



ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

Совместная межсекторальная целевая группа по экологическим показателям

Четвертая сессия
18-20 октября 2011 года, Женева

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Представлено Украиной

Подготовлено г-жой Валентиной Василенко, Министерство экологии и природных ресурсов Украины, и г-ном Олегом Прокопенко, Государственная служба статистики Украины

При заполнении нижеуказанных таблиц за помощью, пожалуйста, обращайтесь к г-ну Владиславу Бизеку по эл. почте: vladislav.bizek@gmail.com.

ОЦЕНКА СЛЕДУЮЩИХ ШЕСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗ РУКОВОДСТВА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭК ООН

Показатель	А. Эффективные механизмы межведомственного сотрудничества по подготовке показателя	В. Обеспечение качества данных и процедуры контроля при подготовке показателя	С. Публикация показателя в статистических сборниках и докладах о состоянии окружающей среды
Образование отходов	Начиная с отчета за 2010 год органами государственной статистики собираются данные о всех отходах, кроме радиоактивных, с учетом национальной классификации, согласно которой отходы делятся на 1,2,3,4 классы опасности. Министерство регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства собирает информацию о твердых бытовых отходах. По вопросам учета отходов между собой сотрудничают Министерство экологии и природных ресурсов, Министерство регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Государственная служба статистики. Сотрудничество предусматривает	Контроль за качеством данных и отчетностью осуществляют государственные органы, собирающие информацию об отходах, совместно с Министерством экологии и природных ресурсов. Разъяснение по учету образования, обращения с отходами содержится в инструкции по заполнению форм отчетности	Данные об отходах публикуются ежегодно в Национальном докладе о состоянии окружающей природной среды в Украине, аналитическом докладе "Состояние окружающей среды", экспресс-выпуске "Об обращении с отходами", сборнике "Окружающая среда", докладах, в ведомственных отчетах Министерства экологии и природных ресурсов, статистических ежегодниках, а также на сайте Госстата.
Окончательное удаление отходов	предоставление ведомственных реестров субъектов государственной деятельности, имеющих отношение к отходам, для формирования реестра единиц учета, предоставление консультаций для получения качественной информации по учету отходов.		
Трансграничные перевозки опасных отходов	Информация собирается в пунктах таможенного пропуска службой экологической инспекции и передается заинтересованным органам. Органы государственной статистики такую информацию не получают.	Проводятся стандартные процедуры таможенного досмотра и проверки таможенных деклараций.	
Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах	Мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляется в 53 городах Украины на 163 стационарных постах гидрометслужбы.	Мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с законодательством Украины. Контроль точности результатов измерения проводится в соответствии с требованиями РД-52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы". Система контроля точности предусматривает проведение внутреннего и внешнего контроля. Внутренний контроль проводится специалистами лабораторий. Проведение внешнего контроля обеспечивается методической группой ЦГО (г. Киев) и Донецкой региональной лабораторией (г. Донецк).	Показатели публикуются ежегодно в Национальном докладе о состоянии окружающей среды в Украине, Национальном докладе о состоянии техногенной и природной безопасности, ежеквартальном бюллетене "Состояние окружающей среды в Украине", сборниках ЦГО. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха регулярно освещается на сайтах Министерства экологии и природных ресурсов Украины и ЦГО.

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды	Сотрудничество формировалось в соответствии с долгосрочной программой по использованию биоресурсов и охране биоразнообразия. Сторонами являются Министерство экологии и природных ресурсов, Госстат /университеты, академические научно-исследовательские институты/, и др.	Контроль за качеством данных осуществляется Министерством экологии и природных ресурсов.	Данные и соответствующие оценки публикуются в Национальном докладе состоянии окружающей природной среды в Украине, Красной книге Украины, в ведомственных отчетах, статистических публикациях и представлены также на ведомственных веб сайтах.
Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов			

Вопрос А.	Эффективные механизмы межведомственного сотрудничества по подготовке показателя
<p><i>Укажите, пожалуйста, механизмы сотрудничества (если таковые существуют), созданные в вашей стране для сбора необходимых данных по показателю. Они могут включать статистические учреждения, министерства водного хозяйства, сельского хозяйства, транспорта, внутренних дел, окружающей среды, экономического развития и энергетики, гидрометеорологические службы и, в случае необходимости, агентства по геологии. Описание должно охватывать возникшие проблемы, найденные им решения, а также возможные дальнейшие шаги, планируемые или необходимые.</i></p>	

Вопрос В.	Обеспечение качества данных и процедуры контроля при подготовке показателя
<p><i>Опишите, пожалуйста, обеспечение качества данных и процедуры контроля при подготовке показателя. Описание должно охватывать возникшие проблемы, найденные им решения, а также возможные дальнейшие шаги, планируемые или необходимые. Следует обратить внимание на действующие международные методологии и руководства, которые выполняются по обеспечению качества данных и контролю.</i></p>	

Вопрос С.	Публикация показателя в статистических сборниках и докладах о состоянии окружающей среды
<p><i>Укажите, пожалуйста, информацию, подтверждающую публикацию показателя в статистических сборниках и докладах о состоянии окружающей среды (названия, названия издательств, город и годы издания, язык издания, количество опубликованных копий, Интернет-адрес, были по показателю опубликованы временные ряды данных).</i></p>	

Описание показателей доступно он-лайн: www.unep.org/env/documents/2007/ece/ece.belgrade.conf.2007.inf.6.r.pdf

Временные ряды данных по показателям за период 1990-2010 гг., Таблица 1. Образование отходов Украина

Образование отходов по источникам														
	Единица	1990	1995 ¹	2000 ¹	2001 ¹	2002 ¹	2003 ¹	2004 ¹	2005 ³	2006 ³¹	2007 ³¹	2008 ³¹	2009 ³¹	2010
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство (МСОК 01-03)	1000 т/год	...							192.7	256.9	224.2	215.7	231.3	8575,0
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров (МСОК 05 -0 9)	1000 т/год	...							32.5	26.5	19.7	16.1	16.8	322506.3
Обрабатывающая промышленность (МСОК 10-33)	1000 т/год	...							2037.0	2010.4	2269.0	1989.3	916.6	73851.9
Снабжение электричеством, газом, паром и кондиционированным воздухом (МСОК 35)	1000 т/год	...							37.4	22.0	9.1	8.8	9.4	8641,0
Строительство (МСОК 41-43)	1000 т/год	...							59.2	3.9	3.6	3.1	2.5	125.4
Другие виды экономической деятельности, за исключением МСОК 38	1000 т/год	...							53.0	51.2	59.6	68.2	53.7	3956.7
Общий объём муниципальных отходов	1000 т/год	...								10943.3	11694.9	11388,0	10276,0	9765.5
Из них отходы домохозяйств	1000 т/год	...												4652.2
Всего отходов (5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 +11)	1000 т/год	...	129645.3	81374.9	77513.5	77604.9	79000.9	62910.7	2411.8	13314.2	14280.1	13689.2	11506.3	427421.8
Из них опасные отходы	1000 т/год	...	129645.3	81374.9	77513.5	77604.9	79000.9	62910.7	2411.8	2370.9	2585.2	2301.2	1230.3	1659.8
Население страны	млн.	51.9	51.5	49.2	48.7	48.2	47,8	47.5	47.1	46.8	46.5	46.3	46.1	45.9
Твердые бытовые отходы на душу населения (11/16 x 1000)	кг/душу нас.									233.8	249.9	246,0	222.9	212.8
ВВП в сопоставимых ценах (2005)	млн. долл. США	137383.1	65597.8	59344.3	64823.7	68226.7	74772.9	83856.3	86141.5	92471.4	99815.2	102115.5	87044.7	90734.5
Отходы из промышленности на единицу ВВП (7/18)	кг/1000 долл. США								23.6	21.7	22.7	19.5	10.5	813.9
Общее количество образовавшихся отходов на единицу ВВП (13/18)	кг/1000 долл. США		1976.4	1371.2	1195.8	1137.5	1056.5	750.2	28,0	144,0	143.1	134.1	132.2	4710.7
Опасные отходы на единицу ВВП (14/18)	кг/1000 долл. США		1976.4	1371.2	1195.8	1137.5	1056.5	750.2	28,0	25.6	25.9	22.5	14.1	18.3

Примечания:

Эта таблица запрашивает данные об общем объеме отходов (как неопасные и опасные), образованных различными видами экономической деятельности и домашних хозяйств. Разделение отвечает Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК Rev.4). (URL: <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=27>).

Таблица относится ко всем первичным отходам образующимся в упомянутых секторах, включая отходы для утилизации и переработки, за исключением прямой внутренней переработки и повторного использования. Отходы из вторичных источников, должны быть исключены.

Сумма в графе "Всего отходов" должна быть равна сумме количества отходов в соответствии с различными видами экономической деятельности и бытовых отходов. Отходы по соответствующей экономической деятельности включает в себя все виды отходов, образующихся в экономических подразделениях в рамках этой деятельности. Если данные не собираются в соответствии с МСОК, просьба представить данные для бытовых отходов (строка 11) и общего объема образования отходов (строка 13). Если данные не охватывают всех источников отходов, пожалуйста, оставьте ячейку общего образования отходов пустой (линия 13). Отходы, образовавшиеся по МСОК 38 (сбор, обработка и удаление отходов) Отдельно таблица описывает общее количество опасных отходов, образующихся в процессе индивидуального года.

Если запрашиваемые данные отсутствуют, пожалуйста, оставьте ячейку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или количество составляет менее половины единицы измерения, я

¹Только промышленные токсичные отходы I-IV классов опасности с учетом отходов добывающей промышленности

³ Только опасные отходы I-III классов опасности

³¹ Опасные отходы I-III классов опасности и твердые бытовые отходы

Определения представлены в листе т1а. В случае, если ваша страна применяет другие определения, чем представленные в листе т1а, то укажите их, пожалуйста.

²Учитывается количество твердых бытовых отходов, которые образовались на предприятиях и в организациях

Список определений

Отходы: Материалы, которые не являются первичными продуктами (т.е. продуктами для сбыта на рынке), непригодные для дальнейшего использования производителем для его собственных нужд в целях производства, обработки или потребления и которые он списывает, намереваясь списывать или обязан списывать в утиль.

Сюда не относятся материалы, непосредственно перерабатываемые или вторично используемые в месте их образования (т.е. на производственном объекте), и отходные материалы, сбрасываемые непосредственно в окружающую водную или воздушную среду в виде сточных вод или газообразных загрязнителей.

(Отходы от) **Сельского хозяйства, лесоводства и рыбалка:** Все отходы сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства. Навоз, используемый в качестве удобрения, исключается (т.е. должны включаться лишь выбрасываемые излишки навоза). К этой категории относятся разделы МСОК 01–03.

(Отходы от) **рудниковых и карьерных разработок:**

Все отходы рудниковых и карьерных разработок. К этой категории относятся разделы МСОК с 05 по 09.

(Отходы от) **производства:** Все отходы обрабатывающей промышленности. К этой категории относятся разделы МСОК с 10 по 33.

(Отходы от) **систем энергоснабжения, газоснабжения, парогенерации и кондиционирования воздуха:** Все отходы деятельности по снабжению электроэнергией, природным газом, паром и горячей водой. Отходы ядерной энергетики включать не следует. К этой категории относится раздел 35 МСОК.

(Отходы от) **строительных работ:** Все отходы строительных работ. К этой категории относится раздел МСОК с 41 по 43.

(Отходы от) **других видов экономической деятельности, за исключением МСОК 38:** Любые отходы от всех видов другой не указанной ранее экономической

Муниципальные отходы: Муниципальные отходы, собираемые муниципалитетами или по их поручению с привлечением частных или государственных служб, включая отходы, генерируемые домашними хозяйствами, коммерческими и торговыми предприятиями, мелким бизнесом, конторскими и иными учреждениями (школы, больницы, государственные учреждения). Сюда также относятся крупногабаритные отходы (например, предметы домашнего обихода, старая мебель, матрацы) и отходы отдельных муниципальных служб, в частности мусор, собираемый в садово-парковых зонах и на улицах (уличный мусор, содержимое мусорных урн, мусор в местах рыночной торговли), если он классифицируется как отходы. Данное определение не распространяется на отходы муниципальной канализационной сети и ее очистных сооружений, муниципального строительства и сноса зданий.

(Отходы) **Домохозяйства:** Отходы, обычно образующиеся в результате нормального функционирования домохозяйств.

Опасные отходы: К опасным отходам относятся те категории отходов, которые подлежат контролю согласно Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (статья 1 и приложение I).

Управление отходами: Сбор, транспортировка, очистка и удаление отходов, в том числе функционирование свалок.

Рециклирование: Любая переработка отходных материалов в рамках производственного процесса, при котором они не попадают в совокупный поток отходов, за исключением повторного использования в качестве топлива. Следует включать как переработку в качестве того же вида продукции, так и при ином назначении. Рециклирование на промышленном предприятии, т.е. на месте образования отходов, включать не следует.

Компостирование: Биологический процесс, при котором биологически разлагаемые отходы подвергаются анаэробному или аэробному распаду, в результате чего формируется продукт, который может быть использован для повышения плодородности почв.

Сжигание: Контролируемое сжигание отходов с извлечением или без извлечения энергетических ресурсов.

Свалка отходов: Окончательное размещение отходов на или в землю контролируемым или неконтролируемым образом. Определение охватывает свалку как на внутренних участках (т.е. когда производитель отходов удаляет свои отходы на месте), так и на внешних участках.

Контролируемая свалка отходов: Заключительный размещение отходов на территорию или на землю в контролируемые свалки.

Прочие виды (обработки/удаления отходов): Любой вид окончательной обработки или удаления, помимо переработки, сжигания и вывоз на свалки. Сюда относятся физическая/химическая обработка, биологическая обработка, сброс в водоемы и постоянное складирование.

Не опасные промышленные отходы: Отходы от производства (ISIC 10 - 33), за исключением опасных отходов.

Временные ряды данных по показателям за период 1990-2010 гг., Таблица 2а. Окончательное удаление отходов: переработка и удаление муниципальных отходов:

Украина

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая сумма собранных муниципальных отходов	1000 т/год	...	...	...	...	...	...	...	...	10943.3	11694.9	11388,0	10276,0	9765.5
Муниципальные отходы, окончательно удалённые	1000 т/год									10784.4	11456.7	11049.4	12959.6	12502.8
Из которых рециклировано	1000 т/год	...	...	...	...	...	...	...	...	0,7 ¹	50,3 ¹	67,4 ¹	136,7 ¹	138.9
Из которых компостировано	1000 т/год													0.7
Из которых сожжённых без извлечения энергии	1000 т/год	...	...	...	...	...	...	...	...	237,1 ²	229,1 ²	415,0 ²	324,5 ²	126.1
Из которых сожжённых с извлечением энергии	1000 т/год													162.2
Из которых размещено на контролируемых свалках	1000 т/год	...	...	...	...	...	...	...	...	10546,6 ³	11177,3 ³	10567,0 ³	12498,4 ³	7943.5
Из которых размещено на неконтролируемых свалках	1000 т/год													64.9
Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске, пожалуйста)	1000 т/год													4066.5

Примечания:

Определения представлены в листе т1а.

В случае, если другие определения применяются в стране, укажите, пожалуйста.

Пожалуйста, объясните категории "прочие виды удаления".

Просьба включить любую дополнительную информацию, необходимую для объяснения представленных данных.

К прочим видам удаления отнесено: удаление в результате вытекания, испарения, пожаров, краж (0,4 тыс.т), захоронение в земле или сбрасывание на землю (4066,0 тыс.т). сбрасывание в поверхностные водоемы (0,1 тыс.т)

¹Перевезено на мусороперерабатывающие предприятия, всего

²Перевезено на мусоросжигательные заводы, всего, без разделения на операции сжигания

³Объемы захоронения на полигонах (свалках), всего

Временные ряды данных по показателям за период 1990-2010 гг. Таблица 2а. Окончательное удаление отходов¹: Управление неопасными промышленными отходами: Украина

	Единица	1990	1995 ²	2000 ¹²	2001 ¹²	2002 ¹²	2003 ¹²	2004 ¹²	2005 ³	2006 ³	2007 ³	2008 ³	2009 ³	2010
Общая сумма произведённых отходов	1000 т/год	...	129645.3	81374.9	77513.5	77604.9	79000.9	62910.7	2411.8	2370.9	2585.2	2301.2	1230.3	419191.7
Из которых рециклировано	1000 т/год	...	19441.1	27044.3	30052,0	30924.2	20333,0	20381.2	811.3	790,0	995.4	894.8	794.4	145563.3
Из которых компостировано	1000 т/год	...												147.4
Из которых сожжённых без извлечения энергии	1000 т/год	...							71.4	62.1	39.6	32.2	15.8	840.4
Из которых сожжённых с извлечением энергии	1000 т/год	...	543.5	1969.7	2050.5	628.4	862.6	3867,0	123.5	120,0	75.4	56.3	47.3	218.2
Из которых размещено на контролируемых свалках	1000 т/год	...	99721,6 ²²	49249,6 ²²	45801,0 ²²	43375,4 ²²	48822,5 ²²	36522,5 ²²	948.5	1057,0	990.6	1066.3	333.2	207445.1
Из которых размещено на неконтролируемых свалках	1000 т/год	...	1051,6 ¹³	170,8 ¹³	127,4 ¹³	146,0 ¹³	60,4 ¹³	45,0 ¹³	1.8	1.9	1.4	4.8	0.8	87.4
Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске, пожалуйста)	1000 т/год	...												131648,2 ¹¹

Примечание:

Определения представлены в листе Т1а.

В случае, если другие определения применяются в стране, укажите, пожалуйста.

Пожалуйста, объясните категории "прочие виды удаления".

Просьба включить любую дополнительную информацию, необходимую для объяснения представленных данных.

¹Приведены данные в соответствии с национальным учетом отходов: с 1995 по 2004 года учет промышленных токсичных отходов, с 2005 по 2009 учет отходов I-III классов опасности, с 2010 обращение с отходами I-IV классов опасности. Согласно законодательства понятие "неопасные отходы" не определено.

¹¹ К прочим видам удаления отнесено:

105962,7 тыс.т - захоронение в земле или сбрасывание на землю

95,2 тыс.т - закачивание на глубину

23449,2 тыс.т - сбрасывание в поверхностные водоемы

773,1 тыс.т - обработка грунта

0,4 тыс.т - сбрасывание в водоемы, кроме морей

1367,6 тыс.т - удалено в следствии вытекания, испарения, пожаров, краж

²Только промышленные токсичные отходы I-IV классов опасности с учетом отходов добывающей промышленности

³ Только опасные отходы I-III классов опасности

¹²Только промышленные токсичные отходы I-IV классов опасности

¹³Отправлено в места неорганизованного складирования за пределы предприятий

²²Направлено в хранилища организованного складирования (захоронения)

Временные ряды данных по показателям за период 1990-2010 гг., Таблица 3. Трансграничные перевозки опасных отходов: Украина

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Импорт опасных отходов	1000 т/год			57.619	28.8	49.305	81.91	25.967	11.3	2.5	3.588	4	1.15	1.004
Экспорт опасных отходов	1000 т/год			858.461	61.738	12.83	14.746	76.165	18.83	33.288	18.17	20.481	38.7	41.005
Разница (импорт - экспорт)	1000 т/год			-800.842	-32.938	36.475	67.164	-50.198	-7.53	-30.788	-14.582	-16.481	-37.55	-40.001
Переработанные и удалённые опасные отходы	1000 т/год													
Из которых рециклировано	1000 т/год													
Из которых сожжено	1000 т/год													
Из которых размещено на свалках	1000 т/год													
Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске, пожалуйста)	1000 т/год													

Примечания:

Определение опасных отходов используйте в соответствии с Базельской конвенцией. В случае отсутствия данных, предусмотренных Базельской конвенцией, объемы могут указываться либо в соответствии с любым другим международным определением, либо в соответствии с национальными определениями; данные должны быть соответствующим образом обозначены. Пожалуйста, объясните категории " прочие виды удаления". Просьба включить любую дополнительную информацию, необходимую для объяснения представленных данных.