

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

УДК 551.588.7(574)

Государственный регистр. № О.0411

УТВЕРЖДАЮ

Вице-министр

охраны окружающей среды

Республики Казахстан

_____ З.С. Сарсембаев

« _____ » _____ 2008 г.

ОТЧЕТ

Программа 001 «Обеспечение деятельности уполномоченного органа в области охраны окружающей среды»

Специфика 149 «Прочие услуги и работы»

по теме:

**«ПОДГОТОВКА ДОКЛАДА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О КОНТРОЛЕ
ЗА ТРАНСГРАНИЧНОЙ ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ И ИХ
УДАЛЕНИЕМ ЗА 2007 ГОД И ОБЗОРА ПО ОТХОДАМ, ПРИЗНАВАЕМЫМ
ОПАСНЫМИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН»**

Генеральный директор РГП «ИАЦ ООС»

К. О. Кенбай

Астана 2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель, заместитель генерального директора РГП «ИАЦ ООС» МООС РК, член-корреспондент Академии «Экология», кандидат биологических наук, (Государственная лицензия №01240Р от 25.07.2007г. «Природоохранное проектирование, нормирование, экологическая экспертиза»)

Шабанова Л.В.

Ответственный исполнитель, начальник отдела международных программ, проектов и повышения квалификации кадров, Магистр государственного управления (Государственная лицензия №01240Р от 25.07.2007г. «Природоохранное проектирование, нормирование»)

Ескендинова Г. А.

Эксперт,
кандидат химических наук

Бейбитова А.Д.

Главный специалист

Баймагамбетова А. Ж.

Ведущий специалист

Уразалиева К. А.

Ведущий специалист

Кыстаубаева Г.С.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ	4
I ОБЗОР ПО ОТХОДАМ, ПРИЗНАВАЕМЫМ ОПАСНЫМИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	
ГЛАВА 1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БАЗЕЛЬСКОЙ КОНВЕНЦИИ	5
ГЛАВА 2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И МЕЖДУНАРОДНЫХ СОГЛАШЕНИЙ РК В ОБЛАСТИ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ И ИХ УДАЛЕНИЯ	9
2.1 Национальное законодательство в области управления отходами производства и потребления	9
2.2 Развитие концепции коллективной экологической безопасности в международном экологическом праве в контексте стран содружеств СНГ	15
2.3 Правовое регулирование трансграничных перевозок опасных отходов в Республике Казахстан	19
ГЛАВА 3 СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ	26
3.1. Мировой опыт управления отходами	27
3.2. Анализ данных по вторичному использованию отходов в Казахстане.....	32
3.3 Состояние вопросов управления медицинскими отходами.....	33
3.4 Состояние управления сельскохозяйственными отходами.....	39
3.5 О состоянии радиоактивных отходов в Республике Казахстан.	42
3.6 О твердых бытовых отходах.....	44
3.7 Перспективы развития управления отходами в Казахстане.....	47
3.8 Анализ трансграничных перемещений опасных отходов.....	51
II ДОКЛАД О КОНТРОЛЕ ЗА ТРАНСГРАНИЧНОЙ ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ И ИХ УДАЛЕНИЕМ ЗА 2007 ГОД "ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ"	
ЧАСТЬ I СТАТУС ИНФОРМАЦИИ (НА 2007 ГОД)	55
ЧАСТЬ II секция А: Ежегодная отчетность	83
ЧАСТЬ II секция В: Ежегодная отчетность	89
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	90
Приложение А Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.....	92
Приложение Б Информация о проводимых научно-исследовательских работах по переработке и утилизации производственных отходов, по очистке воды и почвы от нефтяных загрязнений на территории Республики Казахстан.....	121
Приложение В Экспорт и импорт Республики Казахстан по 10 знакам ТН ВЭД.....	124

РЕФЕРАТ

Отчет 89 стр., 13 таблиц, 24 источника информации, приложение на 44 стр.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД О КОНТРОЛЕ ЗА ТРАНСГРАНИЧНОЙ ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ И ИХ УДАЛЕНИЕМ ЗА 2007 ГОД И ОБЗОРА ПО ОТХОДАМ, ПРИЗНАВАЕМЫМ ОПАСНЫМИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.

Объект исследования – контроль за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением по республике за 2007 год.

Цель работы – подготовка Доклада Республики Казахстан за 2007 год по выполнению статьи 13 и 16 Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и Обзора по отходам, признаваемыми опасными в Республике Казахстан.

В процессе исследования выполнен сбор, обработка, систематизация и анализ данных об отходах производства и потребления в Республике Казахстан, полученных от ведомств, государственных и других учреждений.

I ОБЗОР ПО ОТХОДАМ, ПРИЗНАВАЕМЫМ ОПАСНЫМИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

ГЛАВА 1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БАЗЕЛЬСКОЙ КОНВЕНЦИИ

Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением была принята в марте 1989 года и вступила в силу в мае 1992 года */приложение А/*. В соответствии со статьями 13 и 16 Конвенции, Стороны Базельской конвенции должны информировать друг друга через секретариат Базельской конвенции по вопросам, касающимся осуществления конвенции.

Первый вариант Рекомендации по перевозке опасных грузов, подготовленный Комитетом экспертов по перевозке опасных грузов Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций был опубликован в 1956 году (ST/ECA/43-E/CN.2/170).

В связи с развитием техники и изменением потребностей пользователей они регулярно исправлялись и обновлялись на последующих сессиях Комитета экспертов в соответствии с резолюцией 645 G (XXIII) Экономического и Социального Совета от 26 апреля 1957 года и последующими резолюциями.

На своей девятнадцатой сессии (2-10 декабря 1996 года) Комитет принял первый вариант Типовых правил перевозки опасных грузов, которые были включены в качестве приложения в десятое пересмотренное издание Рекомендаций по перевозке опасных грузов. Это было сделано с целью облегчить непосредственное включение Типовых правил во все национальные и международные правила, действующие на различных видах транспорта, и, тем самым, повысить уровень унификации, облегчить регулярное обновление всех соответствующих правовых документов и обусловить существенную общую экономию ресурсов для правительств государств-членов, Организации Объединенных Наций, специализированных учреждений и других международных организаций.

На основании резолюции 1999/65 от 26 октября 1999 года Экономический и Социальный Совет включил в круг ведения Комитета вопросы согласования на глобальном уровне систем классификации и маркировки химических веществ, которые применяются в рамках различных режимов регулирования, например, в области транспорта, обеспечения безопасности на рабочих местах, защиты потребителей, охраны окружающей среды и т.д.

Комитет был преобразован и переименован в "Комитет экспертов по перевозке опасных грузов и согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ". Поддержку в работе ему оказывают два подкомитета: один из них специализируется в

вопросах перевозки опасных грузов, а второй занимается вопросами глобальной унификации систем классификации и маркировки химических веществ.

На своей второй сессии (10 декабря 2004 года) преобразованный Комитет принял целый ряд поправок к Типовым правилам перевозки опасных грузов, касающихся, в частности, включения новых положений (например, классификация фейерверочных изделий по умолчанию, отбракованные аэрозоли, отправляемые в целях переработки или удаления, альтернативные методы испытания аэрозольных распылителей вместо испытания в ванне с горячей водой, процедура представления отчетов об авариях и происшествиях, положения о маркировке веществ, опасных для окружающей среды) или пересмотра существующих положений (например, перечень опасных грузов, приведение критериев классификации в соответствие с критериями согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС), перевозка инфекционных веществ, знак опасности для подкласса 5.2, положения, регламентирующие погрузку и штабелирование).

Кроме того, продолжалось тесное сотрудничество с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ); в этой связи были пересмотрены положения, касающиеся перевозки радиоактивных материалов, в целях их согласования с "Правилами безопасной перевозки радиоактивных материалов" МАГАТЭ, издание 1996 года (с поправками, внесенными в 2005 году).

Секретариатом в 2005 году были разработаны Рекомендации по перевозке опасных грузов, которые предназначены для правительств и международных организаций, занимающихся вопросами безопасности при перевозке опасных грузов.

В настоящем четырнадцатом пересмотренном издании Рекомендаций учитываются все поправки, которые были приняты в декабре 2004 года и сведены воедино в документе ST/SG/AC.10/32/Add.1.

На своей второй сессии Комитет принял также поправки к "Руководству по испытаниям и критериям Рекомендаций по перевозке опасных грузов" (ST/SG/AC. 10/32/Add.2), которые были изданы в виде поправки к четвертому пересмотренному изданию Руководства (ST/SG/AC. 10/1 I/Rev.4/Amend.1), а также в виде поправок к "Согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ" (ST/SG/AC. 10/32/Add.3), которые были отражены в первом пересмотренном издании, опубликованном в виде документа ST/SG/AC. 10/30/Rev.1.

В Проекте технических руководящих принципов, касающихся экологически обоснованной рециркуляции/утилизации металлов и их соединений (R4) принципах проводится различие между *рекуперацией*, *рециркуляцией* и *утилизацией*, представляющими собой отдельные компоненты в структуре промышленного производства.

Рекуперацией можно считать сбор металлических или металлосодержащих предметов либо металлических фрагментов на стадии, предшествующей их попаданию в состав отходов, или извлечение их из массы отходов, если они в нее попали.

За этим следует **рециркуляция**, т.е. подготовка таких предметов и фрагментов к непосредственному дальнейшему использованию (например, прямой переплавке) или к направлению на утилизацию. Утилизацией обычно называют металлургический процесс, при котором чаще всего используются пирометаллургические – но в случае некоторых металлов и технологий также гидрометаллургические – методы и целью которого является очистка и переплавка либо рафинирование рекуперированного или рециркулированного металла до состояния, позволяющего использовать его так же, как первичный металл.

Следует отметить, что не во всех странах режимы, регулирующие обращение с отходами, охватывают их рекуперацию, рециркуляцию и утилизацию. Однако рециркуляция и утилизация опасных отходов подпадают под режим регулирования, установленный Базельской конвенцией в соответствии с содержащимися в ней определениями отходов (подпункт 1 а) статьи 1 и раздел В приложения IV).

Рекуперация и рециркуляция металлов, включенных в приложение I, не всегда связаны с применением сложных и дорогостоящих технологий, хотя и требуют соответствующей подготовки руководителей и работников, а также наличия технических средств для охраны здоровья и окружающей среды. Как указывается в данном документе, **рекуперация может осуществляться посредством обнаружения, сбора, сортировки по спецификациям и продажи включенных в приложение I металлов на внутреннем или внешнем рынке**. Рекуперированные металлы могут направляться на переплавку (например, в литейных цехах), на аффинажные заводы либо на объекты по утилизации.

Утилизация осуществляется на металлургических комбинатах или на специализированных предприятиях по вторичной выплавке, а иногда – с помощью гидрометаллургических методов.

Возможностями для сооружения и эксплуатации крупных металлургических комбинатов и связанной с ними инфраструктуры располагают лишь немногие страны. Металлургическое производство, особенно выплавка первичного металла (из руды), становится более экономичным при возрастании его масштабов, т.е. создавать крупные предприятия, как правило, выгоднее. Заводы по первичной выплавке часто располагаются вблизи рудных месторождений. Предприятия по вторичной выплавке строятся специально для утилизации металлов. Вторичные металлы, металлосодержащие материалы и некоторые виды металлоносных остатков могут направляться для утилизации на заводы по первичной или вторичной выплавке. При обращении с некоторыми вторичными материалами и их обработке могут быть необходимы дополнительные

меры экологического контроля и безопасности; на ряде металлургических заводов такие вторичные материалы составляют все больший процент перерабатываемого сырья. */приложение Б/*

При плавке вторичных материалов наряду с основным продуктом обычно образуется и несколько побочных. Например, очищенную медь, как правило, получают на медеплавильных заводах посредством трехэтапного технологического процесса. Побочными продуктами при этом являются окись цинка, оловянно-свинцовые сплавы, сульфат никеля, селен и драгоценные металлы, требующие затем рафинирования в специальных цехах, а также мышьяк. Остающийся шлак может быть пригоден для использования в качестве строительного материала или при пескоструйной обработке, хотя исторический опыт показывает, что применение медного шлака для этих целей влечет за собой загрязнение мышьяком и свинцом.

Категория В2040 в приложении IX к Базельской конвенции включает шлак, возникающий при производстве меди и предназначенный главным образом для использования в строительстве и в качестве абразивного материала, при условии, что он химически стабилизирован, обладает высоким содержанием железа (свыше 20%) и обработан в соответствии с промышленными спецификациями (например, DIN 4301 и DIN 8201). Некоторые виды медных шлаков содержат большие количества поддающегося рекуперации металла, в связи с чем в приложение IX к Базельской конвенции включена категория В1100 – шлаки, возникающие в результате обработки меди, предназначенные для дальнейшей обработки или рафинирования, при условии, что они не содержат мышьяка, свинца или кадмия в опасных концентрациях.

Металлы могут рекуперироваться, рециркулироваться или утилизироваться многократно, не утрачивая при этом своих свойств. Прошедшие полный цикл утилизации вторичные металлы неотличимы от первичных. Рекуперация, рециркуляция и утилизация металлов – промышленные процессы, требующие экологического контроля. При рекуперации и рециркуляции (в том смысле, в каком о них говорится в настоящем документе) необходимая степень такого контроля, как правило, является совершенно иной, нежели при утилизации, так как первые два процесса более просты и часто связаны с намного меньшей вероятностью рассеивания загрязняющих веществ в окружающей среде или на производственных объектах.

Отдельные главы данных руководящих принципов посвящены ряду широких тем:

- источники и применение вторичных металлов, включенных в приложение I;
- пригодность металлоотходов для рекуперации и утилизации;
- создание и обустройство предприятия по рециркуляции или рекуперации;
- экологически безопасные объекты по утилизации;

- экологические и санитарно-гигиенические соображения;
- прогноз и оценка экологических последствий;
- безотходное и экологически более чистое производство;
- потенциальные факторы экологического риска и их ограничение;
- закрытие предприятий по утилизации металлов;

Секретариатом Базельской конвенции Сторонам конвенции передано утвержденное Руководство и вопросник о «передаче информации», который состоит из двух частей: части 1 «Статус информации» и части 2 «Ежегодная отчетность» */приложение В/*.

Для подготовки национального доклада в соответствии с указанным Руководством и вопросником необходимо провести полный анализ состояния вопросов управления отходами по Казахстану.

ГЛАВА 2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И МЕЖДУНАРОДНЫХ СОГЛАШЕНИЙ РК В ОБЛАСТИ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ И ИХ УДАЛЕНИЯ

2. 1 Национальное законодательство в области управления отходами производства и потребления

В 2007 году введен в действие Экологический кодекс Республики Казахстан, которым регулируются вопросы обращения с отходами производства и потребления, как на национальном, так и транснациональном уровне. Кроме того, вопросы управления отходами производства, в частности горнодобывающей и перерабатывающих отраслей регулируются отдельными статьями Законов Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», «О нефти», «О радиационной безопасности» /4-10/ и постановлениями Правительства /11-13/.

Согласно Экологического кодекса РК отходы производства и потребления (отходы)-остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

При этом, «Опасные отходы — отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами».

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан опасные отходы классифицируются по виду опасности на следующие группы:

- взрывчатые и огнеопасные вещества;
- окисляющие вещества;
- токсичные вещества;
- инфицирующие вещества;
- радиоактивные вещества;
- едкие и коррозирующие вещества;
- вещества и материалы, опасные из-за продуктов их физико-химического или биохимического выветривания.

Для целей транспортировки, хранения и захоронения, утилизации устанавливается 3 уровня опасности отходов

Зеленый – индекс G

Янтарный – индекс A

Красный – индекс R

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, вид опасности, отрасль народного хозяйства, на предприятиях которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в любых других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов.

Определение химического состава отходов и отнесение отхода к определенной кодировке производится предприятием самостоятельно при наличии сертифицированной лаборатории или осуществляется юридическими и физическими лицами, имеющими лицензию на природоохранное проектирование, нормирование и экологический аудит, и лабораторию аккредитованную или аттестованную в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан запрещается экспорт опасных отходов в государства — стороны Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и в развивающиеся страны, которые в рамках своего законодательства запретили импорт опасных отходов, либо если есть основания полагать, что использование этих отходов не будет осуществляться экологически обоснованным образом, а также в районы южнее 60 градусов южной широты

Кодексом нормированы требования к операциям по удалению, которые не ведут к возможной рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному

использованию отходов, что отвечает требованиям раздела приложения IV А Руководства к Национальному докладу.

Так, в соответствии с нормами Экологического кодекса места хранения и захоронения опасных отходов являются экологически опасными объектами. Хранение отходов производится в специально оборудованных местах (площадках, складах, хранилищах) на период, установленный для каждого вида отходов в целях последующей утилизации, переработки или окончательного захоронения. Местом захоронения отходов является место их постоянного размещения без намерения изъятия. Захоронение отходов производится на специально оборудованных полигонах. Местом долговременного хранения отходов являются места их постоянного размещения с возможным последующим перемещением и (или) с необходимостью постоянного мониторинга их воздействия на окружающую среду. К долговременным хранилищам отходов применяются экологические требования, которые устанавливаются для полигонов, при этом должна быть обеспечена техническая возможность для их извлечения, транспортировки, последующей утилизации или окончательного захоронения.

Предусмотрены три вида полигонов размещения отходов, которые должны быть отнесены к одному из следующих классов:

- 1) 1 класс — полигон для размещения опасных отходов;
- 2) 2 класс — полигон для размещения неопасных отходов;
- 3) 3 класс — полигон для размещения инертных отходов.

Захоронению без предварительной обработки могут подвергаться только инертные отходы.

Опасные отходы должны подвергаться обезвреживанию, стабилизации и другим способам воздействия, снижающим опасные свойства отходов.

Запрещается размещение опасных отходов на полигонах неопасных и инертных отходов.

Запрещается неконтролируемое размещение отходов на стихийных свалках.

Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- 1) жидкие отходы;
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) отходы от медицинских или ветеринарных учреждений, которые являются инфицированными;
- 5) целые использованные шины, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 6) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 7) пестициды;

8) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема.

На полигонах, предназначенных для размещения твердых бытовых отходов, запрещается размещение следующих твердых и шламообразных промышленных отходов:

1) отходы химической промышленности по производству хлора:

графитовый шлам производства синтетического каучука, хлора, каустика, содержащие ртуть и ее соединения;

метанол, отходы производства оргстекла, содержащие метанол;

шламы производства солей монохлоруксусной кислоты, содержащие гексахлоран, метанол, трихлорбензол;

бумажные мешки, использовавшиеся для перевозки ДДТ, уротропина, цинеба, трихлорфенолята меди, тиурама-Д;

шламы производства трихлорфенолята меди, содержащие трихлорфенол;

отработанные катализаторы производства пластополимеров, содержащие бензол и дихлорэтан;

коагулюм и омега полимеры, содержащие хлоропрен;

отходы трихлорбензола, производства удобрений, содержащие гексахлоран, трихлорбензол;

2) отходы химической промышленности по производству хромовых соединений:

шлам производства монохромата натрия и хлористого натрия, отходы производства бихромата калия, содержащие шестивалентный хром;

3) отходы цинковой изгари промышленности по производству соды, содержащие цинк;

4) отходы производства искусственного волокна:

шламы, содержащие диметилтерефталат, терефталевую кислоту, цинк, медь;

отходы от фильтрации капролактама, содержащие капролактамы;

отходы установки метанолиза, содержащие метанол;

5) отходы лакокрасочной промышленности:

пленки лаков и эмалей, отходы при зачистке оборудования, содержащие цинк, хром, растворители, окислительные масла;

шламы, содержащие цинк и магний;

6) отходы химико-фотографической промышленности:

отходы производства гипосульфита и сульфита безводного, содержащие фенол;

отходы магнитного лака, коллодия, красок, содержащие бутилацетат, толуол, дихлорэтан, метанол;

7) отходы производства пластмасс, содержащие фенол;

8) отходы азотной промышленности:

шлам (смолы) с установки очистки коксового газа и отработанные масла цеха синтеза и компрессии, содержащие канцерогенные вещества;

кубовый остаток от разгонки моноэтаноламина, содержащий моноэтаноламин;

9) отходы нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности:

алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, парафина, содержащий хром и кобальт;

кислые гудроны с содержанием серной кислоты свыше тридцати процентов;

фусы и фусосмоляные остатки получения кокса и газификации полукокса, содержащие фенол;

отработанные катализаторы, содержащие хром;

отработанная глина, содержащая масла;

отходы процесса фильтрации с установок алкилфенольных присадок, содержащие цинк;

10) отходы машиностроения:

осадок хромсодержащих стоков, содержащий хром;

осадок цианистых стоков, содержащий циан;

стержневые смеси на органическом связующем, содержащие хром;

осадок после вакуум-фильтров, станций нейтрализации гальванических цехов, содержащий цинк, хром, никель, кадмий, свинец, медь, хлорофос, тиокол;

11) отходы медицинской промышленности:

отходы производства синтомицина, содержащие бром, дихлорэтан, метанол;

отходы обогащения и шламы, содержащие соли тяжелых металлов.

Экологическим кодексом предусмотрены требования к пунктам хранения и (или) захоронения радиоактивных отходов - все проекты пунктов хранения и (или) захоронения радиоактивных отходов подлежат государственным экологической, санитарно-эпидемиологической экспертизам и экспертизе, проводимой в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании. Проектирование должно осуществляться в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Для низкоактивных отходов урановых и неурановых горнодобывающих и перерабатывающих предприятий могут быть использованы ранее пройденные горные выработки с размещением радиоактивных отходов ниже зоны аэрации и среди других горных пород с более высокими сорбционно-емкостными свойствами (исключающие возможность миграции радионуклидов за пределы пункта).

Для среднеактивных отходов урановых и неурановых горнодобывающих и перерабатывающих предприятий могут быть также использованы пройденные горные выработки с

дополнительным устройством технических барьеров из глин, цеолита и других сорбирующих радионуклиды материалов.

Естественные понижения в рельефе могут быть использованы для долговременного размещения низкоактивных твердых и жидких радиоактивных отходов при наличии естественной или искусственной подложки из непроницаемых пород или другого материала.

Захоронение жидких отходов запрещается. Жидкие отходы должны обезвоживаться до влажности рыхлых горных пород в окружающей среде. При транспортировке, хранении и применении средств защиты растений, минеральных удобрений и других препаратов, используемых в хозяйственной и иной деятельности, создании новых препаратов физические и юридические лица обязаны соблюдать правила транспортировки, хранения и применения указанных препаратов и осуществлять мероприятия по обеспечению предотвращения заболевания и гибели животных.

При наличии потенциально опасных химических и биологических веществ в минеральных удобрениях и других препаратах уполномоченный государственные уполномоченные органы в пределах своей компетенции проводят токсикологические исследования, на основании которых устанавливаются экологические нормативы по этим минеральным удобрениям и другим препаратам.

При проведении операций по недропользованию запрещается захоронение пиррофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности загорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, пожарной безопасности, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и местными исполнительными органами;

Запрещаются сброс отходов недропользования в поверхностные водные объекты и недра, а также сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

В пределах государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря запрещается сброс сточных вод и отходов, за исключением ограниченного перечня незагрязненных или очищенных сточных вод, в том числе вод систем охлаждения и пожаротушения и балластных вод, сбрасываемых по разрешению уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, а также государственного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние десять лет.

Закачка отходов бурения в недра запрещается без предварительных операций по их обезвреживанию и осуществляется согласно проекту, прошедшему государственную экологическую экспертизу.

Все операции по обезвреживанию и хранению отходов бурения (шламы и растворы), не вовлекаемых в оборот и не закачиваемых в недра, должны осуществляться на специальном полигоне вне государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря. Указанные операции должны обеспечивать завершение строительства полигона к моменту начала буровых работ и осуществляться по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Буровая платформа (баржа) и обслуживающие ее суда должны быть оборудованы установкой для очистки и обеззараживания сточных вод или для сбора, хранения и последующей передачи сточных вод на специализированные суда или береговые приемные устройства. Для сбора или обработки мусора (измельчения или прессования) должны быть предусмотрены соответствующие устройства либо предусмотрена установка для сжигания мусора.

В целях обеспечения экологической безопасности Республики Казахстан и определения комплекса государственных мер по устойчивому экологическому развитию страны в декабре 2003 года Указом Президента Республики Казахстан одобрена Концепция экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 годы /14/.

Одной из основных задач экологической безопасности определены ликвидация и предотвращение исторических загрязнений, радиоактивного, бактериологического и химического загрязнений, в том числе трансграничного, а также сокращение объемов накопления промышленных и бытовых отходов.

Особое внимание Концепции направлено на решение вопросов трансграничного характера, в том числе трансграничной перевозки опасных отходов, что позволило закреплению таможенных правил по декларированию опасных отходов и предотвращению их поступления на территорию республики под видом вторичного сырья и продукции.

В целях реализации стратегии развития Республики Казахстан до 2030 года (Указ Президента Республики Казахстан от 15 августа 2003 года N 1165), Указом Президента Республики Казахстан от 14 ноября 2006 года N 216 одобрена Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007 – 2024 годы /15-16/.

Одной из задач в области охраны окружающей среды стоит повышение уровня использования отходов: «С целью усиления государственного контроля за размещением и утилизацией отходов, а также снижением их вредного воздействия на окружающую среду необходимо:

выработать единые государственные подходы к решению проблемы отходов производства и потребления;

разработать систему управления отходами на различных уровнях;

внедрить систему сбора, хранения и контролируемой утилизации бытовых отходов по всей территории республики;

разработать меры по развитию системы мониторинга хранилищ отходов».

2. 2 Развитие концепции коллективной экологической безопасности в международном экологическом праве в контексте стран содружеств СНГ

29 декабря 1992 г. Межпарламентской Ассамблеей государств-участников СНГ (МПА СНГ) был принят первый рекомендательный законодательный акт «О принципах экологической безопасности в государствах Содружества», целью которого было предотвращение угроз экологической безопасности населения, общества и природной среды на территории государств - участников Содружества Независимых Государств.

На основе положений Базельской конвенции в области обращения с отходами было разработано межправительственное Соглашение стран СНГ о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов, подписанное 12 апреля 1996 года в г. Москва. Казахстан подписал данное соглашение и является участником. Согласно данного соглашения стороны (кроме Азербайджанской Республики и Украины и частично Республики Армении по статье 12) договорились о принятии согласованных мер по:

- регулированию и контролю ввоза (вывоза) и транзита через их территории опасных и других отходов;

- осуществлению мероприятий по обеспечению экологической безопасности трансграничных перевозок опасных и других отходов и налаживанию взаимодействия между компетентными органами, ответственному за их перевозку;

- своевременной ликвидации последствий аварий, возникающих при перевозке опасных и других отходов;

- обмену информацией по разработке и внедрению малоотходных технологий и минимизации образования таких отходов;

- проведению экологической экспертизы проектов соглашений и контрактов о перевозках опасных и других отходов;

- осуществлению государственного контроля за соблюдением норм и правил трансграничных перевозок опасных и других отходов и их удалении;

- созданию в необходимых случаях контрольных пунктов, оснащенных соответствующими техническими средствами;

- ведению учета перевозимых через государственные границы и между государствами – участниками СНГ опасных и других отходов, осуществлению обмена информацией об этих перевозках, оперативному сообщению о фактах незаконного оборота отходов и принятию мер по его пресечению

23 - 24 сентября 1997 г. состоялось очередное заседание Постоянной Комиссии МПА СНГ по аграрной политике, природным ресурсам и экологии, в котором принимали участие депутаты – члены комиссии из Республики Армения, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации. В заседании участвовали в качестве наблюдателей депутаты Верховного Совета Украины, эксперты Межгосударственного экономического комитета СНГ (МЭК СНГ), представители Всеобщей конфедерации профсоюзов, Комитета по проблемам экологической политики при Правительстве России, неправительственных организаций.

На десятом пленарном заседании МПА СНГ 6 декабря 1997 г. было принято обращение к международным организациям, парламентам и правительствам государств – участников СНГ, в котором подчеркивалось, что экологическая безопасность становится неотъемлемой составляющей национальной безопасности каждого государства. При этом констатировалось, что одной из главных причин возникающих экологических катастроф природного и антропогенного характера является отсутствие согласованной национальной экологической политики.

Идея разработки Конвенции об экологической безопасности нашла поддержку в межгосударственных структурах СНГ, по инициативе МЭК СНГ состоялось четыре заседания по подготовке проекта Конвенции об экологической безопасности.

Проведенный анализ действующих международных Конвенций в области охраны окружающей среды показал основные выводы:

1. Действующие международные Конвенции и соглашения, направленные на регулирование межгосударственных отношений в области охраны окружающей среды и здоровья населения, дифференцировано затрагивают отдельные вопросы главной проблемы – обеспечения экологической безопасности для настоящего и будущих поколений.

2. Координация между рабочими и исполнительными органами различных Конвенций не имеет постоянной основы или вообще отсутствует.

3. Изменить сложившееся положение можно путем подготовки и принятия международной Конвенции об экологической безопасности, которая будет выполнять функцию интегрирующего и координирующего документа международного экологического права.

4. Конвенция должна включать основные нормы международного экологического права, определяющие координацию внутренней и внешней экологической политики государств-участников, а также положения, регламентирующие процедуры и превентивные меры по ранней диагностике и предупреждению угроз экологической безопасности природного и антропогенного характера.

Последний вывод предполагал обобщение опыта деятельности в рамках Конвенций, по которым уже имеются положительные результаты, применимые для формирования международной системы коллективной экологической безопасности, а также всестороннее взвешенное обсуждение структуры и функций рабочих органов Конвенции и практических механизмов ее реализации.

На заседании рабочей группы обсуждалось предложение экспертов, представителей Республики Казахстан о создании Совета экологической безопасности государств-участников СНГ. Было отмечено, что создание такого международного органа позволило бы организационно закрепить статус международной системы экологической безопасности.

Идея создания международной системы коллективной экологической безопасности инициировала проведение целевых фундаментальных и прикладных научных исследований.

При обсуждении концепции Конвенции парламентариями государств-участников СНГ было определено, что экологическая безопасность должна рассматриваться как главная составляющая национальной безопасности любого государства. Система международной экологической безопасности должна регламентировать взаимную ответственность государств-участников за состояние окружающей среды и здоровье населения, а также предполагает разработку методов и систем ранней диагностики и предупреждения о возможных угрозах коллективной экологической безопасности.

В мае 2000 г. на Пленарном заседании МПА СНГ проект текста Конвенции был принят в качестве рекомендации для государств-участников СНГ. Завершение работ по подготовке Конвенции намечено в 2008 году.

Модельный Закон государств-участников СНГ «Об экологической безопасности», был принят на XXII пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ (Постановление № 22-18 от 15.11.2003 г.).

Объектом правовых отношений в области экологической безопасности приняты «гарантии защищенности окружающей среды и жизненно важных интересов человека и гражданина от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в настоящем и будущем времени».

К источникам негативных воздействий или источникам повышенной экологической опасности следует отнести объекты хозяйственной и иной деятельности, продукцию, отходы, товары и услуги, для которых установлено превышение или доказана вероятность превышения предельно-допустимых экологических рисков.

Таким образом, международная политика в области экологической безопасности в Модельном Законе государств-участников СНГ “Об экологической безопасности” ориентирована на создание и активную поддержку международной системы коллективной экологической безопасности, в основу которой заложены следующие принципы:

- экологическое благополучие одного государства не может обеспечиваться за счет других государств или без учета их интересов;
- недопустимы любые виды хозяйственной и иной деятельности, экологические последствия которых непредсказуемы;
- должен быть установлен контроль на глобальном, национальном и региональном уровнях за состоянием и изменениями окружающей среды и природных ресурсов на основе общепризнанных критериев и параметров;
- должен быть обеспечен свободный и беспрепятственный международный обмен научно-технической информацией об угрозах экологической безопасности государства, об опыте разработки мер предосторожности, системах контроля состояния экологической безопасности: источников, природных сред распространения и объектов потенциально опасного воздействия, а также о наилучших существующих технологиях, обеспечивающих гарантии экологической безопасности
- государства должны оказывать друг другу помощь в прогнозировании чрезвычайных ситуаций, связанных с угрозами экологической безопасности.

2. 3 Правовое регулирование трансграничных перевозок опасных отходов в Республике Казахстан

Действующими на территории республики нормативными актами, регулирующими обращение с отходами являются:

Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007г год.

Таможенный кодекс Республики Казахстан (с [изменениями и дополнениями](#) по состоянию на 05.07.2008 г

Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І О радиационной безопасности населения (с [изм. и доп. по состоянию на 29.12.2006г.](#))

Закон Республики Казахстан от 21 сентября 1994 года № 156-ХІІІ О транспорте в Республике Казахстан *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2006 г.)*

Закон Республики Казахстан от 20 марта 2007 года № 238-ІІІ «О ратификации Конвенции о транзитной торговле внутриконтинентальных государств»

Закон Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 245-ІІІ «О ратификации Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении»

Закон Республики Казахстан от 23 апреля 2008 года № 28-ІV «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций о морской перевозке грузов 1978 года»

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 1997 г. № 670 утверждено Соглашения о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов, подписанное государствами - участниками Содружества Независимых Государств (СНГ) 12 апреля 1996 г. в городе Москве. К этому соглашению, основывающемуся на положениях Базельской конвенции, приложены перечни основных групп опасных отходов и опасных свойств.

Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 ноября 1999 года N 1716 Об утверждении Протокола о едином порядке применения технических, медицинских, фармацевтических, санитарных, ветеринарных, фитосанитарных и экологических стандартов, норм, правил и требований в отношении товаров, ввозимых в государства-участники соглашений о Таможенном союзе

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2000 года N 878 утвержден Национальный план действий по гигиене окружающей среды Республики Казахстан (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РК от 12.09.03 г. N 922) , которым предусмотрено обеспечение санитарно-эпидемиологическая безопасности почв и очистка территорий от бытовых и производственных отходов.

Ввоз для переработки, захоронения или хранения отходов в Республику Казахстан в соответствии с ст.60 п.2 Экологического кодекса, также как и международные перевозки отходов (ст.60-4) осуществляется только по специальному разрешению Правительства РК. До настоящего времени таких мер не было.

Кроме того, физические и юридические лица в хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности (ст. 60-3). В настоящее время подзаконный нормативный документ разработан в МООС РК и готовится к согласованию. Статья 80-1 регламентирует осуществление государственного контроля за соблюдением требований международных перевозок отходов. Однако подзаконный нормативный документ пока не разработан.

Кроме того, Законом РК «О транспорте в Республике Казахстан» (21 сентября 1994 года № 156-ХІІІ, с изменениями и дополнениями от 2012.04г № 13-ІІІ введен в действие с 01.01.2005 г.) статьей 23 предусмотрено обеспечение безопасности и экологических норм на транспорте. Так, охрана и сопровождение опасных грузов по перечню, утверждаемому Правительством Республики Казахстан, обеспечиваются отправителями или получателями грузов на всем пути следования.

Клиенты, отправляющие и получающие взрывчатые, легковоспламеняющиеся, радиоактивные, ядовитые и другие опасные грузы, обязаны гарантировать безопасность их перевозки, иметь средства и мобильные подразделения, необходимые для предупреждения аварийных ситуаций при перевозке грузов, а также ликвидации последствий аварий.

В развитие данных требований Министерством транспорта и коммуникаций РК в 2005 году разработаны два правила по перевозке опасных грузов, которые также находятся на стадии согласования с ведомствами.

Таможенным кодексом Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.06.05 г.) предусмотрены меры нетарифного регулирования - запреты и ограничения на ввоз в Республику Казахстан и вывоз из Республики Казахстан товаров и транспортных средств, квотирование, лицензирование, подтверждение соответствия стандартам и требованиям по безопасности товаров (в том числе технические, фармакологические, санитарные, ветеринарные, фитосанитарные, радиационные, экологические стандарты) и иные требования, устанавливаемые законодательными актами Республики Казахстан и (или) нормативными постановлениями Правительства Республики Казахстан.

Статьей 34 указанного Кодекса товарами, полностью произведенными в данной стране, считаются отходы и лом (вторичное сырье), полученные в результате производственных или иных операций по переработке, а также бывшие в употреблении изделия, собранные в данной стране и пригодные только для переработки в сырье.

В 2004 году приказом по Министерству здравоохранения РК № 19 от 13 января и № 262 от 18 марта утверждены «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов медицинских организаций» и внесению изменений к нему.

В соответствии с Таможенным кодексом Республики Казахстан отходы и лом (вторичное сырье), полученные в результате производственных или иных операций по переработке, а также бывшие в употреблении изделия, собранные в данной стране и пригодные только для переработки в сырье, классифицируются как товары, полностью произведенные в данной стране. Товары при их декларировании в целях перевозки (удаления) подлежат классификации, то есть в отношении товаров определяется код (коды) по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.

В Республике действует товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности - классификатор товаров, включающий в себя товарные группы, позиции, субпозиции, подсубпозиции в виде цифрового знака или группы цифровых знаков (кодов). Неотъемлемой частью Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности являются примечания к позициям на любом уровне классификации, а также основные правила интерпретации Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности.

Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности применяется для тарифного и нетарифного регулирования, ведения таможенной статистики Республики Казахстан.

Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности, утверждается Правительством Республики Казахстан и соответствует Гармонизированной системе описания и кодирования товаров Всемирной таможенной организации и единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Содружества Независимых Государств.

Документ контроля доставки товаров - документ, содержащий сведения о товарах, перемещаемых через таможенную границу Республики Казахстан, необходимый для осуществления таможенными органами контроля доставки товаров до таможенного органа назначения.

Документ контроля доставки товаров является документом строгой отчетности, форма и порядок заполнения которого определяются уполномоченным органом.

В случаях, предусмотренных международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан, в качестве документа контроля доставки товаров используются документы, определенные такими договорами. В соответствии с международными договорами Республики Казахстан в целях упрощения и ускорения таможенного оформления могут применяться таможенные документы других государств, используемые для таможенного оформления. Порядок и технология производства таможенного оформления дифференцированы в зависимости от:

- 1) категорий товаров, перемещаемых через таможенную границу Республики Казахстан;
- 2) вида транспорта, используемого для такого перемещения;
- 3) лиц, перемещающих товары.

Таможенные процедуры одинаково применяются независимо от страны происхождения, отправления и назначения товаров. В соответствии с Таможенным кодексом Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.07.2008 г.) предусмотрен обязательный сертификат перевозимого товара, в том числе отходов. Таможенное оформление, включая заполнение документов для таможенных целей, производится на государственном и русском языках.

Уполномоченный орган вправе определять случаи, когда таможенные органы могут принимать и использовать для таможенных целей документы и сведения, составленные на иностранных языках.

Управление техногенными минеральными образованиями в Республике регулируются статьями ЗРК «О недрах и недропользовании».

Техногенные минеральные образования, заскладированные до мая 1992 года определены как государственная собственность (ст.72), а после этой даты находятся в собственности недропользователя. Статьей 19 данного закона предусмотрено, что для осуществления строительства и или эксплуатации подземных сооружений не связанных с разведкой и добычей полезных ископаемых, а предназначенных для складирования или захоронения отходов требуется заключения Контракта с компетентным органом в области недропользования Министерства энергетики и минеральных ресурсов. При трансграничных перемещениях техногенных отходов нормативные требования определяются вышеуказанными законодательными актами РК.

Подзаконные нормативные документы, регламентирующие порядок управления отходами по состоянию на 01.10.2008 года:

1. Совместный приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 11 марта 2003 года N 131, Министра индустрии и торговли Республики Казахстан от 31 марта 2003 года N 97 и Председателя Агентства таможенного контроля Республики Казахстан от 17 марта 2003 года N 98 Об утверждении Инструкции "О взаимодействии и обмене информацией между Министерством внутренних дел, Министерством индустрии и торговли, Агентством таможенного контроля Республики Казахстан о ввозимом, вывозимом гражданском, служебном оружии и патронов к нему, охотничьего пороха, взрывчатых, ядовитых веществ, множительно-копировальной техники цветного изображения"

2. Приказ И.о. Председателя Комитета гражданской авиации Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 12 февраля 2007 года № 17 Об утверждении Перечня опасных веществ и предметов, а также всех видов наркотиков, запрещенных пассажирам к перевозке на гражданских воздушных судах

3. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 13 января 2004 года N 19 "Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов медицинских организаций"

4. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 июня 2008 года № 362 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-

эпидемиологические требования к сбору, обезвреживанию, хранению, транспортировке и захоронению медицинских отходов»

5. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 13 мая 2005 года № 227 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций цветной металлургии»

6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 8 июля 2005 года № 335 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности металлолома»

7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 марта 2005 года № 101 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности объектов нефтегазового комплекса»

8. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п Об утверждении Классификатора отходов

9. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 30 апреля 2007 года № 128-п Об утверждении Формы паспорта опасных отходов

10. Постановление Правительства РК от 11 июля 2007 года № 594 Об утверждении Правил ввоза, вывоза и транзита отходов

11. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 24.03.2005г № 137 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию полигонов твердых бытовых отходов

12. Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов № 3.01.016.97

13. Постановление Правительства РК от 10.07.2007г № 591 об утверждении Правил формирования ликвидационных фондов полигонов размещения отходов

14. Постановление Правительства РК от 16-августа 1996г № 1022 «Об утверждении Правил ведения Государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и Государственного кадастра техногенных минеральных образований в Республике Казахстан с изменениями и дополнениями по состоянию по 20.07.2005г

15. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 08 июля 2007 г № 335 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности металлолома»

16. Постановление Правительства РК от 27 июня 2007 г № 535 Об утверждении Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды

17. Постановление Правительства РК от 18 октября 1996г № 1283 (с изменениями и дополнениями, внесенными постановлением Правительства РК от 22 июня 1998 года № 578) Об утверждении положения о порядке захоронения радиоактивных отходов в РК

18. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 08.07.2005г № 334 Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов» (раздел 7)

19. Приказ Председателя Комитета регистрационной службы МЮ РК от 25 марта 2006г № 98-н Об утверждении Правил по проведению технической инвентаризации (технического обследования *(по 8 объектам)*) для государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним

20. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 25 июля 2007 года № 237-п Об утверждении Инструкции по ведению государственного кадастра захоронений вредных веществ, радиоактивных отходов и сброса сточных вод в недра

21. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 ноября 2007 года № 316-п Об утверждении формы отчета по опасным отходам

22. Постановление Правительства Республики Казахстан от 3 июля 2007 года № 566 Об утверждении Правил ведения государственного реестра участков загрязнения

23. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 04. 2008г. № 100-п по утверждению следующих НМД:

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

- Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.).

- Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе.

- Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов.

24. МУ 2.1.7.1185-03 «2.1.7. Почва. Очистка населенных мест. Отходы производства и потребления. санитарная охрана почвы. Сбор, транспортирование, захоронение асбестосодержащих отходов. Методические указания».

25. МУ 2.1.7.730-99 «2.1.7. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

26. СТ РК 1161-2002 «Отходы хлопчатобумажные. Технические условия».

27. ТУ 218 РК 123-99 «Отходы асбестовые дорожные».

28. ТН ВЭД ЕВРАЗЭС (Раздел X. Масса из древесины или из других волокнистых целлюлозных материалов; регенерируемые бумага или картон (макулатура и отходы); бумага, картон и изделия из них)

29. Приказ Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 17 февраля 2006 года № 48 Об утверждении Правил перевозки опасных отходов, в том числе выполнения погрузочно-разгрузочных работ (*Утратил силу*)

30. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 23 мая 2006 года № 162-П Об утверждении Методических указаний по заполнению формы паспорта отходов

31. ГОСТ 17.9.0.2-99 Охрана природы. Обращение с отходами.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ОТХОДА Состав, содержание, изложение и правила внесения изменений. Nature Protection. Waste Treatment Technical certificate of waste Make-up, content, writing and alteration rules *Введен на территории Республики Казахстан приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии РК от 31 мая 2007 г. № 296*

32. Приказ Председателя Комитета по делам строительства МИТ РК от 17 мая 2004г № 230 «О введении в действие СП РК 1.04-06-2004 «Рекомендация по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению промышленных отходов» (к СНИМ 1.04-14-2003)

33.ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

34. Р РК 218-56-2006 Рекомендации по применению технологии холодного ресайклинга при строительстве дорожных одежд с использованием активных техногенных отходов и побочных продуктов промышленности

35. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды РК от 2 августа 2007г № 244-п «Об утверждении отходов для размещения на полигонах различных классов

ГЛАВА 3 СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

Отходы производства и потребления являются одной из центральных экологических проблем Республики Казахстан.

В настоящее время, достоверно установленной количественной оценки отходов не имеется. Информация варьирует от 10 до 22 млрд.тонн.

Ежегодное образование отходов на предприятиях Казахстана составляет до 600 миллионов тонн ежегодно. При этом лишь 3 % образованных отходов перерабатывается.

Основная масса твердых бытовых отходов без разделения на компоненты вывозится и складывается на открытых свалках, 97% которых не соответствуют требованиям природоохранного и санитарного законодательства Республики Казахстан. Их размещение и

обустройство осуществлены без проектов и оценки воздействия на окружающую среду. Только около 5% твердых бытовых отходов в республике подвергается утилизации или сжиганию.

По значительной части отходов производства и потребления в Казахстане не урегулированы вопросы собственности. В ряде случаев отходы находятся в техногенных образованиях (например, шурфы с содержанием радиоактивных материалов на бывшем Семипалатинском ядерном полигоне) или же непосредственно в окружающей среде. Так, концентрации свинца в почве вокруг предприятия АО «Южполиметалл» в г. Шымкенте составляют до 72000 мг/кг, при том, что предельно-допустимая концентрация равна 32 мг/кг. В подземных водах в зоне реки Илек в городе Актобе присутствует значительное количество шестивалентного хрома, обладающего способностью к канцерогенному воздействию.

Потенциальные затраты, необходимые для ликвидации наиболее опасных очагов исторических загрязнений в Республике Казахстан, составляют до 2 миллиардов долларов США.

При этом отрасли по переработке отходов во всем мире приобретают важную роль в экономике.

3.1 Мировой опыт управления отходами

Специфика образования и особые свойства отходов как товара подтверждается опытом развитых стран мира и Европы, которые уже сегодня используют от 50 до 70% отходов производства и потребления, планируя в перспективе полное прекращение полигонного захоронения отходов /17-18/.

Высокие уровни использования отходов производства и потребления в европейских странах достигнуты благодаря тому, что в странах ЕС:

- реализуется принцип ответственности производителей за сбор и переработку некоторых видов продукции после ее использования;
- установлены нормативы платежей за использование упаковки;
- практикуется государственное нормирование уровня переработки отдельных видов отходов, разработка для этих целей национальных планов и программ развития рынка вторичных ресурсов, увеличиваются объемы субсидий на мероприятия в этой области;
- получила распространение практика предоставления предприятиям по сбору и переработке отходов налоговых льгот, льготных кредитов и льготных транспортных тарифов;
- расширяются масштабы нормирования сбора и использования вторичного сырья на межгосударственном уровне.

По некоторым оценкам, всего в мире в сфере переработки отходов занято около 1,5 млн. чел., а объем рынка достигает 160 млрд. долл. Во Франции управление отходов обеспечивает не менее 2 % от ВВП.

В мировой практике, многие типы отходов подвергаются энергетической утилизации, т. е. переработке с целью получения энергии, включая сжигание, производство биогорючего (из отработанного масла, растворителей и пр.), улавливание биогаза. На мусоросжигательных заводах производят энергию (тепло, пар или электричество), обеспечивающую работу других предприятий или отопление жилых домов. Сегодня приблизительно в 35 странах насчитывается более 600 заводов и установок, где получают энергию благодаря сжиганию мусора; они обрабатывают около 170 млн. тонн муниципальных отходов в год. Около 70% этого объема сжигается в Европе, Японии и США. Необходимо отметить, что сжигание 170 млн. тонн муниципальных отходов дает примерно столько же энергии, сколько 220 млн. баррелей нефти, т. е. около 600 тыс. баррелей в день. Этот способ переработки может удовлетворить известную часть энергетических потребностей. В Японии, например, насчитывается 236 мусоросжигательных заводов, которые производят энергии примерно столько же, сколько одна атомная станция (японский рынок в этой области оценивается в 4 млрд. долл.). В США биогаз извлекают и перерабатывают на 340 из 2 975 полигонов. В Европе такая переработка становится обязательной, в этих целях проводится модернизация наиболее старых полигонов.

Широко распространенным типом переработки отходов — это сырьевая утилизация, т. е. извлечение из них потенциального вторичного сырья. Важнейшие преимущества утилизации и рециклинга — экономия ресурсов и уменьшение негативных эффектов, связанных с использованием первичного сырья (загрязнения окружающей среды, потребления энергии и т. д.). Основными видами сырья, подлежащего переработке, являются органическое сырье, древесина, бумага и картон, пластмассы, стекло, черный металлолом, лом цветных металлов, текстиль, батарейки, электрические и электронные приборы.

Важным направлением является переработка органических отходов. Внедрение норм и стандартов (первыми их установили Нидерланды), сертификатов качества и сквозного контроля за процессом изготовления компоста позволяют планомерно развивать рынок этого удобрения как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах. Показатель переработки органических отходов в Европе (составляющих от 30 до 45% от общего количества бытового мусора, включая бумагу и картон) оценивается в 42%.

В развитых странах текстиль составляет порядка 5% муниципальных отходов. Около 30-40% этого объема используются вторично (секонд-хенд), 45-50% перерабатываются, а 15-20% уничтожаются (выбрасываются на свалку).

Раздельный сбор муниципальных отходов и неопасных промышленных отходов развивается во всем мире: во многих европейских странах (Австрия, Германия, Норвегия, Нидерланды) его уровень достигает 45% общего объема муниципальных отходов.

Доля вторичной переработки пластмасс достигает в Европе в среднем 15% (22,5% пластмасс утилизируется с целью извлечения энергии). В США, согласно данным Международного агентства по охране окружающей среды, показатель вторичной переработки муниципальных пластиковых отходов находится на уровне 5,5%.

Из развитых стран в области обращения с отходами наиболее интересен опыт Японии, которая, в условиях острой нехватки площадей и отсутствия природных ресурсов, стала одним из лидеров в области переработки и вторичного использования отходов.

С 70-х годов прошлого века с принятием пакета законов об охране окружающей среды установлена жесткая ответственность предпринимателей за загрязнение окружающей среды. С тех пор переработкой мусора занимаются те, кто его производит, самостоятельно заключая договора с мусоросборочными заводами и станциями сжигания мусора. Бытовыми отходами ведают органы местного самоуправления.

В 1991 году был принят закон о рециклинге, который впоследствии был дополнен набором указов и разъяснений. Эти документы требуют от каждого гражданина и юридического лица разбирать мусор по категориям и работать над его вторичным использованием в меру своей ответственности. Для этого введена система раздельного сбора отходов. Отдельно собирается и упаковывается сжигаемый, отдельно перерабатываемый мусор: пластик, резина, стекло, алюминий и др. Мусор выносится только в специальных пакетах в определенные часы.

Максимальное наказание за нарушение законов в области отходов – 3 года тюрьмы и штраф 25000 долларов США, но для компаний гораздо важнее «экологический имидж».

Четко контролируются промышленные отходы (405 млн. тонн в год). Более 40% из них идет на вторичную переработку. Все предприятия имеют собственные мощности по переработке отходов.

Компании, выпускающие сложную технику, обязаны бесплатно принимать и перерабатывать старую технику при желании клиента. В результате 60% бытовой техники и 100% автомобилей попадает на специализированные свалки, где из них извлекается до 75% металлических частей на переплавку.

Из пищевых отходов изготавливается компост для удобрения полей.

В Японии в день на человека приходится 1 кг мусора. 70% из него сжигается. Это породило новую проблему – увеличение концентрации диоксинов в воздухе (в 10 раз больше, чем в других индустриальных странах). В 1998 году нормы выбросов диоксинов были снижены до 80 нанограммов на куб. м, а в 2002 до 10 нанограммов. Для вновь строящихся заводов эта норма

устанавливается от 0,1 до 5 нанограмм. Ответственных лиц, превысивших нормы ждет 6 месяцев тюремного заключения или штраф 500 тыс. йен.

Это заставляет компании искать новые технологические решения, одним из которых является сжигание при температуре более 800 градусов, что значительно снижает выброс диоксинов.

В мире собирается примерно 170 млн. тонн макулатуры в год. Доля собираемой макулатуры колеблется от 74% в Германии до 36,5% в Португалии (в США — 49,5%, в Канаде — 46%, в Азии — в среднем 44%, в Африке — в среднем 30%). В 2004 году общее количество возвращенной в оборот вторичной целлюлозы в ЕС достигло рекордной отметки 46,5 млн. тонн, а в США — 50,3 млн. тонн (при объеме первичного производства бумаги, составляющем 99,5 и 83 млн. тонн соответственно). На мировом уровне с 1990 года потребление вторичной целлюлозы увеличилось вдвое /19/.

Черный и цветной металлолом уже более двух веков служит материалом для вторичной переработки. Приблизительно 50% всего используемого в мире металлолома извлекается из муниципальных отходов — прежде всего из ветхих автомобилей, крупногабаритных бытовых приборов, консервных банок и т. п.; 25% — из отходов сталелитейного производства. Показатель утилизации старых автомобилей достигает в США 85%, а в Европе — 75%. Учитывая существующие темпы роста, можно ожидать, что показатель вторичной утилизации черного металлолома в мире вскоре достигнет 60-70%.

Мировое производство алюминия из отходов составляет около 7,6 млн. тонн в год, или 20% общего производства алюминия. Алюминиевый лом добывается преимущественно из ветхих транспортных средств (около 40%), отходов строительства (около 30%) и использованной упаковки (около 20%). Средний показатель вторичной переработки упаковочного алюминия составляет в Европе 40% (в Германии более 80%), а в США — 50%. Объем вторичного алюминия, ежегодно извлекаемого из использованной упаковки (банок), можно оценить примерно в 3 млн. тонн. В последнее время алюминиевый лом стали активно импортировать Китай и Индия, где находятся крупнейшие предприятия по переработке алюминия.

Ежегодно в мире добывается из отходов около 2 млн. тонн меди, т. е. около 13% ее общего производства. В некоторых странах (Франция, Япония) показатель сбора и переработки автомобильных аккумуляторов превышает 95%.

Все шире в мировой практике распространяется вторичная переработка редких и драгоценных металлов (платина, кадмий, титан, бериллий и пр.), а также ртути.

Приоритетным направлением становится утилизация электрических и электронных приборов.

Электронные приборы, особенно компьютеры, содержат большое количество материалов, пригодных для вторичного использования: металлы (сталь, алюминий, медь, свинец, цинк, калий), стекло, пластмассы, а также редкие драгоценные металлы (золото, палладий, платина, серебро) и опасные вещества (мышьяк, ртуть, кадмий, бериллий и пр.). Исследование, проведенное в 2001 году в США, показало, что в компьютерах, которые в течение года выбрасываются в США, содержится столько же золота, сколько добывается из 2 млн. тонн золоторудных пород.

Основные программно-целевые установки по нормативам в этой области регламентируются специальными Директивами Европейского Парламента и Совета ЕС:

94/62/ЕС - Упаковка и отходы упаковки;

000/53/ЕС – Транспортные средства, выведенные из эксплуатации;

2002/96/ЕС – Отходы электротехнического и электронного оборудования.

Действие этих директив накладывает определенные обязательства и на казахстанских экспортеров, обязывает их соблюдать в странах ЕС принцип ответственности за сбор и переработку своей продукции после ее использования.

В свою очередь, Казахстан, в случае признания указанных директив, имеет возможность выдвигать аналогичные требования к производителям из стран ЕС, поставляющим свою продукцию на казахстанский рынок.

В связи с намерением Казахстана интегрироваться в мировое сообщество и вступить в ВТО, должно коренным образом измениться отношение к проблеме использования собственных отходов.

Исходя из необходимости изыскания новых материальных ресурсов для решения стоящих перед отечественной экономикой задач, оздоровления экологической обстановки, а также условий, диктуемых внешнеэкономической деятельностью, использование отходов производства и потребления должно стать также одним из основных принципов государственной промышленной политики.

Исходя из сложившейся ситуации и в соответствии с мировым опытом, Республика Казахстан в рамках реализации Стратегии развития до 2030 года нуждается в проведении государственной политики в области управления отходами. Соответствующие меры предусмотрены в Концепции экологической безопасности, Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы, Среднесрочной программе Правительства на 2007-2009 годы, Концепции повышения конкурентоспособности и экспортных возможностей Республики Казахстан на 2008-2015 годы.

Экологический кодекс Республики Казахстан впервые определил не только базовые требования к обращению с отходами, но и порядок управления ими. В частности, установлено, что бесхозяйные отходы передаются в собственность государства.

При этом, управление отходами производства и потребления на страновом уровне требует формирования институционального обеспечения. В связи с этим, в выступлении Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева на 18-ом Пленарном заседании Совета иностранных инвесторов было указано на необходимость создания Национального центра по управлению отходами производства и потребления, в первую очередь Центра по хранению и утилизации серы. Поручение по созданию Центра дано также Премьер-Министром Республики Казахстан К. Масимовым в ходе итоговой коллегии Министерства охраны окружающей среды в январе 2008 года.

Создание условий для расширения сырьевой базы отечественной экономики, повышения устойчивости материального обеспечения товаропроизводителей, сокращения потерь сырьевых, материальных и топливно-энергетических ресурсов, снижения уровня загрязнения окружающей среды является важнейшими принципами государственной промышленной политики. В этой связи использование отходов производства и потребления необходимо рассматривать в качестве одного из основных способов воспроизводства материальных ресурсов, а широкое внедрение рыночных механизмов хозяйствования в сферу обращения с отходами – стратегическим резервом повышения эффективности этой работы.

3.2 Анализ данных по вторичному использованию отходов в Казахстане

Средний уровень использования отходов в качестве вторичных ресурсов в Республике составляет около 3% /20/. В хозяйственный оборот вовлекаются только высоколиквидные и рентабельные отходы, главным образом лом и отходы черных и цветных металлов, высокосортные марки макулатуры, чистые текстильные, полимерные и древесные отходы, стеклобой, часть минеральных отходов производства электроэнергетики, металлургии, химии и промышленности строительных материалов. Плохо используются золы и шлаки ТЭС, отходы добычи и обогащения полезных ископаемых.

Слабо вовлекаются в хозяйственное использование отходы потребления.

Основными факторами низкого в среднем уровня использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов являются:

- отсутствие достаточных экономических стимулов для сбора и переработки значительной массы отходов;
- несовершенство инструментов регулирования в этой области;
- недостатки сформировавшейся в республике практики сбора и удаления твердых бытовых отходов (ТБО), не предусматривающей селективный сбор содержащихся в них полезных компонентов, пригодных для повторного использования;

- недостаточное участие малого и среднего бизнеса в сфере деятельности по сбору и переработке вторичных ресурсов;

- несовершенство инфраструктуры сбора и переработки вышедшей из употребления промышленной продукции конечного использования;

- недостаточное информационное обеспечение предпринимательского сообщества о возможностях, перспективах и экономической привлекательности работы в сфере использования вторичных ресурсов.

Отсутствует должная координация деятельности местных исполнительных органов в области обращения с отходами. Министерства и ведомства и подведомственные им структуры осуществляют деятельность в области обращения с отходами на принципах лишь ведомственного подхода в пределах возложенных на них задач и предоставленных полномочий.

В результате роль государства в организации сбора, переработки отходов и использования их в качестве вторичного сырья с переходом на рыночные отношения в экономике утратила должную комплексность и результативность. Из-за отсутствия необходимой статистической отчетности объемы образования, использования отходов, состояние внутреннего рынка вторичных ресурсов не может быть оценено вполне достоверно, что затрудняет принимать обоснованные решения по регулированию этого рынка.

Концептуальные основы и практика применения действующего законодательства в сфере обращения с отходами тяготеют к реализации принципа платности размещения отходов для хозяйствующих субъектов в ущерб реализации принципа стимулирования вовлечения отходов в хозяйственный оборот.

Роль государства в формировании и развитии рынка вторичных ресурсов заключается в создании нормативно-правовых, экономических и организационных условий для эффективного вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, обеспечении свободной конкуренции хозяйствующих субъектов, контроле за соблюдением всеми участниками рынка экономического правопорядка, защите их прав и экономических интересов.

Рынок вторичных ресурсов по своему типу относится к товарным рынкам и хотя имеет ряд особенностей, должен развиваться, главным образом, на основе саморегулирования и частного предпринимательства.

Целями развития рынка вторичных ресурсов являются формирование и поддержание устойчивого спроса потребителей вторичных материальных ресурсов и обеспечение стабильной реализации их предложения поставщиками.

Роль государства в формировании и развитии рынка вторичных ресурсов заключается в создании нормативно-правовых, экономических и организационных условий для эффективного

вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, обеспечении свободной конкуренции хозяйствующих субъектов, контроле за соблюдением всеми участниками рынка экономического правопорядка, защите их прав и экономических интересов.

3.3 Состояние вопросов управления медицинскими отходами

В республике медицинскую помощь населению республики оказывают свыше 12 тысяч лечебно-профилактических учреждений, в том числе более 1000 стационаров, 2000 амбулаторно-поликлинических учреждений и около 9000 объектов реализации и производства фармацевтической продукции, в которых существует различная практика сбора, обработки и удаления медицинских отходов. Согласно отчетным данным из регионов, ежегодно в среднем, в сутки образуются до 28 тонн медицинских отходов, в том числе по классам опасности: А – 11,2 тонн, Б – 14,2 тонн, В – 2 тонн и Г – 0,5 тонн /21/.

Комитетом Госсанэпиднадзора проведен анализ существующей практики сбора и утилизации медицинских отходов по всем медицинским учреждениям республики. Проведена инвентаризация образующихся медицинских отходов по классам их опасности, а также анализ количественного и качественного состава отходов, рассчитана потребность в одноразовых упаковках, контейнерах, дезинфицирующих средствах.

Повсеместно в регионах во всех структурных подразделениях медицинских организаций приказом определены лица, ответственные за сбор, временное хранение и последующую транспортировку отходов. Выделены помещения для временного хранения биологических отходов, оборудованные холодильными установками и специальные помещения для временного хранения подготовленных на уничтожение полистирольных изделий.

В течение ряда лет государственной санитарно-эпидемиологической службой отдельных областей ставится вопрос по состоянию утилизации медицинских отходов перед акиматами и Департаментами здравоохранения. По инициативе органов Госсанэпиднадзора Восточно-Казахстанской, Мангистауской, Джамбылской областей разработаны и утверждены акиматами Планы мероприятий по реализации «Региональной научно-обоснованной программы управления ТБО на 2007-2009 годы», в которую включены вопросы по приобретению оборудования или строительству заводов по утилизации отходов медицинских организаций.

По представленным сведениям акиматов, в настоящее время, предусмотрены финансовые средства для приобретения оборудования для утилизации медицинских отходов, состоялись тендеры по приобретению оборудования и заключены договора.

Проблема медицинских отходов стоит чрезвычайно остро (таблица - 1). Оценивая сложившуюся ситуацию управления медицинскими отходами в нашей республике, приходится

констатировать, что опасности, связанные с отходами, недооцениваются. Отсутствие в настоящее время в большинстве ЛПО организованной системы сбора, хранения, транспортировки и удаления медицинских отходов, создает угрозу заражения пациентов, персонала и обсеменения функциональных помещений больниц и поликлиник патогенными микроорганизмами, часть из которых является госпитальными штаммами, полирезистентными к антибиотикам.

В большинстве медицинских организаций не ведется официальная статистика образующихся медицинских отходов, отсутствуют места для их временного хранения, а большая часть твердых бытовых отходов вывозятся на неблагоустроенные свалки.

Повсеместно существенной проблемой на этапе сбора и временного хранения отходов является острый недостаток одноразовой тары: пластиковых пакетов установленных образцов, контейнеров, твердых герметичных упаковок для острых предметов и средств малой механизации для перемещения отходов к местам временного хранения. Использованный одноразовый медицинский инструментарий без разбора собирается в одноразовую твердую упаковку и без предварительной дезинфекции подвергается утилизации термическим способом.

Анатомические отходы удаляются в места захоронения, кладбища, сжигаются в котельных или закапываются на территории ЛПУ, обеззараженная кровь сливается в канализацию. Фармацевтические отходы после измельчения, деформирования сливаются в канализацию, либо закапываются. Использованные ртутьсодержащие предметы и приборы (люминесцентные лампы, термометры и т.д.) временно хранятся в специально отведенных местах и по мере накопления утилизируются в демеркуризационной установке по договору со специальными организациями.

Таблица - 1 Сведения о медицинских отходах, полученные в результате врачебного ухода за пациентами в больницах, поликлиниках и клиниках за 2006-2007 по регионам

№№	регионы	виды отходов (в тоннах)	
		2006г.	2007г.
1	2	3	4
1.	Акмолинская	327,8	3873,0
2.	Актюбинская	1391,5	3283,0
3.	Алматинская	212,3	231,5
4.	Атырауская	850,8	2031,8
5.	Восточно-Казахстанская	416,9	635,3

6.	Жамбылская	156,2	292,7
7.	Западно-Казахстанская	336,9	1734,7
1	2	3	4
8.	Карагандинская	176,7	185,8
9.	Костанайская	37,8	835,2
10.	Кызылординская	176,5	53,1
11.	Мангистауская	460,3	596,4
12.	Павлодарская	1611,9	1786,6
13.	Северо-Казахстанская	196,8	356,5
14.	Южно-Казахстанская область	321,0	5892,0
15.	г. Алматы	2682,7	7357,0
16.	г. Астана	85,4	167,4
17.	на транспорте	83,5	86,3
	Всего	9525,0	29398,3

Вместе с тем, не во всех областях эта работа налажена. В республике ртутьсодержащие предметы и приборы утилизируются по договору с ТОО «МАЭК-Казатампром» в г. Актау, ТОО «БККиК» г. Лисаковск Костанайской области и ТОО «Региональный экологический центр демеркуризации» (Мангистауская, Актюбинская, Восточно-Казахстанская области).

Сбор, хранение, утилизация отходов класса Г осуществляется в соответствии с требованиями правил работы с радиоактивными веществами и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими обращение с радиоактивными веществами. Для сбора и утилизации радиоактивных отходов предусмотрены специализированные могильники (Карагандинская, Кызылординская, Костанайская области).

Практически во всех ЛПО регионов отсутствуют места для мытья и дезинфекции многоразовых сборников отходов, контейнеров. Отсутствуют холодильники для хранения пищевых отходов. Неэффективно работают или отсутствуют холодильные установки в моргах. Ограниченные финансовые возможности и несвоевременная оплата услуг специальным организациям приводит к образованию скоплений отходов на территориях.

Руководителями медицинских организаций республики не уделяется должного внимания вопросам управления медицинских отходов, хотя обращение с ними может представлять

серьезную проблему. Большинству работников медицинских учреждений вообще неизвестно о проблеме медицинских отходов.

В некоторых медицинских организациях областей относятся формально к данному разделу работы. Приказами о назначении ответственных лиц за сбор и удаление медицинских отходов, медицинские работники не ознакомлены, первичный инструктаж по правилам обращения с отходами не проводится. Отсутствуют схемы обращения с медицинскими отходами.

При проверке лечебно-профилактических организаций г.Астаны, Кызылординской и Алматинской областей по соблюдению санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов медицинских организаций установлены ряд упущений со стороны Департаментов здравоохранения и государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Медицинские отходы, которые образуются на ФАПах сельских населенных пунктов, сжигаются на хозяйственной территории.

На сегодняшний день, по области не отработан вопрос транспортировки отработанных люминесцентных ламп до мест промышленной переработки-демеркуризации. Отмечается, что люминесцентные и ртутьсодержащие отходы стихийно вывозятся вместе с бытовыми отходами на свалки населенных пунктов.

В целом, по республике не унифицирована система обращения с медотходами, начиная с этапа сбора и удаления. Отсутствует единая система подхода к сбору отходов на начальном этапе их образования. Применяются различные способы, как сбора, так и их хранения и утилизации, все это свидетельствует об отсутствии должного внимания и настороженности к данной проблеме руководителями ЛПО.

Утилизация отходов медицинских учреждений проводится примитивными способами, а именно только сжиганием в котельных, самодельных металлических печах, бочках и на хозяйственных площадках своей территории. На практике не применяются другие альтернативные методы утилизации как автоклавирование, химическая дезинфекция и безопасное захоронение на санкционированных свалках ТБО. Не учитываются требования к охране атмосферного воздуха, предусматривающие мероприятия, направленные на снижение объемов выбросов загрязняющих веществ, включая вещества I класса опасности, выделяемых при сжигании полистирольных изделий (диоксины).

Важно отметить, что ограниченные финансовые возможности, низкий уровень знаний работников, ответственных за сбор и удаление отходов, которые не имеют элементарного представления о специфике обращения с медицинскими отходами, а также отсутствие ответственности и требовательности со стороны руководителей ЛПУ к медперсоналу, не позволяют надлежащим образом исполнять требования нормативных правовых актов МЗ РК.

Особенно остро проблема с медицинскими отходами складывается в сельских медицинских организациях.

Проблемы сбора, удаления, обезвреживания и утилизации различных видов отходов, защиты населения и окружающей среды от их вредного воздействия стоит чрезвычайно остро и должны занимать одно из самых значительных мест в стратегических планах развития любого города. Не случайно ВОЗ в 1979 году отнесла медицинские отходы к группе опасных и указала на необходимость создания специальных служб по их переработке.

Базельская конвенция в 1992 выделила 45 видов опасных отходов, список которых открывается клиническими (медицинскими) отходами.

Важной составляющей профилактики внутрибольничных инфекций является проблема эпидемиологически безопасного обращения с медицинскими отходами.

На сегодняшний день имеющаяся нормативно-правовая база по обращению с медицинскими отходами морально устарела и необходимо создать качественно новую систему обращения с отходами медицинскими организаций, близкую к международным стандартам.

В настоящее время принято проектное предложение от Базельского института экопредпринимательства (Швейцария), которое будет проводится в рамках регионального проекта ToxCare в соответствии с нормами и Директивами Европейского Союза в одном из наших регионов, предположительно в г. Астане, где будет развернут медицинский кластер. Совместно с данным институтом будет разработана стратегия и схема управления медицинскими отходами. Изучен опыт стран по использованию инсинераторных установок для сжигания медицинских отходов. Предполагается также обучение специалистов лечебно-профилактических и санитарно-эпидемиологической служб по данному вопросу.

В целях решения имеющихся проблем, необходимо выполнить следующие задачи:

1) совершенствовать нормативную базу в области медицинских отходов с учетом международных требований;

2) предусмотреть соответствующее финансирование медицинских организаций по приобретению современного оборудования, инвентаря, расходных материалов.

3) реализовать пилотный проект по внедрению современной системы управления медицинскими отходами в одном из регионов республики;

3) изучить вопросы по внедрению передовых и безопасных технологий по утилизации и обезвреживанию медицинских отходов с учетом опыта зарубежных стран;

4) усилить организационно-методическую работу.

В целях решения сложившейся ситуации по управлению медицинскими отходами в Республике Казахстан, Министерству здравоохранения необходимо:

- провести анализ финансовых и кадровых возможностей лечебно-профилактических организаций, подготовки кадров по системе обращения с отходами;
- разработать государственную стратегию по вопросам обращения с отходами ЛПО и внести в обязанность лечебно-профилактических учреждений разработку планов работы по обращению с отходами ЛПО, где ключевыми вопросами являются минимизация и уменьшение объемов образования отходов, переработка, обезвреживание и утилизация отходов, а также удаление и захоронение конечных отходов;
- разработать подробный план удаления медицинских отходов;
- для совершенствования нормативной правовой базы провести тщательный анализ действующих нормативных правовых актов по вопросам обращения с отходами и борьбы с внутрибольничной инфекцией;
- изучить международный опыт управления медицинскими отходами;
- подготовить материалы для подписания меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве с Институтом Экопредпринимательства Базельского университета прикладной науки по вопросу обращения с медицинскими отходами;
- совместно с институтом Экопредпринимательства начать работу по реализации пилотного проекта по внедрению современной системы управления медицинскими отходами ЛПО на уровне города Астаны;
- проработать вопросы внедрения в практическую деятельность ЛПО передовых и безопасных технологий по централизованной утилизации и обезвреживанию медицинских отходов с учетом опыта зарубежных стран и стран СНГ (инсенираторов, термохимических дезинфекторов, стерилизаторов и др.);
- осуществлять подготовку медицинских работников по вопросам управления и обращения с медицинскими отходами,
- разработать общенациональный план действий по реализации плана мероприятий по организации работы с отходами ЛПО;
- разработать порядок мониторинга и проверки планов работы по обращению с отходами ЛПУ.
- обеспечить целенаправленное финансирование для приобретения оборудования, инвентаря, расходных материалов для сбора, хранения и удаления отходов;
- проработать вопрос организации централизованной службы «Центр управления медицинскими отходами», в обязанности которых будут входить вывоз эпидемиологически опасных отходов с последующим обезвреживанием и утилизацией, обеспечение необходимым современным оборудованием, упаковок и инвентаря для сбора и транспортирования медицинских отходов;

- обеспечить достоверный учет образующихся медицинских отходов всех категорий, а также расчеты потребности в инвентаре и других расходных материалов для обращения с медицинскими отходами;

- для централизованной утилизации и обезвреживания медицинских отходов обеспечить медицинские организации печами инсенираторного типа, проработать вопросы приобретения утилизаторов игл.

Следует отметить, что в Республике совершенно не налажен учет отходов фармацевтического производства и от производства биоцидов и фито фармацевтики

3.4 Состояние управления сельскохозяйственными отходами

Одним из основных источников загрязнения почвы, водных источников и воздуха в сельской местности являются органические отходы. Наиболее токсичны из них фекалии животных и человека. В Казахстане годовой выход органических отходов составляет 40 млн. т из них в животноводстве и птицеводстве – свыше 20 млн. т, в растениеводстве – более 17 млн. т. Наиболее эффективным, экономически выгодным и экологически безопасным методом утилизации большинства органических отходов является их биотехнологическая переработка с получением удобрений и биогаза (метана).

На агропромышленном комплексе накопилось огромное количество не использованных по назначению пестицидов и ядохимикатов, складированных в примитивных хранилищах и создающих большую угрозу загрязнения окружающей среды.

Сельскохозяйственное производство страны остается все еще мелкотоварным и, как результат, технологически отсталым. Отрасль остро нуждается в скорейшем обновлении производства, и в первую очередь, технического. Анализ имеющихся данных по *инвентаризации* пестицидов и минеральных удобрений, непригодных к использованию показывает, что в регионах республики эта работа до настоящего времени проводится не в полном объеме. В основном повсеместно проводят инвентаризацию действующих складов, не затрагивая старых могильников, «исторически» накопленных пестицидов и минеральных удобрений особенно в сельских регионах. Плановая инвентаризация, заложенная в региональные Программы охрана окружающей среды, не всегда поддерживается финансированием из местного бюджета (например, в Северо-Казахстанской области).

Практическая реализация работ по утилизации пришедших в негодность пестицидов (ядохимикатов) и удобрений сведена к захоронению в специальных полигонах. Следует отметить, что при этом отсутствует какая-либо информация о *фактических количественно-качественных*

характеристиках пестицидов и минеральных удобрений, непригодных к использованию, в том числе обнаруженных в заброшенных бесхозных складах минеральных удобрений.

В настоящее время в Казахстане имеются два специальных полигона захоронения пришедших в негодность пестицидов (ядохимикатов), удобрений и тары.

Один на территории Акмолинской области - это специализированный природоохранный комплекс ТОО «Эко-Гарант» с полигоном для захоронения токсичных отходов, в том числе и с сопредельных областей республики. Так, из Северо-Казахстанской области в 2007 году сданы на утилизацию в ТОО «ЭКО Гарант» 189,8 тыс. единиц тары из-под пестицидов, в головные фирмы направлены 73,7 тыс. единиц тары.

За период 2004-2007 гг. на территорию области завезено порядка 1,8 млн. «коммерческих» тарных единиц различных пестицидов, из которых на сегодняшний день сельхозформированиями области обезврежено на специализированном полигоне ТОО «Эко-Гарант» порядка 720 тыс. единиц тары. Значительное количество освобожденной тары после использования пестицидов возвращается обратно инвесторам, либо поставщикам химических средств защиты растений, находящимся за пределами области. Часть «коммерческой» тары вывозится в ТОО «Шаруа» Костанайской области.

ТОО «Шаруа» (г. Костанай) имеет в своей собственности действующий полигон - могильник для захоронения токсичных отходов 1-4 классов опасности в Наурзумском районе, в том числе запрещенных к применению ядохимикатов и пестицидов.

Полигон принимает токсичные отходы и с сопредельных областей республики: с территории Актюбинской области в 2005 году ввезены на могильник бесхозные пестициды в объеме 48,3 тонн, в 2007 году для захоронения ввезено 8,9 тонн тары из под пестицидов; с Северо-Казахстанской области в 2005 году произведена отгрузка непригодных и запрещенных к применению пестицидов и тары из-под них в количестве 31670 кг/литров в Костанайскую область на полигон по захоронению ядохимикатов.

За счет местного бюджета построена первая очередь специального полигона для опасных отходов 1,2,3 класса в г.Уральске (Западно-Казахстанская область). Предусматривается захоронение на этом полигоне выявленных ядовитых химических соединений, пестицидов и минеральных удобрений, непригодных к использованию, а также при обезвреживании складов их хранения.

В других регионах республики проблему решают по-разному. На территории Павлодарской области в 2007 году за счет средств областного бюджета были проведены работы по захоронению и обезвреживанию исторических загрязнений, ядохимикатов и минеральных удобрений на полигоне Павлодарского химического завода в количестве 40 тонн. Что касается оставшихся

ядохимикатов и минеральных удобрений, в плане природоохранных мероприятий на 2008 год предусмотрена их ликвидация.

На декабрь 2007 года по Восточно-Казахстанской области всего накоплено 59,731 тонн запрещенных и непригодных к применению пестицидов. Выявленные в 2006г. отходы ядохимикатов г. Усть-Каменогорска в объеме 6,950 тонн захоронены на хвостовом хозяйстве хвостохранилища АО «УМЗ». Хранение тары осуществляется в складах для хранения ядохимикатов, по области имеются 82 склада, по данным санитарного надзора все они соответствует санитарным нормам.

Проблемой, внесенной в реестр экологических проблем практически всех областей, является отсутствие могильника для отходов I и II класса опасности. Трудности по захоронению возникают при обнаружении бесхозных ядохимикатов и тары из-под них.

В 2008 году в областном бюджете предусмотрены средства на разработку проектно-сметной документации на строительство полигона по захоронению пестицидов I-IV классов опасности в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области.

С местного бюджета Актюбинской области на 2008 год по программе «Обезвреживание пестицидов (ядохимикатов)» выделено 2,8 млн.тенге.

Кроме того, выделен земельный участок на площади 5 га для строительства специальных хранилищ (могильников) для захоронения пришедших в негодность пестицидов (ядохимикатов) и тары. Разработано технико-экономическое обоснование, проведена вневедомственная государственная экспертиза и согласно Бюджетного кодекса материалы переданы для дальнейшего решения вопроса.

Мероприятия по строительству полигона токсичных отходов и непригодных ядохимикатов были предусмотрены в Жамбылской областной программе улучшения экологического состояния и охраны окружающей среды на 2004-2006 годы с освоением средств из местного бюджета на сумму 11,0 млн. тенге. Однако из-за отсутствия финансирования из местного бюджета мероприятие не выполнено.

Для захоронения остатков пестицидов и освободившейся тары из-под них Кызылординским акиматом разработана проектно-сметная документация по строительству могильника. Строительство могильника для захоронения ядохимикатов в городе Кызылорде включено в Программу по комплексному решению проблем Приаралья на 2007-2009 годы, утвержденной постановлением Правительства РК от 26.09.06 года № 915. Согласно Плана мероприятий по реализации данной программы на строительство могильника в 2008 году из республиканского бюджета будет выделено 126,0 млн. тенге, в 2009 году 196,8 млн. тенге.

Из местного бюджета выделяются на капитальный ремонт полигона захоронения ядохимикатов в Илийском районе Алматинской области: в 2007 году выделено и полностью освоено 37,0 млн. тенге.

Таким образом, основное направление работ по утилизации и обезвреживанию непригодных к использованию пестицидов и минеральных удобрений сведено к захоронению на полигонах.

Однако требования статьи 300 Экологического кодекса оговаривают, что без предварительной обработки захоронению подлежат только инертные отходы. При этом количество и опасные свойства отходов, предназначенных для захоронения на полигоне, должны быть уменьшены.

Учитывая, что многие пестициды и некоторые минеральные удобрения являются стойкими органическими загрязнителями (далее - СОЗ), Министерство охраны окружающей среды предусмотрело включение программы «Ликвидация исторических загрязнений» в Стратегический план развития МООС РК на 2009-2011 годы.

Одним из основных направлений работ по данной Программе станет организация совместно с заинтересованными государственными органами плановой инвентаризации «исторических» полигонов (могильников) для установления их существующего состояния, а также заброшенных складов и хранилищ в нескольких регионах Республики на предмет выявления пестицидов и минеральных удобрений, непригодных к использованию, с целью принятия мер по их утилизации и обезвреживанию. При этом особое внимание будет уделяться выбору экологически безопасных способов утилизации и обезвреживания.

3.5 О состоянии радиоактивных отходов в Республике Казахстан

Радиоактивные отходы в Казахстане подразделяются на основные четыре основные группы: отходы неработающих предприятий уранодобывающей и перерабатывающей промышленности (95 %); территории, захоронения в результате испытаний ядерного оружия; отходы нефтеперерабатывающей промышленности и нефтяное оборудование; отходы, образовавшиеся в результате работы ядерных реакторов, и радиоизотопная продукция:

- уранодобывающих и перерабатывающих предприятий и сопутствующих им геологоразведочных работ;
- горнорудных и перерабатывающих предприятий, горное сырье которых содержит повышенные содержания радиоактивных элементов;
- ядерных взрывов;
- энергетических и исследовательских ядерных установок (реакторов); предприятий, использующих радиоизотопную продукцию.

Согласно информации НАК «Казатомпром» в настоящее время существует следующее распределение радиоактивных отходов Казахстана:

1. Мангистауская область, всего 123700 тыс. тонн, активностью 2373753 Кюри, в т.ч.:
 2. Западно-Казахстанская область, всего 11,7 тыс.тонн, активностью 20307 Кюри.
 3. Атырауская область всего 873,13 тыс.тонн, активностью 220686 Кюри.
 4. Актюбинская область всего 0,72 тыс.тонн, активностью 2385 Кюри.
 5. Костанайская область всего 2,63 тыс.тонн, активностью 1915,1 Кюри.
 6. Северо-Казахстанская область всего 715,62 тыс.тонн, активностью 325 Кюри.
 7. Акмолинская область, всего 59976,72 тыс.тонн, активностью 168131 Кюри.
 8. Карагандинская область, всего 12,61 тыс.тонн, активностью 2659,2 Кюри.
 - 9.Кызылординская область, всего 2,60 тыс.тонн, активностью 13,0 Кюри.
 10. Южно-Казахстанская область, всего 2,6 тыс.тонн, активностью 13 Кюри.
 - 11.Жамбылская область, всего 33193,90 тыс.тонн, активностью 36394,40 Кюри.
 12. Алматинская область, всего 29,70 тыс.тонн, активностью 13039,40 Кюри.
 13. Восточно-Казахстанская область, всего 17742,72 тыс.тонн, активностью 12628164 Кюри.
 14. Павлодарская область, всего 930 тыс.тонн, активностью 15718 Кюри.
- Всего по республике: 237197 тыс.тонн, активностью 15486900 Кюри.

Действующие хранилища радиоактивных отходов находятся:

- Хранилище жидких и твердых радиоактивных отходов на площадке реактора БН-350, расположенной вблизи г. Актау;
- Хранилище радиоактивных отходов и хвостохранилище ОАО «Ульбинского металлургического завода» в городе Усть-Каменогорске;
- Хранилище отходов Института ядерной физики РГП НЯЦ РК, в поселке Алатау, вблизи Алматы;
- Хранилище отходов Института атомной энергии РГП НЯЦ РК, находящимся на площадке реакторного комплекса «Байкал-1» этого института, расположенном на территории бывшего Семипалатинского полигона;
- Республиканское, долговременное хранилище ампульных источников ионизирующего излучения, расположенное на площадке реакторного комплекса «Байкал-1».

Перечисленные хранилища сооружались в соответствии с действовавшими на момент строительства правилами. Они находятся в удовлетворительном состоянии и обеспечивают приемлемый уровень безопасности.

Проблемой, связанной с некоторыми из этих хранилищ является то, что они практически заполнены (заполнение хранилища жидких отходов на БН-350 составляет около 90%, на «УМЗ» -

около 80%). Необходимо радиоактивные отходы, хранящиеся в этих хранилищах, переработать, кондиционировать и разместить на долговременное хранение. Для этого необходимо соорудить спецкомбинат и долговременное хранилище.

На сегодня для ликвидации и консервации рудников и отработанных шахт в Казахстане создано Республиканское государственное предприятие «Уранликвидрудник» при МЭМР РК, осуществляющее ликвидацию урановых рудников по всей территории республики.

В Казахстане имеется лишь несколько хранилищ для радиоактивных отходов, отвечающих требованиям их длительного хранения.

Одним из путей решения этой проблемы является создание специализированного комбината для переработки и захоронения накопленных радиоактивных отходов.

С процессом решения данной проблемы связаны и другие задачи:

- разработать и утвердить на государственном уровне Закон или Концепцию по обращению с радиоактивными отходами и на их основе ввести ряд новых нормативных документов;

- провести ряд научных и технико-экономических исследований по наиболее критичным вопросам, связанным с захоронением радиоактивных отходов, в частности по выбору регионов и мест расположения хранилищ приповерхностного или глубинного типа в зависимости от категории радиоактивных отходов.

3.6 О твердых бытовых отходах

Существующая система по обращению с бытовыми отходами создавалась под прежнюю систему хозяйствования ориентированную на централизованную государственную систему. Старая система коммунального хозяйства структурно ориентированная на дотации из бюджета не смогла быстро переориентироваться под рыночные отношения .

Низкая рентабельность и низкая техническая оснащенность предприятий, занимающихся любым видом деятельности с отходами, вызвана низкими тарифами, так как в этой сфере процесс приватизации, демонополизации, децентрализации только начался.

В 2006 - 2007 годы акиматами областей, городов Астана и Алматы разработаны региональные Программы управления твердыми бытовыми отходами и создание систем сбора, перевозки, хранения и учета твердых бытовых отходов. В реализацию указанных Программ акиматами разработаны планы мероприятий по обращению с отходами производства и потребления на период до 2010 года.

Анализ показывает, что в первую очередь планы предусматривают разработку проектно-сметных документаций (ПСД) и строительство новых полигонов ТБО, ликвидацию несанкционированных свалок с рекультивацией нарушенных земель.

Такие работы проводятся повсеместно. Построены и/или строятся полигоны в Алматинской, Атырауской, Кызылординской, Мангистауской областях, г. Уральске. По Акмолинской области на 2008-2010 годы из республиканского бюджета предусмотрено выделение средств на реализацию проекта «Переработка твердо-бытовых отходов в Щучинско-Боровской курортной зоне», со строительством полигонов твердо-бытовых отходов (ТБО) в г. Кокшетау, поселках Боровое и Щучинск.

Наряду со строительством новых полигонов, выше указанные Программы предусматривают внедрение современных технологий переработки, утилизации твердых бытовых отходов. Для решения поставленных задач предлагаются строительство мусоросортировочного и мусороперерабатывающего завода с применением технологии брикетирования отходов с помощью установок «Бала пресс», либо «Имабе Иберика».

Реализация проектов начата в Алматы, Уральске, на стадии согласования в Астане, Актобе, Усть-Каменогорске, Костанайе, Шымкенте, Таразе. Отмечается реализация проектов по вторичной переработке изношенных автомобильных покрышек изделий РТИ в резиновую крошку, изготовления из использованной пластмассы полимерной плитки, макулатуры на картонно - рубероидных фабриках и т.д. Но это все единичные примеры, и в основном малые предприятия, которые существующую проблему решают в незначительном объеме. Основная положительная мера таких проектов: накопление опыта управления подобной хозяйственной деятельностью.

Наряду с вопросами технического, экономического и финансового плана существуют и социальные аспекты.

Население не приучено к сепарированию мусора на начальном этапе образования ТБО непосредственно в квартире, у себя дома. Неосведомленность населения об опасностях ТБО, о содержании в отходах потребления токсичных веществ приводит к тому, что территории бывших свалок могут вовлекаться в хозяйственный оборот. Особенно это касается южной зоне Казахстана, где плотность населения на единицу площади высока.

Недостаточный контроль со стороны контролирующих органов приводит к тому, что случаи сжигания мусора и организация стихийных свалок в местах проживания часто остаются без наказания.

Нет требовательности от самих граждан. Местное население, общественные объединения не оказывают влияние на процесс принятия решения исполнительных органов. Местные исполнительные органы вынуждены решать сиюминутные задачи поддержания чистоты в городе, иногда и за счет загрязнения окружающей среды.

Наиболее сложная проблема это нелегальные захоронения ТБО, которые не подтверждаются документами и не контролируются.

Не менее острой остается проблема по отходам от лечебных учреждений, когда отходы от инфекционных больниц, поликлиник и других лечебных учреждений вывозятся совместно с бытовыми отходами. Это приводит к распространению инфекционных заболеваний.

Серьезной проблемой остается использование в быту товаров, содержащих токсичные вещества - это люминесцентные лампы, ртутьсодержащие приборы (термометры), батарейки и т.д. Все эти отходы должны собираться отдельно. Нет специально отведенных мест по уничтожению продуктов с просроченным сроком годности.

Твердые бытовые отходы образуются в местах компактного проживания населения, значительные их количества генерируются на крупных урбанизированных территориях, загрязняя окружающую среду при сборе, транспортировке и утилизации. Среднее накопление в крупных городах (с количеством жителей до 500 тыс.) до последнего времени колебалось в среднем от 1,3 до 2,2 куб. м на жителя в год.

Росту количества отходов способствует рост потребления в городах и использование в быту и производстве низкосортных товаров и сырья.

Сводная характеристика по коммунальным отходам, отдельно собираемых, смешанных, а также данные по числу организаций, занимающихся сбором и вывозом, приводятся в таблице 2.

Таблица – 2 Данные по полигонам ТБО некоторых городов Казахстана.

Город	Среднее накопление куб.м в год/житель	Объем накопления, тыс.куб.м	Площадь полигона га	Примечания
1	2	3	4	5
Павлодар	1,82	572,3	25,3	Полигон расположен в 7 км к востоку от города
Кокшетау	1,36	159,8	14,0	Угроза загрязнения озера Копа
Талдыкорган	1,61	146,4	14,0	
Костанай	1,61	350	28,0	Полигон расположен в низине
1	2	3	4	5

Астана	1,89	548	27,0	Полигон расположен в черте города, в каменном карьере
Уральск	1,22	270,7	12,8	Полигон расположен на берегу р.Урал
Тараз	1,27	405,3	15,2	Полигон расположен в 15 км к северо-западу от города
Жезказган	1,32	235	12,5	
Капчагай	1,67	82,1	13,8	Полигон расположен в естественном понижении местности в 20 км от города
Шымкент	1,89	769,6	29,2	Полигон расположен в 5 км от города, близ дачного массива
Усть-Каменогорск	1,47	490	28,2	Полигон расположен в черте города
Текели	2,14	68,2	4,7	
Караганда	1,48	890	35,8	Полигон расположен в черте города
Алматы	1,2	5500	29,2	Полигон расположен в 25 км от западной границы города на трассе Алматы-Бишкек

В Казахстане применяется единственный способ обезвреживания - это складирование на полигонах. Крупные города имеют вокруг себя значительные свободные площади позволяющие размещать отходы. А в условиях ограниченности финансовых ресурсов организованные свалки (полигоны) являются наиболее дешевым и приемлемым методом долговременного и безопасного захоронения отходов.

3.7 Перспективы развития управления отходами в Казахстане

В стратегическом плане развития Республики Казахстан до 2010 года одной из задач в области охраны окружающей среды стоит повышение уровня использования отходов.

Следует отметить, что в последнее время все большее внимание представителей зарубежных фирм привлекают отходы производства и потребления, по которым в адрес Министерства поступают заявки на презентацию той или иной технологии переработки, утилизации и т.д.

Таким образом, одна из основных задач Министерства - это его обеспеченность достоверной информацией по всем отходам, накопившимся и образующимся на территории Казахстана при ведении любой хозяйственной деятельности.

В рамках проводимой административной реформы в Республике Казахстан и приведения структуры Министерства в соответствие с постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2007 года №1201 при вновь созданном Комитете экологического регулирования и контроля было создано Управление регулирования обращения отходами.

В настоящее время в соответствии с требованиями ст.289 ЭК РК, Комитетом проводится повсеместная паспортизация опасных отходов природопользователей 1 и 2 категории. Проведена первичная обработка более 6000 паспортов опасных отходов, дальнейший сбор паспортов в регионах продолжается.

Анализ представленных реестров показывает, что наиболее распространенным отходом для всех категорий природопользователей и регионов являются:

- отработанные ртутьсодержащие лампы;
- отработанные масла;
- изношенные шины;
- аккумуляторные батареи;
- обтирочный материал, промасленная ветошь;
- лом;
- ТБО;
- строительные отходы

По мере накопления эти отходы передаются по договору на переработку или размещение на полигоны.

Паспортизированы также золо - и шлакоотвалы, иловые шламы и пр. отходы, не отнесенные к техногенным минеральным образованиям (далее ТМО).

Для количественно-качественной оценки образованных отходов по указанным категориям в разрезе регионов, Министерством в настоящее время принимаются меры по разработке

программного обеспечения и перевода всей информации в единый банк данных с последующим созданием Государственного кадастра отходов. Такая программа необходима и для непрерывного последующего пополнения базы в электронном режиме, а также дальнейшего управления информацией по отходам.

Кроме того, проведен анализ по выявлению бесхозных отходов, участков загрязнения. Установлено, что участки загрязнений в большей степени обусловлены бесхозными отходами. В этих целях Департаменты экологии направили в местные исполнительные органы имеющуюся информацию по указанным отходам с рекомендацией принятия мер в соответствии с законодательными нормами экологического и гражданского кодексов.

3.8 Анализ трансграничных перемещений опасных отходов

С 2002 по 2006 годы в целом по республике в 1,85 раза увеличилось образование токсичных отходов. Данные приведены в Приложении. Таможенные органы при перемещении опасных отходов руководствуются Таможенным кодексом Республики Казахстан, а также постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 июля 2007 года №594 «Об утверждении Правил ввоза, вывоза и транзита отходов».

Основанием для таможенного оформления ввозимых опасных отходов является соответствующее решение Правительства Республики Казахстан, в связи с чем предоставление бланков уведомления при декларировании не обязательно.

В работе республиканских таможенных органов используется прикладное программное обеспечение Таможенная автоматизированная информационная система (первая очередь), с помощью которой все электронные копии грузовых таможенных деклараций загружаются в центральную базу' данных.

При необходимости сотрудники таможенных органов формируют запросы в ЦБ ЗК ГТД для подготовки интересующих статистических данных.

Отдельный отчет по трансграничной перевозке опасных отходов таможенными органами не ведется.

Принадлежность товара к перечню отходов определяется как его кодом по ТН ВЭД, так и его наименованием (физическими и химическими характеристиками).

По данным Агентства Республики Казахстан (предварительные данные за 2007 год стр. 106-109, Астана, 2008г) в 2007 году на предприятиях республики образовалось более 281 млн. тонн токсичных отходов, использовано 2,5 тыс.тонн (0,88%) и обезврежено 56 млн. тонн или 19,92% образовавшихся отходов. По сравнению с 2006 годом наблюдается увеличение количества накопленных токсичных отходов на 17798 тыс.тонн, что на 6,3% (Таблица - 3).

Таблица – 3 Основные показатели по образованию и удалению токсичных отходов

	образовалось		использовано		полностью обезврежено	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Всего отходов, тыс.тонн	263971	281769	42181	56167	6454	7000
<i>в том числе:</i>						
твердые отходы	243826	259419	41569	55367	6418	6900
жидкие	2635	3200	383	410	24	28
пастообразные	17510	18500	229	320	12	15
<i>из них:</i>						
Гальванических производств 1,2,3 класса опасности (тонн)	80	85	-	-	1	1
Отходы содержащие: (тонн)						
Мышьяк	5	5	-	-	-	-
Нефтепродукты	864	1000	10746	15000	7	7
Свинец 3-4 класса опасности	10380	10390	3680	3690	3	3
Нефтешламы	114803	15500	96267	120000	3579	4500
Асбест	3326	3326	114	114	-	-
Фтор	30256	30256	2422	2422	-	-
Фосфор	42	45	-	-	-	-
марганец	212	215	-	-	-	-

Из ежегодных статистических отчетов Агентства РК по статистике

красным - по предварительным данным за 2007 год

На полигоны направлено всего отходов в 2006 году 176605 тыс.тонн, из них твердых - 156964 тыс.тонн, жидких 2248 тыс.тонн, пастообразных (шламов) - 17393 тыс.тонн, а в 2007 году около 200000тыс.тонн.

Проведенный анализ показывает, что до настоящего времени в Казахстане трансграничное перемещение опасных отходов производства, а также техногенных отходов горнорудной и перерабатывающей отрасли широко не практикуется.

По данным Комитета таможенного контроля МФ РК в 2007 году по экспорту в другие страны всего передано токсичных отходов в количестве 336тыс. тонн, что составляет от общего количества образованных в 2007 году токсичных отходов 0.11%.

В основном отмечаются торговые сделки и экспортные поставки небольших объемов различных отходов промышленного производства, в том числе металлолома. Наибольший объем от всего экспорта отходов за 2007 год составили остатки от переработки нефти или нефтепродуктов, полученных из битуминозных пород (306,8 тыс. тонн). В 2006 году этих же отходов было отправлено по экспорту 92,3 тыс. тонн.

По импорту отходов, информация представленная КТК МФ РК свидетельствует, что она также не значительна. Так, если в 2006 году в Казахстан было завезено 92,7 тыс. тонн, из которых 60,8 тыс. тонн представлены остатки от переработки нефти или нефтепродуктов, полученных из битуминозных пород, то в 2007 году завезено 95,364 тыс. тонн из которых 66,06 тыс. тонн, тоже остатки от переработки нефти или нефтепродуктов, полученных из битуминозных пород. В данном случае, по-видимому, имеет место вывоза остатков от переработки нефти или нефтепродуктов, полученных из битуминозных пород для проведения исследований в зарубежные исследовательские центры, которые после проведения испытаний остатки возвращают в страну происхождения.

Использование техногенных отходов горнорудной и металлургической промышленности ограничивается собственными нуждами предприятий – недропользователей и перемещение их дальше расположения самих предприятий не происходило, что в первую очередь сдерживалось высокими транспортными затратами.

Таким образом, проведенный анализ состояния управления отходами производства и потребления показывает, что он недостаточно развит.

Муниципальные отходы в большей степени находятся в ведении местных исполнительных органов. Ими разработаны долгосрочные программы территориального управления этими отходами, но практически мало что исполняется.

Техногенные минеральные образования - отходы горнодобывающей и перерабатывающей отраслей находятся в ведении Министерства энергетики и минеральных ресурсов РК.

Отходы сельского хозяйства недостаточно регулируются Министерством сельского хозяйства РК. Практически достоверную информацию о состоянии отходов животноводства, а также и других подразделений сельского хозяйства установить достаточно трудно. Такая же ситуация и с медицинскими отходами.

Удручает наличие большого количества бесхозяйных свалок, заброшенных строительных отходов и т.д.

В то же время отмечается, что до настоящего времени импортно-экспортные перемещения отходов ограничены, и сдерживаются по-видимому, как транспортными расходами, так и вялой работой по продвижению отходов как товара на международный рынок.

Учитывая, что настоящая работа предусматривала проведение анализа в контексте подготовки национального доклада по Базельской конвенции о трансграничном перемещении опасных отходов, рекомендации по дальнейшему совершенствованию управления отходами не приводятся.

II ДОКЛАД О КОНТРОЛЕ ЗА ТРАНСГРАНИЧНОЙ ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ И ИХ
УДАЛЕНИЕМ ЗА 2007 ГОД "ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ"

ЧАСТЬ I: СТАТУС ИНФОРМАЦИИ (на 2007 год)

<p>1а</p>	<p><i>Компетентный орган и фокал поинт</i></p> <p>Определен ли компетентный орган по Базельской конвенции?</p> <p>Да [да] Нет [] В процессе подготовки []</p> <p>Если да, пожалуйста сообщите: Название: Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан Адрес: 010000, Астана, Левобережье, улица Орынбор, 8 Дом Министерств</p> <p>Департамент правового обеспечения и международного сотрудничества Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан Тел: 74-00-65 Факс: 74-00-58 E-mail:</p> <p>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан</p> <p>Тел: 74-00-94 Факс: 74-08-22 E-mail:</p> <p>Официальный Web site, если есть:</p> <p>ЗАМЕЧАНИЕ: Если существует более одного Компетентного органа, пожалуйста дайте информацию по каждому компетентному органу, уточняя регионы и деятельность, закрепленные за ними. Используйте дополнительное пространство/приложения, если необходимо.</p>
<p>1б</p>	<p>Определен ли фокал поинт по Базельской конвенции?</p> <p>да [да] нет [] в процессе подготовки []</p> <p>Если да, то сообщите: Бекеев Адлетбек Толендиевич должность: Начальник управления обращения с отходами Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан адрес: 010000, Астана, Левобережье, улица Орынбор, 8 Дом Министерств</p> <p>Tel: 74-00-12 Фах: E-mail: Официальный Web site, если есть:</p>

<p>2а</p>	<p>Отходы, контролируемые в целях трансграничного передвижения</p> <p>Имеется ли национальное определение <u>отходов</u>, используемое в целях трансграничного передвижения отходов?</p> <p>да [да] нет [] В процессе подготовки []</p> <p>Определение отходов в законодательстве республики Казахстан согласовано с определением принятой Базельской конвенцией и в целом отвечает целям контроля и трансграничной перевозки отходов.</p> <p>Примечания: В 2007 году введен в действие Экологический кодекс Республики Казахстан, которым регулируются вопросы обращения с отходами производства и потребления, как на национальном, так и транснациональном уровне. Экологическим кодексом определены общие экологические требования при обращении с отходами производства и потребления.</p> <p>Если да, дайте текст национального определения отходов: Согласно Экологического кодекса РК отходы производства и потребления (отходы)- остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.</p>
<p>2б</p>	<p>Имеется ли национальное определение <u>опасных отходов</u>, используемое в целях трансграничного передвижения отходов?</p> <p>да [да] нет [] В процессе подготовки []</p> <p>Определение опасные отходы в нашем законодательстве отличается от определений принятых Базельской конвенцией. Согласно ст.1 по Базелю опасные отходы, прежде всего, являются объектом трансграничной перевозки или подлежат трансграничной перевозке.</p> <p>Если да, то пожалуйста дайте текст национального определения опасных отходов (используя дополнительное пространство/ приложения, при необходимости):</p> <p>Согласно Экологического кодекса «Опасные отходы — отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в</p>

контакт с другими веществами».

Примечание: В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан опасные отходы классифицируются по виду опасности на следующие группы:

- взрывчатые и огнеопасные вещества;
- окисляющие вещества;
- токсичные вещества;
- инфицирующие вещества;
- радиоактивные вещества;
- едкие и корродирующие вещества;
- вещества и материалы, опасные из-за продуктов их физико-химического или биохимического выветривания.

Для целей транспортировки, хранения и захоронения, утилизации устанавливается 3 уровня опасности отходов

Зеленый – индекс G

Янтарный – индекс A

Красный – индекс R

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, вид опасности, отрасль народного хозяйства, на предприятиях которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в любых других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов.

Определение химического состава отходов и отнесение отхода к определенной кодировке производится предприятием самостоятельно при наличии сертифицированной лаборатории или осуществляется юридическими и физическими лицами, имеющими лицензию на природоохранное проектирование, нормирование и экологический аудит, и лабораторию, аккредитованную или аттестованную в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2с Регулирует/контролирует ли ваше государство любые дополнительные отходы как опасные, которые не включены в статью 1 (1)а Базельской конвенции и будут ли контролироваться в целях трансграничного передвижения в соответствии со статьей (1)b?

да [да]

нет []

В процессе подготовки []

Если да, то, пожалуйста, уточните эти отходы (используйте дополнительное пространство/ приложение, при необходимости):

Казахстан обладает значительными ресурсами нефти, природного газа, угля, железной руды, марганца, руды хрома, никеля, кобальта, меди, молибдена, свинца, цинка, боксита, золота и урана. Промышленный сектор Казахстана опирается на добычу и обработку этих природных богатств и также на возрастающее развитие машиностроительного сектора, специализирующегося в строительном оборудовании, горношахтного оборудования, машиностроении и сельскохозяйственном оборудовании. Каждая из указанных отраслей, включая теплоэнергетику, являются источниками огромных количеств отходов.

Проблемы загрязнения особенно серьезны около городских и промышленных центров, где действующие средства очистки сточных вод решены не в полном

<p>2d</p>	<p>объеме, так же как и проблемы твердых бытовых отходов.</p> <p>Казахстан подвержен воздушному загрязнению, опустыниванию, и загрязнению водной среды.</p> <p>Проблема радиоактивных отходов также серьезна для Казахстана, так как имеется большое количество отработанных и разрабатываемых урановых месторождений, а также из-за ядерных испытаний проведенных в Восточном Казахстане.</p> <p>Имеются проблемы с накопленными запасами устаревших на территории Казахстана пестицидов и сельскохозяйственных ядохимикатов, точное количество которых не известно.</p> <p>Значительная часть промышленных отходов относится к историческим, т.е. накопленным еще в прошлом столетии. Вопрос об обращении с отходами в Казахстане получил свое законодательное развитие лишь в последние годы. В этой связи назрела необходимость провести полную инвентаризацию и паспортизацию всех промышленных отходов с уточнением, какие из них будут регулироваться.</p> <p>Имеются ли какие либо отходы, отличные от указанных в вопросах 2b and 2c, которые требуют специального рассмотрения при трансграничных передвижениях?</p> <p>да [] нет [нет] В процессе подготовки []</p>
<p>3a</p>	<p align="center">Ограничения по трансграничному передвижению опасных отходов и других отходов</p> <p>Применяется ли поправка к Базельской конвенции (решение III/1) в вашей стране?</p> <p>По данной поправке запрещается любой экспорт предназначенных для удаления опасных отходов из государств, перечисленных в приложении Конвенции в другие страны.</p> <p>да [да] нет [] В процессе подготовки []</p> <p>Примечание: В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан запрещается экспорт опасных отходов в государства — стороны Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и в развивающиеся страны, которые в рамках своего законодательства запретили импорт опасных отходов, либо если есть основания полагать, что использование этих отходов не будет осуществляться экологически обоснованным образом, а также в районы южнее 60 градусов южной широты.</p>
<p>3b</p>	<p>Имеются ли какие либо ограничения по <u>экспорту</u> опасных отходов и других отходов для <u>окончательного удаления</u> (приложение IV A) в вашей стране?</p> <p>да [да] нет [] В процессе подготовки []</p> <p>Если да, пожалуйста, сообщите следующее:</p> <p>(i) Изложите соответствующий закон и его вступление в силу: Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007 год.</p> <p>(ii) Укажите страну/регион и/или отходы, на которые распространяются эти ограничения: Все страны указанные Базельской конвенцией</p>

(iii) Примечание:

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан запрещается экспорт опасных отходов в государства — стороны Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и в развивающиеся страны, которые в рамках своего законодательства запретили импорт опасных отходов, либо если есть основания полагать, что использование этих отходов не будет осуществляться экологически обоснованным образом, а также в районы южнее 60 градусов южной широты

Кодексом нормированы требования к операциям по удалению, которые не ведут к возможной рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию отходов, что отвечает требованиям раздела приложения IV А Руководства к Национальному докладу.

Так, в соответствии с нормами Экологического кодекса места хранения и захоронения опасных отходов являются экологически опасными объектами. Хранение отходов производится в специально оборудованных местах (площадках, складах, хранилищах) на период, установленный для каждого вида отходов в целях последующей утилизации, переработки или окончательного захоронения. Местом захоронения отходов является место их постоянного размещения без намерения изъятия. Захоронение отходов производится на специально оборудованных полигонах. Местом долговременного хранения отходов являются места их постоянного размещения с возможным последующим перемещением и (или) с необходимостью постоянного мониторинга их воздействия на окружающую среду. К долговременным хранилищам отходов применяются экологические требования, которые устанавливаются для полигонов, при этом должна быть обеспечена техническая возможность для их извлечения, транспортировки, последующей утилизации или окончательного захоронения.

Предусмотрены три вида полигонов размещения отходов, который должен быть отнесен к одному из следующих классов:

- 1) 1 класс — полигон для размещения опасных отходов;
- 2) 2 класс — полигон для размещения неопасных отходов;
- 3) 3 класс — полигон для размещения инертных отходов.

Захоронению без предварительной обработки могут подвергаться только инертные отходы.

Опасные отходы должны подвергаться обезвреживанию, стабилизации и другим способам воздействия, снижающим опасные свойства отходов.

Запрещается размещение опасных отходов на полигонах неопасных и инертных отходов.

Запрещается неконтролируемое размещение отходов на стихийных свалках.

Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- 1) жидкие отходы;
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) отходы от медицинских или ветеринарных учреждений, которые являются инфицированными;
- 5) целые использованные шины, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 6) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 7) пестициды;
- 8) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема.

На полигонах, предназначенных для размещения твердых бытовых отходов, запрещается размещение следующих твердых и шламообразных промышленных

отходов:

- 1) отходы химической промышленности по производству хлора:
графитовый шлам производства синтетического каучука, хлора, каустика, содержащие ртуть и ее соединения;
метанол, отходы производства оргстекла, содержащие метанол;
шламы производства солей монохлоруксусной кислоты, содержащие гексахлоран, метанол, трихлорбензол;
бумажные мешки, использовавшиеся для перевозки ДДТ, уротропина, цинеба, трихлорфенолята меди, тиурама-Д;
шламы производства трихлорфенолята меди, содержащие трихлорфенол;
отработанные катализаторы производства пластиномеров, содержащие бензол и дихлорэтан;
коагулюм и омега полимеры, содержащие хлоропрен;
отходы трихлорбензола, производства удобрений, содержащие гексахлоран, трихлорбензол;
- 2) отходы химической промышленности по производству хромовых соединений:
шлам производства монокромата натрия и хлористого натрия, отходы производства бихромата калия, содержащие шестивалентный хром;
- 3) отходы цинковой изгари промышленности по производству соды, содержащие цинк;
- 4) отходы производства искусственного волокна:
шламы, содержащие диметилтерефталат, терефталевую кислоту, цинк, медь;
отходы от фильтрации капролактама, содержащие капролактамы;
отходы установки метанолиза, содержащие метанол;
- 5) отходы лакокрасочной промышленности:
пленки лаков и эмалей, отходы при зачистке оборудования, содержащие цинк, хром, растворители, окислительные масла;
шламы, содержащие цинк и магний;
- 6) отходы химико-фотографической промышленности:
отходы производства гипосульфита и сульфита безводного, содержащие фенол;
отходы магнитного лака, коллодия, красок, содержащие бутилацетат, толуол, дихлорэтан, метанол;
- 7) отходы производства пластмасс, содержащие фенол;
- 8) отходы азотной промышленности:
шлам (смола) с установки очистки коксового газа и отработанные масла цеха синтеза и компрессии, содержащие канцерогенные вещества;
кубовый остаток от разгонки моноэтаноламина, содержащий моноэтаноламин;
- 9) отходы нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности:
алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, парафина, содержащий хром и кобальт;
кислые гудроны с содержанием серной кислоты свыше тридцати процентов;
фусы и фусосмоляные остатки получения кокса и газификации полукокса, содержащие фенол;
отработанные катализаторы, содержащие хром;
отработанная глина, содержащая масла;
отходы процесса фильтрации с установок алкилфенольных присадок, содержащие цинк;
- 10) отходы машиностроения:
осадок хромсодержащих стоков, содержащий хром;
осадок цианистых стоков, содержащий циан;
стержневые смеси на органическом связующем, содержащие хром;
осадок после вакуум-фильтров, станций нейтрализации гальванических цехов,

содержащий цинк, хром, никель, кадмий, свинец, медь, хлорофос, тиokol;

11) отходы медицинской промышленности:

отходы производства синтомицина, содержащие бром, дихлорэтан, метанол;

отходы обогащения и шламы, содержащие соли тяжелых металлов.

Экологическим кодексом предусмотрены требования к пунктам хранения и (или) захоронения радиоактивных отходов предусматривают, что все проекты пунктов хранения и (или) захоронения радиоактивных отходов подлежат государственным экологической, санитарно-эпидемиологической экспертизам и экспертизе, проводимой в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании. Проектирование должно осуществляться в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Для низкоактивных отходов урановых и неурановых горнодобывающих и перерабатывающих предприятий могут быть использованы ранее пройденные горные выработки с размещением радиоактивных отходов ниже зоны аэрации и среди других горных пород с более высокими сорбционно-емкостными свойствами (исключающие возможность миграции радионуклидов за пределы пункта).

Для среднеактивных отходов урановых и неурановых горнодобывающих и перерабатывающих предприятий могут быть также использованы пройденные горные выработки с дополнительным устройством технических барьеров из глин, цеолита и других сорбирующих радионуклиды материалов.

Естественные понижения в рельефе могут быть использованы для долговременного размещения низкоактивных твердых и жидких радиоактивных отходов при наличии естественной или искусственной подложки из непроницаемых пород или другого материала.

Захоронение жидких отходов запрещается. Жидкие отходы должны обезвоживаться до влажности рыхлых горных пород в окружающей среде или отверждаться.

При транспортировке, хранении и применении средств защиты растений, минеральных удобрений и других препаратов, используемых в хозяйственной и иной деятельности, создании новых препаратов физические и юридические лица обязаны соблюдать правила транспортировки, хранения и применения указанных препаратов и осуществлять мероприятия по обеспечению предотвращения заболевания и гибели животных.

При наличии потенциально опасных химических и биологических веществ в минеральных удобрениях и других препаратах уполномоченные государственные органы в пределах своей компетенции проводят токсикологические исследования, на основании которых устанавливаются экологические нормативы по этим минеральным удобрениям и другим препаратам.

При проведении операций по недропользованию запрещается захоронение пиррофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности загорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, пожарной безопасности, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и местными исполнительными органами;

Запрещаются сброс отходов недропользования в поверхностные водные объекты и недра, а также сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

В пределах государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря запрещается сброс сточных вод и отходов, за исключением ограниченного перечня незагрязненных или очищенных сточных вод, в том числе, вод систем охлаждения и пожаротушения и балластных вод, сбрасываемых по разрешению уполномоченных

государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, а также государственного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов, по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние десять лет.

Закачка отходов бурения в недра запрещается без предварительных операций по их обезвреживанию и осуществляется согласно проекту, прошедшему государственную экологическую экспертизу.

Все операции по обезвреживанию и хранению отходов бурения (шламы и растворы), не вовлекаемых в оборот и не закачиваемых в недра, должны осуществляться на специальном полигоне вне государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря. Указанные операции должны обеспечивать завершение строительства полигона к моменту начала буровых работ и осуществляться по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Буровая платформа (баржа) и обслуживающие ее суда должны быть оборудованы установкой для очистки и обеззараживания сточных вод или для сбора, хранения и последующей передачи сточных вод на специализированные суда или береговые приемные устройства. Для сбора или обработки мусора (измельчения или прессования) должны быть предусмотрены соответствующие устройства либо предусмотрена установка для сжигания мусора.

3с Имеются ли какие либо ограничения по экспорту опасных отходов и других отходов для рекуперации (приложение IV В) в вашей стране?

да [да] нет [] В процессе переработки []

(i)

Если да, пожалуйста сообщите следующее:

Укажите соответствующий закон и его вхождение в силу:

Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007 год.

Таможенный кодекс Республики Казахстан (с [изменениями и дополнениями](#) по состоянию на 05.07.2008 г.)

Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями, внесенными Законом РК от 29.12.06 г.)

Закон Республики Казахстан от 21 сентября 1994 года № 156-ХІІІ «О транспорте в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2006 г.)

(ii) **Укажите страну/ регион и/или отходы, на которые распространяется это ограничение:**

Все страны указанные Базельской конвенцией

3d Имеются ли какие либо ограничения по импорту опасных отходов и других отходов для окончательного удаления (приложение IV А) в вашей стране?

да [да] нет [] В процессе подготовке []

(i)

Если да, пожалуйста, сообщите следующее:

Укажите соответствующий закон и его вступление в силу:

	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007 год. Таможенный кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.07.2008 г Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І О радиационной безопасности населения (с изменениями, внесенными Законом РК от 29.12.06 г.) Закон Республики Казахстан от 21 сентября 1994 года № 156-ХІІІ О транспорте в Республике Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2006г.)</p> <p>(ii) Укажите страну/ регион и/или отходы на которые распространяется ограничение: Все страны указанные Базельской конвенцией</p> <p>3e Имеются ли какие либо ограничения по импорту опасных отходов и других отходов для переработки (приложение IV B) в вашей стране?</p> <p>да [<input type="checkbox"/>] нет [<input type="checkbox"/>] В процессе подготовки [<input type="checkbox"/>]</p> <p>Если да, то укажите следующее:</p> <p>(i) Укажите соответствующий закон и его вступление в силу: Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007г год. Таможенный кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.07.2008 г.) Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями, внесенными Законом РК от 29.12.06 г.) Закон Республики Казахстан от 21 сентября 1994 года № 156-ХІІІ «О транспорте в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2006г.)</p> <p>(ii) Укажите страну/ регион и/или отходы, на которые распространяются эти ограничения: ввоз в Республику Казахстан</p> <p>(iii) Примечания: В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан ввоз для переработки, захоронения или хранения отходов в Республику Казахстан может осуществляться только по решению Правительства Республики Казахстан при наличии технических (технологических) возможностей для обращения с ними. Ввоз одноразовой продукции может быть ограничен или полностью запрещен, если приводит к образованию отходов, утилизация которых сопряжена с высоким экологическим риском или экономически не целесообразна. Импорт продукции, в результате использования которой образуются опасные отходы, не имеющие технологии по их обезвреживанию или удалению в Республике Казахстан, может быть ограничен или полностью запрещен. Запрещается ввоз в Республику Казахстан в целях хранения или захоронения радиоактивных отходов из других государств, за исключением собственных радиоактивных отходов Республики Казахстан, вывезенных для переработки в другие государства. Запрещается также захоронение (размещение) радиоактивных отходов и материалов на поверхности земли и в недрах без проведения мероприятий, предупреждающих попадание радиоактивных веществ в окружающую среду. Ввоз в Республику Казахстан радиоактивных материалов, полуфабрикатов, сырья, комплектующих изделий, содержащих радиоактивные вещества выше уровня изъятия, установленного нормами радиационной безопасности, осуществляется на основании постановлений Правительства Республики Казахстан в соответствии с предварительным положительным заключением государственной экологической экспертизы.</p>
3f	Имеются ли какие либо ограничения на транзит опасных отходов и других отходов через вашу страну?

При трансграничной перевозке опасных или других отходов, они должны упаковываться, маркироваться и транспортироваться в соответствии с общепринятыми международными правилами и нормами в области упаковки, маркировки и транспортировки, а также сопровождаться документом о перевозке опасных отходов от пункта, из которого начинается трансграничная перевозка, до места удаления.

При трансграничном перемещении радиоактивных материалов природопользователь обязан принять меры для обеспечения перемещения с соблюдением норм международного права. При этом:

1) природопользователь обязан принять меры для обеспечения перемещения по разрешению и предварительному уведомлению, а также согласия государства назначения;

2) трансграничное перемещение через государства транзита должно осуществляться при условии выполнения тех международных обязательств, которые соответствуют конкретным используемым видам транспорта;

3) запрещается отправка отработавшего топлива или радиоактивных отходов для хранения или захоронения в место назначения южнее 60 градусов южной широты.

Транспортировка радиоактивных материалов и отходов осуществляется в соответствии с правилами, установленными законодательством Республики Казахстан и международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан.

Правила транспортировки радиоактивных материалов и отходов должны предусматривать права, обязанности и ответственность грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя, меры безопасности, физической защиты, систему согласованных мер по недопущению происшествий и аварий, требования к упаковке, маркировке и транспортным средствам, мероприятию по локализации последствий возможных аварий.

Процедуры контроля за трансграничными передвижениями отходов

4а **Используется ли и/или приняты ли формы заявления и документа по удалению отходов Базельской конвенции в контроле за трансграничными передвижениями опасных отходов и других отходов?**

да [] нет [] В процессе подготовки []

(i) **Примечание:** В соответствии с Таможенным кодексом Республики Казахстан отходы и лом (вторичное сырье), полученные в результате производственных или иных операций по переработке, а также бывшие в употреблении изделия, собранные в данной стране и пригодные только для переработки в сырье, классифицируются как товары, полностью произведенные в данной стране. Товары при их декларировании в целях перевозки (удаления) подлежат классификации, то есть в отношении товаров определяется код (коды) по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.

В Республике действует товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности - классификатор товаров, включающий в себя товарные группы, позиции, субпозиции, подсубпозиции в виде цифрового знака или группы цифровых знаков (кодов). Неотъемлемой частью Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности являются примечания к позициям на любом уровне классификации, а также основные правила интерпретации Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности.

Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности применяется для тарифного и нетарифного регулирования, ведения таможенной статистики Республики Казахстан.

Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности, утверждается Правительством Республики Казахстан и соответствует Гармонизированной системе

описания и кодирования товаров Всемирной таможенной организации и единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Содружества Независимых Государств.

Документ контроля доставки товаров - документ, содержащий сведения о товарах, перемещаемых через таможенную границу Республики Казахстан, необходимый для осуществления таможенными органами контроля доставки товаров до таможенного органа назначения.

Документ контроля доставки товаров является документом строгой отчетности, форма и порядок заполнения которого определяются уполномоченным органом.

В случаях, предусмотренных международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан, в качестве документа контроля доставки товаров используются документы, определенные такими договорами. В соответствии с международными договорами Республики Казахстан в целях упрощения и ускорения таможенного оформления могут применяться таможенные документы других государств, используемые для таможенного оформления.

Порядок и технология производства таможенного оформления дифференцированы в зависимости от:

1) категорий товаров, перемещаемых через таможенную границу Республики Казахстан;

2) вида транспорта, используемого для такого перемещения;

3) лиц, перемещающих товары.

Таможенные процедуры одинаково применяются независимо от страны происхождения, отправления и назначения товаров.

Если да, имеются ли какие либо проблемы в использовании форм заявления и документа по удалению отходов

да [] нет [нет]

Если вы столкнулись с какими либо проблемами, пожалуйста, поясните:

(ii) Дайте информацию по любым другим формам, которые используются и/или приняты в контроле за трансграничным передвижением опасных отходов и других отходов:

В соответствии с Таможенным кодексом Республики Казахстан (с [изменениями и дополнениями](#) по состоянию на 05.07.2008 г.) предусмотрен обязательный сертификат перевозимого товара, в том числе отходов.

4b При импорте/транзите, какой принят язык (и) для получения форм заявления и документа по перемещению?

Таможенное оформление, включая заполнение документов для таможенных целей, производится на государственном и русском языках.

Уполномоченный орган вправе определять случаи, когда таможенные органы могут принимать и использовать для таможенных целей документы и сведения, составленные на иностранных языках.

4c Пожалуйста, укажите, имеется ли дополнительные требования по информации в дополнение к тем перечисленным в приложении V (A and B) Базельской конвенции:

В настоящее время реализуются Программа по ликвидации радиоактивных отвалов уранодобывающей промышленности и Программа по ликвидации бесхозных нефтяных и самоизливающихся гидрогеологических скважин.

(ii) Законы, правила и руководства:

Законом Республики Казахстан от 26 июня 1998 года № 233-І «О национальной безопасности Республики Казахстан» (с изм. и доп. по состоянию на 07.08.2007 г.) определено, что в целях обеспечения экологической безопасности, предотвращения радиоактивного, химического загрязнения, бактериологического заражения территории страны, неконтролируемый ввоз в Казахстан экологически опасных технологий, веществ и материалов запрещается.

Основными законодательными актами Республики Казахстан, регулирующими отношения в области отходов производства и потребления являются законы "Экологический кодекс" и "О недрах и недропользовании, а по радиоактивным отходам Законом "Об использовании атомной энергии" (с изм. и доп. по состоянию на 07.05.2007г).

Принят Закон Республики Казахстан от 24 июня 1999 г. "О ратификации Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении", которая была совершена в Париже 13 января 1993 г.

Закон Республики Казахстан от 20 марта 2007 года № 238-ІІІ «О ратификации Конвенции о транзитной торговле внутриконтинентальных государств»

Закон Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 245-ІІІ «О ратификации Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсичного оружия и об их уничтожении»

Закон Республики Казахстан от 23 апреля 2008 года № 28-ІV «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций о морской перевозке грузов 1978 года»

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 1997 г. № 670 утверждено Соглашение о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов, подписанное государствами - участниками Содружества Независимых Государств (СНГ) 12 апреля 1996 г. в городе Москве. К этому соглашению, основывающемуся на положениях Базельской конвенции, приложены перечни основных групп опасных отходов и опасных свойств.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2000 года N 878 утвержден Национальный план действий по гигиене окружающей среды Республики Казахстан (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РК от 12.09.03 г. N 922) , которым предусмотрено обеспечение санитарно-эпидемиологическая безопасности почв и очистка территорий от бытовых и производственных отходов.

"Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов медицинских организаций" (Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 13 января 2004 года N 19) к отходам, в зависимости от их класса опасности, предъявляются различные требования по сбору, временному хранению и транспортированию. Смешение отходов различных классов на всех стадиях их сбора, хранения и транспортирования запрещается.

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 июня 2008 года № 362 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, обезвреживанию, хранению, транспортировке и захоронению медицинских отходов»

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 13 мая 2005 года № 227 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-

	<p>эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций цветной металлургии»</p> <p>Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 8 июля 2005 года № 335 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности металлолома»</p> <p>Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 марта 2005 года № 101 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности объектов нефтегазового комплекса»</p>
(iii)	<p>Экономические инструменты/ инициативы:</p> <p>Экономические инструменты для регулирования вопросов обращения с отходами производства и потребления, в том числе трансграничной перевозки опасных отходов находятся на стадии развития.</p> <p>Экологическим кодексом предусмотрено, что в целях экономического стимулирования эффективного осуществления природопользователями мероприятий по управлению отходами Правительство Республики Казахстан может утвердить предельные ставки платы за эмиссии в окружающую среду.</p>
(iv)	<p>Меры предпринятые предприятиями/ источниками отходов:</p> <p>В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан собственники отходов (юридические и физические лица, в результате хозяйственной деятельности которых образуются эти отходы) должны обеспечивать постепенное сокращение объемов их образования на всех этапах производственного цикла, в том числе путем совершенствования производственных процессов, повторного или альтернативного использования (рециклинга) отходов, передачи отходов предприятиям, заинтересованным в их использовании.</p> <p>При выборе способа и места обезвреживания, удаления или размещения отходов, а также при определении предприятия по переработке, удалению или размещению отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования.</p> <p>Физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть систему безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.</p> <p>Складирование, уничтожение и захоронение отходов производится в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологической службы и иными уполномоченными органами Республики Казахстан, осуществляющими функции охраны окружающей среды.</p> <p>Правительство Республики Казахстан или уполномоченный орган в области обращения с отходами могут потребовать от поставщиков определенных видов продукции создания необходимых условий для возврата отработанных изделий или материалов для последующей утилизации или удаления.</p> <p>Деятельность физических и юридических лиц, в процессе которой образуются опасные отходы, может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ограничена при отсутствии обеспечения безопасного для здоровья человека и окружающей среды обращения с отходами; - запрещена в случае неоднократных (более двух раз) нарушений экологических требований, санитарно-эпидемиологических правил и норм при обращении с отходами, повлекших причинение вреда здоровью людей и окружающей среде.

Законодательно определены требования при обращении с опасными отходами.

Опасные отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека подразделяются на категории в соответствии с критериями, установленными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Физические и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, должны осуществлять мероприятия, направленные на прекращение или сокращение их образования и/или снижение их токсичности.

Деятельность физических и юридических лиц, в процессе которой образуются опасные отходы, может быть ограничена или запрещена при отсутствии возможности обеспечить безопасное для окружающей природной среды и здоровья человека обращение с опасными отходами.

Работники, допущенные к обращению с опасными отходами, должны пройти специальную профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с опасными отходами. Ответственность за допуск работников к работе с опасными отходами несет соответствующее должностное лицо организации.

Лицо, в процессе экономической деятельности которого осуществляется обращение с опасными отходами, обязано возместить вред, причиненный работнику трудовым увечьем при осуществлении им обращения с опасными отходами, в соответствии с законодательством Республики Казахстан о труде.

Собственник опасных отходов должен обеспечить маркировку контейнеров с опасными отходами с указанием опасных свойств. При передаче таких отходов другим лицам на определенный срок обязаны проинформировать их в письменной форме об опасных свойствах этих отходов и о мерах предосторожности при обращении с ними.

На опасные отходы должен быть составлен паспорт. Паспорт опасных отходов составляется на основании данных о составе и опасных свойствах отходов. Порядок паспортизации определяется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Запрещается смешивать опасные и неопасные отходы между собой в процессе производства, накопления, транспортировки, размещения.

Размещение опасных отходов разрешается в специально оборудованных местах и осуществляется соответственно лицензионным условиям относительно обращения с ними. Осуществление других видов деятельности, не связанной с обращением с опасными отходами, на территории, отведенной для их размещения, запрещается.

Ответственность субъекта хозяйственной деятельности, в собственности или в пользовании которого есть хотя бы один объект обращения с опасными отходами, подлежащими государственному лицензированию, требует обязательного страхования.

Особо оговорены требования к транспортированию опасных отходов

Образование опасных отходов и их транспортировка должны быть сведены к минимуму.

Транспортирование опасных отходов допускается при следующих условиях:

- наличие соответствующей упаковки, маркировки и этикетирования опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования

	<p>- соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах, а также погрузочно-разгрузочным работам.</p> <p>Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки разрабатывается компетентным органом в сфере обращения с отходами и согласовывается с центральным исполнительным органом в области охраны окружающей среды.</p> <p>Порядок транспортирования отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие необходимые требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются государственными стандартами (нормами и правилами), разрабатываемыми и утверждаемыми государственными органами по надзору за безопасностью на соответствующем виде транспорта и согласованными с центральными исполнительными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их организацией или физическим лицом, осуществляющими транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства юридическую ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация, или лицо которым принадлежит данное транспортное средство.</p>
<p>6</p>	<p align="center">Снижение количества опасных отходов и других отходов, предназначенных для <u>трансграничного передвижения</u></p> <p>Опишите меры, предпринятые для снижения количества опасных отходов и других отходов, предназначенных для <u>трансграничного передвижения</u>:</p>
<p>(i)</p>	<p>Национальные стратегии/политика:</p> <p>Одной из приоритетных задач Концепции экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 годы, одобренной Указом Президента Республики Казахстан, является сокращение объемов накопления отходов производства и потребления, а решение проблем по утилизации отходов рассматривается в качестве одного из стратегических направлений.</p> <p>За период 2002-2007 годы вопросы по отходам неоднократно обсуждались на различных уровнях, проведены: семинар-совещание по технологиям переработки промышленных отходов и техногенных минеральных образований, Парламентские слушания по вопросам отходов производства и потребления, заседание Межведомственной комиссии по вопросам стабилизации качества окружающей среды и др.</p> <p>Предусматривается создание Центра управления отходами производства и потребления, который будет способствовать внедрению в республике эффективно действующего рынка отходов, включающий в себя учет и контроль, предупреждение и минимизацию образования отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, хранение и удаление отходов.</p>
<p>(ii)</p>	<p>Законы, правила, руководства:</p> <p>Законом Республики Казахстан от 26 июня 1998 года № 233-І О национальной безопасности Республики Казахстан (с <u>изм. и доп.</u> по состоянию на 07.08.2007 г.) определено, что в целях обеспечения экологической безопасности, предотвращения радиоактивного, химического загрязнения, бактериологического заражения территории страны, неконтролируемый ввоз в Казахстан экологически опасных технологий, веществ и материалов запрещается.</p>

Основными законодательными актами Республики Казахстан, регулируемыми отношения в области отходов производства и потребления являются законы "Экологический кодекс" и "О недрах и недропользовании, а по радиоактивным отходам Законом "Об использовании атомной энергии" (с изм. и доп. по состоянию на 07.05.2007г).

Принят Закон Республики Казахстан от 24 июня 1999 г. "О ратификации Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении", которая была совершена в Париже 13 января 1993 г.

Закон Республики Казахстан от 20 марта 2007 года № 238-III «О ратификации Конвенции о транзитной торговле внутриконтинентальных государств»

Закон Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 245-III «О ратификации Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении»

Закон Республики Казахстан от 23 апреля 2008 года № 28-IV «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций о морской перевозке грузов 1978 года»

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 1997 г. № 670 утверждено Соглашение о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов, подписанное государствами - участниками Содружества Независимых Государств (СНГ) 12 апреля 1996 г. в городе Москве. К этому соглашению, основывающемуся на положениях Базельской конвенции, приложены перечни основных групп опасных отходов и опасных свойств.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2000 года N 878 утвержден Национальный план действий по гигиене окружающей среды Республики Казахстан (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РК от 12.09.03 г. N 922) , которым предусмотрено обеспечение санитарно-эпидемиологическая безопасности почв и очистка территорий от бытовых и производственных отходов.

"Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов медицинских организаций" (Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 13 января 2004 года N 19) к отходам, в зависимости от их класса опасности, предъявляются различные требования по сбору, временному хранению и транспортированию. Смешение отходов различных классов на всех стадиях их сбора, хранения и транспортирования запрещается.

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 июня 2008 года № 362 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, обезвреживанию, хранению, транспортировке и захоронению медицинских отходов»

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 13 мая 2005 года № 227 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций цветной металлургии»

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 8 июля 2005 года № 335 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности металлургии»

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 марта 2005 года № 101 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности объектов нефтегазового комплекса»

(iii) Экономические инструменты/инициативы:

Перспективной задачей развития индустрии Казахстана является реконструкция типов промышленных технологий в стратегически ориентированных направлениях - комплексности, малоотходности, ресурсо- и энергоэффективности, а также максимальной замкнутости производственных систем с акцентом на устранение причин экологических нарушений. Устойчивая технологическая модель в отличие от обычной производственной схемы отличается серийным производством, высокой скоростью, экономической эффективностью, централизованным контролем и стандартизацией, ориентированностью на человеческий фактор, гуманным отношением к окружающей среде, необходимостью повторной утилизации отходов и легкостью эксплуатации.

В соответствии с Программой Правительства Республики Казахстан на 2007-2009 годы, внедрение новых экономических механизмов природопользования и охраны окружающей среды будет осуществляться путем:

повышения стимулирующего характера платы за эмиссии и штрафных санкций за нарушения природоохранного законодательства;

стимулирования предприятий, значительно снизивших объемы эмиссий за счет внедрения прогрессивных технологий;

использования принципа «зеленых закупок» для стимулирования в рамках государственного заказа производства экологически безопасных товаров и услуг.

«Зеленые закупки» – это процесс преимущественного выбора поставщиков, чьи продукции (услуги) соответствуют лучшим экологическим стандартам. Существует ряд причин, по которым правительственные организации и компании принимают и последовательно осуществляют политику «зеленых закупок». В первую очередь из-за того, что производство экологичных продуктов сопряжено с меньшим расходом природных ресурсов и энергии, использует меньшее количество токсичных веществ, с образованием меньшего количества отходов, соответствует требованиям стандартов ISO 14001.

Приобретая продукцию и услуги с учетом экологической составляющей, государство может:

стимулировать потенциальных поставщиков к соблюдению наилучших стандартов;

свести до минимума экологический ущерб, который может быть связан с осуществлением государственных закупок;

создать условия для эффективного и рационального использования возобновляемых ресурсов и энергии;

вовлекать компании частного бизнеса в реализацию единой национальной программы «зеленых закупок».

Принцип «зеленых закупок» может быть реализован путем внесения изменений в законодательство о государственных закупках. Однако и без таких изменений могут предприниматься меры по "зеленым закупкам" в рамках действующего законодательства. Для этого следует устанавливать требования по соблюдению экологических норм в конкурсной документации по реализуемым проектам.

В соответствии с Посланием Президента Республики Казахстан народу Казахстана от 28 февраля 2007 года "Новый Казахстан в новом мире", нужны меры контроля за ввозом «грязных» технологий.

Министерством планируется разработка проекта Закона «О контроле за ввозом в Республику Казахстан технологий, оборудования и транспортных средств, представляющих экологическую опасность». Законопроект предусматривает обязательное экологическое декларирование при ввозе технологий, определяет требования к ведению реестра технологий;

Намечается внедрение принципа «Зеленая нефть» по сертификации предприятий по добыче, переработке, транспортировке нефти на соответствие более жестким экологи-

технологическим стандартам.

Ведется работа по критериальной оценке и отбору возможных прорывных проектов для Казахстана, которые будут иметь одновременно экономическое и экологическое значение, и уже подготовлен соответствующий перечень. Разработаны критерии отнесения технологий к категории прорывных, которые намерены осуществлять в области охраны окружающей среды.

Для внедрения современных экологически чистых технологий создан трехтомный каталог, куда вошли лучшие зарубежные и отечественные разработки. Это будет способствовать техническому перевооружению отечественных предприятий.

В Республике Казахстан будут использоваться экономические инструменты охраны окружающей среды путем:

финансирования мероприятий по охране окружающей среды за счет средств республиканского и местных бюджетов, средств природопользователей, международных займов, грантов и иных источников с возможностью создания специализированных фондов;

организации конкурса проектов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию с их возможным дальнейшим финансированием за счет средств республиканского и местных бюджетов в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках;

реализации принципа «загрязнитель платит», означающего, что природопользователь обязан нести ответственность за финансирование мероприятий по защите окружающей среды и компенсацию возможного экологического ущерба или должен отказаться от осуществляемой деятельности;

повышения стимулирующего характера платы за эмиссии в окружающую среду и административных штрафов за нарушение природоохранного законодательства Республики Казахстан с отказом в перспективе от платы за эмиссии в окружающую среду с одновременным усилением административной ответственности за нарушение экологических стандартов;

экологического страхования ущерба окружающей среде, а также организации фондов при предприятиях для финансирования мероприятий по восстановлению окружающей среды на стадии ликвидации из собственных средств;

включения в экономические показатели полной стоимости природных объектов с учетом их средообразующей функции, а также стоимости природоохранных (экологических) работ (услуг);

введения системы торговли квотами на эмиссии в окружающую среду;

внедрения рыночных механизмов охраны природы, в том числе стимулирующих повторное использование и вторичную переработку промышленных товаров;

использования международных финансово-экономических механизмов в области охраны окружающей среды, предусматриваемых международными конвенциями и соглашениями.

(iv) Меры предпринятые предприятиями/ источниками отходов:

В соответствии с требованиями Экологического кодекса проводится повсеместная паспортизация опасных отходов природопользователей. Ими разрабатываются долгосрочные программы управления отходами производства, что находит отражение в программах производственного экологического контроля, планах природоохранных мероприятий, которые представляются на рассмотрение и согласование в уполномоченный орган охраны окружающей среды при подаче заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

В настоящее время практикуется норма, когда крупные природопользователи представляют презентации программ по управлению отходами как государственным органам, так и общественности.

7	<p>Влияние на здоровье человека и окружающую среду</p> <p>Пожалуйста, дайте информацию (напр. деятельность, влияние, регионы, охватываемый период и источники данных/информации) по любым имеющимся статистическим данным, исследованиям, мониторинговым отчетам и т.д., которые были собраны по влиянию образования, транспортизации и удаления опасных отходов и других отходов на человеческое здоровье и окружающую среду или в качестве альтернативы дайте контактную информацию где это может быть найдено:</p> <p>Воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды, включая производственные и бытовые, оказывают существенное влияние на состояние здоровья населения республики.</p> <p>В 2007 году клиническими подразделениями НИИ радиационной медицины и экологии МЗ РК продолжена плановая работа по изучению и оценке динамики заболеваемости и смертности населения контролируемых территорий Казахстана. Все полученные результаты по оценке заболеваемости и смертности экспонированного населения сравнивались с показателями контрольных групп, а также с таковыми по республике в целом.</p>
---	--

Таблица – 1 Двусторонние, многосторонние или региональные соглашения или распоряжения, действующие в 2007 г.

Дайте информацию относительно двусторонних, многосторонних или региональных соглашений или распоряжений, заключенных в соответствии со статьей 11 Базельской конвенции:

Тип соглашения (двустороннее, многостороннее, региональное)	охватываемые страны и территории	Период действия от: до:	Примечания: (покрытые отходы, операции по удалению, и т.д.)
Двухстороннее соглашение	Казахстан и Республика Польша	От 24 апреля 1997г на неопределенный срок	Трансграничная перевозка опасных отходов и их удаление
Соглашение о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов,	государства – участники Содружества Независимых Государств, кроме Украины, Азербайджанской Республики и частично Республики Армении по статье 12)	12 апреля 1996 г. на неопределенный срок	Трансграничная перевозка опасных отходов и их удаление

Таблица – 2 Сооружения по удалению отходов в рамках национального законодательства

Сооружение/ действие или процесс (имя, адрес, организация/компания, и т.д.)	Описание сооружений, действий или процесса	Действия по удалению (Приложение IVA) D code	Мощность сооружений (в тоннах)	Импортируются ли средства по обращению с отходами да/нет
Горнодобывающая и перерабатывающая отрасль (Информационные сборники о недропользователях и промышленных предприятиях в Республике Казахстан, информационные фонды Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан, Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан) а также отчеты природопользователей и ежегодные сборники Агентства Республики Казахстан по статистике Комитет по Статистике	Места складирования отходов определяются проектом предприятия горнодобычных работ, хвостохранилища, шламохранилища, шлакохранилища более 850 объектов. Классическая технология обустройства.	Складирование с дальнейшей рекультивацией объекта	Различная, более 10тыс.тонн/год	нет
Теплоэнергетика	Золошлакоотвалы - более 100	Складирование с дальнейшей рекультивацией объекта	Различная, более 10тыс.тонн/год	нет

Таблица – 3 Сооружения по утилизации отходов, действующие в рамках национального законодательства

Сооружения/ операция или процесс (Имя, адрес, организация/компания, т.д.)	Описание сооружений, операций или процесса	Операции по утилизации (приложение IVB) R code	Мощность сооружений (в кубических тоннах)	Импортируются ли средства по обращению с отходами да/нет
Горнодобывающая и перерабатывающая отрасль	Обогатительные фабрики и участки гидрометаллургического кучного выщелачивания хвостов обогащения полезных ископаемых: доизвлечение ценных компонентов. Классическая технология обустройства.	R13 аккумуляция материала с последующей рециркуляцией/утилизацией	Различная, более 10тыс.тонн/год	нет
Теплоэнергетика	золошлакоотвалы	R13 аккумуляция материала с последующей рециркуляцией/утилизацией	Различная, более 10тыс.тонн/год	нет
Обрабатывающая отрасль: металлургия, машиностроение и т.д.	Санкционированные места складирования отходов	R13 аккумуляция материала с последующей рециркуляцией/утилизацией	Не более 10 тыс.тонн	нет

ИЛИ

Источники информации откуда такая информация может быть получена:

Агентство Республики Казахстан по статистике Комитет по Статистике

Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК

Министерство индустрии и торговли РК

Примечания: нет

Таблица - 4 Источники технической помощи

Пожалуйста, перечислите институты (напр. правительственные структуры, университеты, исследовательские центры и т.д.) для контакта внутри вашей страны для технической помощи и тренингов; технических и научных ноу-хау, и для консультаций и экспертизы в различных сферах помощи, указанных ниже:

Наименование и адрес института	Сфера оказания помощи						
	Система уведомления	Управление опасными отходами другими отходами	Экологически Стабильные технологии	Оценка возможностей и мест удаления	Мониторинг опасных отходов и других отходов	Реагирование на чрезвычайные ситуации	Выявление случаев нелегального трафика
Министерство охраны окружающей среды	+	+	+	+	+	+	
Министерство индустрии и торговли РК	+	+	+				
Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК		+	+	+	+	+	
Министерство по чрезвычайным ситуациям	+					+	
Министерство транспорта и коммуникаций РК	+			+			+

Таблица - 5 Источники финансовой помощи

Наименование и адрес институтов	Сфера помощи						
	Система уведомления	Управление опасными отходами и другими отходами	Экологически устойчивые технологии	Оценка возможностей и мест удаления отходов	Мониторинг опасных отходов	Реагирование на чрезвычайные ситуации	Выявление случаев нелегального трафика
Министерство охраны окружающей среды РГП «Информационно-аналитический центр»	+	+	+	+	+	+	
Министерство экономики и бюджетного планирования	+	+	+	+	+	+	
Министерство индустрии и торговли РК	+	+	+	+	+	+	
Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК	+	+	+	+	+	+	
Министерство по чрезвычайным ситуациям	+	+	+	+	+	+	
Министерство транспорта и коммуникаций РК	+	+	+	+	+	+	+
Министерство индустрии и торговли РК	+	+	+		+	+	

OR

Источники информации откуда такая информация может быть получена:

примечания: нет

ЧАСТЬ II: ЕЖЕГОДНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Секция А

Таблица 6

Экспорт опасных отходов и других отходов в 2007 году

Общее количество экспортируемое:

общее количество опасных отходов в соответствии со ст. 1 (1)a (Annex I: Y1 - Y45) экспортируемое.....в кубических тоннах.

общее количество опасных отходов в соответствии со ст. 1 (1)b экспортируемое.....в кубических тоннах.

общее количество других отходов экспортируемых (Annex II: Y46 - Y47).в кубических тоннах.

общее количество опасных отходов и других отходов экспортируемых..... в кубических тоннах.

Категория отходов		характеристика опасности ³ (приложение III)								
Приложения I и II ¹		приложение VIII ³	UN class ³	H' code ³	характеристики ³	количество экспортируемое (тыс. тонн)	страна/ страны транзита ⁴	страна назначения ⁴	операция окончательного удаления (приложение IV A) D code	операция переработки (приложение IV B) R code
Y код	потоки отходов/ отходы имеющие в качестве компонентов ²									
Y-9	отходы обработки металлических изделий (смазочно-охлаждающая жидкость)					0.011		RU		R-2
Y-18	остатки от операций по удалению промышленных отходов					37.382		RU		R-4
Y-22	отходы содержащие соединения меди					0.056		RU		R-4
Y-23	отходы содержащие соединения цинка					0.036		RU		R-4
Y-31	отходы, содержащие соединения свинца					0.0004		RU		R-4

1 основным для заполнения в Y коде или, если не применяется, потоки отходов/ отходы имеющие как компоненты.

2 не требуется заполнять, если вы предоставили Y-code.

3 заполнять по не обязательно.

4 используйте ISO коды как в приложенном списке.

ЧАСТЬ II: ЕЖЕГОДНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Секция А

Таблица 7

Импорт опасных отходов и других отходов в 2007 году

Не производился

Общее количество импортируемое:

общее количество опасных отходов в соответствии со стр Art. 1 1(a) (Annex I: Y1 - Y45) импортируемых..... в кубических тоннах.

общее количество опасных отходов в соответствии со ст. 1 1(b) импортируемых..... в кубических тоннах.

общее количество других отходов импортируемых (приложение II: Y46 - Y47). в кубических метрах.

общее количество опасных отходов и других отходов импортируемых.....в кубических тоннах.

категория отходов		характеристики опасности ³ (приложение III)								
приложения I и II ¹		VIII ³	UN class ³	H' code ³	характеристики ³	количество импортируемое (кубические тонны)	страна/ страны транзита ⁴	страна происхождения отходов ⁴	операции по окончательному удалению (приложение IV A) D code	операции по переработке (приложение IV B) R code
Y код	потоки отходов/ отходы имеющие в качестве компонентов ²									

1 обязательно для заполнения в Y code или, если не применяется, потоки отходов/ отходы имеющие в качестве компонентов.

2 не требуется заполнение, если вы предоставили Y-code.

3 необязательно для заполнения.

4 используйте ISO коды как в приложенном списке.

ЧАСТЬ II: ЕЖЕГОДНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Секция А

Таблица - 8А

Общее количество образования опасных отходов и других отходов в 2007 году млн.тонн

Общее количество образующихся опасных отходов и других отходов (тонны)											
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Общее количество образуемых опасных отходов в соответствии с ст. 1 (1)а (Annex I: Y1-Y45)											146.111
Общее количество образуемых опасных отходов в соответствии со ст. 1 (1)b											нет данных
Общее количество других образуемых отходов (Annex II: Y46-Y47)											3.781
<p>Примечания:</p> <p style="padding-left: 40px;">3.781млн.т. - это прочие отходы, свезенные на санкционированные свалки и полигоны в 2004 году, т.е. твердые бытовые отходы</p>											

ЧАСТЬ II: ЕЖЕГОДНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Секция А

Таблица - 8В

Образование опасных отходов и других отходов по Y-категориям в 2007 году

Если возможно, пожалуйста заполните количества для категорий Y1 - Y47

Категории		Количества образованных отходов (тонны)				
Потоки отходов (Приложение I к Базельской конвенции)						2007
Y1	Клинические отходы от медицинского обслуживания в госпиталях, медицинских центрах и клиниках					29398,300
Y2	Отходы от производства и подготовки фармацевтической продукции					нет данных
Y3	Фармацевтические отходы, лекарства и медикаменты					нет данных
Y4	Отходы от производства Бицидов и фито фармацевтики					нет данных
Y5	Отходы от производства химикатов для защиты деревьев					нет данных
Y6	отходы от производства, образования и использования органических растворителей					0.016
Y7	Отходы от термообработки и операции по отпуску при работе с цианидами					нет данных
Y8	отходы от нефтепродуктов непригодных для их первоначально планируемого использования					864,000
Y9	Нефте-водные отходы, углеводороды, водные смеси, эмульсии					114803,000
Y10	Вещества ...содержащие т или загрязненные PCBs, PCTs, PBBs					нет данных
Y11	Отходы остатки смол ... от очистки, перегонки и пиролизической обработки					0.0025
Y12	отходы от производства..... чернил, красителей, пигментов, красок, и т.д.					нет данных
Y13	отходы от производства..... резины, латекса, пластификаторов, клеев					нет данных
Y14	отходы химических веществ возникающих окружающая среда неизвестна					нет данных
Y15	отходы взрывчатого характера не относящиеся к другому закону					нет данных

Y16	отходы от производства, образования и использования фотографических химикатов...						нет данных
Y17	отходы образующиеся от поверхностной обработки металлов и пластиков						0.181
Y18	Остатки возникающие от удаления промышленных отходов						263971,000
Отходы имеющие как составляющие (приложение I к Базельской конвенции)							2007
Y19	мкарбонильные металы						нет данных
Y20	Бериллий; соединения бериллия						нет данных
Y21	соединения шести валентного хрома						0,100
Y22	соединения меди						271,100
Y23	Соединения цинка						37946,000
Y24	Мышьяк; соединения мышьяка						5411,900
Y25	Селен; соединения селена						нет данных
Y26	Кадмий; соединения кадмия						нет данных
Y27	Сурьма; соединения сурьмы						нет данных
Y28	Теллур; соединения теллура						нет данных
Y29	ртуть; соединения ртути						22,400
Y30	Таллий; соединения таллия						нет данных
Y31	Свинец; соединения свинца lead compounds						11290352,800
Y32	Неорганические соединения фтора за исключением фтористого кальция						53,200
Y33	неорганические цианиды						10.121
Y34	Кислотные растворы или кислоты в твердой форме						0.0004
Y35	Щелочные растворы или щелочи в твердой форме						0.0005
Y36	Асбест (пыль или волокна)						3391479,700
Y37	органические соединения фосфора						нет данных
Y38	органические цианиды						нет данных
Y39	Фенолы; соединения фенолов включая хлорофенолы						нет данных
Y40	эфиры						нет данных
Y41	галогенизированные органические растворители						нет данных
Y42	органические растворители включая галогенезированные растворители						нет данных
Y43	Любые близкие к полихлорированным дибензо фуранам						нет данных
Y44	Любые, близкие к полихлорированным р диоксидам						нет данных
Y45	соединения органогалогенов, отличные от ...(e.g. Y39, Y41, Y42, Y43, Y44)						нет данных

Категории отходов требующие специального рассмотрения (приложение II к Базельской конвенции)							
Y46	отходы от домашних хозяйств						2397746,000
Y47	Остатки появляющиеся от сжигания бытовых отходов домохозяйств						нет данных

ЧАСТЬ II: ЕЖЕГОДНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Секция В

Таблица 9					
Удаление, которое не проводится как запланировано					
Дата инцидента	Вовлеченные страны	Тип отходов	Количество (в тоннах)	Причины инцидента	Предпринятые альтернативные меры
примечания	Инцидентов по расторжению договоров 2007 года по трансграничной перевозке опасных отходов не имеется.				

Таблица 10					
Случаи произошедшие во время трансграничных передвижений и удаления опасных отходов и других отходов					
Дата и место инцидента	Вовлеченные страны	Тип отходов	Количество (в тоннах)	Тип инцидента	Меры предпринятые по инциденту
примечания:	За 2007 год аварий, произошедших в процессе трансграничной перевозки и удаления опасных отходов и других отходов, в Казахстане не зарегистрировано.				

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

1. ЗРК от 10.02.2003г № 389 О присоединении РК к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, «Юридическая газета» от 26.02.2003г №9
2. Проект технических руководящих принципов, касающихся экологически обоснованной рециркуляции/утилизации металлов и их соединений, Женева, 25-29 октября 2004г
3. Руководство: вопросник о «передаче информации», ЮНЕП, серия публикаций Базельской конвенции: NO: 01/02
4. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007 год.
5. Таможенный кодекс Республики Казахстан (с [изменениями и дополнениями](#) по состоянию на 05.07.2008 г)
6. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І О радиационной безопасности населения (с [изм. и доп.](#) по состоянию на 29.12.2006г.)
7. Закон Республики Казахстан от 21 сентября 1994 года № 156-ХІІІ О транспорте в Республике Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2006 г)
8. Закон Республики Казахстан от 20 марта 2007 года № 238-ІІІ «О ратификации Конвенции о транзитной торговле внутриконтинентальных государств»
9. Закон Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 245-ІІІ «О ратификации Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении»
10. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 2008 года № 28-ІV «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций о морской перевозке грузов 1978 года»
11. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 1997 г. № 670 утверждено Соглашения о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов, подписанное государствами - участниками Содружества Независимых Государств (СНГ) 12 апреля 1996 г. в городе Москве.
12. Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 ноября 1999 года N 1716 Об утверждении Протокола о едином порядке применения технических, медицинских, фармацевтических, санитарных, ветеринарных, фитосанитарных и экологических стандартов, норм, правил и требований в отношении товаров, ввозимых в государства-участники соглашений о Таможенном союзе

13. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2000 года N 878 утвержден Национальный план действий по гигиене окружающей среды Республики Казахстан (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РК от 12.09.03 г. N 922)
14. Указ Президента Республики Казахстан от декабря 2003 года Об одобрении Концепции экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 годы
15. Указ Президента Республики Казахстан от 15 августа 2003 года N 1165 стратегии развития Республики Казахстан до 2030 года
16. Указ Президента Республики Казахстан от 14 ноября 2006 года N 216 одобрена Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007 – 2024 годы
17. Сулеев Д.К., Нуркеев С.С., Утегулов Н.И., Арганчеева А.Г., Абсаметов М.К. Новая модель управления твердыми бытовыми отходами в Казахстане, Алматы, 2005
18. Тенденции в управлении ТБО в промышленно развитых странах: Управление отходами. Сер. «Управление ТБО». М., ГП «Экотехпром» - 1998, вып.5 с.5-13
19. Материалы 4-ой Международной конференции «Сотрудничество для решения проблемы отходов» 2007 г, Харьков, Украина
20. Статистические ежегодники Агентства Республики Казахстан по статистике за 2005, 2006, 2007 гг., Астана
21. Материалы круглого стола 29 ноября 2007 года проведен круглый стол на тему: «Внедрение принципов устойчивого развития в управлении отходами производства и потребления».
22. Материалы и годовые информационно-аналитические отчеты по контрольной и правоприменительной деятельности территориальных управлений за 2006, 2007 годы
23. Сборники статистических отчетов Агентства по статистике РК серия 16 Природные ресурсы и охрана окружающей среды за 2006-2007 годы
24. Данные Комитета таможенного контроля МФ РК, Комитета санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

БАЗЕЛЬСКАЯ КОНВЕНЦИЯ о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением

ПРЕАМБУЛА

Стороны настоящей Конвенции:

учитывая риск нанесения ущерба здоровью человека и окружающей среде опасными и другими отходами и их трансграничной перевозкой,

сознавая, растущую угрозу здоровью человека и окружающей среде в результате роста производства и трансграничной перевозки опасных и других отходов и их сложного характера,

сознавая также, что наиболее эффективным способом защиты здоровья человека и окружающей среды от угрозы создаваемой такими отходами является сокращение до минимума их производства с точки зрения количества и/или их опасного потенциала,

будучи убеждены, что государства должны принимать необходимые меры для обеспечения того, чтобы использование опасных и других отходов включая их трансграничную перевозку и удаление, было совместимо с охраной здоровья человека и окружающей среды, независимо от места их удаления,

отмечая, что государства должны обеспечивать, чтобы производитель выполнял обязанности в отношении перевозки и удаления опасных и других отходов способом, совместимым с охраной окружающей среды, независимо от места удаления,

полностью признавая, что каждое государство имеет суверенное право запрещать ввоз или удаление опасных и других отходов другого государства на своей территории,

признавая также растущее стремление к запрещению трансграничных перевозок опасных отходов и их удаления в других государствах особенно в развивающихся странах,

будучи убеждены, что в той мере в какой это соответствует их экологически обоснованному и эффективному использованию, опасные и другие отходы должны удаляться в государстве, где эти отходы были произведены,

осознавая также, что трансграничные перевозки подобных отходов из государства их производства в любое другое государство должны разрешаться только при их осуществлении в условиях не создающих угрозы для здоровья человека и окружающей среды, и в соответствии с положением Настоящей Конвенции,

считая, что усиление контроля за трансграничной перевозкой опасных и других отходов будет стимулировать их экологически обоснованное использование и сокращение объема такой трансграничной перевозки,

будучи убеждены в том, что государствам следует принимать меры для обеспечения должного обмена информацией о трансграничной перевозке опасных и других отходов при вывозе их этих государств или ввозе в них и контроле за такой перевозкой,

отмечая, то в ряде международных и региональных соглашений рассматривается вопрос о защите и сохранении окружающей среды в связи с транзитом опасных грузов,

принимая во внимание Декларацию Конференции Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей среды (Стокгольм 1972) Каирские руководящие положения и принципы в отношении экологически оправданного использования опасных отходов принятые Советом управляющих Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) в решении 14/30 от 17 июня 1987 года, рекомендации Комитета экспертов ООН по перевозке опасных грузов (сформулированные в 1957 году и обновляемые каждые два года), соответствующие рекомендации декларации, документы и правила, принятые в рамках системы Организации Объединенных Наций, а также работу и исследования, проводимые в других международных и региональных организациях,

учитывая дух, принципы, цели и задачи Всемирной хартии природы, принятой на тридцать седьмой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (1982 г.) в качестве правил поведения в отношении охраны окружающей среды и сохранения природных ресурсов,

подтверждая, что государства отвечают за выполнение своих международных обязательств в отношении охраны здоровья человека и защиты и сохранения окружающей среды и несут ответственность в соответствии с международным правом,

признавая, что в случае существенного нарушения положений настоящей Конвенции или любого протокола к ней применяются соответствующие положения международного права договоров,

учитывая необходимость продолжать разработку и внедрение экологически обоснованных малоотходных технологий, методов рециркуляции эффективных систем административно-хозяйственной деятельности и использования отходов в целях сокращения до минимума производства опасных и других отходов,

учитывая также растущую тревогу международного сообщества в связи с необходимостью усиления контроля за трансграничной перевозкой опасных и других отходов, а также необходимость сокращения по возможности до минимума подобной перевозки,

обеспокоенные проблемой незаконного трансграничного оборота опасных и других отходов,

принимая также во внимание ограниченные возможности развивающихся стран по рациональному использованию опасных и других отходов,

признавая необходимость расширения передачи технологии особенно развивающимся странам, в целях обоснованного использования производимых внутри стран опасных и других отходов в духе Каирских руководящих положений и решения 14/16 Совета Управляющих ЮНЕП о расширении передачи природоохранной технологии,

признавая также, что опасные и другие отходы должны перевозиться в соответствии с надлежащими международными конвенциями и рекомендациями,

будучи убеждены также в том, что трансграничная перевозка опасных и других отходов должна разрешаться лишь тогда, когда транспортировка и конечное удаление таких отходов осуществляется экологически обоснованным способом, и

будучи преисполнены решимости оградить с помощью строгого контроля здоровье человека и окружающую среду от пагубного воздействия, которое может быть вызвано производством и использованием опасных и других отходов,

договорились о следующем:

Статья 1 Сфера действия Конвенции

1. Для целей настоящей Конвенции "опасными отходами" считаются следующие отходы, являющиеся объектами трансграничной перевозки:

а) отходы, входящие в любую категорию, указанную в приложении I, если только они не обладают какими-либо свойствами, перечисленными в приложении III, и

б) отходы, которые не охватываются пунктом а), но которые определены или считаются опасными в соответствии с внутренним законодательством государства экспорта, импорта или транзита, являющегося Стороной.

2. Отходы, входящие в любую категорию, указанную в приложении II, которые подлежат трансграничной перевозке, считаются для целей настоящей Конвенции "другими отходами".

3. Отходы, которые в силу их радиоактивности подпадают под другие международные системы контроля, в том числе международные соглашения, специально применяющиеся в отношении радиоактивных материалов, исключаются из сферы действия Конвенции.

4. Отходы, возникающие в результате нормального функционирования морских судов, сброс которых охватывается другими международно-правовыми документами, исключаются из сферы действия настоящей Конвенции.

Статья 2. Определения

Для целей настоящей Конвенции:

1. "отходы" представляют собой вещества или предметы, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с положениями национального законодательства;

2. "использование" означает сбор, транспортировку и удаление опасных или других отходов, включая последующий контроль за местами удаления;

3. "трансграничная перевозка" означает любое перемещение опасных или других отходов из района, находящегося под национальной юрисдикцией одного государства, в район или через район, находящийся под национальной юрисдикцией другого государства, либо в

район или через район, не находящийся под национальной юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такая перевозка затрагивает по крайней мере два государства;

4. "удаление" означает любую операцию, определенную в приложении IV к настоящей Конвенции;

5. "санкционированные места или объекты" означают места или объекты для удаления опасных или других отходов, в отношении которых получено разрешение или лицензия от соответствующего органа того государства, на территории которого находятся такие места или объекты;

6. "компетентный орган" означает государственный орган, назначенный Стороной нести ответственность, в пределах таких географических районов, которые Сторона может найти уместными за получение уведомления о трансграничной перевозке опасных или других отходов и любой информации, связанной с ней, и за обеспечение ответа на такое уведомление в соответствии со статьей 6.

7. "выделенный центр" означает упоминаемое в статье 5 юридическое лицо Стороны, отвечающее за получение и предоставление информации, как предусмотрено в статьях 13 и 16;

8. "экологически обоснованное использование опасных или других отходов" означает принятие всех практически возможных мер для того, чтобы при использовании опасных или других отходов здоровье человека и окружающая среда защищались от возможного отрицательного воздействия таких отходов;

9. "район" находящийся под национальной юрисдикцией государства" означает любой район суши и моря или воздушное пространства, в пределах которого государство в соответствии с международным правом несет административную и нормативную ответственность за охрану здоровья человека и состояния окружающей среды;

10. "государство экспорта" означает любую Сторону из которой планируется или начата трансграничная перевозка опасных или других отходов;

11. "государство импорта" означает Сторону, в которую планируется или осуществляется перевозка опасных или других отходов с целью их удаления или с целью погрузки до удаления в районе, на который не распространяется юрисдикция какого-либо государства;

12. "государство транзита" означает любое государство, не являющееся государством экспорта или импорта, через которое планируется или осуществляется перевозка опасных или других отходов;

13. "заинтересованные государства" означают Стороны, являющиеся государствами экспорта или импорта или государствами транзита, независимо от того, являются ли они Сторонами или нет;

14. "лицо" означает любое физическое или юридическое лицо;

15. "экспортер" означает любое лицо, находящиеся под юрисдикцией государства экспорта, которое организует экспорт опасных или других отходов;

16. "импортер" означает любое лицо, находящееся под юрисдикцией государства импорта, которое организует импорт опасных или других отходов;

17. "перевозчик" означает любое лицо, осуществляющее транспортировку опасных или других отходов;

18. "производитель" означает любое лицо, чья деятельность ведет к образованию опасных или других отходов, или, если это лицо неизвестно, то лицо, которое владеет этими отходами и/или осуществляет над ними контроль;

19. "лицо отвечающее за удаление" означает любое лицо, которому отгружаются опасные или другие отходы и которое осуществляет удаление таких отходов;

20. "организация по политической и/или экономической интеграции" означает организацию, состоящую из суверенных государств, которой ее государства-члены делегировали компетенцию в вопросах, регулируемых настоящей Конвенцией, которая должным образом уполномочена в соответствии с ее внутренними процедурами подписывать, ратифицировать, принимать, одобрять, официально подтверждать или присоединяться к ней;

21. "незаконный оборот" означает любую трансграничную перевозку опасных или других отходов в соответствии со статьей 9.

Статья 3

Национальные определения опасных отходов

1. Каждая сторона в течение шести месяцев после того, как она станет Стороной настоящей Конвенции, информирует секретариат Конвенции об отходах, иных чем те, которые указаны в приложении I и II, которые рассматриваются или определяются как опасные в соответствии с ее национальным законодательством или любыми требованиями относительно трансграничной перевозки, распространяющимися на такие методы.

2. Каждая Сторона в последующем информирует секретариат о любых значительных изменениях в информации, представленной во исполнение пункта 1.

3. Секретариат немедленно направляет всем Сторонам информацию полученную им в соответствии с пунктами 1 и 2.

4. Стороны отвечают за доведение информации переданной им секретариатом в соответствии с пунктом 3, до сведения своих экспортеров.

Статья 4

Общие обязательства

1. а) Стороны, осуществляя свое право на запрещение импорта опасных или других отходов с целью удаления, информируют другие Стороны о своем решении согласно статье 13;

б) Стороны запрещают или не разрешают экспорт опасных и других отходов в направлении Сторон, которые ввели запрет на импорт таких отходов если они получили об этом уведомление согласно подпункту а) выше;

в) в отношении государств импорта, которые не ввели запрета на импорт опасных и других отходов, Стороны запрещают или не разрешают экспорт опасных и других отходов, если государство импорта не дает согласие в письменной форме на конкретную импортную отгрузку.

2. Каждая Сторона принимает надлежащие меры с тем, чтобы:

а) обеспечить сведение к минимуму производства опасных и других отходов в своих пределах с учетом социальных, технических и экономических аспектов;

б) обеспечить наличие соответствующих объектов по удалению для экологически обоснованного использования опасных и других отходов независимо от места их удаления. Эти объекты по возможности должны быть расположены в ее пределах;

в) обеспечить, чтобы лица, участвующие в использовании опасных и других отходов в ее пределах, принимали такие меры, которые необходимы для предотвращения загрязнения опасными и другими отходами в результате такого обращения и если такое загрязнение все же происходит, для сведения к минимуму его последствий для здоровья человека и окружающей среды;

г) обеспечить, чтобы трансграничная перевозка опасных и других отходов была сведена к минимуму в соответствии с экологически обоснованным и эффективным использованием таких отходов, и осуществлялась таким образом, чтобы здоровье человека и окружающая среда были ограждены от отрицательных последствий, к которым может привести такая перевозка;

д) не разрешать экспорт опасных или других отходов в государства или группу государств, относящихся к организации по экономической и/или политической интеграции, которые являются Сторонами, в частности, в развивающиеся страны, которые в рамках своего законодательства запретили весь импорт, либо если у нее есть основания полагать, что использование этих отходов не будет осуществляться экологически обоснованным образом, в соответствии с критериями, которые будут определены Сторонами на их первом совещании;

е) требовать предоставления заинтересованным государствам информации относительно предлагаемой трансграничной перевозки опасных и других отходов, согласно приложению VA, ясно указывающей на последствия предлагаемой перевозки для здоровья человека и окружающей среды;

ж) не допускать импорта опасных и других отходов, если есть основания полагать, что использование этих отходов не будет осуществляться экологически обоснованным образом;

з) сотрудничать в принятии мер с другими Сторонами и заинтересованными организациями, непосредственно или через Секретариат, в том числе в распространении

информации о перевозке опасных и других отходов в целях совершенствования экологически обоснованного использования таких отходов и предупреждения их незаконного оборота.

3. Стороны считают незаконный оборот опасных или других отходов преступным деянием.

4. Каждая Сторона принимает надлежащие правовые, административные и другие меры для выполнения и соблюдения положений настоящей Конвенции, включая меры с целью предотвращения поведения, противоречащего Конвенции, и наказания за него.

5. Сторона не разрешает экспорт опасных или других отходов, в государство, не являющееся Стороной, или их импорт из государства, не являющегося Стороной.

6. Стороны договариваются о том, чтобы не допускать экспорта опасных или других отходов для удаления в пределах района южнее 60 градусов южной широты, независимо от того, являются ли такие отходы объектом трансграничной перевозки или нет.

7. Кроме того, каждая Сторона:

а) запрещает всем лицам, находящимся под ее национальной юрисдикцией, транспортировку или удаление опасных или других отходов, если только эти лица не получили разрешения или согласия на проведение таких операций;

б) требует, чтобы опасные или другие отходы, являющиеся объектом трансграничной перевозки, упаковывались, маркировались и транспортировались в соответствии с общепринятыми и общепризнанными международными правилами и нормами в области упаковки, маркировки и транспортировки, и чтобы учитывалась соответствующая международнопризнанная практика;

в) требует, чтобы опасные или другие отходы сопровождалась документом о перевозке опасных отходов от пункта, из которого начинается трансграничная перевозка, до места удаления.

8. Каждая Сторона требует, чтобы экспортируемые опасные или другие отходы использовались экологически обоснованным образом в государстве импорта или других государствах. Руководящие принципы технического характера в отношении экологически обоснованного использования отходов, подпадающих под действие настоящей Конвенции, будут определены Сторонами на их первом совещании.

9. Стороны принимают соответствующие меры для обеспечения того, чтобы трансграничная перевозка опасных и других отходов разрешались только если:

а) государство экспорта не располагает техническими возможностями и необходимыми объектами, мощностями или подходящими местами для удаления таких отходов экологически обоснованным и эффективным образом; или

б) такие отходы необходимы государству импорта в качестве сырья для предприятий по рециркуляции или рекуперации; или

в) такая трансграничная перевозка отвечает иным критериям, которые будут определены Сторонами, при условии, что такие критерии не противоречат целям настоящей Конвенции.

10. Обязательство государств, в которых производятся опасные и другие отходы, требовать в рамках настоящей Конвенции, чтобы эти отходы использовались экологически обоснованным образом, ни при каких обстоятельствах не может переходить на государство импорта или транзита.

11. Ничто в настоящей Конвенции не препятствует Стороне устанавливать дополнительные требования, отвечающие положениям настоящей Конвенции и соответствующие нормам международного права, с целью улучшения охраны здоровья человека и окружающей среды.

12. Ничто в настоящей Конвенции ни коим образом не ущемляет суверенитета государств над своим территориальным морем, который установлен в соответствии с международным правом, и суверенных прав и юрисдикции, которыми государства обладают над своими исключительными экономическими зонами и своим континентальным шельфом в соответствии с международным правом, а также не препятствует осуществлению морскими и воздушными судами всех государств прав и свободы навигации в том виде, в котором они предусматриваются международным правом и отражаются в соответствующих международных документах.

13. Стороны обязуются проводить периодически обзор возможностей для сокращения объема и/или загрязняющей способности опасных и других отходов, которые экспортируются в другие государства, в частности в развивающиеся страны.

Статья 5

Назначение компетентных органов и выделенного центра

Для содействия осуществлению настоящей Конвенции Стороны:

1. назначают или утверждают один или несколько компетентных органов и один выделенный центр. Один компетентный орган назначается для получения уведомления в случае государства транзита;

2. информируют секретариат, в течение трех месяцев после вступления для них в силу настоящей Конвенции, об учреждениях, назначенных ими своим выделенным центром и своими компетентными органами;

3. информируют секретариат, в течение одного месяца после принятия решения, о любых изменениях, касающихся назначения, произведенного ими согласно пункту 2 выше.

Статья 6

Трансграничная перевозка между Сторонами

1. Государство экспорта уведомляет или требует от производителя или экспортера уведомлять в письменном виде через компетентный орган государства экспорта компетентные органы заинтересованных государств о любой предполагаемой трансграничной перевозке опасных или других отходов. В подобных уведомлениях должны содержаться заявления и информация, предусмотренные в приложении VA, на языке, приемлемом для государства импорта. Каждому заинтересованному государству достаточно направлять одно уведомление.

2. Государство импорта направляет уведомителю ответ в письменной форме о получении уведомления, содержащий согласие на перевозку при определенных условиях или без них, отказ в разрешении на перевозку или запрос на представление дополнительной информации. Копия окончательного ответа государству импорта направляется компетентным органам заинтересованных государств, являющихся Сторонами.

3. Государство экспорта не разрешает производителю или экспортеру начинать трансграничную перевозку до тех пор, пока не получит письменного подтверждения того, что:

а) уведомитель получил согласие в письменном виде от государства импорта;

б) уведомитель получил от государства импорта подтверждение факта наличия контракта между экспортером и отвечающим за удаление отходов лицом, в котором оговаривается экологически обоснованное использование этих отходов.

4. Каждое государство транзита, являющееся Стороной, незамедлительно подтверждает уведомителю получение уведомления. Затем оно может направить уведомителю в течение 60 дней письменный ответ, содержащий согласие на перевозку при определенных условиях или без них, отказ в разрешении на перевозку или запрос на представление дополнительной информации. Государство экспорта не разрешает начинать трансграничную перевозку до тех пор, пока не получит согласия в письменном виде от государства транзита. Однако, если в любое время Сторона примет решение вообще или при определенных условиях не требовать предварительного согласия в письменной форме в отношении транзитной трансграничной перевозки опасных или других отходов либо изменяет свои требования в этом отношении, она незамедлительно информирует другие Стороны о своем решении согласно статье 13. В этом последнем случае, если в течение 60 дней после получения данного уведомления государством транзита государство экспорта не получает ответа, то государство экспорта может разрешить начать экспорт через государство транзита.

5. В случае трансграничной перевозки отходов, когда эти отходы на основе закона определяются или рассматриваются в качестве опасных отходов только:

а) государством экспорта, требования пункта 9 этой статьи, применяемые к импортеру или лицу, отвечающему за удаление, и государству импорта, применяются *mutatis mutandis*, соответственно, к экспортеру и к государствам экспорта;

б) государством импорта или государствами импорта и транзита, являющимися Сторонами, требования пунктов 1, 3, 4 и 6 этой статьи, применяемые к экспортеру и государству экспорта, применяются *mutatis mutandis*, соответственно к импортеру или лицу, отвечающему за удаление, и к государству импорта; или

с) любым государством транзита, являющимся Стороной то к такому государству применяются только положения пункта 4.

6. Государство экспорта может, при условии согласия в письменном виде заинтересованных государств, разрешать производителю или экспортеру использовать общее уведомление в случае регулярной отгрузки одному и тому же лицу, отвечающему за удаление опасных или других отходов, с одними и теми же физическими и химическими свойствами, через одни и те же таможенные пункты вывоза государства экспорта и через

одни и те же таможенные пункты ввоза государства импорта, а в случае транзита, через одни и те же таможенные пункты ввоза и вывоза государства или государств транзита.

7. Заинтересованные государства могут выразить свое согласие в письменном виде на использование процедуры общего уведомления, о которой говорится в пункте 6, при условии представления определенной информации, такой как точное количество или периодические списки опасных или других отходов, подлежащих отгрузке.

8. Общее уведомление и согласие в письменном виде, о которых говорится в пунктах 6 и 7, могут охватывать многократные отгрузки опасных или других отходов в течение максимального периода 12 месяцев.

9. Стороны требуют, чтобы каждое лицо, которое берет на себя трансграничную перевозку опасных или других отходов, подписывало документ о перевозке либо при доставке, либо при получении этих отходов. Они также требуют, чтобы лицо, отвечающее за удаление отходов, информировало как экспортера, так и компетентный орган государства экспорта о получении им таких отходов и, в свое время, о завершении удаления, как об этом указано в уведомлении. Если государство экспорта не получает такой информации, компетентный орган государства экспорта или экспортер уведомляет об этом государство импорта.

10. Уведомление и ответ на него, требуемые согласно настоящей статье, направляются компетентным органам заинтересованных Сторон или соответствующему правительственному органу государств, не являющихся Сторонами.

11. Любая трансграничная перевозка опасных или других отходов покрывается страхованием, залогом или иной гарантией по требованию государства импорта или государства транзита, являющегося Стороной.

Статья 7

Трансграничная перевозка из государства, являющегося Стороной, через государства, не являющиеся Сторонами

Пункт 1 статьи 6 Конвенции применяется *mutatis mutandis* к трансграничной перевозке опасных или других отходов из государства, являющегося Стороной, через государство или государства, не являющиеся Сторонами.

Статья 8

Обязанность осуществления реимпорта

Когда трансграничная перевозка опасных или других отходов, на которую заинтересованные государства дали согласие в соответствии с положением настоящей Конвенции, не может быть завершена согласно условиям контракта, государство экспорта обеспечивает, чтобы эти отходы были возвращены экспортером в государство экспорта, если иные возможности удаления отходов экологически обоснованным образом не могут быть найдены в течение 90 дней с того момента как государство импорта уведомило государство экспорта и секретариат или в течении такого иного периода времени, о котором договорятся заинтересованные государства. С этой целью государство экспорта и любая сторона являющаяся государством транзита, не возражают не создают помех или не препятствуют возвращению этих отходов в государство экспорта.

Статья 9 Незаконный оборот

1. Для целей настоящей Конвенции любая трансграничная перевозка опасных или других отходов:

а) без уведомления всех заинтересованных государств в соответствии с положением настоящей Конвенции, или

б) без согласия заинтересованного государства в соответствии с положением настоящей Конвенции;

в) с согласия, полученного от заинтересованных государств путем фальсификации, введения в заблуждение или обмана, или

д) которая существенным образом не соответствует документам, или

е) которая ведет к преднамеренному удалению (например сбросу) опасных или других отходов в нарушение настоящей Конвенции и общих принципов международного права, считается незаконным оборотом.

2. В случае трансграничной перевозки опасных или других отходов относимой к категории незаконного оборота на основании поведения экспортера или производителя, государство экспорта обеспечивает, чтобы эти отходы:

а) были возвращены назад экспортером или производителем либо, при необходимости, самим государством экспорта на свою территорию, или если это практически не целесообразно,

б) были удалены иным способом в соответствии с положениями настоящей Конвенции в течение 30 дней после того как государство экспорта было информировано о незаконном обороте либо в течение такого иного периода времени о котором могут договориться заинтересованные государства. С этой целью заинтересованные Стороны не возражают и не создают помех или не препятствуют возвращению этих отходов в государства экспорта.

3. В случае трансграничной перевозки опасных или других отходов, относимой к категории незаконного оборота на основании поведения импортера или лица, отвечающего за удаление, государство импорта обеспечивает, чтобы эти отходы были удалены экологически обоснованным образом импортером или лицом, отвечающим за удаление, либо, при необходимости, самим государством импорта в течение 30 дней после того, как государство импорта получило информацию о незаконном обороте, либо в течение такого периода времени, о котором могут договориться заинтересованные государства. С этой целью заинтересованные Стороны, по мере необходимости, сотрудничают в удалении отходов экологически обоснованным образом.

4. В тех случаях, когда ответственность за незаконный оборот не может быть возложена на экспортера или производителя, либо импортера или лицо, отвечающее за удаление, заинтересованные Стороны или, по мере необходимости, другие Стороны обеспечивают на основе сотрудничества скорейшее удаление этих отходов экологически обоснованным образом, соответственно, в государстве экспорта, государстве импорта, либо в ином месте.

5. Каждая сторона принимает соответствующее национальное/внутреннее законодательство с целью предотвращения незаконного оборота и наказания за него. Стороны сотрудничают между собой в целях достижения целей настоящей статьи.

Статья 10 Международное сотрудничество

1. Стороны сотрудничают между собой с целью улучшения и достижения экологически обоснованного использования опасных и других отходов.

2. В этих целях Стороны:

а) при поступлении просьбы, на двусторонней или многосторонней основе представляют имеющуюся информацию, движимые желанием содействовать экологически обоснованному использованию опасных и других отходов, в том числе унифицируют технические нормы и практику надлежащего использования опасных и других отходов;

б) сотрудничают в области мониторинга последствий использования опасных отходов для здоровья человека и окружающей среды;

в) сотрудничают в соответствии со своими национальными законами, правилами и политикой, в разработке и применении новых, экологически обоснованных, малоотходных технологий, в совершенствовании существующих технологий в целях ликвидации, по возможности, производства опасных и других отходов и в создании более эффективных и действенных методов использования этих отходов экологически обоснованным образом, в том числе в изучении экономических, социальных и экологических последствий внедрения таких новых или усовершенствованных технологий;

г) активно сотрудничают в соответствии со своими национальными законами, правилами и политикой в передаче технологии и процессов, связанных с экологически обоснованным использованием опасных и других отходов. Они также сотрудничают в расширении технического потенциала Сторон, особенно тех из них, которые могут нуждаться в технической помощи в этой области и обращаться с просьбами о ее предоставлении;

е) сотрудничают в разработке соответствующих технических руководящих принципов и/или кодексов поведения.

3. Стороны принимают необходимые меры в целях сотрудничества для содействия развивающимся странам в выполнении подпунктов а), б), в) и г) пункта 2 статьи IV.

4. С учетом потребностей развивающихся стран поощряется сотрудничество между Сторонами и компетентными международными организациями с целью содействия *inter alia* осознанию проблемы общественностью, расширению экологически оправданного использования опасных и других отходов и внедрению новых малоотходных технологий.

Статья 11 Двусторонние, многосторонние и региональные соглашения

1. Несмотря на положение пункта 4 статьи 5 Стороны могут вступать в двусторонние, многосторонние или региональные соглашения или договоренности в отношении трансграничной перевозки опасных или других отходов со Сторонами или государствами, не являющимися Сторонами, при условии, что такие соглашения или договоренности не отступают от требования экологически обоснованного использования опасных или других отходов, предусмотренного в настоящей Конвенции. Положения этих соглашений или договоренностей не должны быть менее требовательными в отношении экологически обоснованного использования, чем те, которые предусмотрены настоящей Конвенцией, в частности с учетом интересов развивающихся государств.

2. Стороны уведомляют секретариат о любых двусторонних, многосторонних или региональных соглашениях или договоренностях, о которых говорится в пункте 1, и о тех, которые они заключили до вступления для них в силу настоящей Конвенции, для целей контроля за трансграничной перевозкой опасных и других отходов, которая осуществляется только между сторонами таких соглашений. Положения настоящей Конвенции не затрагивают трансграничную перевозку, которая осуществляется в соответствии с такими соглашениями, при условии, что такие соглашения не противоречат требованию экологически обоснованного использования опасных или других отходов, предусмотренному в настоящей Конвенции.

Статья 12 Консультации об ответственности

Стороны сотрудничают с целью как можно скорейшего принятия протокола, содержащего надлежащие правила и процедуры в области ответственности и компенсации за ущерб, причиненный в результате трансграничной перевозки опасных и других отходов.

Статья 13 Передача информации

1. Стороны, как только они получили такие сведения, в случае аварии, происшедшей во время трансграничной перевозки опасных или других отходов либо их удаления, которая может представить опасность для здоровья человека и окружающей среды в других государствах, обеспечивает, чтобы эти государства были незамедлительно уведомлены об этом.

2. Стороны информируют друг друга через секретариат о:

a) изменениях, касающихся назначения компетентных органов и/или выделенных центров, в соответствии со статьей 5;

b) изменениях в своем национальном определении опасных отходов, в соответствии со статьей 3; и, в возможно более короткие сроки, информирует о:

c) принятых ими решениях о полном или частичном несогласии с импортом опасных или других отходов для удаления в районе, находящемся под их национальной юрисдикцией;

d) принятых ими решениях с целью ограничения и/или запрещения экспорта опасных или других отходов;

е) любую другую информацию, необходимую в соответствии с пунктом 4 настоящей статьи.

3. Стороны в соответствии с национальными законами и правилами через секретариат передают Конференции Сторон, учреждаемой на основании статьи 15, до конца каждого календарного года доклад за предыдущий календарный год, содержащий, в частности:

а) информацию о компетентных органах и выделенных центрах, назначенных или в соответствии со статьей 5;

б) информацию о любых трансграничных перевозках опасных и других отходов, в которых они принимали участие, в том числе об:

i) объеме экспортированных опасных и других отходов, их категории, свойствах, месте назначения, государстве транзита и методе удаления, указанных в ответе на уведомление;

ii) объеме импортированных опасных и других отходов, их категории, свойствах, происхождении и методе удаления;

iii) операциях по удалению, осуществление которых происходило не так, как предполагалось;

iv) усилиях, прилагавшихся с целью сокращения объема опасных и других отходов, подлежащих трансграничной перевозке;

с) информацию о мерах, принятых ими для выполнения настоящей Конвенции;

д) информацию о собранных ими надежных статистических данных о воздействии производства, транспортировки и удаления опасных и других отходов на здоровье человека и окружающую среду;

е) информацию, касающуюся двусторонних, многосторонних и региональных соглашений и договоренностей, заключенных в соответствии со статьей 12 настоящей Конвенции;

ф) информацию об авариях, происшедших во время трансграничной перевозки и удаления опасных и других отходов, и о мерах, принятых для ликвидации их последствий;

г) информацию о возможных путях удаления, используемых в районе, находящемся под их национальной юрисдикцией;

h) информацию о мерах, принятых для разработки технологий предназначенных для уменьшения и/или ликвидации производства опасных и других отходов; и

i) прочие вопросы, которые Конференция Сторон сочтет уместными.

4. Стороны в соответствии с национальными законами и правилами обеспечивают, чтобы копии каждого уведомления относительно любой данной трансграничной перевозки опасных или других отходов и ответа на него направлялись в секретариат, если об этом просит Сторона, окружающая среда которой может пострадать в результате такой трансграничной перевозки.

Статья 14 Финансовые аспекты

1. Стороны соглашаются с тем, что, в зависимости от конкретных потребностей различных регионов и субрегионов, создаются региональные и субрегиональные центры по подготовке кадров и передаче технологии в отношении рационального использования опасных и других отходов и сведения к минимуму их производства. Стороны примут решение о создании соответствующих механизмов финансирования на добровольной основе.

2. Стороны рассмотрят вопрос о создании оборотного фонда для оказания на временной основе помощи в случае чрезвычайных ситуаций с целью сведения к минимуму ущерба от аварий в результате трансграничной перевозки опасных и других отходов или их удаления.

Статья 15 Конференция Сторон

1. Настоящим учреждается Конференция Сторон. Первое совещание Конференции Сторон созывается Директором-исполнителем ЮНЕП не позднее, чем через один год после вступления в силу настоящей Конвенции. В дальнейшем очередные совещания Конференции Сторон созываются с периодичностью, которую Конференция установит на своем первом совещании.

2. Внеочередные совещания Конференции Сторон созываются тогда, когда Конференция сочтет это необходимым, или по письменной просьбе одной из Сторон при условии, что в течение шести месяцев после направления просьбы в их адрес секретариатом эта просьба будет поддержана не менее чем одной третью Сторон.

3. Конференция Сторон консенсусом согласовывает и принимает правила процедуры, как свои, так и любых вспомогательных органов, которые она может учредить, а также финансовые правила с целью определения, в частности, финансового участия Сторон в рамках этой Конвенции.

4. Стороны на своем первом совещании рассмотрят любые дополнительные меры, которые могут помочь им в выполнении своих обязанностей в отношении защиты и сохранения морской среды в контексте настоящей Конвенции.

5. Конференция Сторон постоянно следит за эффективным выполнением настоящей Конвенции и, кроме того:

а) содействует согласованию соответствующей политики, стратегии и мер в целях сведения к минимуму ущерба, наносимого здоровью людей и окружающей среде опасными и другими отходами;

б) рассматривает и, по мере необходимости, принимает поправки к настоящей Конвенции и приложениям к ней, учитывая *inter alia* имеющуюся научную, техническую, экономическую и экологическую информацию;

в) рассматривает и принимает любые дополнительные меры, которые могут потребоваться для достижения целей настоящей Конвенции, в свете опыта, накопленного при ее

выполнении, а также при выполнении соглашений и договоренностей, предусмотренных в статье 11;

d) при необходимости рассматривает и принимает протоколы; и

e) создает такие вспомогательные органы, которые считаются необходимыми для выполнения настоящей Конвенции.

6. Организация Объединенных Наций, ее специализированные учреждения, а также любое государство, не являющееся Стороной настоящей Конвенции, могут быть представлены на совещаниях Конференции Сторон в качестве наблюдателей. Любые другие органы или учреждения, национальные или международные, правительственные или неправительственные, обладающие компетенцией в областях, относящихся к опасным или другим отходам, которые известили секретариат о своем желании быть представленными на Совещаниях Конференции Сторон в качестве наблюдателей, могут быть допущены к участию в ней, если только против этого не возражает по меньшей мере одна треть присутствующих Сторон. Допуск к участию наблюдателей регулируется правилами процедуры, которые будут приняты Конференцией Сторон.

7. Конференция сторон через три года после вступления в силу настоящей Конвенции, а затем не реже одного раза в шесть лет, проводит оценку ее эффективности и, если сочтет необходимым, рассматривает возможность установления полного или частичного запрета на трансграничную перевозку опасных и других отходов с учетом последней научной, экологической и экономической информации.

Статья 16 Секретариат

1. На секретариат возлагаются следующие функции:

a) организация и обслуживание совещаний, как это предусмотрено в статьях 15 и 17;

b) подготовка и передача докладов, основанных на информации, полученной согласно статьям 3, 4, 6, 11 и 13, и на информации от совещаний вспомогательных органов, учрежденных согласно статье 15, а также, если это применимо, информации, представленной соответствующими межправительственными и неправительственными учреждениями;

c) подготовка докладов о его деятельности по выполнению своих функций в соответствии с настоящей Конвенцией и представление их Конференции Сторон;

d) обеспечение необходимой координации деятельности с соответствующими международными органами и, в частности, заключение таких административных и договорных соглашений, которые могут потребоваться для эффективного выполнения его функций;

e) поддержание связи с выделенными центрами и компетентными органами, созданными Сторонами в соответствии со статьей 5 настоящей Конвенции;

f) составление информации относительно утвержденных национальных мест и объектов Сторон, которые могут быть использованы для удаления их опасных отходов, и других отходов и распространение этой информации среди Сторон;

g) получение от Сторон и направление им информации относительно:

- источников технического содействия и подготовки кадров;
- имеющихся научно-технических знаний и опыта;
- источников консультативного содействия и экспертизы; и
- наличия ресурсов с целью содействия им по их просьбе в таких областях, как:
- применение системы уведомления в рамках настоящей Конвенции;
- рациональное использование опасных и других отходов;
- внедрение экологически обоснованной технологии в связи с опасными и другими отходами, такой, как малоотходная и безотходная технология;
- оценка возможностей и мест удаления;
- мониторинг опасных и других отходов; и
- принятие мер в чрезвычайных случаях;

h) обеспечение Сторон, по их просьбе, информацией о консультантах и консультативных фирмах, обладающих необходимой технической компетенцией в этой области, которые могут оказать им содействие в рассмотрении уведомления о трансграничной перевозке и вопроса о соответствии предполагаемой отгрузки опасны или других отходов полученному уведомлению и/или того факта, что предполагаемые объекты для удаления опасных отходов носят экологически обоснованный характер, когда у них есть основания полагать, что данные отходы не будут использоваться экологически обоснованным образом. Рассмотрение любых таких вопросов производится не за счет секретариата;

i) оказание помощи Сторонам, по их просьбе, в определении случаев незаконного оборота и незамедлительное распространение среди заинтересованных Сторон любой информации, полученной секретариатом относительно незаконного оборота;

j) сотрудничество со Сторонами и соответствующими и компетентными международными организациями и учреждениями в предоставлении экспертов и оборудования с целью оперативного оказания помощи государствам при возникновении чрезвычайной ситуации; и

к) выполнение таких других функций, связанных с целями настоящей Конвенции, которые могут быть определены Конференцией Сторон.

2. Функции Секретариата временно выполняются Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде вплоть до завершения первого совещания Конференции Сторон, созванного во исполнение статьи 15.

3. На своем первом совещании Конференция Сторон учреждает секретариат из числа тех существующих компетентных межправительственных организаций, которые выразили готовность выполнять функции секретариата в соответствии с настоящей Конвенцией. На этом совещании Конференция Сторон проведет также оценку хода осуществления временным секретариатом возложенных на него функций, в частности, в рамках пункта 1 выше, и примет решение о необходимых для выполнения этих функций механизмах.

Статья 17 Поправки к Конвенции

1. Любая из Сторон может предлагать поправки к настоящей Конвенции, и любая из Сторон какого-либо протокола может предлагать поправки к этому протоколу. В таких поправках должным образом учитываются *inter alia* соответствующие научно-технические соображения.

2. Поправки к настоящей Конвенции принимаются на совещании Конференции Сторон. Поправки к любому протоколу принимаются на совещании Сторон соответствующего протокола. Текст любой предложенной поправки к настоящей Конвенции и любому протоколу, если в этом протоколе не предусмотрено иное, сообщается Сторонам секретариатом, не позднее, чем за шесть месяцев до проведения совещания, на котором ее предлагается принять. Секретариат сообщает так же текст предложенных поправок странам, подписавшим Конвенцию для их сведения.

3. Стороны прилагают все усилия для достижения согласия в отношении принятия любой предложенной поправки к настоящей Конвенции путем консенсуса. Если все возможности для достижения консенсуса исчерпаны, а согласие не достигнуто, то в качестве последней меры поправка принимается большинством в три четверти голосов Сторон, присутствующих и участвующих в голосовании, и направляется Депозитарием всем Сторонам для ратификации, одобрения, официального подтверждения или принятия.

4. Процедура, упомянутая в пункте 3 выше, применяется к поправкам к любому протоколу, за исключением того, что для их принятия достаточно большинство в две трети голосов присутствующих на совещании и участвующих в голосовании Сторон этого протокола.

5. Депозитарию сдаются на хранение соответствующие ратификационные грамоты и документы об одобрении, официальном подтверждении или принятии поправок. Поправки, принимаемые в соответствии с пунктами 3 или 4 выше, вступают в силу для тех Сторон, которые согласились с ними, на девятый день после получения Депозитарием ратификационной грамоты или документа об их одобрении, официальном подтверждении или принятии, по меньшей мере, тремя четвертями Сторон, их принявшими, или, по меньшей мере, двумя третями Сторон, которые приняли поправки к данному протоколу, если только в этом протоколе не предусмотрено иное. Для любой другой Стороны поправки вступают в силу на девятый день, после сдачи данной Стороной на хранение ратификационной грамоты или документа об одобрении, официальном подтверждении или принятии этих поправок.

6. Для целей настоящей статьи под термином "Стороны, присутствующие и участвующие в голосовании" понимаются Стороны, присутствующие и голосующие "за" или "против".

Статья 18

Принятие приложений и внесение в них поправок

1. Приложения к настоящей Конвенции или любому протоколу составляют, соответственно, неотъемлемую часть настоящей Конвенции и этого протокола, и если прямо не предусмотрено иного, то ссылка на настоящую конвенцию или на протоколы к ней представляет собой в то же время ссылку на любые приложения к ним. Такие приложения ограничиваются научно-техническими и административными вопросами.

2. Если каким-либо протоколом не предусматривается иных положений в отношении приложений к нему, то применяется следующая процедура предложения, принятия и вступления в силу дополнительных приложений к настоящей Конвенции или приложений к протоколу:

а) приложения к настоящей Конвенции или протоколам к ней предлагаются или принимаются в соответствии с процедурой, установленной в пунктах 2,3, и 4 статьи 17;

б) любая Сторона, не считающая возможным принять дополнительное положение к настоящей Конвенции или приложение к любому протоколу, участником которого она является, уведомляет об этом Депозитария в письменной форме в течение шести месяцев со дня сообщения Депозитарием о ее принятии. Депозитарий незамедлительно уведомляет все Стороны о любом таком полученном им уведомлении. Любая Сторона может в любое время заменить ранее направленное заявление о возражении заявлением о принятии, после чего приложения вступают в силу для данной Стороны;

в) по истечении шести месяцев со дня рассылки сообщения Депозитарием приложение вступает в силу для всех тех Сторон настоящей Конвенции или любого из соответствующих протоколов, которые не представили уведомления в соответствии с положениями приведенного выше подпункта б).

3. Предложение, принятие и вступление в силу поправок к приложениям к настоящей Конвенции или любому протоколу регулируются процедурой, аналогичной той, которая установлена для внесения предложений, принятия и вступления в силу приложений к Конвенции или приложений к какому либо протоколу. В приложениях и поправках к ним должным образом учитываются *inter alia* соответствующие научно-технические соображения.

4. Если дополнительное приложение или поправка к приложению связаны с внесением поправки в настоящую Конвенцию или любой протокол, то такое дополнительное приложение или приложение с внесенными в него поправками вступает в силу лишь после вступления в силу поправки к настоящей Конвенции или к соответствующему протоколу.

Статья 19

Проверка

Любая Сторона, имеющая основание считать, что другая Сторона действует или действовала в нарушение своих обязательств по настоящей Конвенции, может информировать об этом секретариат, в этом случае она незамедлительно информирует непосредственно или через секретариат ту Сторону, которая подозревается в нарушении, секретариат представляет Сторонам всю необходимую в этом случае информацию.

Статья 20 Урегулирование споров

1. В случае возникновения спора между Сторонами относительно толкования, применения или соблюдения настоящей Конвенции или любого протокола к ней они стремятся к урегулированию спора путем переговоров или любым мирным способом по своему выбору.

2. Если заинтересованные стороны не могут урегулировать спор указанным в предыдущем пункте образом, спор по взаимной договоренности передается в Международный суд или на арбитраж в соответствии с условиями, определенными в приложении VI об арбитраже. Невозможность достижения взаимной договоренности относительно передачи спора в Международный суд или на арбитраж не избавляет однако Стороны от обязанности продолжать поиск путей к его урегулированию оговоренным в пункте 1 образом.

3. В момент ратификации, принятия, одобрения, официального подтверждения или присоединения к настоящей Конвенции или в любой момент после этого любое государство или организация по политической и/или экономической интеграции могут заявить о том, что они признают обязательным *ipso facto* и без специального соглашения в отношении любой Стороны, принимающей на себя такие же обязательства:

а) передачу спора в Международный суд; и/или

б) передачу спора на арбитраж в соответствии с процедурами, установленными в приложении VI.

Уведомление о таком заявлении в письменном виде направляется в секретариат, который доводит его до сведения Сторон.

Статья 21 Подписание

Настоящая Конвенция открыта для подписания государствами, Намибией, представленной Советом Организации Объединенных Наций по Намибии, и организациями по политической и/или экономической интеграции в Базеле 22 марта 1989 года, в Федеральном департаменте иностранных дел Швейцарии в Берне с 23 марта по 30 июня 1989 года и в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке с 1 июля 1989 года по 22 марта 1990 года.

Статья 22

Ратификация, принятие, официальное подтверждение или одобрение

1. Настоящая Конвенция подлежит ратификации, принятию или одобрению государствами и Намибией, представленной Советом Организации Объединенных Наций по Намибии, и официальному подтверждению или одобрению организациями по политической и/или экономической интеграции. Ратификационные грамоты и документы о принятии, официальном подтверждении или одобрении сдаются на хранение Депозитарию.

2. Любая организация, указанная в пункте 1 выше, которая становится Стороной настоящей Конвенции, и при этом ни одно ее государство-член не является такой стороной, будет связана всеми обязательствами, вытекающими из Конвенции. В случае, когда одно или более государств-членов такой организации являются Сторонами Конвенции, эта организация и ее государства-члены принимают решения в отношении их соответствующих обязанностей по выполнению своих обязательств. В таких случаях эта организация и ее государства-члены не могут осуществлять параллельно права, вытекающие из Конвенции.

3. В своих документах об официальном подтверждении или одобрении организации, указанные в пункте 1 выше, заявляют о пределах своей компетенции в вопросах, регулируемых Конвенцией. Эти организации также уведомляют о любом существенном изменении пределов своей компетенции Депозитария, который сообщает об этом Сторонам.

Статья 23 Присоединение

1. Настоящая Конвенция открыта для присоединения к ней государств, Намибии, представленной Советом Организации Объединенных Наций по Намибии, и организацией по политической и/или экономической интеграции со следующего дня после даты прекращения подписания Конвенции. Документы о присоединении сдаются на хранение Депозитарию.

2. В своих документах о присоединении организации, указанные в пункте 1 выше, заявляют о пределах своей компетенции в вопросах регулируемых Конвенцией. Эти организации также уведомляют Депозитария о любом существенном изменении пределов своей компетенции.

3. Положения пункта 2 статьи 22 применяются к организациям по политической и/или экономической интеграции, которые присоединяются к настоящей Конвенции.

Статья 24 Право голоса

1. За исключением случаев, предусмотренных в пункте 2 ниже, каждая Сторона настоящей Конвенции имеет один голос.

2. Организации по политической и/или экономической интеграции в вопросах, входящих в их компетенцию, в соответствии с пунктом 3 статьи 22 и пунктом 2 статьи 23, осуществляют свое право голоса, располагая числом голосов, равным числу их государств-членов, являющихся Сторонами Конвенции или соответствующих протоколов. Такие

организации утрачивают право голоса, если их государства-члены осуществляют свое право голоса и наоборот.

Статья 25 Вступление в силу

1. Настоящая Конвенция вступает в силу на девяностый день со дня сдачи на хранение двадцатой ратификационной грамоты или документа о принятии, официальном подтверждении, одобрении или присоединении.

2. Для каждого государства или организации по политической и/или экономической интеграции, которая ратифицирует, принимает, одобряет или официально подтверждает настоящую Конвенцию или присоединяется к ней после даты сдачи на хранение двадцатой ратификационной грамоты или документа о принятии, одобрении, официальным подтверждением или присоединении, Конвенция вступает в силу на девяностый день после даты сдачи на хранение таким государством или организацией по политической и/или экономической интеграции ратификационной грамоты или документа о принятии, одобрении, официальном подтверждении или присоединении.

3. Для целей пунктов 1 и 2 выше любой документ, сданный на хранение организацией по политической и/или экономической интеграции, не рассматривается в качестве дополнительного к документам, сданным на хранение государствами-членами такой организации.

Статья 26 Оговорки и заявления

1. Никакие оговорки к настоящей Конвенции не допускаются.

2. Пункт 1 настоящей статьи не препятствует ни одному государству или организациям по политической и/или экономической интеграции при подписании, ратификации, принятии, одобрении и официальном подтверждении Конвенции или присоединении к ней выступить с декларациями или заявлениями в любой формулировке и под любым наименованием с целью *inter alia* приведения своих законов и правил в соответствие с положениями настоящей Конвенции, при условии, что такие декларации или заявления не предполагают исключения или изменения юридического действия положений настоящей Конвенции в их применении к этому государству.

Статья 27 Выход

1. В любое время по истечении трех лет с даты вступления в силу Настоящей Конвенции для любой Стороны эта Сторона может выйти из Конвенции, направив письменное уведомление Депозитарию.

2. Выход вступает в силу через один год после получения уведомления Депозитарием или в такой более поздний срок, который может быть указан в таком уведомлении.

Статья 28 Депозитарий

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций является Депозитарием этой Конвенции и любого к ней протокола.

Статья 29 Аутентичные тексты

Подлинные тексты настоящей Конвенции на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках являются равно аутентичными.

В удостоверение чего нижеподписавшиеся представители, должным образом на то уполномоченные, подписали настоящую Конвенцию.

Совершено в Базеле 22 марта 1989 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КАТЕГОРИИ ВЕЩЕСТВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕГУЛИРОВАНИЮ

Группы отходов

У1 Медицинские отходы, полученные в результате врачебного ухода за пациентами в больницах, поликлиниках и клиниках.

У2 Отходы производства и переработки фармацевтической продукции.

У3 Ненужные фармацевтические товары, лекарства и препараты.

У4 Отходы производства, получения и применения биоцидов и фитофармацевтических препаратов.

У5 Отходы производства, получения и применения консервантов древесины.

У6 Отходы производства, получения и применения органических растворителей.

- У7 Отходы тепловой обработки и облагораживания материалов, содержащих цианиды.
- У8 Ненужные минеральные масла, не пригодные для первоначально запланированного применения.
- У9 Отходы в виде смесей и эмульсий масел/воды, углеводов/воды.
- У10 Ненужные вещества и продукты, содержащие полихлорированные бифенилы (ПХБ) и/или полихлорированные терфенилы (ПХТ), и/или полибромированные бифенилы (ПББ) или их примеси.
- У11 Ненужные смолистые отходы перегонки, дистилляции или любой пиролитической обработки.
- У12 Отходы производства, получения и применения чернил, красителей, пигментов, красок, лаков, олифы.
- У13 Отходы производства, получения и применения синтетических смол, латекса, пластификаторов, клеев/связывающих материалов.
- У14 Ненужные химические вещества, полученные в ходе научно-исследовательских работ или учебного процесса, природа которых еще не выявлена, и/или которые являются новыми, и чье воздействие на человека и/или окружающую среду еще не известно.
- У15 Отходы взрывоопасного характера, не попадающие под иное законодательство.
- У16 Отходы производства, получения и применения фотохимикатов или материалов для обработки фотоматериалов.
- У17 Отходы обработки металлических и пластмассовых поверхностей.
- У18 Остатки от операций по удалению промышленных отходов.
- У19 Карбонилы металлов.
- У20 Бериллий, соединения бериллия.
- У21 Соединения шестивалентного хрома .
- У22 Соединения меди.
- У23 Соединения цинка.
- У24 Мышьяк, соединения мышьяка.
- У25 Селен, соединения селена.
- У26 Кадмий, соединения кадмия.
- У27 Сурьма, соединения сурьмы.
- У28 Теллур, соединения теллура.

- У29 Ртуть, соединения ртути.
- У30 Таллий, соединения таллия.
- У31 Свинец, соединения свинца.
- У32 Неорганические соединения фтора, за исключением фтористого кальция.
- У33 Неорганические цианиды.
- У34 Кислотные растворы или кислоты в твердом виде.
- У35 Основные соединения или твердые основания.
- У36 Асбест (порошок и волокна).
- У37 Органические соединения фосфора.
- У38 Органические цианиды.
- У39 Фенолы, фенольные соединения, включая хлорфенолы.
- У40 Эфиры.
- У41 Галогенизированные органические растворители.
- У42 Органические растворители, за исключением галогенизированных растворителей.
- У43 Любые материалы типа полихлорированного дибензофурана.
- У44 Любые материалы типа полихлорированного дибензопидиоксина.
- У45 Органогалогенные соединения, помимо веществ, указанных в настоящем приложении (например: У39, У41, У43, У44).

ПРИЛОЖЕНИЕ II

КАТЕГОРИИ ОТХОДОВ, ТРЕБУЮЩИЕ ОСОБОГО РАССМОТРЕНИЯ

- У46 Отходы, собираемые из жилищ.
- У47 Остатки в результате сжигания бытовых отходов.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ СВОЙСТВ

№ п/п	Класс ООН*	Кодовый номер:	Свойства
1	1.	H1	Взрывчатые вещества Взрывчатые вещества или отходы - это твердые или жидкие вещества или отходы (либо смесь веществ или отходов), которые сами по себе способны к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и с такой скоростью, что вызывает повреждение окружающих предметов.
2	3.	H3	Огнеопасные жидкости Термин "Огнеопасные" равнозначен термину "легковоспламеняющиеся". Огнеопасными являются жидкости, смеси жидкостей или жидкости, содержащие твердые вещества в растворе или суспензии (например: краски, политуры, лаки, и т.п., кроме веществ или отходов, классифицированных иначе в соответствии с их опасными свойствами), которые выделяют огнеопасные пары, при температуре не выше 60,5 градусов С в закрытом сосуде или не выше 65,6 градусов С в открытом сосуде. (Так как результаты, получаемые в открытом и закрытом сосудах, не могут быть точно сравнимы и даже отдельные результаты, получаемые одним и тем же методом, часто очень отличаются друг от друга, то правила, в которых цифры отличаются от приведенных выше, остаются в духе указанных определений).
3	4.1	H4.1	Огнеопасные твердые вещества Твердые вещества или твердые отходы, кроме классифицированных как взрывчатые, которые в условиях, встречающихся в процессе транспортировки, способны легко загораться, либо могут вызвать или усилить пожар при трении.
4	4.2	H4.2	Вещества или отходы, способные самовозгораться Вещества или отходы, которые способны самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях перевозки или нагреваться при соприкосновении с воздухом, а затем способны самовоспламениться
5	4.3	H4.3	Вещества или отходы, выделяющие огнеопасные газы при взаимодействии с водой Вещества или отходы, которые при взаимодействии с водой способны стать самовозгорающимися или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах
6	5.1	H5.1	Окисляющие вещества Вещества, сами по себе не обязательно горючие, но которые, обычно, за счет выделения кислорода, могут вызвать или способствовать воспламенению других материалов
7	5.2	H5.2	Органические пероксиды (Органические вещества, содержащие бивалентную группу -О-О-, которые являются термически неустойчивыми веществами и подвержены экзотермическому самоускоряющемуся разложению.)
8	6.1	H6.1	Токсичные (ядовитые) вещества Вещества или отходы, которые при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или через кожу, способны вызвать смерть человека или оказать на него

			сильное отрицательное воздействие
9	6.2	H6.2	Инфицирующие вещества Вещества или отходы, содержащие живые микроорганизмы или их токсины, которые, как известно или предполагается, вызывают заболевания у животных или людей.
10	8.	H8	Коррозионные вещества Вещества или отходы, которые путем химического воздействия могут при непосредственном контакте вызвать серьезные повреждения живой ткани или в случае утечки или просыпания могут вызвать повреждения и даже разрушение других грузов или транспортных средств; они также могут повлечь за собой другие виды опасности.
11	9.	H10	Выделение токсичных газов при контакте с воздухом или водой Вещества или отходы, которые при взаимодействии с воздухом или водой могут выделять токсичные газы в опасных объемах.
12	9.	H11	Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания) Вещества или отходы, которые при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или через кожу могут вызвать серьезные, затяжные или хронические заболевания, включая раковые заболевания.
13	9.	H12	Экотоксичные вещества Вещества или отходы, которые в случае попадания в окружающую среду представляют или могут немедленно или со временем представлять угрозу для окружающей среды в результате биоаккумуляции и/или оказывать токсическое воздействие на биотические системы.
14	9.	H13	Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например, путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств

* Соответствует системе классификации опасных грузов, содержащейся в Рекомендациях ООН по перевозке опасных грузов (ST/S6/AC.10/1/Rev.5, ООН Нью-Йорк, 1988 г.)

ТЕСТЫ

Потенциальная опасность отдельных видов отходов еще не до конца документирована; еще нет методики тестов для количественной оценки такой опасности. Необходимы дальнейшие исследования для разработки методов, демонстрирующих потенциальную опасность этих веществ для человека и/или окружающей среды. Методы стандартных испытаний были созданы для чистых веществ и материалов. Во многих странах-членах разработана методика национальных тестов, которая применима к материалам, указанным в приложении 1, для определения того, обладают ли эти материалы каким-либо из свойств, перечисленных в настоящем приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ОПЕРАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ

А. Операции, которые ведут к возможной рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию.

Раздел А охватывает все такого рода операции по удалению, которые встречаются на практике.

D1. Захоронение в земле или сброс на землю (например, на свалку и т.д.).

D2. Обработка почвы (например, биохимическое разложение жидких или илистых отходов в почве и т.д.).

D3. Впрыскивание на большую глубины (например, впрыскивание отходов соответствующей консистенции в скважины, соляные купола или естественные резервуары и т.д.).

D4. Сброс в поверхностные водоемы (например, сброс жидких или илистых отходов в котлованы, пруды или отстойные бассейны и т.д.).

D5. Сброс на специально оборудованные свалки (например, сброс в отдельные отсеки с изолирующей прокладкой и поверхностным покрытием, гарантирующими их изоляцию друг от друга и окружающей среды и т.д.).

D6. Сброс в водоемы, кроме морей/океанов

D7. Сброс в моря/океаны, в том числе захоронение на морском дне

D8. Биологическая обработка, не оговоренная в других разделах настоящего приложения, которая ведет к образованию конечных соединений или смесей, которые затем удаляются каким-либо из способов, оговоренных в разделе А.

D9. Физико-химическая обработка, не оговоренная в других разделах настоящего приложения, которая ведет к образованию конечных соединений или смесей, которые затем удаляются каким-либо из способов, оговоренных в разделе А (например, выпаривание, сушка, прокаливание, нейтрализация, осаждение и т.д.).

D10. Сжигание на суше.

D11. Сжигание в море.

D12. Захоронение (например, захоронение контейнеров в шахте и т.д.).

D13. Получение однородной или неоднородной смеси до начала любой из операций, указанных в разделе А.

D14. Переупаковка до начала любой из операций, указанных в разделе А.

D15. Хранение в ожидании любой из операций, указанных в разделе А.

В. Операции, которые могут привести к рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию.

Раздел В охватывает все такого рода операции с материалами, которые юридически определены как опасные отходы или считаются таковыми и которые в противном случае предназначались для операций, предусмотренных разделом А.

R1. Использование в виде топлива (кроме прямого сжигания) или иным образом для получения энергии.

R2. Утилизация/восстановление растворителей.

R3. Рециркуляция/утилизация органических веществ, не используемых в виде растворителей.

R4. Рециркуляция/утилизация металлов и их соединений.

R5. Рециркуляция/утилизация других неорганических материалов.

R6. Восстановление кислот и оснований.

R7. Рекуперация компонентов, используемых для борьбы с загрязнением.

R8. Рекуперация компонентов катализаторов.

R9. Повторная перегонка нефтепродуктов или иное повторное применение ранее использованных нефтепродуктов.

R10. Обработка почвы, благотворно сказывающаяся на земледелии или улучшающая экологическую обстановку.

R11. Использование отходов любых операций под номерами R1-R10.

R12. Обмен отходами для их удаления путем операций под номерами R1-R11.

R13. Аккумуляция материала для последующего удаления с помощью любой операции, значащейся в разделе В.

ПРИЛОЖЕНИЕ V.A

ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРУЮ ДОЛЖНО СОДЕРЖАТЬ УВЕДОМЛЕНИЕ

1. Причина экспорта отходов
2. Экспортер отходов_1
3. Производитель (и) отходов_1
4. Лицо, отвечающее за удаление отходов_1

5. Предполагаемый (ые) перевозчик(и) отходов или его (их) агенты, если известны_1
6. Страна экспорта отходов. Компетентные власти_2
7. Предполагаемые страны транзита. Компетентные власти_2
8. Страна импорта отходов. Компетентные власти_2
9. Общее или разовое уведомление
10. Планируемая (ые) дата (ы) поставки (ок) и период времени, в течение которого осуществляется экспорт отходов, и предлагаемый маршрут (включая пункт ввоза и вывоза)_3
11. Предполагаемый вид перевозки (автомобильная, железнодорожная, морская, воздушная, по внутренним водным путям)
12. Информация, касающаяся страхования_4
13. Определение и физическое описание отходов, включая номер У и номер ООН, и их состава_5 и информация о каких-либо специальных требованиях к обращению, включая экстренные положения на случай аварий
14. Предполагаемый вид упаковки (например, навалом, в бочках, в танкере)
15. Оцениваемое количество по весу/объему_6
16. Процесс, в результате которого были получены отходы_7
17. Классификация опасности отходов, перечисленных в приложении I, согласно приложению II к Конвенции: опасные свойства, номер H; класс ООН
18. Метод удаления в соответствии с приложением III
19. Заявление производителя и экспортера о том, что информация соответствует действительности
20. Информация (включая техническое описание предприятия), направляемая экспортеру или производителю лицом, отвечающим за удаление, на основании которой последний делает вывод о том, что предполагаемое удаление может быть осуществлено экологически обоснованным способом и в соответствии с нормами и правилами страны импорта
21. Информация о заключенном контракте между экспортером и лицом, отвечающим за удаление.

Примечания

_1 Полное наименование и адрес, телефон и номер телекса или телефакса организации, а также фамилия, адрес, телефон или номер телекса или телефакса лица, к которому следует обращаться.

_2 Полное название и адрес, телефон и номер телекса или телефакса.

_3 В случае общего уведомления, охватывающего несколько поставок, требуется информация либо о предполагаемых датах каждой поставки, либо если это неизвестно, о предполагаемой периодичности поставок.

_4 Должна быть представлена информация о соответствующих страховых требованиях и о том, каким образом они удовлетворяются экспортером, перевозчиком и лицом, отвечающим за удаление.

_5 Характер и концентрация наиболее опасных компонентов с точки зрения токсичности и других видов опасности, которую представляют отходы при обращении с ними, а также в связи с предлагаемым методом удаления.

_6 В случае общего уведомления, охватывающего несколько поставок, требуется информация как об оцениваемом общем объеме, так и об оцениваемом объеме каждой отдельной поставки.

_7 Поскольку это необходимо для оценки опасности и определения уместности предполагаемых операций по удалению.

ПРИЛОЖЕНИЕ V.B

ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРУЮ ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ ДОКУМЕНТ О ПЕРЕВОЗКЕ

1. Экспортер отходов_1
2. Производитель(и) отходов и расположение места производства_1
3. Лицо, отвечающее за удаление отходов, и фактическое расположение места удаления_1
4. Перевозчик (и) отходов_1 или его (их) агент(ы)
5. Предмет общего или разового уведомления
6. Дата начала трансграничной перевозки и дата(ы) и подпись на квитанции каждого лица, отвечающего за отходы
7. Вид перевозки (автомобильная, железнодорожная, по внутренним водным путям, морская, воздушная), в том числе в страны экспорта, транзита и импорта, а также в пункты ввоза и вывоза, если последние были определены
8. Общее описание отходов (при необходимости, физическое состояние, точное принятое в ООН грузовое наименование и класс, номер ООН, коды У и Н)
9. Информация о специальных требованиях при обращении, в том числе о мерах при аварии
10. Вид упаковки и количество грузовых мест

11. Количество по весу/объему

12. Заявление производителя или экспортера о том, что информация соответствует действительности

13. Заявление производителя или экспортера, указывающее на отсутствие возражений со стороны компетентных органов всех заинтересованных государств, являющихся Сторонами

14. Свидетельства лица, отвечающего за удаление, о получении отходов на выделенном объекте по удалению и указание метода удаления и приблизительной даты удаления

Примечания

Требуемую информацию в документе о перевозке следует по возможности сводить в один документ вместе с информацией, требуемой по правилам транспортировки. Когда это невозможно, эта информация должна скорее дополнять, чем дублировать информацию, требуемую по правилам транспортировки. Документ о перевозке должен содержать указания на то, кто представляет информацию и заполняет любой формуляр.

1 Полное наименование и адрес, телефон и номер телекса и телефакса организации, а также фамилия, адрес, телефон или номер телефакса лица, к которому следует обращаться в случае аварии.

ПРИЛОЖЕНИЕ V.1

АРБИТРАЖ

Статья 1

Если договоренность, упоминаемая в статье 20 Конвенции, не предусматривает иного, арбитражное разбирательство ведется в соответствии с изложенными ниже статьями 2-10.

Статья 2

Сторона-истец уведомляет секретариат о том, что стороны договорились передать спор на арбитражное разбирательство в соответствии с пунктом 2 или пунктом 3 статьи 20, включая, в частности, статьи Конвенции, относительно толкования или применения которых возник спор. Секретариат препровождает полученную таким образом информацию всем сторонам Конвенции.

Статья 3

Арбитражный суд состоит из трех членов. Каждая из сторон спора назначает арбитра, и два назначенных таким образом арбитра по взаимному согласию назначают третьего арбитра, выполняющего функции председателя суда. Последний не может быть гражданином одной из сторон спора и не может иметь своим обычным местом жительства

территорию одной из этих сторон, не может находиться у них на службе или в каком-либо ином качестве иметь отношения к этому делу.

Статья 4

1. Если по истечении двух месяцев после назначения второго арбитра не назначен председатель арбитражного суда, то по просьбе любой из сторон Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций назначает его в течение следующих двух месяцев.

2. Если одна из сторон спора не назначает арбитра в течение двух месяцев после получения просьбы, другая сторона вправе информировать об этом Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, который назначает председателя арбитражного суда в течение следующих двух месяцев. После своего назначения председатель арбитражного суда просит сторону, которая еще не назначила арбитра, сделать это в течение двух месяцев. По истечении такого периода он соответственно информирует Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, который сам назначает этого арбитра в течение следующих двух месяцев.

Статья 5

1. Арбитражный суд выносит свое решение в соответствии с международным правом и согласно положениям настоящей Конвенции.

2. Любой арбитражный суд, учреждаемый в соответствии с положениям настоящего приложения, разрабатывает свои собственные правила процедуры.

Статья 6

1. Решения арбитражного суда по процедурным вопросам и вопросам существа принимаются большинством голосов его членов.

2. Суд может принимать все надлежащие меры для установления фактов. Он может по просьбе одной из сторон рекомендовать принятие необходимых временных мер защиты.

3. Стороны спора обеспечивают все необходимые условия для эффективного ведения разбирательства.

4. Отсутствие или неявка в суд одной из сторон спора не является препятствием для разбирательства.

Статья 7

Суд может заслушивать встречные иски, возникающие непосредственно из существа спора, и выносить по ним решения.

Статья 8

Если только арбитражный суд не примет иного решения, исходя из конкретных обстоятельств дела, судебные издержки, включая оплату услуг членов суда, стороны делят между собой поровну. Суд регистрирует все свои расходы и представляет сторонам окончательный отчет об этих расходах.

Статья 9

Любая Сторона, имеющая в объекте спора интерес правового характера, который может ущемлен решением по делу, имеет право с согласия суда выступать на суде.

Статья 10

1. Суд выносит свое решение в течение пяти месяцев после даты своего учреждения, если только он не сочтет необходимым продлить этот срок на период, не превышающий пяти месяцев.

2. Решение арбитражного суда сопровождается объяснением причин. Решение его является окончательным для сторон спора.

3. Любой спор, который может возникнуть между сторонами относительно толкований или выполнения решения суда, может быть передан любой стороной в арбитражный суд, который вынес решение, или, если с последним нет возможности связаться, в другой суд, создаваемый с этой целью тем же образом, что и первый.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Информация о проводимых научно-исследовательских работах по переработке и утилизации производственных отходов, по очистке воды и почвы от нефтяных загрязнений на территории Республики Казахстан

АО «Центр наук о земле, металлургии и обогащения»

По программе «Международное сотрудничество в области науки» на 2007-2009 гг. выполняются исследования по проектам:		
№ п/п	Наименование работ по программе	Объем финансирования, тыс. тенге
1	Разработка технологии синтеза высокоэффективных флокулянтов и совершенствование процесса сгущения и фильтрации концентратов цветных металлов и хвостов флотации горно-обогатительных предприятий.	2007 – 3000,0; 2008 – 3150,0.
2	Разработка технологии переработки жидких металлургических шлаков с получением свинцово-цинковых возгонов, чугуна и шлака, пригодного для производства строительных материалов.	2007-3000,0 2008-3150,0
В ходе выполнения в 2008 г. хоздоговорных работ:		
1	Разработана методика отбора представленной пробы алюминиевого шлака (отхода электролиза алюминия) и конструкция устройства для ее реализации – 810,0 тыс.тенге. Заказчик АО Казахстанский электролизный завод.	810,0
2	Разрабатывается новая технология получения триоксида молибдена повышенной чистоты, включающей спекание молибденитового концентрата с сульфатом натрия, предусматривающая изыскание способа утилизации маточных растворов, очистки технологических газовых выбросов от CO ₂ и SO ₂ – Заказчик ТОО «Степногорский горно-химический комбинат»	4000,0
В 2007 г. были проведены хоздоговорные работы по:		
1	Разработке технологического регламента кучного выщелачивания хвостов АО Акбакайского ГМК – 570,0 тыс. тенге. Заказчик – ОАО «Акционерная компания «Алтыналмас»;	570,0
2	Разработке технологического регламента переработки промывной кислоты и свинцовой пыли Жезказганского медеплавильного завода ПО «Жезказканцветмет» с получением товарной продукции – аммония рениевокислого – 12000,0 тыс. тенге. Заказчик - ТОО «Корпорация «Казахмыс»	12000,0
3	Наработке и передаче опытной партии белой сажи, и выдача исходных данных на проектирование промышленной установки по комплексной переработке шлаков фосфорного производства с получением минеральных наполнителей – 2760,0 тыс. тенге. Заказчик - АО «ИнтерКомШина»	2760,0

РГП «Центр биологических исследований»

Государственный заказ (научно-техническая программа): <u>Шифр программы: Ф. 0357</u> Биологические основы создания наукоёмких технологий для здравоохранения, сельского хозяйства и охраны окружающей среды (программа фундаментальных исследований) на 2006 – 2008 годы		
№ п/п	Наименование работ по программе	Объем финансирования, тыс. тенге
1	Биоремедиация нефтезагрязненных почв в аридном климате Атырауской области Казахстана	9073,6
2	Научные основы биоремедиации нефтезагрязненных почв	2008 г. – 22683,80; 2007 г. – 21200,00; 2006 г. – 19 813,08
Государственный заказ (научно-техническая программа): <u>Шифр: О. 0457</u> Пополнение, изучение и поддержание коллекций растений, животных, микроорганизмов и уникальных генетических банков для сохранения биоразнообразия Казахстана на июнь 2008 - май 2010 годы		
1	Пополнение, изучение и поддержание коллекций растений, животных, микроорганизмов и уникальных генетических банков для сохранения биоразнообразия Казахстана на 2008-2010 годы	199695,0
2	Изучение и развитие коллекции производственно-ценных микроорганизмов с целью получения высокоэффективных препаратов для медицины, сельского хозяйства и охраны окружающей среды	13000,0
Внебюджетные: финансирование от РГП «Национальный центр биотехнологии РК» КН МОН РК		
1	Технология восстановления почв Атырауской области от нефти и нефтепродуктов с применением микроорганизмов	2008 г. – 3 000,00; 2007 г. – 2 803,74; 2006 г. - 2 620,3

«Институт химических наук им. А.Б. Бектурова»

№ п/п	Наименование работ по программе	Объем финансирования, тыс. тенге
1	Исследование физико-химических свойств и эксплуатационных характеристик синтезированных фосфат, сульфат-, силикат-, циан-, гуматсодержащих соединений и комплексных туков и создание химико-технологических основ процессов их производства для развития кластеров на базе фосфатного, галургического и вторичного сырья Казахстана.	20035,05
2	Определение условий синтеза для создания и регулирования целевых свойств материалов и усовершенствование существующих технологий получения фосфатных соединений	10826,67

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Экспорт и импорт Республики Казахстан по 10 знакам ТН в разрезе "товар-страна"
ВЭД
за январь - декабрь 2006 года**

Код ТН ВЭД	Наименование товара	Наименование	Экспорт			Импорт		
			количество		стоимость,	количество		стоимость,
			тонн (вес нетто)	Дополнительная ед. измерения		тонн (вес нетто)	дополнительная ед. измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0505900000	ПРОЧИЕ ШКУРКИ И ПРОЧИЕ ЧАСТИ ПТИЦ С ПЕРЬЯМИ ИЛИ ПУХОМ, ПЕРЬЯ И ЧАСТИ ПЕРЬЕВ И ПУХ, ОЧИЩЕННЫЕ ДЕЗИНФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ ОБРАБОТАННЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, НО НЕ ПОДВЕРГНУТЫЕ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ; ПОРОШОК И ОТХОД	Т	-	-	-	17.5	-	6.7
0511919090	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ РЫБНЫЕ	Т	38.6	-	54.8	-	-	-
1522009900	ПРОЧИЕ ОСТАТКИ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ЖИРОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВОСКОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	Т	29.7	-	1.8	117.5	-	3.8
2514000000	СЛАНЕЦ, ГРУБО РАЗДРОБЛЕННЫЙ ИЛИ НЕРАЗДРОБЛЕННЫЙ, РАСПИЛЕННЫЙ ИЛИ НЕРАСПЛЕННЫЙ, ЛИБО РАЗДЕЛЕННЫЙ ДРУГИМ СПОСОБОМ НА БЛОКИ ИЛИ ПЛИТЫ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ (ВКЛЮЧАЯ КВАДРАТНУЮ) ФОРМЫ	Т	402.6	-	53.3	471.1	-	46.1
2529100000	ПОЛЕВОЙ ШПАТ	Т	476.1	-	89.6	4,681.0	-	294.6
2618000000	ШЛАК ГРАНУЛИРОВАННЫЙ (ШЛАКОВЫЙ ПЕСОК), ПОЛУЧАЕМЫЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	Т	1,227.0	-	14.3	-	-	-
2619009900	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	Т	60.0	-	3.0	135.9	-	3.0
2620400000	ЗОЛА И ДРУГИЕ ОСТАТКИ (КРОМЕ ОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ), СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ АЛЮМИНИЙ	Т	60.0	-	16.4	-	-	-
2837110000	ЦИАНИДЫ И ОКСИД ЦИАНИДЫ НАТРИЯ	Т	-	-	-	3,805.0	-	5,401.1
2837200000	ЦИАНИДЫ КОМПЛЕКСНЫЕ	Т	-	-	-	0.5	-	3.3
2805409000	ПРОЧАЯ РТУТЬ	Т	1.2	-	19.7	-	-	-
2713901000	ПРОЧИЕ ОСТАТКИ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ В ТОВАРНОЙ ПОЗИЦИИ 2803	Т	50,295.5	-	11,515.2	-	-	-
2713909000	ПРОЧИЕ ОСТАТКИ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД	Т	42,023.0	-	13,092.6	60,810.0	-	10,997.9
2803008000	ПРОЧИЙ УГЛЕРОД (САЖИ И ПРОЧИЕ ФОРМЫ УГЛЕРОДА, В ДРУГОМ МЕСТЕ-НЕ ПОИМЕННОВАННЫЕ ИЛИ НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ)	Т	-	-	-	2,053.5	-	1,625.1
2804509000	ТЕЛЛУР	Т	14.7	-	849.3	435.1	-	143.9
2804900000	СЕЛЕН	Т	73.2	-	1,132.8	-	-	-
2811220000	ДИОКСИД КРЕМНИЯ	Т	-	-	-	3,251.9	-	2,630.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2844301900	ПРОЧИЕ СОЕДИНЕНИЯ, СПЛАВЫ И ДИСПЕРСИИ СОДЕРЖАЩИЕ УРАН, ОБЕДНЕННЫЙ УРАНОМ-235	Т	-	-	-	17.9	-	71.9
2844309900	ПРОЧИЕ СОЕДИНЕНИЯ УРАНА, ОБЕДНЕННОГО УРАНОМ-235, ИЛИ ТОРИЯ.СМЕШАННЫЕ ИЛИ НЕ СМЕШАННЫЕ ВМЕСТЕ	Т	-	-	-	0.0	-	0.2
3915100000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП, ИЗ ПОЛИМЕРОВ ЭТИЛЕНА	Т	1,006.8	-	130.9	-	-	-
3915200000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПОЛИМЕРОВ СТИРОЛА	Т	708.0	-	34.7	-	-	-
3915300000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПОЛИМЕРОВ ВИНИЛХЛОРИДА	Т	127.0	-	5.9	-	-	-
3915901100	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП, ИЗ ПРОДУКТОВ ПОЛИМЕРОВ ПРОПИЛЕНА	Т	0.7	-	0.8	-	-	-
3915901900	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПРОЧИХ ПРОДУКТОВ ПОЛИПРИСОЕДИНЕНИЯ	Т	608.5	-	30.4	-	-	-
3915909900	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПРОЧИХ ПЛАСТМАСС	Т	3,117.7	-	139.1	54.0	-	4.4
4004000000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП РЕЗИНЫ (КРОМЕ ТВЕРДОЙ РЕЗИНЫ), ПОРОШКИ, ГРАНУЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ НИХ	Т	-	-	-	477.7	-	250.2
4012201000	ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, БЫВШИЕ В УПОТРЕБЛЕНИИ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙАВИАЦИИ	ШТ	6.1	117.0	74.8	6.4	104.0	61.8
4012209000	ПРОЧИЕ ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, БЫВШИЕ В УПОТРЕБЛЕНИИ	ШТ	3,261.5	58,226.0	376.3	4,046.1	408,994.0	1,684.8
4013909000	ПРОЧИЕ КАМЕРЫ РЕЗИНОВЫЕ	ШТ	7.4	251.0	13.4	96.1	14,406.0	275.9
4017001000	РЕЗИНА ТВЕРДАЯ (НАПРИМЕР, ЭБОНИТ) В ЛЮБОЙ ФОРМЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДЫ И СКРАП	Т	1.8	-	8.4	49.0	-	20.0
4017009000	ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТВЕРДОЙ РЕЗИНЫ	Т	4.6	-	48.2	395.7	-	912.3
7001001000	БОЙ СТЕКЛЯННЫЙ, СКРАП И ПРОЧИЕ ОТХОДЫ СТЕКЛА	Т	540.0	-	7.2	1,571.2	-	11.3
7001009100	СТЕКЛО В БЛОКАХ, ОПТИЧЕСКОЕ СТЕКЛО	Т	1.2	-	0.9	14.4	-	8.3
7001009900	ПРОЧЕЕ СТЕКЛО В БЛОКАХ	Т	-	-	-	351.3	-	201.9
7802000000	ОТХОДЫ ЛОМ СВИНЦОВЫЕ	Т	290.0	-	137.1	-	-	-
7902000000	ОТХОДЫ И ЛОМ ЦИНКОВЫЕ	Т	624.3	-	719.5	-	-	-
8104200000	МАГНИЕВЫЕ ОТХОДЫ И ЛОМ	Т	22.0	-	13.3	-	-	-
8106001000	ВИСМУТ НЕОБРАБОТАННЫЙ; ОТХОДЫ И ЛОМ; ПОРОШКИ	Т	57.1	-	466.6	0.4	-	5.7
8112993000	ПРОЧИЕ НИОБИЙ,(КОЛУМБИИ), РЕНИЙ	Т	6.1	-	551.7	1.2	-	60.5
8908000000	СУДА И ПРОЧИЕ ПЛАВУЧИЕ СРЕДСТВА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ НА СЛЮМ	ШТ	-	-	-	975.3	305.0	473.1
3604100000	ФЕЙЕРВЕРКИ	ШТ	-	-	-	216.1	366,320.0	460.4
3604900000	ПРОЧИЕ ФЕЙЕРВЕРКИ, РАКЕТЫ СИГНАЛЬНЫЕ, ДОЖДЕВЫЕ РАКЕТЫ, СИГНАЛЫ ПРОТИВОТУМАННЫЕ И ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЧИЕ	ШТ	-	-	-	892.2	2,887,346.0	1,056.8
3601000000	ПОРОХ	Т	5.7	-	54.4	33.8	-	242.2
3602000000	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ГОТОВЫЕ, КРОМЕ ПОРОХА	Т	353.8	-	238.2	13,864.7	-	19,047.6
2904100000	ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОЛЬКО СУЛЬФОГРУППЫ.ИХ СОЛИ И СЛОЖНЫЕ ЭТИЛОВЫЕ ЭФИРЫ	Т	-	-	-	50.4	-	179.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2904908500	ПРОЧИЕ СУЛЬФИРОВАННЫЕ, НИТРОВАННЫЕ ИЛИ НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ, ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ИЛИ НЕГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ	т	-	-	-	42.0	-	59.3
2908200000	ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛОВ ИЛИ ФЕНОЛОСПИРТОВ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОЛЬКО СУЛЬФОГРУППЫ, ИХ СОЛИ И СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ	т	-	-	-	0.0	-	0.7
2908900000	ПРОЧИЕ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, СУЛЬФИРОВАННЫЕ, НИТРОВАННЫЕ ИЛИ НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛОВ ИЛИ ФЕНОЛОСПИРТОВ	т	-	-	-	0.0	-	0.5

**Экспорт и импорт Республики Казахстан по 10 знакам ТН ВЭД в разрезе товар-страна"
за январь - декабрь 2007 года**

Код ТН ВЭД	Наименование товара	Наименование дополнительной единицы измерения	Экспорт			Импорт		
			количество		стоимость, тыс. долл. США	количество		стоимость, тыс. долл. США
			тонн (вес нетто)	дополнительная ед. измерения		тонн (вес нетто)	дополнительная ед. измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0505900000	ПРОЧИЕ ШКУРКИ И ПРОЧИЕ ЧАСТИ ПТИЦ С ПЕРЬЯМИ ИЛИ ПУХОМ, ПЕРЬЯ И ЧАСТИ ПЕРЬЕВ И ПУХ, ОЧИЩЕННЫЕ, ДЕЗИНФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ ОБРАБОТАННЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, НО НЕ ПОДВЕРГНУТЫЕ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ; ПОРОШОК И ОТХОД	Т	-	-	-	17.5	-	6.7
0511911000	ОТХОДЫ РЫБНЫЕ	Т	16.0	-	7.6	-	-	-
0511919019	ПРОЧАЯ ИКРА РЫБ	Т	700.0	-	1,450.0	0.1	-	0.8
0511919090	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ РЫБНЫЕ	Т	658.2	-	764.5	0.0	-	1.0
1522009100	ПРОЧИЕ ОСТАТКИ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ЖИРОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВОСКОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ИЛИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ: МАСЛИЧНЫЙ ФУЗ И ЖИРОВЫЕ ОСТАТКИ; СОАПСТОКИ	Т	309.4	-	35.9	-	-	-
1522009900	ПРОЧИЕ ОСТАТКИ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ЖИРОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВОСКОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	Т	221.6	-	14.3	533.6	-	20.1
2514000000	СЛАНЕЦ, ГРУБО РАЗДРОБЛЕННЫЙ ИЛИ НЕРАЗДРОБЛЕННЫЙ, РАСПИЛЕННЫЙ ИЛИ НЕРАСПИЛЕННЫЙ, ЛИБО РАЗДЕЛЕННЫЙ ДРУГИМ СПОСОБОМ НА БЛОКИ ИЛИ ПЛИТЫ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ (ВКЛЮЧАЯ КВАДРАТНУЮ) ФОРМЫ	Т	1,747.3	-	409.2	589.4	-	104.4
2529100000	ПОЛЕВОЙ ШПАТ	Т	139.0	-	26.4	4,653.6	-	358.9
2618000000	ШЛАК ГРАНУЛИРОВАННЫЙ (ШЛАКОВЫЙ ПЕСОК), ПОЛУЧАЕМЫЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	Т	16,058.7	-	65.8	-	-	-
2619009100	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ НИХ ЖЕЛЕЗА ИЛИ МАРГАНЦА	Т	-	-	-	61.9	-	9.2
2619009900	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	Т	61.7	-	2.8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2620190000	ПРОЧИЕ ЗОЛА И ДРУГИЕ ОСТАТКИ (КРОМЕ ОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ ЦИНКА	T	887.3	-	355.3	-	-	-
2620400000	ЗОЛА И ДРУГИЕ ОСТАТКИ (КРОМЕ ОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ), СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ АЛЮМИНИЙ	T	1,280.1	-	30.2	41.0	-	5.5
2837110000	ЦИАНИДЫ И ОКСИД ЦИАНИДЫ НАТРИЯ	T	-	-	-	5,124.7	-	9,906.2
2837200000	ЦИАНИДЫ КОМПЛЕКСНЫЕ	T	-	-	-	0.2	-	0.7
2713901000	ПРОЧИЕ ОСТАТКИ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ В ТОВАРНОЙ ПОЗИЦИИ 2803	T	182,949.5	-	49,019.5	-	-	-
2713909000	ПРОЧИЕ ОСТАТКИ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД	T	123,850.7	-	41,001.1	66,064.5	-	12,095.1
2803001000	МЕТАНОВАЯ САЖА	T	-	-	-	45.5	-	38.2
2803008000	ПРОЧИЙ УГЛЕРОД (САЖИ И ПРОЧИЕ ФОРМЫ УГЛЕРОДА, В ДРУГОМ МЕСТЕ НЕ ПОИМЕННОВАННЫЕ ИЛИ НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ)	T	-	-	-	1,562.3	-	1,248.4
2804509000	ТЕЛЛУР	T	7.0	-	350.8	-	-	-
2804900000	СЕЛЕН	T	149.8	-	1,902.9	-	-	-
2811220000	ДИОКСИД КРЕМНИЯ	T	0.1	-	0.2	532.7	-	1,418.8
2844301900	ПРОЧИЕ СОЕДИНЕНИЯ, СПЛАВЫ И ДИСПЕРСИИ СОДЕРЖАЩИЕ УРАН, ОБЕДНЕННЫЙ УРАНОМ-235	T	-	-	-	1.2	-	22.5
2844306900	ПРОЧИЙ ТОРИЙ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ ОБРАБОТАННЫЙ	T	-	-	-	0.0	-	4.9
2844309900	ПРОЧИЕ СОЕДИНЕНИЯ УРАНА, ОБЕДНЕННОГО УРАНОМ-235, ИЛИ ТОРИЯ.СМЕШАННЫЕ ИЛИ НЕ СМЕШАННЫЕ ВМЕСТЕ	T	-	-	-	0.0	-	0.4
2908100000	ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛОВ ИЛИ ФЕНОЛОСПИРТОВ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОЛЬКО ГАЛОГЕНОГРУППЫ, И ИХ СОЛИ	T	-	-	-	0.0	-	1.5
2908200000	ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛОВ ИЛИ ФЕНОЛОСПИРТОВ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОЛЬКО СУЛЬФОГРУППЫ, ИХ СОЛИ И СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ	T	-	-	-	0.0	-	1.0
2908900000	ПРОЧИЕ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, СУЛЬФИРОВАННЫЕ, НИТРОВАННЫЕ ИЛИ НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛОВ ИЛИ ФЕНОЛОСПИРТОВ	T	-	-	-	0.0	-	2.3
2904100000	ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОЛЬКО СУЛЬФОГРУППЫ,ИХ СОЛИ И СЛОЖНЫЕ ЭТИЛОВЫЕ ЭФИРЫ	T	-	-	-	12.8	-	45.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2904200000	ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОЛЬКО НИТРО-ИЛИ ТОЛЬКО НИТРОЗОГРУППЫ	T	-	-	-	0.0	-	0.1
2904908500	ПРОЧИЕ СУЛЬФИРОВАННЫЕ, НИТРОВАННЫЕ ИЛИ НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ, ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ИЛИ НЕГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ	T	-	-	-	60.0	-	87.6
3602000000	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ГОТОВЫЕ, КРОМЕ ПОРОХА	T	-	-	-	13,530.5	-	25,371.8
3601000000	ПОРОХ	T	9.0	-	103.6	26.0	-	210.8
3912201100	КОЛЛОДИИ И ЦЕЛЛОИДИН НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	T	-	-	-	0.0	-	0.1
3912209000	НИТРАТЫ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ, В ПЕРВИЧНЫХ ФОРМАХ	T	-	-	-	0.0	-	0.0
3915100000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП, ИЗ ПОЛИМЕРОВ ЭТИЛЕНА	T	-	-	-	6.3	-	5.3
3915200000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПОЛИМЕРОВ СТИРОЛА	T	3,138.0	-	184.6	-	-	-
3915300000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПОЛИМЕРОВ ВИНИЛХЛОРИДА	T	99.2	-	7.8	-	-	-
3915901900	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПРОЧИХ ПРОДУКТОВ ПОЛИПРИСОЕДИНЕНИЯ	T	61.0	-	3.1	-	-	-
3915909900	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП ИЗ ПРОЧИХ ПЛАСТМАСС	T	136.2	-	7.7	-	-	-
4004000000	ОТХОДЫ, ОБРЕЗКИ И СКРАП РЕЗИНЫ (КРОМЕ ТВЕРДОЙ РЕЗИНЫ), ПОРОШКИ, ГРАНУЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ НИХ	T	-	-	-	662.9	-	215.0
4012201000	ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, БЫВШИЕ В УПОТРЕБЛЕНИИ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙАВИАЦИИ	ШТ	14.6	261.0	252.1	8.1	123.0	118.4
4012209000	ПРОЧИЕ ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, БЫВШИЕ В УПОТРЕБЛЕНИИ	ШТ	1,294.0	1,622.0	135.9	5,488.0	571,054.0	2,473.4
4013909000	ПРОЧИЕ КАМЕРЫ РЕЗИНОВЫЕ	ШТ	-	-	-	173.6	27,705.0	659.4
4017001000	РЕЗИНА ТВЕРДАЯ (НАПРИМЕР, ЭБОНИТ) В ЛЮБОЙ ФОРМЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДЫ И СКРАП	T	-	-	-	86.5	-	91.9
4017009000	ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТВЕРДОЙ РЕЗИНЫ	T	1.2	-	6.6	409.8	-	1,290.6
7001001000	БОЙ СТЕКЛЯННЫЙ, СКРАП И ПРОЧИЕ ОТХОДЫ СТЕКЛА	T	2,272.9	-	87.5	1,247.7	-	12.5
7001009100	СТЕКЛО В БЛОКАХ, ОПТИЧЕСКОЕ СТЕКЛО	T	-	-	-	15.7	-	6.9
7001009900	ПРОЧЕЕ СТЕКЛО В БЛОКАХ	T	-	-	-	60.1	-	40.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7802000000	ОТХОДЫ ЛОМ СВИНЦОВЫЕ	Т	618.9	-	396.9	1.0	-	0.8
7902000000	ОТХОДЫ И ЛОМ ЦИНКОВЫЕ	Т	886.8	-	1,165.5	17.0	-	55.4
8002000000	ОТХОДЫ И ЛОМ ОЛОВЯННЫЕ	Т	17.2	-	4.3	-	-	-
8104200000	МАГНИЕВЫЕ ОТХОДЫ И ЛОМ	Т	36.4	-	21.6	-	-	-
8106001000	ВИСМУТ НЕОБРАБОТАННЫЙ; ОТХОДЫ И ЛОМ; ПОРОШКИ	Т	56.4	-	1,181.2	-	-	-
8112993000	ПРОЧИЕ НИОБИЙ,(КОЛУМБИИ), РЕНИЙ	Т	14.1	-	1,146.9	0.2	-	20.6
3604100000	ФЕЙЕРВЕРКИ	ШТ	-	-	-	532.5	2,023,777.0	883.4
3604900000	ПРОЧИЕ ФЕЙЕРВЕРКИ, РАКЕТЫ СИГНАЛЬНЫЕ, ДОЖДЕВЫЕ РАКЕТЫ, СИГНАЛЫ ПРОТИВОТУМАННЫЕ И ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЧИЕ	ШТ	-	-	-	839.5	5,745,084.0	453.8