

I-1: Образование отходов

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	3
2.3) Международные соглашения и целевые показатели	3
a) Глобальный уровень	3
b) Субрегиональный уровень	3
3) Методология и руководящие принципы	4
3.1) Сбор данных и расчеты	4
3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне	4
4) Источники данных и представление отчетности	5
5) Справочная информация на международном уровне	5

1) Общее описание

1.1) Краткое описание

Годовой объем образующихся в стране отходов — всего , в разбивке по видам экономической деятельности и образовавшиеся в результате деятельности домохозяйств, на единицу ВВП, на душу населения и т.д.

1.2) Единица измерения

Тысяча метрических тонн в год. Интенсивность образования отходов различных видов экономической деятельности выражается в тысячах тонн на единицу ВВП по паритету покупательной способности (ППС) в постоянных ценах в международных долларах, а интенсивность образования отходов деятельности домохозяйств - в тысячах тонн на душу населения.

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель связан с показателями: I-2 "Трансграничная перевозка опасных отходов", I-3 "Переработка и вторичное использование отходов" и I-4: "Окончательное удаление отходов".

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Основная цель – обеспечить измерение давления, которое оказывают на окружающую среду все образовавшиеся отходы и их различные категории (отходы различных видов экономической деятельности и домохозяйств). Показатель интенсивности образования отходов является показателем движущих сил, а также реагирования на антропогенную деятельность. Показатель образования отходов на единицу ВВП (интенсивность образования отходов различных видов экономической деятельности) характеризует

соотношение динамики образования отходов и динамики уровня экономического развития страны.

2.2) Проблема

Рациональное и эффективное использование природных ресурсов является важным элементом устойчивого развития. Отходы - это значительная потеря материальных и энергетических ресурсов. Переработка и удаление образовавшихся отходов может быть причиной загрязнения окружающей среды и воздействия вредных веществ и образующихся при этом инфекционных организмов на людей. Показатель образования отходов тесно связан с уровнем экономической активности в стране и отражает сформировавшиеся в обществе структуры производства и потребления. Сокращение объема образования отходов на единицу ВВП служит показателем продвижения секторов экономики к менее материалоемким структурам производства.

2.3) Международные соглашения и целевые показатели

а) Глобальный уровень

Стороны Базельской конвенции 1989 года "О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением" решили предпринять все практически возможные шаги для обеспечения минимизации образования опасных и других (в том числе бытовых) отходов. В главе 20 Повестки дня на XXI век, касающейся общих целей, предусмотрена задача по "предотвращению или сведению к минимуму образования опасных отходов в рамках общей комплексной стратегии более чистого производства (20.7)".

б) Субрегиональный уровень

Экологическая стратегия стран ВЕКЦА предусматривает разработку межсекторальных планов действий по управлению отходами и экономических механизмов для облегчения применения экологически чистых технологий, предотвращения образования и минимизации отходов. Рамочная директива ЕС по отходам предусматривает повышение усилий, направленных на предотвращение и сокращение образования отходов, а также их использование и развитие новых методов их окончательного удаления.

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Сведения об образующихся отходах следует группировать по основным видам экономической деятельности, используя Международную стандартную отраслевую классификацию видов экономической деятельности (МСОК). Отходы производства, вывозимые муниципальными службами, в отчетности распределяются по соответствующим видам экономической деятельности, в которых они образовались. Основные методы сбора данных — обследования, использование административных данных и статистические оценки. Данные об отходах домохозяйств обычно собираются с помощью опроса муниципалитетов, которые отвечают за сбор и удаление бытовых отходов и уличного мусора, либо транспортных компаний, собирающих отходы, а также на предприятиях, занимающихся захоронением или сжиганием отходов. Прямые обследования домохозяйств также могут быть использованы. Компании и полигоны отходов должны применять коэффициенты для перерасчета муниципальных отходов из кубических метров в тонны¹. Объем отходов, указываемый в строке "всегообразовано отходов", должен равняться сумме отходов различных видов экономической деятельности и домохозяйств.

3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне

В вопроснике СОООН/ЮНЕП по статистике окружающей среды (раздел: отходы) показана методология расчета объема образования отходов по секторам. Базельская конвенция закрепляет согласованную на международном уровне методологию расчета объема образования опасных отходов. В Европейском союзе, сведения об образующихся отходах (ключая производство и утилизацию отходов (окончательное удаление и рекуперация)) регулируются специальным Положением (2150/2002).

¹ Примеры коэффициентов приводятся на веб-странице <http://www.unece.org/stats/documents/2012.04.enviro.html> под заголовком "Conversion coefficients"

4) Источники данных и представление отчетности

В странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, как правило, природоохранные ведомства или государственные органы статистики собирают данные по обращению с отходами. Для сбора сведений по образованию отходов различных видов экономической деятельности используются специальные формы государственного статистического наблюдения. Государственные органы статистики собирают данные по образованию муниципальных отходов. В ряде стран ВЕКЦА данные об образовании отходов публикуются в ежегодных государственных докладах о состоянии и охране окружающей среды и статистических ежегодниках. Страны ВЕКЦА представляют данные по согласованным на международном уровне видам опасных отходов в Секретариат Базельской конвенции, а данные об образовании отходов – в СОООН в своих ответах на вопросник СОООН/ЮНЕП по статистике окружающей среды.

5) Справочная информация на международном уровне

- Вопросники СОООН/ЮНЕП 2004, 2006, 2008 2010 и года по статистике окружающей среды (раздел, посвященный отходам);
- Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением;
- Организация Объединенных Наций. Международная стандартная классификация всех видов экономической деятельности. Серия М, No 4, третий пересмотренный вариант;
- Защита окружающей среды Европы: Третья оценка. (ЕАОС, 2003);
- Окружающая среда Европы, 4-я оценка, ЕАОС 2007 ;
- Европейская окружающая среда-состояние и перспективы 2010: синтез, ЕАОС 2010;
- Отчет по экологическим показателям 2012 года, ЕАОС 2012;
- Регламент (ЕС) No 2150/2002 Европейского парламента и Совета от 25 ноября 2005 года о статистике отходов;
- Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года по отходам и отмене некоторых директив (Рамочная директива по

отходам);

- СОООН: <http://unstats.un.org/unsd/environment/>;
- Базельская конвенция: <http://www.basel.int/>;
- Европейская комиссия - политика по отходам:
<http://ec.europa.eu/environment/waste/index.htm>;
- Евростат: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>;
- Еионет: <http://dd.eionet.europa.eu/datasets.jsp>;
- ЕАОС: <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/>.