Реформа в сфере обращения с отходами (ТКО)

С 2013 года в Московской области запущена программа реформирования системы обращения с отходами. В нее входят раздельный сбор мусора, закрытие и рекультивация действующих свалок, строительство современных мусоросжигательных заводов и комплексов по переработке отходов (КПО).

Среди современной инфраструктуры, которую нужно было создавать с нуля, значились 12 мусороперерабатывающих комплексов и четыре завода по термической обработке отходов. Вся международная практика обращения с отходами строится на принципах экономики замкнутого цикла, при которой отходы раздельно собираются, сортируются и утилизируются либо в новые товары, либо в электроэнергию. А те отходы, которые нельзя вовлечь во вторичный оборот, подвергаются термической переработке. Все это позволяет уменьшать объем захоронения мусора и использовать вторсырье.

В регионе было 39 полигонов ТКО, и все они находились в крайне плохом состоянии - переполненные и стремительно разрастающиеся в сторону жилой застройки. Ждать, пока мусор победит людей, в области не стали.

С начала «мусорной» реформы за период с 2018 по 2023 год в Подмосковье закрыли все 39 полигонов ТКО, завершена рекультивация 23 полигонов, в 2024 году завершается ликвидация шести полигонов ТКО: «Сафоново», «Непейно», «Шатурский», «Лесная», «Воловичи», «Егорьевский», оставшиеся полигоны планируется рекультивировать до 2030 года. Работы выполняются по федеральному проекту «Чистая страна» нацпроекта «Экология»

Мусор с полигонов направляют на комплексы по переработке отходов. На территории Подмосковья уже работают 11 новых объектов: КПО 1«Север» в Сергиевом Посаде, : КПО 2 «Алексинский карьер» в Клину, КПО 3 «Нева» в Солнечногорске, КПО 4 «Тимохово» в Богородском г.о., КПО 5 «Прогресс» в Рошале, КПО 6 «Храброво» в Можайске, КПО 7 «Юг» в Коломне, КПО 8 «Восток» в Егорьевске, КПО 9 «Экоград» в Зарайске, КПО 10 «Дон» в Кашире, КПО 11 «Сплендер» в Серебряных Прудах.

20% поступающих в комплексы отходов – стекло, бумага, картон, металл, пластик – идут на вторичную переработку после радиационного контроля и взвешивания. Органику, которая составляет 30% отходов, перерабатывают в компост и технический грунт. Непереработанные «хвосты» временно складируют в чаши КПО – они потом станут топливом для заводов по термической переработке отходов (ЗТО). Всего предприятия смогут перерабатывать 2,8 миллиона тонн отходов, треть от производимого в Подмосковье мусора, а объем захоронения твердых коммунальных отходов сократится до 5%.

В 2023 году на четырех стройплощадках проекта строительства мусоросжигательных заводов «Энергия из отходов» работы вышли на финальный этап.

Предприятия возводят в городских округах Воскресенск, Солнечногорск, Наро-Фоминском и Богородском округах Московской области:

ЗТО МО1 «Свистягино» - стройплощадка в городском округе Воскресенск. Этот завод станет первым открытым в России предприятием по энергоутилизации отходов. Полностью проведены работы по обустройству территории будущего завода. В ближайших планах - в начале года завершить монтажные и пусконаладочные работы технологических трубопроводов, связать котлы с паровой турбиной и провести электромонтажные работы, в результате которых будет подключено все технологическое оборудование;

ЗТО МО2 «Могутово» строится в Наро-Фоминском городском округе. В 2023 году там полностью закрыли тепловой контур главного корпуса, завершилось формирование его архитектурного облика, бетонные работы выполнены на 97%, монтаж металлоконструкций — на 91%., прошли гидравлические испытания топки двух котлов, а также пуско-наладочные работы электротехнического и тепломеханического оборудования. На территории завода ведется активное благоустройство, но выполнено на треть, а возведение постоянного ограждения — на четверть;

ЗТО МО 3 «Могутово» в Богородском городском округе в феврале 2023 года начались работы по монтажу металлоконструкций главного корпуса, бункеру отходов и котельному отделению. Полностью завершены монолитные работы по лестнично-лифтовым блокам. В числе других ближайших планов - закончить монтаж металлоконструкций главного корпуса, закрыть его тепловой контур, смонтировать оборудование и начать пусконаладочные работы;

ЗТО МО 4 «Хметьево» в городском округе Солнечногорск в 2023 году завершились монолитные работы в бункерном отделении и лестнично-лифтовых блоках. Смонтированы сэндвич-панели турбинного отделения и компрессорной главного корпуса. Монтаж его металлоконструкций выполнен на 85%. Завершается монтаж витражей, окон и дверей. На финишную прямую вышли работы по металлоконструкциям зоны разгрузки отходов. Выполнен монтаж крупногабаритного оборудования системы сжигания котлов, колосниковой решетки, загрузочных бункеров и бункера колосниковой просыпи. На фундамент установлен турбогенератор. Отходы на таких заводах сжигают при температуре более 1,2 тысячи градусов, это уничтожает все токсичные вещества.

Мощность каждого из заводов — 700 тыс. тонн отходов в год. Таким образом, ежегодно 2 800 тыс. отходов не будет захоронено на полигонах, а в сеть поступит «зеленая» энергия, полученная после их термической утилизации.