**Цель 12: Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства**

**Задача 12.2: К 2030 году добиться рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов**

**Показатель 12.2.1: Совокупные ресурсозатраты и ресурсозатраты на душу населения и в процентном отношении к ВВП**

**Институциональная информация**

**Организация(и):**

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП).

**Концепции и определения**

**Определение:**

Ресурсозатраты – это отношение мировой добычи ресурсов к внутреннему конечному спросу страны. Совокупные ресурсозатраты – это сумма ресурсозатрат биомассы, ископаемого топлива, металлических руд и неметаллических руд.

**Обоснование:**

Ресурсозатраты потребления показывают количество первичных материалов, необходимых для обслуживания конечных потребностей страны и может быть определен как показатель материального уровня жизни/уровня капитализации экономики. Ресурсозатраты на душу населения описывают среднее использование материала для конечного спроса.

**Основные понятия:**

Внутреннее потребление материалов (ВПМ) или Совокупные ресурсозатраты (Material Footprint) необходимо рассматривать в комбинации, поскольку они охватывают два аспекта экономики, производство и потребление. Внутреннее потребление материалов сообщает о фактическом количестве материалов в экономике, ресурсозатраты – виртуальная сумма, необходимая для всей цепочки поставок, для обслуживания окончательного спроса. Страна может, например, иметь очень высокое внутреннее потребление, поскольку она имеет большое первичное производство в секторе экспорта или очень низкий уровень внутреннего потребления, поскольку она передала на внешний подряд в другие страны большую часть индустриального процесса. Ресурсозатраты корректируются для обоих явлений.

**Комментарии и ограничения:**

Глобальная база данных о материальных потоках основана на отчетах о материальных потоках стран из Европейского союза, Японии, и оценочных данных для остального мира.

**Методология**

**Метод расчета:**

Он рассчитывается как сырьевой эквивалент импорта (RMEIM) плюс внутренняя добыча (DE) минус сырьевой эквивалент экспорта (RMEEX). Для определения первичных материальных потребностей конечного спроса требуется применение глобальной, межрегиональной системы «затраты-выпуск» (MRIO). Метод атрибуции основанный на аналитических инструментах затраты-выпуск, подробно описан в Wiedmann и др. 2015. Он основан на структуре межрегиональной системы «затраты-выпуск», разработанной Австралийским университетом (Lenzen и др., 2013), который является хорошо зарекомендовавшим себя на международном уровне и имеет наиболее подробные и надежные структуры межрегиональной системы «затраты-выпуск», имеющиеся на сегодняшний день.

**Дезагрегация:**

Показатель ресурсозатрат может быть дезагрегирован на четыре основные категории материалов, различное количество экономических секторов, чьи расходы требуют материалов, и трех внутренних секторов конечного спроса (потребление домохозяйств, государственное потребление и капиталовложения) и внешнего конечного спроса (т. е. экспорта).

**Обработка отсутствующих значений:**

* **На уровне страны**

Нуль вменяется, когда положительное реальное значение не было официально записано в используемых базовых наборах данных для любого из основных компонентов, которые составляют эту совокупную сумму. Таким образом, «0.0» может представлять собой либо не доступные, либо подлинные 0.0, или (принципиально) комбинация обоих, что является общей ситуацией. Это позволяет легко агрегировать значения в дальнейшие объединения; однако следует отметить, что из-за вменения отсутствующих значений таких как «0.0», агрегаты могут представлять собой меньшее значение, чем они есть на самом деле.

* **На региональном и глобальном уровнях**

Точно так же недостающие значения вносятся как ноль в региональных и глобальных агрегатах. Однако в случае отсутствия каких-либо данных для конкретной страны, на душу населения и ВВП являются средневзвешенными, исходя из доступных данных.

**Региональные показатели:**

См.: http://uneplive.unep.org/media/docs/graphs/aggregation\_methods.pdf

**Источники данных**

**Описание:**

Глобальная база данных о материальных потоках основана на отчетах о материальных потоках стран из Европейского союза, Японии, и оценочных данных для остального мира. Оценочные данные опираются на данные из разных национальных или международных наборов данных в области сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства, горнодобывающей и энергетической статистики. Международные статистические источники для показателей внутреннего потребления материалов и ресурсозатрат включают МЭА, Геологическую службу США, ФАО и Базу данных статистики международной торговли Организации Объединенных Наций.

**Процесс сбора:**

Рабочая группа «Глобальные потоки материалов и производительность ресурсов» собирает данные из стран и из других источников.

**Доступность данных**

**Описание:**

Данные охватывают более 170 стран.

**Временные ряды:**

Набор данных охватывает каждую страну по отдельности за период 47 лет (1970-2017 годы).

**Календарь**

**Сбор данных:**

Обсуждается

**Дата публикации:**

**11 сентября 2017**

**Поставщики данных**

Национальные статистические службы

**Составители данных**

ЮНЕП, ОЭСР и ЕВРОСТАТ

**Ссылки**

**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 Secotr Resolution, Economic Systems Research, 25:1, 20-49.

**Связанные показатели**

Показатель 8.4.1