



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 Арменией

Подготовлено: г-ом Ю. Погосяном, членом Госсовета статистики РА, г-жой Дж. Гличян, зав. отделом стратегических программ и мониторинга УСПМ Минприроды РА, г-ом В. Церуняном, руководителем проекта ПРООН/ГЭФ

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 ЕЭК 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	Основными сторонами сотрудничества являются Минприроды РА, Минэкономики РА, Минэнергетики и природных ресурсов РА, Нацстатслужба РА, муниципалитеты, коммерческие организации, юридические лица. Сотрудничество упорядочивается соответствующими законодательными актами.	Контроль за качеством данных и отчетностью осуществляет Минприроды РА. Список опасных отходов и степень опасности утвержден Решением Правительства РА от 20.05.2004г. N874-Н "Об утверждении списка опасных отходов в РА". Список является также классификатором, который включает: наименование отхода, образование отхода по видам производства и код, в котором включена степень опасности. Весь ход учета образования и движения отходов (управление отходами) фиксирован в указании (инструкции) по заполнению статистического отчета по форме N-отходы, согласованной с Госсоветом по статистике РА, утвержденной приказом министра Минприроды РА и зарегистрированной Минюстом РА.	Данные и соответствующие анализы публикуются в нац. докладах, в ведомственных отчетах Минприроды РА (www.mnp.am), статсборнике "Окружающая среда и природные ресурсы в РА", статсжегодниках, также на сайте www.armstat.am .
Окончательное удаление отходов			
Трансграничные перевозки опасных отходов	Данные предоставляет таможенная служба Госкомитета по доходам при правительстве РА, в соответствии с межведомственной договоренностью и с законом РА о Госстатистике.	Контроль за качеством данных и отчетностью осуществляется таможенной службой, предусмотренным решением Правительства РА (N 97 от 08.12.1995г.) "О регулировании ввоза и вывоза опасных и других отходов в РА и их транзитного перемещения по территории республики".	Данные публикуются в стат публикациях и представлены также в ведомственных веб сайтах, в частности: www.armstat.am .

<p>Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах</p>	<p>Показатели качества измерялись в лабораториях, в стационарных и автомат постах наблюдения атмосферного воздуха Армэкомониторинга</p>	<p>Измерения показателей проводили соответственно по: с 1990-2009гг. - РД 52.04. 186-89; с 2010г. активный метод мониторинга воздушного бассейна - ISO 4219: 1979; ISO 4221: 1983; автомат метод - ISO 7996: 1985; пассивный метод - по изданным протоколам. Лаборатория Армэкомониторинга сертифицирована Госстандартом РА: N AST-001.Q-0012-2006; ISO 17025-2005</p>	<p>1. Обзоры Качества атмосферного воздуха Республики Армения (ежегодно в течении 1990-2010гг.), язык армянский 2. Справочники по экологическому состоянию окружающей среды Республики Армения (ежемесячно в течении 1990-2010гг.), язык армянский 3. Еженедельники качества атмосферного воздуха по разным районам городов Ереван, Алаверди, Ванадзор (начиная с 2007г.) 4. Карты распределения загрязненности атмосферного воздуха городов по данным пассивного пробоотбора (еженедельные, ежемесячные, среднегодовые данные начиная с 2008г.) Вся информация о качестве атмосферного воздуха городов регулярно публикуется на веб сайте www.armmonitoring.am в виде графиков, таблиц, карт и текстов (начиная с 2006г., язык армянский)</p>
<p>Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды</p>	<p>Сотрудничество формировалось в соответствии с долгосрочной программой по</p>	<p>Контроль за качеством данных осуществляется Минприродой РА и основан на методологии, стандартах и классификации, предусмотренные методологией Международным Союзом Охраны Природы - IUASN 2001-3.1. Подобные действия предусмотрены также законодательством РА, уставами, порядками действий соответствующих институциональных организаций.</p>	<p>Данные и соответствующие анализы публикуются в нац. докладах, в ведомственных отчетах, стат публикациях и представлены также на ведомственных веб сайтах. В частности: www.mnr.am, www.arlis.am, armstat.am. Более подробным изданием были Красная книга Животного мира РА, и Красная книга Растительного мира РА, опубликованная в 2010 году (www.envinfo-gef.am).</p>
<p>Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов</p>	<p>использованию биоресурсов и охране биоразнообразия. Сторонами являются Минприроды, Минсельского хозяйства, Миннауки и образования /университеты, академические научно-исследовательские институты/, Минтерриториального управления РА и др.</p>		

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.unece.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: Армения

Образование отходов по источникам

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство (МСОК 01-03)	1000 т/год			0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.14	0.13	0.15
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров (МСОК 05 -09)	1000 т/год			1527.8	3648.6	3278.6	16083.6	17621.2	11197.7	12381.2	13308.1	11432.3	14730.9	17281.2
Обрабатывающая промышленность (МСОК 10-33)	1000 т/год			3.2	3.3	3.6	4.2	5.1	5.8	7.7	8.7	11.5	14.6	18.8
Снабжение электричеством, газом, паром и кондиционированным воздухом (МСОК 35)	1000 т/год			0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9	0.2	0.2	0.2
Строительство (МСОК 41-43)	1000 т/год			6.3	5.9	8.2	8.8	8.7	9.1	9.6	11.6	1.9	2.7	5.4
Другие виды экономической деятельности, за исключением МСОК 38	1000 т/год			1.8	3.9	6.1	10	24.7	24.5	21.7	16.8	9.6	17.6	31.4
Общий объем муниципальных отходов	1000 т/год	394.7	382.8	381.6	375.5	377.9	344.1	351.4	346.3	352.3	362.3	385.8	393.4	387.1
Из них (из 11) опасные отходы	1000 т/год													
Из них (из 11) отходы домохозяйств	1000 т/год													
Всего отходов (5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 +11)	1000 т/год	394.7	382.8	1920.92	4037.43	3674.72	16451.21	18011.52	11583.92	12773.13	13708.52	11841.44	15159.53	17724.25
Из них (из 14) опасные отходы	1000 т/год			2	1.6	1.2	42	54.5	66.1	68.9	63.7	54.5	63.5	61.5
Население страны	млн.	3.544	3.255	3.221	3.214	3.212	3.211	3.214	3.218	3.221	3.227	3.234	3.244	3.256
Муниципальные отходы на душу населения (11/17)	кг/душу нас.	111.4	117.6	118.5	116.8	117.7	107.2	109.3	107.6	109.4	112.3	119.3	121.3	118.9
ВВП в сопоставимых ценах 2005 года	млн. долл. США		492.6	1938.1	2035.6	2359.6	2684.6	3364.3	4746.7	6102.5	8832.4	11007.9	8432.4	8584
Промышленные отходы на единицу ВВП (7/18 ... 19)	кг/1000 долл. США			789.9	1794.0	1391.0	5992.6	5239.2	2360.3	2030.1	1507.7	1039.6	1748.7	2015.4
Общее количество образовавшихся отходов на единицу ВВП (13/19)	кг/1000 долл. США			991.1	1983.4	1557.3	6128.0	5353.7	2440.4	2093.1	1552.1	1075.7	1797.8	2064.8
Опасные отходы на единицу ВВП (14/19)	кг/1000 долл. США			1.0	0.8	0.5	15.6	16.2	13.9	11.3	7.2	5.0	7.5	7.2

Примечания: Учет промышленных отходов проводится с 1997 года. В предварительном варианте строка 12 была заполнена ошибочно. Качественный анализ муниципальных отходов не проводится.

Эта таблица запрашивает данные об общем объеме отходов (как неопасные и опасные), образованных различными видами экономической деятельности и **муниципальными отходами, включающими в себя отходы** 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 **муниципальных** отходов. Отходы по соответствующей экономической деятельности включает в себя все виды отходов, образующихся **на предприятиях и в организациях** в рамках этой деятельности. Если данные не собираются в соответствии с МСОК, просьба представить данные для **муниципальных** отходов (строка 11) и общего объема образовавшихся отходов (строка 13). Если данные не охватывают всех источников отходов, Отдельно таблица описывает общее количество опасных отходов, образующихся в **каждом** году.

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

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

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, **поступающие** непосредственно в окружающую водную или воздушную среду в виде сточных вод или газообразных загрязнителей.

Отходы от **сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства:** 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. К этой категории относится раздел 35 МСОК. **Отходы ядерной энергетики к этой категории отходов не относятся**

Отходы от **строительных работ:** Все отходы строительных работ. К этой категории относятся разделы 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, матрасы) 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 от **домашних хозяйств:** Отходы, обычно образующиеся в результате нормального функционирования **домашних** хозяйств.

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 плодородия почв.

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

Свалка отходов: Окончательное размещение отходов на или в земле 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: Окончательное размещение отходов на территории или на земле 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:

Армения

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая сумма собранных муниципальных отходов	1000 т/год	394.7	382.8	381.6	375.5	377.9	344.1	351.4	346.3	352.3	362.3	385.8	393.4	387.1
6 Муниципальные отходы, окончательно удалённые	1000 т/год													
7 Из которых рециклировано	1000 т/год													
8 Из которых компостировано	1000 т/год													
9 Из которых сожжено без извлечения энергии	1000 т/год													
10 Из которых сожжённых с извлечением энергии	1000 т/год													
11 Из которых размещено на контролируемых свалках	1000 т/год	394.7	382.8	381.6	375.5	377.9	344.1	351.4	346.3	352.3	362.3	385.8	393.4	387.1
12 Из которых размещено на неконтролируемых свалках	1000 т/год													
13 Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске какими)	1000 т/год													
14 Из них (из 14) опасные отходы	1000 т/год													

Примечания: Отходы размещены в контролируемые свалки /стр.11/, но они не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

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.

В строке 14, заполните данные из таблицы т1, строка 12, если такие данные доступны.

В случае, если данные о муниципальных отходах можно получить только в в кубических метрах, а не в тоннах, заполните эту таблицу с размерностью 1000 кубических метров в год.

Временные ряды данных по показателям за период 1990-2010 гг. Таблица 2б. Окончательное удаление отходов: Управление неопасными промышленными отходами: Армения

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
5	Общая сумма произведённых отходов	1000 т/год			1529.0	3650.3	3281.0	16045.8	17571.8	11137.4	12320.0	13253.1	11389.3	14682.0	17238.5
6	Из которых рециклировано	1000 т/год													
7	Из которых компостировано	1000 т/год													
8	Из которых сожжено без извлечения энергии	1000 т/год													
9	Из которых сожжено с извлечением энергии	1000 т/год													
10	Из которых размещено на контролируемых свалках	1000 т/год			1529.0	3650.3	3281.0	16045.8	17571.8	11137.4	12320.0	13253.1	11389.3	14682.0	17238.5
11	Из которых размещено на неконтролируемых свалках	1000 т/год													
12	Из которых удалено прочими видами удаления (указать в сноске, пожалуйста)	1000 т/год													

Примечание: Отходы размещены в контролируемые свалки /стр.11/, но они не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

Определения представлены в листе T1a.

Количество неопасных промышленных отходов рассчитывается с использованием данных из таблицы t1: Строка 14 - строка 15 - строка 11 + строка 12.

В случае, если данные об опасных частях бытовых отходов нет, воспользуемся формулой строки 14 - строка 15-строка 11 с комментарием, что опасные части бытовых отходов "учтены дважды»

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.

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

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
5	Импорт опасных отходов	1000 т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Экспорт опасных отходов	1000 т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Разница (импорт - экспорт)	1000 т/год												
8	Переработанные и удалённые опасные отходы	1000 т/год												
9	Из которых рециклировано	1000 т/год												
10	Из которых сожжено	1000 т/год												
11	Из которых размещено на свалках	1000 т/год												
12	Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске какими)	1000 т/год												

Примечания: Данные предоставляет таможенная служба Госкомитета по доходам при правительстве РА, в соответствии с межведомственной договоренностью и с законом РА о Госстатистике> ПО отчетам такие данные отсутствуют>

Определение опасных отходов используйте в соответствии с Базельской конвенцией "О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением". 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. **При заполнении этой таблицы, данные из национальных докладов вашей страны в секретариат Базельской конвенции желательно использовать, см. <http://www.basel.int/countries>. Строка 8 рассчитывается по следующей формуле: Строка 15 из таблицы t1 + строка 5 из этой таблицы - строка 6 из этой таблицы.**