

Трэш-прогноз на завтра: сколько осталось столице

Автор *wastex*

Создано 24/05/2010 - 16:49

Москвичи, по данным столичного Департамента природопользования и охраны окружающей среды, производят более пяти миллионов тонн бытовых отходов в год. Более 80 процентов оседают на полигонах в Подмоскowie. Экологи уверяют, что через 10 лет столица и область просто захлебнутся в собственном мусоре.

Московские чиновники давно выражают обеспокоенность "мусорной проблемой". Еще в 2008 году столичной мэрией была выпущена резолюция "О развитии технической базы городской системы обращения с коммунальными отходами в городе Москве".

Согласно документу № 313 столица к 2015 году должна сократить захоронение отходов на полигонах почти втрое. В постановлении также прописано, как именно собираются решать мусорный вопрос столичные власти.

В списке превентивных мер – установка контейнеров по отдельному сбору отходов, увеличение количества "Фандоматов" (автоматов по приему банок и бутылок) и пунктов приема вторсырья от населения. Плюс постройка двенадцати комплексов по приему, сортировке и переработке отходов. Основную ставку московские чиновники делали на увеличение количества мусоросжигательных заводов.

"На территории Москвы помимо трех уже существующих заводов по термической утилизации твердо-бытовых отходов к 2015 году предполагалось построить еще шесть", – сообщил РИА Новости начальник отдела Департамента природопользования и охраны окружающей среды по экологическому контролю за отходами производства и потребления города Москвы Иван Малев.

Но, по его словам, массовое строительство МСЗ в Москве пришлось остановить. Причина – акции протеста жителей столицы и недовольство экологов в масштабах страны.

Сжигать или нет, вот в чем вопрос

Главный аргумент защитников природы – мусоросжигательные заводы выбрасывают в атмосферу диоксины.

"Эти вещества в 10 тысяч раз вреднее, чем цианистый калий. Диоксины провоцируют выработку новых порций яда в организме человека в течение всей жизни. К тому же, это вещество приводит к онкологическим заболеваниям", – утверждает вице-президент общественно-экологической организации "Российский зеленый крест" Александр Чумаков.

Позиция специалистов столичного Департамента природопользования и охраны окружающей среды по экологическому контролю за отходами производства и потребления иная.

"Диоксины вырабатываются и в других видах промышленности. И в гораздо

~~больших объемах, - заявляет начальник отдела Департамента Иван Малев. -~~

Да, источник выброса - это не подарок для окружающей среды. Выбросы есть, но они в пределах допустимых норм в РФ. Показатели по диоксинам меньше, чем в атмосферном воздухе города".

Объект МСЗ № 4, расположенный в Руднево, в нескольких километрах от МКАД.

"Компания ГУП «Экотехпром» - крупнейшая организация, занимающаяся профессиональной утилизацией мусора в Москве - официально представляет интересы Правительства Москвы. К нам относятся два из трех существующих в столице мусоросжигательных производств", - сообщил пресс-секретарь компании Игорь Орлов.

Он же рассказал про технологическую цепочку "огненной" утилизации мусора. "При поступлении на завод отходы сначала взвешиваются, затем проходят радиометрический контроль и выгружаются в приемном отделении. Затем, по ленточному конвейеру отходы поступают на сортировку: из общего потока вылавливают бумагу, картон, пластмассу, стекло, алюминий. Все остальное отправляется в печь", - рассказывает Орлов.

"60% здания завода составляют мощные фильтры. Показатели по некоторым выбросам у нас в два раза ниже, чем предельно допустимые нормы. Это говорит о том, что завод максимально безопасен, посмотрите, у нас из трубы даже дым не идет", - заявляет пресс-секретарь.

Все отходы "жизнедеятельности" МСЗ - в частности, зола, которая образуется в процессе горения - по словам Орлова, обезвреживаются реагентами и отправляются на полигон. "Сжигание отходов позволяет с помощью генератора вырабатывать электроэнергию и тепло", - добавляет он.

МЗ №4 способен сжигать до 250 тысяч тонн жилищного мусора в год.

"Мухи - отдельно, котлеты - отдельно"

Другой объект государственного унитарного предприятия, относящийся к утилизации отходов, находится на юге Москвы. Это мусоросортировочная станция "Котляково" - самая крупная в России.

Принцип работы описывает корреспонденту РИА Новости её директор Павел Вартаков: "Мы делим на фракции: бумагу, картон, пластмассу, стекло, алюминий - до 300 тысяч тонн отходов в год. Здесь идет более тщательная выборка ценных материалов. Они прессуются и складываются, а затем продаются предприятиям, которые возьмутся за их переработку.

Непригодные для этого отходы отправятся на полигон".

Кладбище мусора

У ГУП «Экотехпром», по данным столичного Департамента природопользования, есть два полигона - "Дмитровский" и "Хметьево" в Дмитровском и Солнечногорском районах Московской области. Их общая площадь - 116 гектаров, объем захоронения превышает два миллиона тонн твердых бытовых отходов в год. По официальной статистике, именно эти два полигона, соответствующие санитарным и экологическим нормам, принимают большую часть ТБО города Москвы.

Всего, по данным Росприроднадзора по ЦФО РФ, на территории Московской области существует порядка 80 полигонов ТБО. Часть из них переполнена, часть - закрыта.

"Полигонов в Подмосковье хватит еще на пару лет. Именно поэтому сегодня большое внимание Москва уделяет вопросу альтернативному способу

утилизации отходов. А что касается Европы, - говорит пресс-секретарь ГУП "Экотехпром" Игорь Орлов, - то там широко используется система термической утилизации или, по-нашему, сжигания отходов. Вырабатываемая при этом электроэнергия покрывает довольно значительную часть потребляемого городом объема, что, в свою очередь, позволяет экономить горючие вещества - мазут и уголь".

Как спасти Москву из мусорного плена: варианты чиновников и экологов

"В прошлом году из пяти миллионов тонн отходов сожгли 800 тысяч.

Переработали и того меньше. 80 процентов ТБО везется на полигоны, которые находятся в области. Но там уже места нет, а из-за протестов общественности строительство новых МСЗ приостановили" - говорит сотрудник столичного Департамента природопользования и охраны окружающей среды Иван Малев. Это главная дилемма, которая стоит перед Правительством Москвы.

По мнению чиновника, есть только один выход, как выволить Москву из "мусорного плена", пока весьма абстрактный: искать альтернативный экологически и экономически выгодный способ утилизации мусора.

Вице-президент общественно-экологической организации "Российский зеленый крест" Александр Чумаков предлагает такой выход из ситуации:

"Собрать по 15 долларов с человека и построить на эти средства нетермический перерабатывающий комплекс".



Схема промышленного комплекса по безотходной переработке ТБО



По подсчетам эколога, суммы в 700 миллионов долларов – это затраты на постройку завода, должно хватить, чтобы безопасно переработать все ТБО Москвы.

В основе проекта Чумакова – раздельный сбор мусора. Автор уверяет:

"Главное, отделить разлагающуюся часть отходов. Это важно для того, чтобы нанести минимальный вред вторсырью – бумаге и картону".

"Практика европейских стран, где уже достаточно давно существует опыт раздельного сбора ТБО, показывает, что делать России с разлагающимися отходами", - говорит Чумаков.

Он приводит в пример Германию, где все разлагающиеся продукты и фекалии отправляют анаэробным бактериям.

"Эти микроорганизмы существуют без кислорода, а отходы, оказавшись без доступа воздуха, выделяют биогаз. Этот газ отправляется на энергетическую генераторную установку, которая производит одновременно и тепло и электричество", - рассказывает вице-президент общественно-экологической организации "Российский зеленый крест".

Если поставить такую установку в жилом доме, уверяет Чумаков, то можно будет сэкономить половину квартплаты. Но такие системы, чтобы себя

~~окупить, должны быть поставлены "на поток" и устанавливаться в каждом~~
~~доме.~~

"У нас нет индустрии вторичной переработки. Раздельный сбор не будет рентабельным", - считает член гильдии экологов России Сергей Яковлев. С ним согласен и чиновник столичного Департамента природопользования Иван Малев: "Не можем мы организовать селективный сбор. Не готова промышленность - негде вторсырье перерабатывать".

Он считает, что сжигание - это тоже переработка: "Мы получаем электроэнергию и тепло, а объем выбросов девяти заводов составил бы всего полпроцента от того, что выбрасывает в атмосферу город в процессе жизнедеятельности".

Один из возможных вариантов замены термической утилизации - это гидросепарация. Суть технологии в том, что мусор, попавший в воду, будет самостоятельно разделяться: стекло и металлы будут падать вниз, тряпки и бумага будут плавать у дна, а пластик и дерево останутся на поверхности. После этого остатки отходов идут на брожение, которое позволяет производить энергию.

"Пока непонятно, насколько эта система действенна. Ее применяют в Израиле, но там климат другой. Посмотрим, возможно ли ее у нас использовать", - говорит Малев.

Кто должен платить за переработку

"Отходы - это в основном упаковка: пластиковая, бумажная, картонная, стеклянная. За рубежом придумали систему, когда при ее изготовлении сразу же закладываются некоторые суммы, которые пойдут на ее последующую переработку. Покупая товар, вы оплачиваете некую небольшую долю, которая идет на переработку мусора", - говорит представитель "Российского зеленого креста" Александр Чумаков.

Эта одна из немногих тем, где мнения чиновников и экологов совпадают.

"Нужно на федеральном уровне введение залоговой стоимости тары и упаковки, а также финансовой ответственности производителя. Произвел пакет - доложи копеечку на его сбор и утилизацию. Денег с населения хватает лишь на перевозку и захоронение на полигоне. Все остальное выделяется из бюджета города", - продолжает тему Иван Малев.

Александр Чумаков считает, что это недоразумение в масштабах страны.

"У нас до сих пор усилиями наших депутатов не принят адекватный закон, который бы позволил ввести товары в действие такой системы. Мы оплачиваем эту дельту при покупке зарубежного товара. Но не получаем ее обратно на переработку. Этот вопрос нужно решить", - считает Чумаков.

Что дальше

"Года через 3-4 будет принята программа по борьбе с отходами, тогда и начнутся подвижки в развитии мощностей. Будет это переработка, или сжигание, или что-то еще - пока неясно", - говорит Малев.

"Проблема должна решаться на государственном уровне, мы должны объединить усилия Москвы и области. Нужны стратегия, концепция и программа. От полигонов мы не уйдем, и от термической переработки тоже не сможем отказаться. Но нельзя тотально сжигать мусор. Мы не допустим этого", - высказал свою позицию Чумаков.

Пример США показателен. Там существует программа по ликвидации объектов, которые наносят ущерб природе.

~~"На 70 процентов этот проект финансируется государством, еще 30~~
процентов вносят промышленные предприятия", - рассказывает член гильдии
экологов Сергей Яковлев.

И добавляет, что к таким объектам как раз относятся и полигоны: "И по мере
сил от них надо избавляться".

Чиновники и экологи сходятся во мнении, что решить проблему можно, забыв
прежние разногласия и объединив силы. Тогда возможен вариант, при
котором Москва не только решит экологическую проблему, но и сможет
извлекать из отходов неплохую прибыль.

[Источник информации: eco.rian.ru](http://eco.rian.ru) [1]

Источник: <http://www.wastex.ru/node/348>

Ссылки:

[1] <http://eco.rian.ru/>