

УДК 630*907.1

О. А. Досько, аспирант

ВОПРОСЫ КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМЕ ДЕТЕРИОРАЦИОННОГО КАДАСТРА

The article is devoted to some aspects of wastes' klasification.

Классификация экологически опасных веществ крайне важна для организации рационального природопользования и охраны окружающей среды. Особенно ценна классификация в том случае, если она является полной, учитывающей абсолютно все экологически опасные вещества, образующиеся в данном регионе и попадающие в окружающую среду. Информация, базирующаяся на подобной классификации, может значительно облегчить процесс анализа, научного исследования и принятия решений в различных отраслях природопользования. К ним относятся и вопросы создания кадастров природных ресурсов, в том числе детериорационного кадастра.

К сожалению, в настоящее время отсутствует общая научная классификация экологически опасных веществ, охватывающая все их многообразие. Существующие классификации отходов весьма разнообразны и в большинстве своем односторонни. Это объясняется целью их составления и областью применения: переработка, очистка, складирование, захоронение и т.д. Часто применяют классификацию отходов по агрегатному состоянию, однако эти категории бывают расплывчатыми, классификация не дает конкретной информации ни об источниках образования отходов, ни об их химической природе, ни о методах утилизации или удаления. Классификация, основанная на разделении отходов по методам удаления и утилизации, не дает возможности судить о природе самих отходов, их составе и физико-химических свойствах.

Наиболее рациональным подходом к решению проблемы классификации промышленных отходов, применительно к детериорационному кадастру, будет такой, в котором за основу приняты их природа и состав. Это позволит правильно определить метод обработки или повторного использования отходов.

Классификации, основанные на разбивке токсичных химических веществ по группам, дают только предварительную картину опасности промышленных отходов, содержащих эти соединения. На практике отходы могут включать несколько таких соединений, а степень их опасности зависит прежде всего от концентрации в них токсичных веществ, а также синергического эффекта нескольких компонентов.

Для создания реально действующего детериорационного кадастра необходима такая классификация промышленных отходов, которая позволила бы осуществлять учет образования отходов, оценивать их возможное

воздействие на окружающую среду, определить наиболее рациональные методы их утилизации, которая послужила бы основой для создания гибкой системы управления отходами. Таким образом, становится очевидным, что такая классификация должна опираться не на один, а на несколько параметров, характеризующих промышленные отходы.

В данном ключе наиболее перспективным представляется направление кодирования промышленных отходов и создания картотеки отходов вначале на каждом отдельном предприятии, затем в каждой подотрасли, отрасли и промышленности в целом.

Полный код отхода будет включать первую букву (А,Б,В,Г,...), обозначающую промышленность, в которой он образуется (химическая, металлургическая и т.д.), затем цифры 1,2,3,..., указывающие основную группу отходов (кислые, щелочные и т.д.), затем подкод 01,02,03,..., обозначающий конкретное химическое соединение, преобладающее в этом отходе, и, наконец, индекс агрегатного состояния (ж,г,т,ш). После обозначения кода в карточке промышленного отхода должна быть следующая информация: более детальное описание типа отхода и его природы; уже накопившееся и производимое ежегодно количество отхода, его состав, включая концентрации токсичных компонентов; класс токсичности; существующие и возможные методы утилизации и удаления.

Имея такую картотеку промышленных отходов, легко видеть состояние дел как на отдельных заводах, так и в отрасли в целом.

Всю имеющуюся информацию по промышленным отходам необходимо заложить в ЭВМ на предприятиях и в министерствах. Тогда система управления отходами становится более гибкой и конкретной. Соответствующее министерство может легко распространять накопленный опыт одних предприятий на другие. И в тех случаях, когда на существующем производстве образующиеся опасные отходы не утилизируются и не обезвреживаются и стоимость их обработки очень высока, должно быть принято решение о переходе на новую малоотходную или безотходную технологию получения данного продукта. Принятие подобного решения существенно упростит эколого-экономическая оценка промышленных отходов, которая является важной составной частью детериорационного кадастра.

Таким образом, рассмотренная система строгой классификации промышленных отходов органически вписывается в структуру детериорационного кадастра и функционально взаимодействует с другими его частями, отвечая всем предъявляемым требованиям.