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

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

**12.2.2 Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и по отношению к ВВП**

**Институциональная информация**

**Организация(и):**

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

**Концепции и определения**

**Определение:**

Совокупное внутреннее материальное потребление (СВМП) является стандартным показателем учета материальных потоков (УМП) и сообщает об очевидном потреблении материалов в национальной экономике.

**Обоснование:**

СВМП определяет количество материалов, которые используются в национальной экономике. СВМП является территориальным (производственная сторона) показателем. СВМП также определяет количество материалов, которые необходимо обрабатывать в пределах экономики, которые либо добавляются к материальным запасам зданий и транспортной инфраструктуры, либо используются в качестве материальной пропускной способности для подпитки экономики. СВМП описывает физический размер экономических процессов и взаимодействий. Его также можно интерпретировать как долгосрочный эквивалент отходов. СВМП на душу населения описывает средний уровень использования материалов в экономике - показатель давления окружающей среды - и также упоминается как метаболический профиль.

**Основные понятия:**

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

**Комментарии и ограничения:**

СВМП не может быть дезагрегирован в секторах экономики, что ограничивает его возможность стать спутниковой учетной записью в Системе Национальных Счетов (СНС).

**Методология**

**Метод расчета:**

Он рассчитывается как прямой импорт (IM) материалов плюс внутренняя добыча (DE) материалов минус прямой экспорт (EX) материалов, измеренных в метрических тоннах. СВМП измеряет количество материалов, которые используются в экономических процессах. Оно не включает материалы, которые мобилизуют процесс внутренней добычи, но не вступают в экономический процесс. СВМП основано на официальной экономической статистике, и оно требует некоторого моделирования для адаптации исходных данных к методологическим требованиям УМП. Стандарт бухгалтерского учета и методы учета приведены в руководствах ЕВРОСТАТ для счетов УМП в последнем выпуске 2013 года. Учет УМП также является частью центральной Системы Интегрированного Эколого-Экономического Учета (СЭЭУ).

**Дезагрегация:**

Показатель СВМП может быть дезагрегирован по импорту, внутренней добыче и экспорту по большому количеству материальных категорий. На самом высоком уровне агрегации биомассы, ископаемое топливо, металлические руды и неметаллические минералы разделяются. СВМП обычно приводится для 11 категорий материалов, внутренняя добыча для 44 материальных категорий.

**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) комбинацию 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 в 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 расхождений:**

**-**

**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 СВМП и УМП 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 в течение 47 лет (1970-2017 годы).

**Календарь**

**Сбор данных:**

Под обсуждением

**Выпуск данных:**

11 сентября 2017 года

**Поставщики данных**

Национальные статистические организации

**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 InputOutput Database at High Country and Secotr Resolution, Economic Systems Research, 25:1, 20-49.

**Связанные показатели**

Показатель 8.4.2