

О ЗАРЫТОМ ТАЛАНТЕ

А. В. Варытаев, С. В. Стрижова, МУП «Благоустройство», г. Павлово Нижегородской области



Нет пророка в своем отечестве. Ищем технологии, ездим за рубеж, составляем справочники, доказываем себе и другим, что и это экономически нецелесообразно, и то не дает желаемого эффекта. А между тем люди давно уже нашли дешевый, техничный, эффективный способ обращения с отходами. Готовы поделиться всем, что знают. И что же? Их опыт оказывается невостребованным...

Наша страна взяла курс на крупные коммунальные реформы, но уровень подготовки на данный момент явно не отвечает поставленным задачам. Разработанные территориальные схемы не соответствуют требованиям законодательства и не учитывают ни тех возможностей, которые имеются в регионе, ни опыта тех организаций, которые давно и успешно работают в сфере обращения с отходами. Ни наш полигон, ни наши предложения так и не включили в территориальную схему Нижегородской области, невзирая на наш опыт практической работы, на то, что полигон включен в ГРОРО и эксплуатируется образцово, на то, что предложения были оригинальными и действенными. Невольно вспоминается притча из Библии о зарытом таланте.

Разумеется, в вопросах формирования территориальных схем важна сама методология, а это ком-

петенция федерального центра. Принимая это, мы неоднократно посещали крупные конференции и круглые столы, посвященные вопросам обновления законодательства, разбору допущенных ошибок, были участниками профильных заседаний в Государственной Думе, взаимодействовали с Ассоциацией ЖКХ «Развитие», говорили на местном, региональном и государственном уровнях о том, что необходимо внедрять закон о раздельном сборе мусора.

С нами соглашаются. Ведь мы не предлагаем что-то нереальное, все в нашей технологии просто и доступно, она явственно переключается с зарубежными наработками в области обращения с отходами. Она способна дать большой экономический эффект: прибыль за счет использования свалочного газа и вторсырья, снижение эксплуатационных расходов, экономия порядка 30 млн руб. на грунте, который ис-

пользуется для послойного укрытия свежих отходов. Если рассматривать в масштабе области, то это 100 млн руб. в год удельных капитальных затрат, которые можно было бы сэкономить на строительстве новых объектов по захоронению отходов.

Раздельный сбор отходов от населения мы ставим на первое место как отдельный процесс. Без этого осуществление Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» становится просто невозможным.

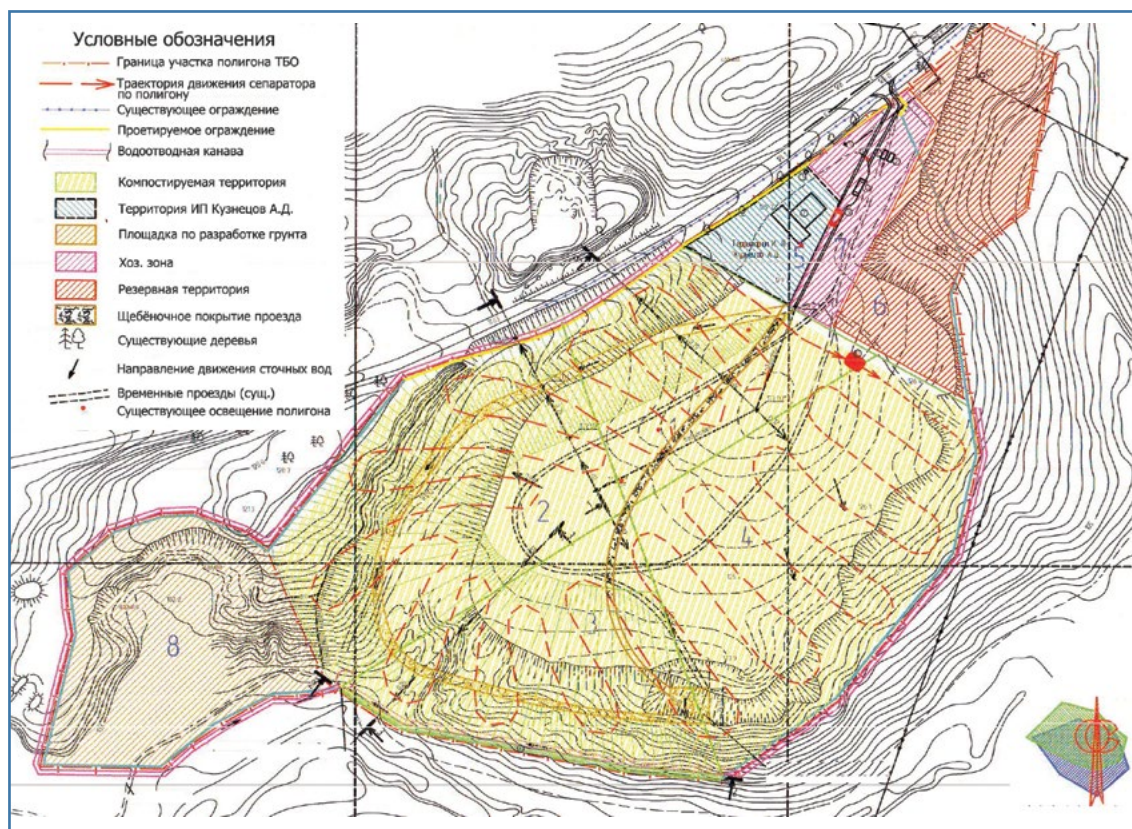
Однако в данной статье мы обратим внимание на технологии утилизации отходов на полигоне. У нас уже частично реализуется европейская технология сепарации отходов старых захоронений, возраст которых десять лет и более. ТКО (а именно они поступают на полигон) на 66 % состоят из органических частиц, которые подвержены гниению после процесса биоконверсии. Существуют известные способы ускорения этого

процесса: компостирование и вермикомпостирование. Это регулируемые процессы. Мы рассматриваем полигон как биореактор, где процессы гниения можно контролировать путем принудительного нагнетания воздуха в тело полигона и добавления воды по проложенным трубам. По истечении 3–5 лет с данного участка можно добывать грунт.

Процесс добычи прост. На участке устанавливается барабанный грохот или сепаратор. Через сетку просеивается образовавшаяся после перегнивания земля и отделяются неперегнившие частицы, которые в свою очередь разделяются на резину, ПЭТФ, стекло, камни – «надрешетный» отсев.

Полученный после сепарации компост со свалки, конечно, несет в себе химические загрязнения, однако бактериологический анализ показывает его чистоту. Такой грунт, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», можно применять для выращивания технических сельскохозяйственных культур, растений, не употребляемых в пищу, – цветов, елок, саженцев для декоративного озеленения, лесополос и т. д. Также этот грунт можно использовать для рекультивации новых захоронений отходов, что наша организация успешно и делает. Эксплуатируя полигон ТКО, мы не ввозим и не расходуем чистую землю для перекрытия слоев отходов, а используем нами же созданный свалочный грунт. В результате площади под старыми захоронениями освобождаются. Планируется в будущем использовать их для закладки «свежих» отходов. Таким образом мы решаем сразу несколько экологических задач:

- размещаем отходы без заметного вреда для окружающей среды;
- обеспечиваем надежное хранение отходов вплоть до их полного разложения и превращения в компост;
- сберегаем чистый грунт, не тратя его на пересыпку отходов в процессе эксплуатации полигона;
- освобождаем площади из-под старых захоронений для укладки новых. Этот циклический процесс позволяет увеличить срок работы полигона, что очень важно в условиях экономической и экологической нестабильности;



Полигон ТБО в г. Павлово

- осуществляем разделение отходов и возвращение материалов в хозяйственный круговорот;
- минимизируем количество отходов, требующих долгого срока разложения, а также площади их размещения и накопленный экологический ущерб для территорий.

Мы обеспечиваем низкий тариф на размещение отходов на полигоне за счет того, что в этот тариф не заложена услуга по сортировке. Бессмысленно сортировать грязные отходы. Сортировкой у нас занимается частник и успешно окупает свои усилия, поскольку собирает отходы в источнике образования и поэтому получает вторсырье высокого качества.

Применяемая нами технология особенно актуальна в сложившейся ситуации. Она имеет российский патент № (11)2243040, есть зарубежный аналог данной технологии, разработанный консалтинговой фирмой GCM Biotech.

Мы также предлагаем, как это давно уже делается в Европе, закладывать при формировании массива отходов систему сбора свалочного газа, который далее кондиционировать в при-

родный газ и использовать в качестве горючего для рабочего транспорта.

ООН и Агентство защиты окружающей среды США одобряют и рекомендуют тиражировать применение технологии полигонного биореактора. По их данным, это значительно снижает поступление парниковых газов в атмосферу и во многом решает вопрос переработки отходов.

Таким образом, наша технология полностью отвечает мировым тенденциям природосберегающего обращения с отходами. Казалось бы, ее должны взять на вооружение все объекты размещения отходов России и тем самым решить массу застарелых проблем. Но этого не происходит. Нас благосклонно выслушивают на конференциях – и дальше этого дело не идет.

Почему? Ведь сделать это так просто! ♻️

МУП «Благоустройство»
606100, Нижегородская обл.,
г. Павлово, ул. Транспортная, д. 18а/2
Сайт: mupblago.ru
E-mail: mupblagopav@rambler.ru
Тел./факс: 9(831-71)5-11-51, 5-20-72