

Секция «Инновационное природопользование»

Внедрение современных технологий утилизации отходов в Хабаровске

Емельянова Анна Николаевна

Студент

Дальневосточный институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Экономики и права, Хабаровск, Россия

E-mail: anna290891@mail.ru

Проблема утилизации твердых бытовых отходов в Хабаровске является одной из самых насущных на сегодняшний день в сфере обращения с отходами, так как загрязнение ими окружающей природной среды неуклонно увеличивается. В настоящее время отходы утилизируются двумя основными методами – их вывозят для захоронения на мусорные полигоны или сжигают на мусоросжигательных заводах.

Вывоз мусора с последующей утилизацией на полигонах приводит к постепенному загрязнению грунтовых вод на окрестных территориях. При сжигании отходов образуется не просто неприятный запах, но и такие вредные вещества, как фураны и диоксины, а хлоросодержащие компоненты при горении выделяют отравляющий газ фосген. В связи с этим, использование упомянутых методов утилизации отходов является неэффективным и экономически нецелесообразным. В Хабаровске построена мусороперегрузочная станция «Северная» для приема, сортировки и брикетирования мусора. Параллельно со станцией начал свою работу полигон по захоронению твердых бытовых отходов на 61-м километре автотрассы «Хабаровск – Находка».

Видится целесообразным внедрение качественно нового и значительно более дешевого способа утилизации отходов - гидросепарацию мусора. Гидросепарация мусора — новый путь в борьбе с огромным количеством отходов. Этот способ заключается в использовании воды для сортировки отходов. Мусор помещают в воду, где он затем отделяется в зависимости от собственной веса: металл сразу опускается на дно, стекло тонет значительно медленнее, а бумага и дерево всплывают. В дальнейшем эти вещества могут использоваться как вторсырье.

Способ гидросепарации мусора является гораздо более прогрессивным и менее вредоносным. При гидросепарации окружающей среде не будет причинен дополнительный ущерб, так как мусор будет сортироваться: пластик, бумага, стекло и металл обретают новую жизнь, а органические отходы превращаются в удобрения и компост.

Рядом с заводом по гидросепарации возможно дополнительное строительство модуля по производству биогаза, это очень эффективный способ получения энергии из отходов. В Европе уже давно научились использовать мусор для выработки тепла. На предприятиях по гидросепарации отходов будет отсутствовать неприятный запах.

Еще одно преимущество применения этого способа — более низкая стоимость по сравнению с другими способами переработки мусора.

Гидросепарация отходов в Хабаровске позволит решить проблему утилизации мусора наиболее эффективно и рационально.

Литература

1. Рудницкий Л. Каким будет хозяйство XXI века? // Стройинформ. 2009, 47(723). С. 106–108.
2. alecon.co.il Переработка ТБО. http://www.alecon.co.il/article/Pererabotka_TBO_r03.html
3. interfax-russia.ru Москва полностью отказывается от строительства мусоросжигательных заводов и переходит на гидросепарирование отходов <http://www.interfax-russia.ru/Moscow/main.asp?id=48090&p=12>