



Сессия 1: Образование отходов по видам экономической деятельности

Рина Шах

Статистический отдел ООН (СОООН)

ЕАОС / Евростат / ЕЭК ООН
Семинар по статистике отходов
(Женева, 11-13 апреля 2012 года)



Сбор данных СОООН в экологической статистике

- **Вопросники СОООН/ЮНЕП 2010 г. по экологической статистике – рассылаются в апреле и направлены на сбор статистики по воде и отходам**
(<http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire2010.htm>)
- **Статистика по отходам – В таблицах представлено образование отходов, образование и переработка опасных отходов, и образование, сбор, переработка и смешивание муниципальных отходов.**



Сбор данных СОООН по статистике отходов

1. Образование отходов (R1)
2. Обращение с опасными отходами (R2)
3. Обращение с муниципальными отходами (R3)
4. Смешивание муниципальных отходов (R4)
5. Обращение с муниципальными отходами – Данные по городу (R5)



Распространение данных СОООН

Распространение данных через:

- Показатели состояния окружающей среды СОООН (Воздух и климат, биологическое разнообразие, энергия и минералы, леса, управление, ресурсы внутренних вод, земля и сельское хозяйство, морские и прибрежные районы, стихийные бедствия и отходы)
(<http://unstats.un.org/unsd/environment/qindicators.htm>)
- Файлы по странам (ограниченный доступ к странам и международным организациям, которые участвуют в сборе данных) (<http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/index.asp>)
- Снимки по странам (включают показатели состояния окружающей среды СОООН и другие экономические/демографические данные)
(http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/country_snapshots.htm)
- Экологическую статистику в UNData, базе данных ООН
(<http://data.un.org/>)



Определение отходов

- Материалы, не являющиеся первичными продуктами (т.е. продукты, произведенные для рынка), которые производитель отходов в дальнейшем не использует в собственных целях производства, преобразования или потребления, и которые он выбрасывает, или намеревается или от него требуется выбросить такие отходы.
- Исключают остатки, прямо перерабатываемые или повторно используемые по месту образования (например, учреждение), и отходы производства, непосредственно сбрасываемые в воду источников или в атмосферу в качестве сточных вод или загрязнителей воздуха.



Подходы к классификации отходов

Разбивка по виду деятельности

- Например, в соответствии с Международной стандартной отраслевой классификацией всех видов экономической деятельности (ISIC)

Разбивка по материалу, т.е. содержанию материала в отходах

- Бумага, металл, стекло, древесина могут образоваться в результате разных видов деятельности. Однако отходы производства могут образоваться исключительно только в результате одной деятельности, или быть схожими с самой деятельностью, например, горнодобывающая промышленность.

Идеальная ситуация – это перекрестная классификация двух разбивок.

Образование отходов по источнику/типу

Год: 1990

Единица 1000 т



Тип отходов в соответствии с Регламентом ООН по статистике Источник отходов в соответствии с Вопросником СОООН	Отходы химического соединения (01)	Отходы химической подготовки (02)	Отходы лечебных учреждений и биологические отходы (05)	Смешанные обычные отходы (10)	Минеральные отходы (12)
Сельское хозяйство, лесничество и рыболовство					
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров					
Производство					
Электричество, газ, пар и кондиционирование воздуха					
Строительство					
Другие виды экономической деятельности, исключая ISIC 38					
Домохозяйства					



ISIC

- Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности - Версия 4
- Предусматривает связь образования отходов с экономическими данными, и способствует формированию показателей, например, интенсивность отходов или показатели разделения

<http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=27>



Таблица R1: Образование отходов по источнику

Строка	Категория	Единица	1990 г.
1	Сельское хозяйство, лесничество и рыболовство (ISIC 01-03)	1000 т.	
2	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров (ISIC 05-09)	1000 т.	
3	Производство (ISIC 10-33)	1000 т.	
4	Электричество, газ, пар и кондиционирование воздуха (ISIC 35)	1000 т.	
5	Строительство (ISIC 41-43)	1000 т.	
6	Другие виды экономической деятельности, исключая ISIC 38	1000 т.	
7	Домохозяйства	1000 т.	
8	Всего образованных отходов (=1+2+3+4+5+6+7)	1000 т.	



Таблица R1: Проверка правильности данных и основные вопросы

- Отходы, образованные в результате экономической деятельности, включают **все виды** отходов, образованных экономическим объектам в пределах такой деятельности.
- Представленные общие данные по образованию отходов часто являются общей суммой собранных отходов, а не образованных.
- Общее количество отходов на \$1000 ВВП должно находиться в допустимых пределах (0,5 - 10 метрических тонн на \$1000 ВВП).
- Бытовые отходы иногда путают с муниципальными отходами – муниципальные отходы включают бытовые и другие отходы (т.е.. отходы административных зданий, учреждений).
- Общее количество – это иногда нефактическое общее количество субкомпонентов, когда некоторые значения субкомпонентов являются пустыми. Если они пустые, непонятно – то ли данные отсутствуют, то ли не применяются.
- Иногда значения предусматриваются по объему, а не по весу.



Таблица R1: Источники данных

- Исследования: применение вопросника по отходам от предприятий (они могут являться источниками отходов, или компаниями, участвующими в сборе, перевозке и переработке отходов (ISIC 38)).
- Административные или другие источники
- Процедуры статистического оценивания
- Сочетание вышеуказанных методов



Сессия 1: Образование отходов по видам экономической деятельности

Благодарим за внимание.

Имеются ли у Вас вопросы?