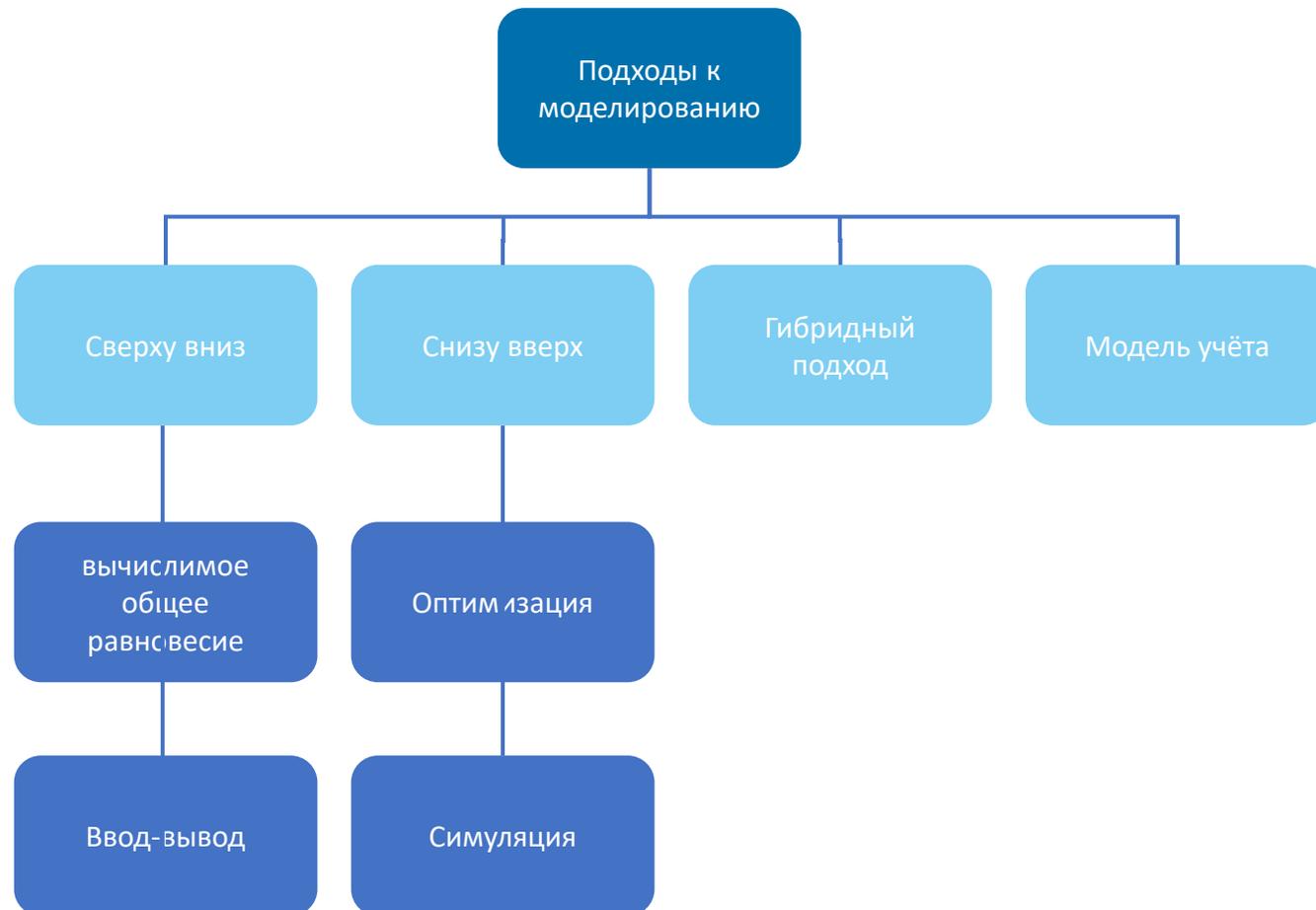
- 1) Важность разработки проекций
- 2) Базовый подход к разработке проекций выбросов парниковых газов
- 3) Обеспечение качества и контроль качества
- 4) Уточнение подхода к проекциям с течением времени

<https://transparency-partnership.net/publications-tools/projections-greenhouse-gas-emissions-and-removals-introductory-guide>

# Разработка проекций:

Не существует стандартизированных методологий или инструментов, позволяющих точно проектировать выбросы парниковых газов.

Существует несколько доступных подходов/инструментов моделирования, которые могут помочь в решении этой задачи.



# Разработка проекций: требования к данным и результаты

## Требования к данным:

Исторические выбросы (данные о деятельности, коэффициенты выбросов, выбросы)  
и данные о невыбросах (данные о деятельности)

Прогнозируемые данные (драйверы, политики)

Предположения  
Определение показателей

## Выходы:

Результаты с выбросами парниковых газов  
Результаты без выбросов парниковых газов

Оценка политики

# Разработка проекций: драйверы

**Факторы**, влияющие на оценку выбросов и проекции, соответствуют социально-экономическим факторам, а также физическим и техническим элементам:

- Экономическая деятельность (например, ВВП, располагаемый доход домохозяйства);
- Население;
- Цены на энергию (например, цены на природный газ, нефтепродукты, уголь, биотопливо, электроэнергию) и другие соответствующие цены (например, цены на товары);
- Затраты (например, на различные технологии);
- Погода (например, различия в потреблении энергии, основанные на более холодной, чем в среднем, зиме, выраженной в градусо-днях отопления, или более жарком, чем в среднем, лете, выраженной в градусо-днях охлаждения);
- Структурные эффекты (например, структурные изменения в секторах экономики, перемещение рабочих мест из промышленности в сферу услуг, перемещение промышленного производства между странами);
- Изменения в потребительских предпочтениях (например, предпочтения в отношении типов транспортных средств, размера домохозяйства, практики поездок на работу и обратно);
- Автономное технологическое совершенствование с течением времени (например, декарбонизация секторов экономики, повышение энергоэффективности, долгосрочные тенденции углеродоемкости или энергоемкости экономики), если применимо.



# Оценка качества проекций и непрерывная оценка

Прогнозирование будущих выбросов по своей природе является **неопределенной задачей**, на которую влияет множество переменных.

Прогноз также может **меняться** во времени

Неопределенность является частью прогнозов, **чувствительность** к параметрам и в будущем

**Качество данных**, используемых для подготовки этих прогнозов, также имеет первостепенное значение. Маловероятно, что модель, основанная на неадекватных данных, даст удовлетворительные результаты.

Развивающиеся страны начинают принимать это во внимание и готовят надежные системы **QA/QC** для решения проблемы качества данных, связанных с их оценкой прогнозов (см. **CBIT-Chile** (2017): <https://www.cbitplatform.org/projects/strengthening-chileans-nationally-determined-contribution-ndc-transparency-framework>)



# Отчетные прогнозы(проекции):

Оценка прогнозов была представлена только **развитыми странами** в рамках их национальных сообщений/отчетов за двухгодичный период для РКИК ООН.

Как указано в самых последних руководящих принципах РКИК ООН по представлению национальных сообщений для Сторон, включенных в Приложение I к РКИК ООН (Решение 6/CP.25 от 2019 г.), «основная цель раздела проекций национального сообщения состоит в том, чтобы дать **представление о будущих тенденциях выбросов и абсорбции ПГ** с учетом нынешних национальных условий и реализованных и принятых политики и мер, а также указать траекторию развития выбросов и абсорбции без такой политики и мер».

# Отчетные прогнозы (проекции):

Европейское агентство по охране окружающей среды определяет 3 различных типа прогнозов, охватывающих сценарий смягчения последствий («без мер» (WOM); «с существующими мерами» (WEM) и «с дополнительными мерами» (WAM)) и соответствующие определения включены в эту таблицу.

	Базовый сценарий	Сценарий смягчения последствий
<b>«Без мер» (WOM)</b>	означает прогнозы антропогенных выбросов ПГ или загрязнителей воздуха из источников, которые исключают последствия всех политик и мер, которые планируются, принимаются или реализуются после года, установленного в качестве отправной точки для соответствующего прогноза.	
<b>Сценарий «с существующими мерами» (WEM) включает в себя принятые и реализованные политики</b>		означает прогнозы антропогенных выбросов ПГ или выбросов загрязнителей воздуха из источников, которые охватывают последствия осуществляемых или принятых в настоящее время политики и мер.
<b>Сценарий «с дополнительными мерами» (WAM) включает в себя запланированные политики над сценариями политик WEM</b>		означает прогнозы антропогенных парниковых газов или загрязнителей воздуха, выбросы из источников, которые охватывают последствия политики и мер, которые были приняты и реализованы, а также запланированная политика, которая, как считается, имеет реальный шанс быть принятой и реализованной в будущем.

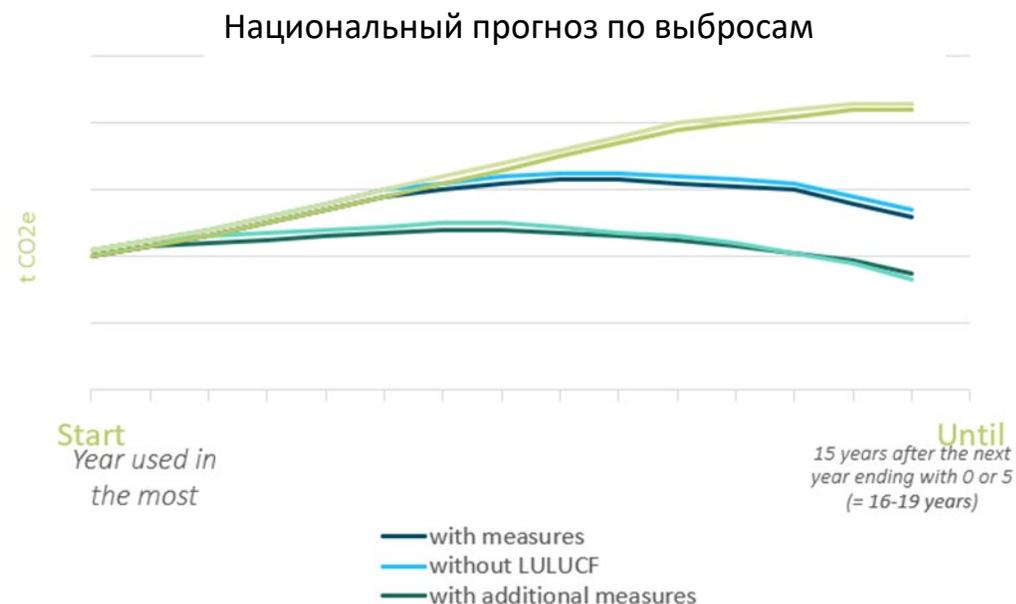
□ Источник: ретроспективные прогнозы ЕАОС (2015 г.)

# Отчетные прогнозы в рамках ЕТF:

В соответствии с ЕТF Парижского соглашения все страны обязаны сообщать о проекциях выбросов парниковых газов.

Сторонам, которым необходима гибкость в свете их возможностей, лишь рекомендуется сделать это, и если они решат сообщить о прогнозах выбросов парниковых газов, им предоставляется дополнительная гибкость, например, в отношении используемой методологии и того, насколько далеко они заглядывают в будущее.

Хотя существует возможность не сообщать о проекциях выбросов ПГ, тем не менее странам следует тщательно рассмотреть вопрос о разработке проекций выбросов парниковых газов, поскольку эта информация позволяет принимать многие решения. (РАТРА, 2021)



# Отчетные проекции в рамках ETF:

При составлении отчетов важно, чтобы страны не только определяли **количественные аспекты**, связанные с проекциями, но и должным образом **характеризовали методологию**, используемую для подготовки таких прогнозов. Социально-экономические, физические и технические элементы могут повлиять на оценку выбросов и проекции.

# Отчетные проекции в рамках ETF:

Конкретные требования к отчетности для прогнозов включают:

**Сценарии:** сообщить сценарий «с мерами», а также можно предоставить сценарии «с дополнительными мерами» и «без мер» (таблицы 7,8,9).

**Начальный и конечный годы:** самый последний год, указанный в национальном отчете о кадастре ПГ, и простирающийся не менее чем на 15 лет после следующего года, оканчивающегося на ноль или пять.

**Охват по секторам и газам:** общенациональный показатель по секторам, по газам и с учетом и без учета ЗИЗЛХ.

Должен использоваться **общий показатель**, соответствующий национальному отчету Стороны о кадастрах ПГ (например, Гг CO<sub>2</sub>-экв.). (Таблица 10)

Также должны быть представлены прогнозы по **ключевым показателям** (таблица 11).

**Методологии и анализ чувствительности:**

Стороны должны предоставить информацию о методологии, использованной для разработки прогнозов.



**CBIT-GSP**  
CLIMATE TRANSPARENCY



copenhagen  
climate centre

# Спасибо за ваше внимание!

Фернандо Фарис | [Fernando.farias@un.org](mailto:Fernando.farias@un.org)  
UNEP-CCC



**UN**   
environment  
programme