



Определение экономической деятельности, связанной с адаптацией к изменению климата

Форум Экспертов ЕЭК ООН для производителей и
пользователей статистических данных, связанных с
изменением климата

1 сентября 2021 года

Содержание

- Общие сведения
- Проект Евростата
- Концептуальная основа
 - Общие соображения
 - Особое применение для адаптации к изменению климата
- Первые результаты
 - Виды деятельности, включенные в долгосрочный список
 - Деятельность, выходящая за рамки проекта
- План дальнейшего развития
- Выводы

Общие сведения

- Европейское «Зеленое соглашение»: *«Изменение климата будет продолжать создавать значительный стресс в Европе, несмотря на усилия по смягчению последствий. Решающее значение имеет укрепление усилий по **защите от изменения климата, повышению устойчивости, предотвращению и обеспечению готовности**. Работа по адаптации к изменению климата должна и впредь оказывать **влияние на государственные и частные инвестиции, в том числе на решения в целях сохранения природы**. Важно будет обеспечить, чтобы по всему ЕС инвесторы, страховщики, предприятия, города и граждане могли получать **доступ к данным и разрабатывать инструменты для интеграции изменения климата в свою практику управления рисками**».*
- На сегодняшний день: разработка статистических показателей, касающихся адаптации к изменению климата ("АИК"), сосредоточена главным образом на рисках и потерях, возникающих в связи с изменением климата
- [!] Меры, принятые для устранения уязвимости и повышения устойчивости, также нуждаются в количественной оценке

Проект Евростата

- (Конечная) цель:
 - Измерить ресурсы, вложенные в «климатоустойчивость, повышение устойчивости, предотвращение и готовность» экономики, и то, как связанные с этим виды деятельности способствуют увеличению ВВП, созданию рабочих мест и конкурентоспособности национальной экономики.
- Предусмотренный подход:
 1. Установить эталонное определение и целевую классификацию (классификации),
 2. «Ввести в действие» определение, увязав его, насколько это возможно, с существующими статистическими стандартами (по которым данные собираются и сообщаются на регулярной основе), включая принципы оценки (конвенция),
 3. Составить первые оценочные данные и провести оценку их качества,
 4. Исправить/обновить/уточнить эталонное определение и его статистическую реализацию, а также собрать данные.

Работа над этим проектом
поддерживается исследователями
вне пределов Европейской комиссии:
[Prognos \(и Devstat\)](#)

Концептуальная основа

На основе опыта и ноу-хау Евростата:

- Макроэкономическая статистика (СНС) и ее вспомогательная Система эколого-экономических счетов (СЭЭУ) в качестве основы
- Опыт, накопленный в ходе работы над счетами Сектора экологических товаров и услуг (EGSS) и Счетами расходов на охрану окружающей среды (EPEA)
- Перечень видов деятельности и продуктов для измерения => список соответствующих видов экономической деятельности и продуктов
- Соглашение об оценке стоимости продукции «вторичного назначения»
- Сбор данных на основе уже имеющейся статистической информации
- Разбивка по видам экономической деятельности и экологическим целям
- Адаптация к климату НЕ считается природоохранной деятельностью; смягчение последствий изменения климата должно в целом охватываться счетами EGSS (и частично – в связи с прямыми мерами по защите качества воздуха – в EPEA).

Особый подход к АИК (1)

Определение (определения):

«Процесс адаптации к текущим или ожидаемым климатическим условиям и их последствиям. В социальных системах адаптация направлена на то, чтобы умерить или избежать вреда или использовать благоприятные возможности. В некоторых природных системах вмешательство человека может способствовать адаптации к ожидаемому климату и его последствиям» [МГЭИК].

«Термин относится к корректировке природных или антропогенных систем в ответ на фактические или ожидаемые климатические стимулы или их последствия, которая смягчает вред или использует благоприятные возможности». [РКИК ООН]

Как применить определение (определения) к статистической работе над экономикой АИК?

- Экономическая деятельность в рамках АИК охватывает деятельность, основной целью которой является существенное сокращение, умерение или предотвращение ущерба природным и человеческим системам, причиняемого фактическим или ожидаемым изменением климата и их последствиями
- Экономические товары и услуги, которые используют благоприятные возможности, возникающие в результате фактических или ожидаемых климатических стимулов или их последствий, в настоящее время исключены, поскольку они все еще недостаточно хорошо документированы/описаны

=> Ссылка на определение экономической деятельности в СНС и классификацию экономической деятельности МСОК/КДЕС

Особый подход к АИК (2)

Функциональная классификация

- Деятельность по АИК - это деятельность, которая непосредственно служит цели АИК или производит специально разработанные продукты, использование которых служит цели АИК; они могут быть классифицированы по их более конкретной цели.
- Можно выделить 6 целевых категорий на основе различных типов стихийных бедствий, вероятность и / или масштабы / воздействие которых могут возрасти в результате фактических или ожидаемых климатических стимулов в результате изменения климата:
 - Гидрологические события, включая наводнения, массовые перемещения (оседание почвы, камнепад, лавина, оползень)
 - Гидрологические явления, включая эрозию прибрежных районов, повышение уровня моря, штормовые приливы
 - Климатологические события, включая волны жары, холода, засухи, лесные пожары
 - Метеорологические события, включая сильные/интенсивные осадки/дождь/снегопад, град
 - Метеорологические события, включая штормы/метели, сильные ветры, молнии
 - Другие события, представляющие риски для здоровья, экосистем и почв

Особый подход к АИК (3)

Введение в действие (1/2)

- Степень субъективности при определении соответствующей экономической деятельности => необходимость сосредоточиться на технических особенностях
- Две категории экономической деятельности в рамках АИК
 1. Для которой АИК является основной целью (например, строительство защитных сооружений от наводнений),
 2. Для которой АИК является вторичной целью (например, изоляция зданий)

Сфера экономики АИК может быть расширена также на виды деятельности, которые позволяют или поддерживают производство и использование товаров и услуг основного и вторичного назначения АИК

- Ключевые пограничные вопросы:
 - **Повышение адаптации/устойчивости к стихийным бедствиям, возникающим в результате ИК, по сравнению с теми, которые вызваны другими факторами**

Предлагаемое решение: исходя из предположения, что потребности в адаптации, связанные с ИК, являются основной причиной текущей и будущей деятельности по умерению вреда от ожидаемых стихийных бедствий, все связанные с этим виды деятельности должны быть охвачены

- **Превентивные меры по сравнению с «реактивными» / ответными мерами**, то есть сдерживание или предотвращение причинения вреда перед наступлением события («превентивные») и меры, предпринимаемые непосредственно в ответ на происходящее событие («реактивные»)

Предлагаемое решение: исключить «реактивные» /ответные меры

(см. Определение (=> слайд 6): цель деятельности АИК-уменьшить, умерить или избежать **вред**)

Особый подход к АИК (4)

Введение в действие (2/2)

Другие пограничные вопросы и концептуальные вопросы

- **Восходящие и нисходящие действия** - виды деятельности, производящие вводимые ресурсы для деятельности по АИК («восходящие» виды деятельности) или использующие продукт АИК в качестве вводимых ресурсов для других производственных видов деятельности («нисходящие» виды деятельности)

Предлагаемое решение: включать их только в том случае, если они сами соответствуют определению деятельности по АИК, т. е. они либо непосредственно служат целям АИК или производят специально разработанные продукты, использование которых служит целям АИК.

Следовательно, системные компоненты товаров для АИК (например, водопроводные трубы, изоляция) включаются, если они специально разработаны и произведены для целей АИК. Аналогичным образом, услуги по монтажу (например, трубопроводно-технические работы) и строительные работы рассматриваются как услуги по АИК.

- **Неоднозначность**, например, негативное воздействие на ИК (некоторые виды деятельности по АИК могут увеличить выбросы, например, за счет более высокого энергопотребления, производства цемента) или увеличения других рисков ИК

Предлагаемое решение: включать только в тех случаях, когда ожидаемый срок службы продукта / деятельности достаточно продолжителен для фактического устранения ИК и согласуется с воздействиями, связанными с ИК + отсутствие неблагоприятного воздействия на адаптационные усилия других людей, природы и активов + снижение физических климатических рисков возможно измерить (в принципе)

- **Риски для конкретной страны/региона/ решения по АИК в сравнении со статистической гармонизацией и потребностью в сопоставимых данных**

Первые результаты - «долгосрочные списки» видов деятельности/продуктов

- 194 мероприятия/продукта:
 - 17 - деятельность в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
 - 99 - производственная деятельность
 - 3 - деятельность, связанная с энергетикой и водоснабжением
 - 28 - строительные работы
 - 1 - хранение и складская деятельность
 - 2 - деятельность в области ИКТ
 - 6 - страхование и связанная с ним деятельность
 - 1 - деятельность по консультированию в области бизнеса и управления
 - 10 - архитектурная, инженерная и техническая консультационная деятельность
 - 6 - научные исследования и разработки
 - 8 - прочая профессиональная, научная и техническая деятельность
 - 3 - деятельность по ландшафтному обслуживанию
 - 8 - административная и образовательная деятельность
 - 2 - «прочее»

Первые результаты – «за рамками»

Описание деятельности/продукта	Обоснование
Климатически-толерантное животноводство	Слишком неопределенно
Строительство пассивных домов	В основном это касается смягчения последствий, энергоэффективности
Добыча и очистка воды: строительство скважин Управление водными ресурсами 4.0 (измерение, анализ, контроль, регулирование): услуги по анализу воды, например, услуги по тестированию и анализу состава и чистоты воды	Извлечение, возможно, ограниченных ресурсов рассматривается не как смягчение вреда, а как его отсрочка.
Аренда и лизинг оборудования для водного транспорта Технологии защиты почвы: например, при обеззараживании почвы, пропитанной вредными жидкостями Рекультивация и борьба с загрязнением почвы, подземных и поверхностных вод	«Реактивные» / пост-событийные мероприятия
Очистка сточных вод: приборы для химического и физического исследования сточных вод; приборы для анализа и очистки сточных вод - приборы для проверки других физических характеристик, для измерения или проверки расхода, уровня, давления или других переменных жидкостей и газов, для физического или химического анализа, например, для измерения электрических величин или ионизирующих излучений Услуги канализации: услуги по удалению и очистке сточных вод	Относится к обработке, но не имеет отношения к устойчивости инфраструктуры

Дальнейшие действия в рамках проекта Евростата

- Дальнейший обзор определений, допущений и долгосрочного списка мероприятий по адаптации к ИК (по возможности при консультации с экспертами и заинтересованными сторонами-**напишите на ESTAT-MEA-METHODOLOGY@ec.europa.eu, если вы хотите подробно ознакомиться с проектом списка!**)
- Запустить процесс оценки данных, увидеть качество результатов
- Скорректировать/обновить/уточнить определения и их статистическую реализацию
- Пересчитать данные (при необходимости) и обсудить их достоверность
- Результат: будут получены либо достоверные данные для пользователей, либо «извлеченный урок» из проекта для дальнейшей работы Евростата в области статистики, связанной с изменением климата.

Выводы

- Для оценки деятельности по АИК необходимо согласовать определения, перечни продуктов и видов деятельности и соглашение об оценке (например, полные затраты или дополнительные затраты).
- Тем не менее, мы должны сначала провести эксперименты, и Евростат уже делает это (**будем рады узнать и о других!**)
- На определенном этапе нам, вероятно, потребуется какая-то форма международного справочного руководства для облегчения сбора сопоставимых данных

Спасибо!