

А-3: Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)

1) Общее описание	2
1.1) Краткое описание	2
1.2) Единица измерения	2
1.3) Контекст	2
2) Значимость для экологической политики	2
2.1) Цель	2
2.2) Проблема	2
2.3) Международные соглашения и целевые показатели	3
а) Глобальный уровень.....	3
b) Субрегиональный уровень	3
3) Методология и руководящие принципы	3
3.1) Сбор данных и расчеты	3
3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне	4
4) Источники данных и представление отчетности	4
5) Справочная информация на международном уровне	5

1) Общее описание

1.1) Краткое описание

Индикатор определяет количество озоноразрушающих веществ (ОРВ), потребляемых в стране, где потребление определяется как производство ОРВ плюс ввоз минус вывоз ОРВ, и указывает на агрегированные озоноразрушающие способности (ОРС) потребляемых веществ.

1.2) Единица измерения

Тонны ОРВ, умноженные на ОРС данного вещества (в результате получаем тонны ОРВ взвешенные с учетом ОРС , или кратко тонны ОРС).

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель не связан с другими показателями.

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Показатель характеризует степень давления озоноразрушающих веществ на окружающую среду.

2.2) Проблема

Озоновый слой в стратосфере является важнейшим компонентом атмосферы Земли. Он защищает человека, животный и растительный мир от поражения коротковолновым ультрафиолетовым (УФ) излучением. К веществам, сильно разрушающим озоновый слой, относятся хлорфторуглероды (ХФУ), галоны, тетрахлорид углерода, 1,1,1-трихлорэтан (метилхлороформ), гидрохлорфторуглероды (ГХФУ) и бромистый метил. Они используются в качестве растворителей, хладагентов,

вспенивающих и обезжиривающих веществ, для аэрозолей, в огнетушителях (галоны) и сельскохозяйственных пестицидах (бромистый метил). Способность химических веществ разрушать озоновый слой называют озоноразрушающей способностью (ОРС). ОРС представляет собой отношение воздействия на озон химического вещества по сравнению с воздействием аналогичной массы ХФУ-11. ОРС ХФУ-11 определяется равной 1. Например, то, что значение ОРС для галона-1211 составляет 3.0, означает, что потенциал 1 килограмма галона-1211 для разрушения озона в три раза выше, чем у 1 килограмма ХФУ-11. Дополнительно к воздействию ОРВ на озоновый слой, некоторые ОРВ являются мощными парниковыми газами, которые могут способствовать ускоренному изменению климата.

2.3) Международные соглашения и целевые показатели

а) Глобальный уровень

Венская конвенция об охране озонового слоя (1985 год) и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1987 год), а также принятые в Лондоне, Копенгагене, Пекине и Монреале поправки к Монреальскому протоколу. В Монреальском протоколе зафиксированы требования о прекращении производства и использования ОРВ. Перечень таких ОРВ включен в протокол и его поправки.

б) Субрегиональный уровень

В ЕС правила установлены Регламентом (ЕС) № 1005/2009 по веществам, разрушающим озоновый слой. В Таможенном союзе - Решение коллегии ЕврАзЭС от 16.08.2012 № 134 о нормативных правовых актах в области нетарифного регулирования

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Собираемые данные должны содержать сведения обо всех веществах, включенных в приложения А-С и Е к Монреальскому протоколу, которые являются самостоятельными или их содержание дополняет друг друга. Они должны включать в себя также изомеры каждого ОРВ, за исключением веществ, указанных в соответствующем приложении к Монреальскому протоколу, но не распространяться на все ОРВ или смеси, которые имеются в выпускаемой продукции (например, холодильник или огнетушитель), помимо емкости, используемой для транспортировки или хранения упомянутого вещества (например, цистерн, установленных на борту кораблей или железнодорожных цистерн). Потребление ОРВ означает производство плюс импорт минус экспорт регулируемых веществ в тоннах. Производство означает количество

произведенных ОРВ за вычетом уничтоженного количества веществ, а также того количества веществ, которое используется исключительно как сырье для производства других химических веществ. Количество веществ, подвергшихся рециркуляции и повторному использованию, не рассматривается как “производство”. Как и при расчете производства, потребление ОРВ может быть отрицательным, так как объемы экспорта в течение одного года могут превышать объемы производства и импорта, если они включают ОРВ из переходящих запасов. Потребление ОРВ, взвешенного с учетом ОРС рассчитывается путем умножения суммы объема национального потребления за год данного вещества (в тоннах) на его коэффициент ОРС.

3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне

В соответствии с Монреальским протоколом и с решениями о запросах на получение данных, Секретариат ЮНЕП на Сессии Сторон по вопросам сохранения озонового слоя, разработал формы представления данных в рамках отчетности. Они предусматривают составление отчетности страны по импорту, экспорту, производству, уничтоженным количествам и по импортно-экспортным операциям со странами, не являющимися Сторонами. Подготовленные секретариатом ЮНЕП по сохранению озонового слоя Руководство Венской конвенции об охране озонового слоя, Руководство по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, и Руководство по представлению данных в рамках Монреальского протокола, помогают Сторонам в предоставлении точной, полной и своевременной данные.

4) Источники данных и представление отчетности

Ежегодные данные о производстве, импорте и экспорте ОРВ, как правило, составляются национальными статистическими управлениями и/или национальными координационными органами, отвечающими за представление отчетности в соответствии с Монреальским протоколом. Страны ВЕКЦА, как правило, имеют национальные уполномоченные органы, ответственные за представление отчетности в рамках Монреальского протокола и представляют национальные данные по ОРВ Секретариату ЮНЕП по сохранению озонового слоя.

5) Справочная информация на международном уровне

- Венская конвенция об охране озонового слоя;
- Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и принятые поправки;
- UNEP Ozone Secretariat Handbook for the Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, 9th edition, 2012 (Руководство по Венской конвенции об охране озонового слоя, Секретариат ЮНЕП по озону, 9-е издание, 2012): http://ozone.unep.org/new_site/en/resources.php?pt_id=3 ;
- UNEP Ozone Secretariat Handbook for the Montreal Protocol on Substances that deplete the Ozone Layer, 9th edition, 2012 (Руководство по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, Секретариат ЮНЕП по озону, 9-е издание, 2012): http://ozone.unep.org/new_site/en/resources.php?pt_id=3 ;
- Ozone Secretariat, UNEP, Handbook for the International Treaties for the Protection of the Ozone Layer, 2003 , ISBN: 92-807-2316-2 (Руководство по международным договорам в области охраны озонового слоя, Секретариат ЮНЕП по озону, 2003, ISBN: 92-807-2316-2): <http://ozone.unep.org/pdfs/Handbook-2003.pdf> ;
- Handbook on Data Reporting under the Montreal Protocol. UNEP and Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol. United Nations, 1999, ISBN 92-807-1735-9 (Руководство по представлению данных в рамках Монреальского протокола. ЮНЕП и Многосторонний фонд для осуществления Монреальского протокола. Организация Объединенных Наций, 1999, ISBN 92-807-1735-9, http://ozone.unep.org/Data_Reporting/Data_Reporting_Tools/data-reporting-handbook.e.pdf ;
- Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer (Регламент (ЕС) № 1005/2009 Европейского парламента и Совета от 16 сентября 2009 года по веществам, разрушающим озоновый слой);
- Веб-сайт Секретариата ЮНЕП по озону: http://ozone.unep.org/new_site/en/index.php ;
- Веб-сайт Европейской комиссии - защита озонового слоя: http://ec.europa.eu/clima/policies/ozone/index_en.htm ;
- Веб-сайт Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), Индикатор "Производство и потребление озоноразрушающих веществ (CSI 006)": <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/production-and-consumption-of-ozone/production-and-consumption-of-ozone-4> .