



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 Беларусью

Подготовлено г-жой Ириной Комоско, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, и г-жой Ириной Полищук, Национальный статистический комитет Республики Беларусь

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	Классификатор видов экономической деятельности в введен в действие с 2007 года, в связи с чем данные в соответствии с классификатором представлены с 2008 года. В рамках сближения законодательства в классификатор вносятся изменения. Данные по домашним хозяйствам отдельно не собираются. Отнесение отходов к опасным осуществляется в соответствии с классификатором, который делит отходы производства на 5 категорий: опасные (1-4 классов опасности) и неопасные, а также отходы потребления к которым относятся коммунальные отходы. В связи с изменением подходов в классификации отходов с 2007 года значительно увеличен перечень отходов, отнесенных к опасным отходам 3 класса опасности. В целях подготовки сопоставимых данных целесообразно выработать единые подходы к классификации отходов, относимых к опасным.	При проверке данных обеспечивается перепроверка выпадающих из рядов значений. Требуется перевод на русский язык, адаптация, обучение и внедрение в практику действующих международных методологий и руководств по обеспечению качества данных и контролю	Ежегодно в экологическом бюллетене «Состояние природной среды Беларуси» (тираж 1000 экз); и на сайте http://www.minpriroda.by ; Статистический ежегодник Республики Беларусь (на русском и английском языках), сборник "Беларусь и Россия"- ежегодно, сборник "Охрана окружающей среды в Республике Беларусь"(на русском и английском языках) - 1 раз в 2 года
Окончательное удаление отходов	Значительная часть неопасных крупнотоннажных промышленных отходов хранится для целей дальнейшего их использования (галитовые отходы и отходы фосфогипса). В настоящее время ведется поиск технологий переработки этих отходов, однако ввиду больших объемов скорость накопления превышает скорость их окончательного удаления. Такой графы в представленной таблице нет, что не позволяет в полном объеме характеризовать условия обращения с образующимися отходами. Возможно следует дополнить графами "Хранение на объектах хранения промышленных отходов" и "Использование хранимых на объектах хранения промышленных отходов".	Проверки посредством сверки данных с ГТК и при проведении государственного контроля	Ежегодно в экологическом бюллетене «Состояние природной среды Беларуси» (тираж 1000 экз); и на сайте http://www.minpriroda.by ; Статистический ежегодник Республики Беларусь (на русском и английском языках), сборник "Регионы Республики Беларусь", сборник "Беларусь и Россия"- ежегодно, сборник "Охрана окружающей среды в Республике Беларусь"(на русском и английском языках) 1 раз в 2 года
Трансграничные перевозки опасных отходов	Данные представляются в соответствии с Базельской Конвенцией. В режиме онлайн данные о выданных лицензиях на трансграничное перемещение отходов передаются в Государственный таможенный комитет (ГТК). Учет отходов ведется Минприроды и ГТК	Проверки посредством сверки данных с ГТК и при проведении государственного контроля	на сайте http://www.minpriroda.by , http://www.basel.int/natreporting
Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах	Требуется унификация подходов в определении и среднесуточных концентраций и в части использования терминов "максимальная среднесуточная концентрация" и "максимальная из разовых концентраций"	Требуется методологическое обеспечение обработки и интерпретации данных непрерывных наблюдений, а также обеспечение контроля за качеством данных для целей их сопоставления.	Ежегодно в научном издании Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь , результаты наблюдений? издано РУП «БелНИЦ Экология» (тираж 300 экз.) ежедневно информация на сайте http://www.minpriroda.by ; сводная информация на сайте http://www.nsmos.by/
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды	Взаимодействие в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды. Данные предоставляются Национальной Академией наук Беларуси	Красная книга Республики Беларусь. http://redbook.minpriroda.by/about.html
Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов	Взаимодействие в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды	Красная книга Республики Беларусь. Ежегодно в научном издании Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь , результаты наблюдений. издано РУП «БелНИЦ Экология» (тираж 300 экз.) сводная информация на сайте http://www.nsmos.by/

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>	
<p><i>Описание показателей доступно он-лайн: www.unesco.org/env/documents/2007/ece/ece.belgrade.conf.2007.inf.6.r.pdf</i></p>	

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

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											304.4	234.9	363.9
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров (МСОК 05 -0 9)*	1000 т/год											154.1	1766.2	1035.5
Обрабатывающая промышленность (МСОК 10-33)	1000 т/год											37345.4	23270.5	35607.5
Снабжение электричеством, газом, паром и кондиционированным воздухом (МСОК 35)	1000 т/год											209.6	196.6	210.2
Строительство (МСОК 41-43)	1000 т/год											561.6	710.4	1166.4
Другие виды экономической деятельности, за исключением МСОК 38	1000 т/год											1192.9	1099.4	5391.5
Общий объём муниципальных отходов	1000 т/год	1970	1780.9	1957.4	1933	2058.9	2432	2661.3	2811.5	3049.1	3220.4	3410.5	3614	3765.1
Из них отходы домохозяйств	1000 т/год									1811.9	1870.9	2059.6	2354.5	2627.5
Всего отходов (5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 +11)	1000 т/год		19360	27174.8	26482	28085.9	30394	33978.3	37594	36504.1	41176	43178.5	30892	47540.1
Из них опасные отходы (1-3 класса опасности**)	1000 т/год		90.3	73	99.1	116.8	118.5	154.2	192	238.8	321.7	522.1	755.4	919.2
Население страны	млн.	10.19	10.19	9.98	9.93	9.87	9.8	9.73	9.66	9.6	9.56	9.53	9.51	9.49
Твердые бытовые отходы на душу населения (11/16 x 1000)	кг/душу нас.	193.3	174.8	196.1	194.7	208.6	248.2	273.5	291.0	317.6	336.9	357.9	380.0	396.7
ВВП в сопоставимых ценах	млн. долл.	23782	15492	21054	22049	23154	24773	27604	30210	33230	36081	39777	39876	
Отходы из промышленности на единицу ВВП	кг/1000 долл. США		1135	1198	1113	1124	1129	1135	1151	1007	1052	1000	684	
Общее количество образовавшихся отходов на единицу ВВП (13/18)	кг/1000 долл.	0	1250	1291	1201	1213	1227	1231	1244	1099	1141	1086	775	
Опасные отходы на единицу ВВП (14/18)	кг/1000 долл.		5.8	3.5	4.5	5.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.9	13.1	18.9	

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 подразделений 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 и материалов на восстановление) являются отходами от вторичных источников, то есть, остаточных материалов от утилизации и удаления операций, таких как сжигание и компостирование отходов. Чтобы избежать двойного счета, отходы, образующиеся в МСОК 38, должны быть исключены из этой таблицы.

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, ячейки должны быть заполнены "0"

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

Муниципальные отходы- отходы жизнедеятельности населения

Коммунальные отходы -отходы жизнедеятельности включая отходы предприятий, подобные отходам жизнедеятельности населения

*** В соответствии с общегосударственным классификатором видов экономической деятельности (ОКЭД) горнодобывающие и перерабатывающие предприятия относятся к одному из видов деятельности. В связи с чем ряд из них отнесены к обрабатывающей промышленности, однако отходы являются отходами горнодобывающей промышленности.**

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 отходов 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 территории 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:

Беларусь

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая сумма собранных муниципальных отходов *	1000 т/год	1970	1780.9	1957.4	1933	2058.9	2432	2661.3	2811.5	3049.1	3220.4	3410.5	3614	3765.1
Муниципальные отходы, окончательно удалённые	1000 т/год	1970	1780.9	1957.4	1933	2058.9	2432	2661.3	2811.5	3049.1	3220.4	3410.5	3614	3765.1
Из которых рециклировано	1000 т/год													
Из которых компостировано	1000 т/год													
Из которых сожжённых без извлечения энергии	1000 т/год													
Из которых сожжённых с извлечением энергии	1000 т/год													
Из которых размещено на контролируемых свалках	1000 т/год	1970	1780.9	1957.4	1933	2058.9	2432	2661.3	2811.5	3049.1	3220.4	3410.5	3614	3765.1
Из которых размещено на неконтролируемых свалках	1000 т/год													
Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске, пожалуйста)	1000 т/год													

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.

* Вторичные материальные ресурсы и извлеченные из состава муниципальных отходов не учитываются в качестве образующихся отходов. Их учет ведется отдельно.

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

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая сумма произведённых отходов	1000 т/год			23260	24549	26027	27962	31317	34782	33455	37956	39768	27278	43775
Из которых рециклировано	1000 т/год								3860	3026	3928	5062	5777	7421
Из которых компостировано	1000 т/год			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Из которых сожжённых без извлечения энергии	1000 т/год								118	122	126	166	51	144
Из которых сожжённых с извлечением энергии	1000 т/год								361	370	395	421	491	576
Из которых размещено на контролируемых свалках	1000 т/год			660	871	1192	2437	2202	1722	1782	1939	1993	1738	2096
Из которых размещено на неконтролируемых свалках	1000 т/год													
Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске, пожалуйста) *	1000 т/год								55	70	58	91	529	103

Примечание:

Определения представлены в листе T1а.

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.

* удалено методами физико химической переработки, электрохимическим способом, химическим способом, биологической обработки, восстановительный, мембранный способ и др.

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

	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Импорт опасных отходов	1000 т/год									698.4	1323.6	615	7.8	486.1
Экспорт опасных отходов	1000 т/год									0.3	0.88	2	29.8	22.3
Разница (импорт - экспорт)	1000 т/год									698.1	1322.7	613	-22	463.8
Переработанные и удаленные опасные отходы	1000 т/год									698.1	1323.6	615.05	7.84	484.14
Из которых рециклировано	1000 т/год									698,1(и)	1323,6(и)	615 (и)	7,8 (и)	486,1 (и)
										0,3(э)	0,88(э)	2 (э)	29,8 (э)	22,3 (э)
Из которых сожжено	1000 т/год									0	0	0	0	0
Из которых размещено на свалках	1000 т/год									0	0	0	0	0
Из которых удалены прочими видами удаления (указать в сноске, пожалуйста)	1000 т/год									0	0	0,05* (и)	0,04* (и)	0,02* (и)
										0	0	0,3** (э)	1,5** (э)	4,8** (э)

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.

* D 15 - хранение в ожидании любой изопераций, указ. в разделе А приложение IV Базельской конвенции

** R 13 - аккумулярование метариала для последующего удаления

(и) - импортировано в целях дальнейшей переработки

(э) экспортировано в целях дальнейшей переработки