

Институциональная информация

Организация(и):

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

Понятия и определения

Определение:

Внутреннее материальное потребление (ВМП) является стандартным показателем счета материальных потоков (СМП) и представляет собой отчет о видимом потреблении материалов в национальной экономике.

Концепции:

Внутреннее материальное потребление (ВМП) и материальный поток (МП) необходимо рассматривать в сочетании, поскольку они охватывают два аспекта экономики: производство и потребление. Внутреннее материальное потребление отражает фактическое количество материалов в экономике, материальный поток - виртуальное количество, необходимое по всей цепочке поставок для обслуживания конечного спроса. Страна может, например, иметь очень высокое внутреннее материальное потребление, потому что у нее большой сектор первичного производства на экспорт, или очень низкое внутреннее материальное потребление, потому что она передала на аутсорсинг большую часть материалоемких производственных процессов другим странам. Материальный след корректируется для обоих явлений.

Обоснование:

Внутреннее материальное потребление (ВМП) показывает количество материалов, используемых в национальной экономике. ВМП является территориальным (со стороны производства) показателем. ВМП также представляет количество материалов, которые необходимо обрабатывать в рамках экономики, которое либо добавляется к материальным запасам зданий и транспортной инфраструктуры, либо используется для стимулирования экономики в качестве пропускаемого материала. ВМП описывает физические размеры экономических процессов и взаимодействий. Его также можно интерпретировать как долгосрочный эквивалент потерь. ВМП на душу населения описывает средний уровень использования материалов в экономике, показатель давления на окружающую среду, а также отображается как метаболический профиль.

Комментарии и ограничения:

Внутреннее материальное потребление не может быть дезагрегировано по секторам экономики, что ограничивает ее потенциал стать вспомогательным счетом для Системы национальных счетов (СНС).

Методология

Метод расчета:

Показатель рассчитывается как прямой импорт (ИМ) материалов плюс внутренняя добыча (ВД) материалов минус прямой экспорт (ЭК) материалов, измеряемый в метрических тоннах. Внутреннее материальное потребление показывает количество материалов, используемых в экономических процессах. Оно не включает материалы, которые используются для активизации процесса внутренней добычи, но не входят в экономический процесс. Внутреннее материальное потребление основывается на официальной экономической статистике и требует некоторого моделирования для адаптации исходных данных к методологическим требованиям счета материальных потоков. Стандарт бухгалтерского учета и методы бухгалтерского учета изложены в Справочнике ЕВРОСТАТ по счетам материальных потоков в последнем издании 2013 года. Составление счета материальных потоков также является частью центральной структуры Системы интегрированных эколого-экономических счетов (SEEA).

Обработка отсутствующих значений:

- **На уровне страны:**

Нулевое значение вменяется, когда ни одно из положительных реальных значений не было официально внесено в используемые базовые наборы данных для любого из основных компонентов, входящих в этот агрегированный итог. Таким образом, 0.0 может представлять собой либо "нет в наличии" (NA), либо подлинное значение 0.0, либо (что крайне важно) комбинацию обоих значений, что является обычной ситуацией. Это позволяет легко агрегировать значения в процессах последующих агрегаций; тем не менее, следует отметить, что из-за вменения отсутствующих значений, таких как 0.0, агрегаты могут принимать меньшее значение, чем оно есть на самом деле.

- **На региональном и глобальном уровнях:**

Точно так же, нулевые значения вменяются в отсутствующие значения в региональных и глобальных агрегатах. Однако в случае, если данных по какой-либо конкретной стране вообще нет в наличии, оценки на душу населения и на единицу ВВП представляют собой средневзвешенные значения имеющихся данных.

Региональные агрегаты:

См.: http://uneplive.unep.org/media/docs/graphs/aggregation_methods.pdf

Источники расхождений:

Источники данных

Описание:

Глобальная база данных о материальных потоках основана на счетах материальных потоков стран Европейского союза и Японии и оценочных данных по остальному миру. Оценочные данные составляются на основе данных, имеющихся в различных национальных или международных базах данных в области статистики сельского хозяйства, лесоводства, рыболовства, добычи полезных ископаемых и энергетики. Международные статистические

источники для внутреннего материального потребления (ВМП) и материальных потоков (МП) включают базы данных МЭА, Геологической службы США (USGS), ФАО и COMTRADE.

Процесс сбора:

Рабочая группа Международной исследовательской панели (IRP) по глобальным материальным потокам и продуктивности ресурсов собирает данные из стран и из других источников.

Наличие данных

Описание:

Данные охватывают более 170 стран.

Временные ряды:

Набор данных охватывает в отдельности каждую страну в течение 47 лет (1970-2017 годы) (1970-2017 гг.)

.

Дезагрегация:

Показатель внутреннего материального потребления может быть дезагрегирован по импорту, внутренней добыче и экспорту по большому количеству категорий материалов. На самом высоком уровне агрегации выделяются биомасса, ископаемое топливо, металлические руды и неметаллические минеральные продукты. Показатель внутреннего материального потребления обычно отражает 11 категорий материалов, показатель внутренней добычи - 44 категории материалов.

Календарь

Сбор данных:

Находится в процессе обсуждения

Выпуск данных:

11 сентября 2017 года

Поставщики данных

Национальные статистические управления

составители данных

ЮНЕП, ОЭСР и Евростат

Ссылки

URL:

Ссылки:

EUROSTAT (2013). Economy-wide material flow accounts. Compilation guide 2013.

Wiedmann, T., H. Schandl, M. Lenzen, D. Moran, S. Suh, J. West, K. Kanemoto, (2013) The Material Footprint of Nations, Proc. Nat. Acad. Sci. Online before print.

Lenzen, M., Moran, D., Kanemoto, K., Geschke, A. (2013) Building Eora: A global Multi-regional Input-Output Database at High Country and Sector Resolution, Economic Systems Research, 25:1, 20-49.