

ПРОБЛЕМА ПОЛИГОНОВ ХРАНЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В УКРАИНЕ

Луговая Е.В., НУГЗУ
НР – Колосков В.Ю., к.т.н., доцент, НУГЗУ

На сегодняшний день одной из самых острых проблем, стоящих перед Украиной, является проблема экологической опасности твердых бытовых отходов (ТБО). Из-за недостаточности имеющихся производственных мощностей для переработки мусора система утилизации отходов сегодня в основном ориентирована на хранение образующихся объемов ТБО на полигонах.

Согласно действующих строительных норм, полигоны хранения ТБО представляют собой инженерные специализированные сооружения, которые в процессе эксплуатации должны обеспечивать санитарное и эпидемиологическое благополучие населения, а также экологическую безопасность окружающей природной среды. Для выполнения этих требований на полигонах должен быть реализован ряд защитных мероприятий, в частности, для предупреждения распространения токсичных веществ необходимо создать гидроизолирующее основание, а также систему дренажных труб для отвода фильтрата. В процессе хранения для ограничения переноса отходов ветром необходимо пересыпать слои ТБО грунтом, а по достижению предельного срока эксплуатации проводить обязательную рекультивацию территории полигона, которая не ограничивается нанесением покрывающего слоя, но включает в себя также создание системы мониторинга за состоянием рекультивированного объекта.

Вследствие ухудшения экономической ситуации в Украине затраты на закрытие полигонов хранения ТБО и создание новых в соответствии с требованиями действующих строительных норм оказываются слишком высокими для территориальных громад, что вынуждает их продлевать срок эксплуатации перегруженных отходами объектов либо проводить указанные выше мероприятия с существенными нарушениями. В обоих случаях уровень экологической опасности полигонов существенно возрастает. В то же время отсутствие отдельного сбора ТБО приводит к попаданию на полигон вместе с бумагой, полимерами, пищевыми и прочими предусмотренными для хранения отходами других веществ и предметов, таких как: просроченные лекарства, энергосберегающие лампы со ртутью, банки с остатками краски, лака, и прочее.

Представленные компоненты проблемы полигонов хранения ТБО повышают риск возникновения на них чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также ведут к ухудшению экологической ситуации прилегающих территорий. Проблему полигонов также нельзя рассматривать отдельно от проблемы системы сбора и вывоза отходов из мест их распространения. В связи с быстрым ростом территорий, занимаемых крупными городами, увеличивается не только количество образующихся ТБО, но и расстояние, на которое их необходимо перевозить. Во многих случаях это стимулирует появление несанкционированных мусорных свалок. Комплекс мероприятий по уменьшению опасности полигонов должен быть направлен на сокращение объемов образующихся отходов, а также создание эффективной системы отдельного сбора и утилизации ТБО с использованием современных технологий их переработки.