УДК 502/504

В.И. Бабков-Эстеркин

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Семинар № 10

ч амым интенсивным производством на Земле, производительность которого год от года всё возрастает, является производство отходов. До 98 % всего, что производит человек, рано или поздно превращается в отходы. Значительная часть этих отходов попадает в категорию токсичных, опасных и особо опасных (например, диоксины, образующиеся на производствах, где используются хлор, бром и их соединения - 2,3,7,8-ТХДД и 1,2,3,7,8-ПХДД, полихлорбифенилы, бенз(а)пирен, ртуть, радиоактивные вещества и др.). Всеми этими опасными отходами занимается множество организаций - проблемами их обнаружения, технологиями нейтрализации, транспортирования, захоронения и утилизации. Но, как это часто бывает, у семи нянек дитя без глаза.

Существуют санитарные правила «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов» (№3183-84), в которых говорится, что приёму на полигоны не подлежат, например, радиоактивные отходы.

Как показывает практика, на самом первом этапе работы с отходами, например, при первичной сортировке твёрдых бытовых отходов (ТБО) в Москве в местах их подготовки к транспортированию на перерабатывающие предприятия и свалочные полигоны не

ведётся контроль за наличием в отходах хотя бы таких легко определяемых опасных веществ как ртутьсодержащие отходы из разбитых ламп дневного освещения, разбитых ртутных термометров и радиоактивные отходы медицинских и научно-исследовательс-ких предприятий. Уследить за путями перемещения таких опасных отходов в дальнейшем после пункта первичной сортировки, где они брикетируются, практически невозможно. Поэтому одной из важнейших задач работы с токсичными отходами является организация их выделения в местах их обнаружения при первичной сортировке отходов.

В связи с этим, вероятно, целесообразно снабдить оборудование, на котором брикетируются ТБО в пунктах их первичной сортировки, приборами контроля в получаемых брикетах наличия на первом этапе хотя бы этих двух опасных компонентов.

Кроме того, в технологии работы с ТБО необходимо на первом этапе работы предусмотреть специальные операции по работе с брикетами, в которых обнаружены токсичные и радиоактивные вещества. Это позволит значительно уменьшить риск неконтролируемого воздействия на окружающую среду токсичных отходов уже на стадии их первичной переработки и подготовки к транспортировке на объекты переработки.

Коротко об авторах

Бабков-Эстеркин В.И. – Московский государственный горный университет.