



ВАЖНЕЙШИЕ ВОПРОСЫ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

Российские нефтегазовая и химическая отрасли промышленности — одни из наиболее сложных в экологическом плане. Задача наращивания добычи и переработки углеводородного сырья предполагает вовлечение в этот процесс новых территорий, к которым относятся Восточная Сибирь и Дальний Восток. Однако при отсутствии инфраструктуры разработка нефтяных и газовых месторождений налагает жесткие требования на весь комплекс природоохранных мер при проектировании, сооружении и эксплуатации объектов, в том числе на обращение с отходами строительства и производства.

ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЕ

Несмотря на сложившуюся систему проектирования, значительная и важная часть вопросов управления отходами остается непроработанной. Нередко на обширных новых территориях отсутствуют не только полигоны по утилизации отходов, но и предприятия, занятые в сфере обращения с отходами.

Непродуманность этих вопросов на стадии проектирования заставляет строительные и эксплуатирующие организации самостоятельно решать задачу размещения образующихся отходов, что нередко приводит к их долговременному накоплению, несанкционированному размещению, передаче третьим лицам с неопределенностью дальнейшей судьбы отходов, использованию местных свалок, транспортировке отходов на сотни километров от мест их образования. Все эти проблемы влекут за собой значительные финансовые затраты предприятий, в том числе в виде штрафов, размер которых увеличивается год от года.

Проблема рециклинга и вторичного использования отходов наиболее актуальна. Переработать отходы на 100% невозможно, а это означает, что остающиеся после такого процесса зола, шлак и другие вещества должны быть вывезены на специальный полигон для захоронения. Учитывая транспортную составляющую при доставке отходов, зачастую теряется экономическая и экологическая привлекательность проекта.

В этих условиях очевидна необходимость иметь собственные экологически безопасные, компактные, небольшие по емкости полигоны и объекты по обращению с отходами, максимально приближенные к местам образования отходов и отвечающие самым строгим экологическим и природоохранным требованиям. Именно так решается задача обращения с отходами при освоении крупных месторождений углеводородного сырья предприятиями ОАО «Газпром».

ПОЛИГОНЫ «ГАЗПРОМА»

В ходе претворения в жизнь ряда проектов газового холдинга специалисты ЗАО «Научно-производственная фирма «ДИЭМ»



разработали проектную документацию на создание собственных объектов по обращению с отходами производства и потребления с учетом особенностей отрасли. Научно-производственной фирмой представлена проектная и рабочая документация на девять полигонов твердых бытовых и строительных отходов (ТБиСО), входящих в проект создания системы магистральных газопроводов Бованенково–Ухта, а также проект полигона для переработки и размещения отходов

бурения на Ямбургском месторождении, проект полигона ТБиСО для Самбургского месторождения, проект полигона ТБиСО с площадкой временного хранения и утилизации нефтешлама для Чаяндинского месторождения и другая документация.

Эксплуатируемые современные полигоны относятся к экологически чистым объектам управления отходами с надежным противофильтрационным экраном в основании участков складирования, дренажными системами и современными пунктами сбора производственных стоков, в том числе фильтрационных вод, очистными сооружениями.

При решении задач обращения с отходами принимаются во внимание все возможные пути утилизации: переработка, обезвреживание, уменьшение класса опасности. Это приводит к сокращению количества отходов, подлежащих захоронению на полигонах или сжиганию в термических установках, появлению дополнительного источника ресурсов и, как следствие, уменьшению негативного воздействия на окружающую среду.

Один из вариантов решения проблемы обращения с отходами — совместное создание муниципальными образованиями и заинтересованными предприятиями района местной отходоперерабатывающей индустрии.



НПО
ДИЭМ

117485, Москва,
ул. Бутлерова, 12, а/я 45
Телефон (495) 333-74-44
Факс 333-80-23

E-mail: office@diem.ru, www.diem.ru