



Захоронение отходов на полигонах (депонирование) сама по себе устаревшая технология, которая приводит к уже общеизвестным последствиям. Что касается медицинских отходов, в которых присутствует открытая опасность для человека (наличие в их составе возбудителей инфекционных заболеваний, токсических, а нередко и радиоактивных веществ), то депонирование в данном случае — это преступная халатность, которая может привести к непоправимым последствиям. Учитывая тот факт, что интенсивность роста производимых отходов медучреждениями растёт и это связано с применением одноразовых материалов и увеличением самой номенклатуры лекарственных средств, новые подходы в утилизации медицинских отходов становятся особенно актуальными. Причём это касается именно медицинских отходов классов Б, В и Г и биологических отходов, представляющих наибольшую угрозу для экологии, так как не подлежат утилизации по обычным схемам, которые принято применять для обычных бытовых отходов. «Решить задачу обезвреживания медицинских отходов классов Б, В, Г и биологических отходов возможно», — считает генеральный директор ООО «ЭКОМЕДСЕРВИС» Гурьянов Олег Витальевич, — «технология, позволяющая

## ООО «ЭКОМЕДСЕРВИС»: ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ/УТИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ



сделать это, с минимальным риском для окружающей среды, существует».

**— Предприятие «Экомедсервис» использует новую технологию в утилизации отходов. Какова его эффективность?**

Специализация компании «ЭКОМЕДСЕРВИС» — сбор, вывоз и термическое обезвреживание / утилизация медицинских и биологических отходов. На рынке мы с 2010 года и, понимая социальную ответственность наших услуг, изначально делали акцент на высокое качество.

Мы не размещаем отходы на полигонах ТКО, поскольку этот способ является технологически и морально устаревшим. Полигонное захоронение опасных отходов — это избыточный рост мусорных масс, наносящий удар по экосистеме Москвы и области. Общеизвестный факт, что все региональные полигоны ТКО переполнены и работают на пределе своих ресурсов. Заключая договор с «ЭКОМЕДСЕРВИС», медицинские учреждения могут быть уверены, что отходы не попадут на поли-

гон, а будут обезврежены/утилизированы правильно и безопасно.

На сегодняшний день мы применяем новую технологию — установку ИНСИ-1000 с высокой мощностью (до 600 кг/час), это наиболее целесообразный и эффективный способ обезвреживания/утилизации опасных медицинских и биологических отходов — термическое уничтожение, то есть сжигание при высоких температурах.

**Если дать краткий анализ эффективности этой технологии термического уничтожения отходов, то результат говорит сам за себя:**

- остаточная масса от начального объёма — 5–10 %;
- уничтожения патогенных микроорганизмов — 100 %;
- детоксикации органических соединений — 100 %.

Кроме того, данный метод универсален и подходит для практически полного уничтожения предварительно обеззараженных и необеззараженных медицинских отходов классов Б, В и Г (исключая ртутьсодержащие отходы) и биологических отходов, находящихся в различных агрегатных состояниях, представленных как в малых, так и в больших объёмах. Степень опасности вышеперечисленных отходов не позволяет сжигать их простым способом, поэтому метод термического уничтожения отходов является оптимальным, как с точки зрения экологической безопасности, так и простоты и экономичности самого процесса.

**— Как работает установка и как достигается такой эффект?**

Технология высокотемпературного сжигания состоит из нескольких стадий. Во-первых, термическое уничтожение происходит в специализированных камерах при температуре 850–900 °С. Опасность других способов заключается в том, что процесс горения медицинских и биологических отходов образует газы, опасные для окружающей среды. В данной технологии предусмотрен этот факт и в момент отхождения вредных газов специальная технология позволяет произвести обогащение их кислородом во встроённой камере смешения. Затем газы поступают на дожигание. Температура горения в камере дожига достигает уже 1,2 тыс. °С, а в районе горелки 1,5 тыс. °С. Далее раскалённые газы пропускают через водогрейный абсорбер, там они мгновенно охлаждаются до 250–400 °С, что исключает возможность образования вредных летучих соединений повторно. Затем производится сухая или влажная окончательная очистка газов в скруббере (абсорбере). Абсорбер так же способен улавливать тяжёлые металлы, если они присутствуют в газах. Ну и на конечном этапе дымовая труба производит выпуск газов, которые уже безвредны для окружающей среды, более того, в атмосферу не поступает ни дыма, ни сажи. Таким образом, достигается максимальный эффект.

Утилизация медицинских и биологических отходов — это социально ответственное направление, в котором очень важно открытое партнерство между медицинскими учреждениями и компаниями, занимающимися утилизацией, каждый участник несет ответственность

за последствия от неконструктивных решений.

**— Что вы можете порекомендовать руководителям медицинских учреждений при выборе подрядчика?**

— Выбирая компанию для заключения договора на сбор, вывоз и обезвреживание отходов, в первую очередь необходимо обращать внимание на прозрачность схемы производимых работ потенциального подрядчика. Если схема туманна, то это должно вас насторожить. Скорее всего, данные организации занимаются размещением отходов на полигонах ТКО. На подобные действия их провоцирует экономическая ситуация в регионе и желание сэкономить на расходах, а вот подлинных итоговых документов на проведённое уничтожение отходов такая организация предоставить вам не сможет.

Мы не скрываем своих партнёров. Подрядчиком ООО «ЭКОМЕДСЕРВИС», проводящим работы по обезвреживанию/утилизации медицинских отходов различных классов опасности, а так же биологических, ветеринарных и фармацевтических отходов, является ООО «ППК».

**— Насколько сложна процедура заключения договора с вашей компанией?**

Процедура максимально упрощена. Для заключения договора на термическое уничтожение, термическое обезвреживание или сжигание отходов достаточно перейти на сайт <http://ppk-eco.ru> и заполнить форму заявки.

Ирина Иванова