

Е.И. Тимонин,
Член Общественного Совета при Полномочном представителе Президента РФ
в ЦФО по г. Москва, депутат МС р-на Люблино

СТРОИТЕЛЬСТВО МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ — ПУТЬ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНОВ

Я начну со скепсиса – мы на грани экологической катастрофы. Проблема утилизации твердо бытовых отходов (ТБО) является более чем животрепещущей для жителей Москвы и Российской Федерации в целом. Исходя из официальной статистики, на сегодняшний день только в центральной России образуется порядка 19 млн. тонн мусора в год, 4,5 млн из них образуется в Москве, приблизительно 500 кг от одного человека, если это количество мусора растянуть по всей территории ЦФО, получится слой толщиной 12 сантиметров (от Москвы до Белгорода), А если учитывать те отходы, которые нелегально вывозятся на несанкционированные свалки, эта цифра возрастает как минимум в 1,5 раза. Ежегодный прирост ТБО составляет от 10-ти до 15-ти процентов. На сегодняшний день порядка 5-ти % всего объема ТБО сортируется и идет во вторичную переработку, 1,5 % сжигается на мусоросжигательных заводах, а также на свалках во время самовозгораний или поджогов. При возгорании мусора выделяются – тяжелые металлы, диоксины, фураны и бифенилы, что увеличивает риск возникновения раковых заболеваний в человеческом организме в десятки раз, помимо этого, от тех же выбросов разрушается озоновый слой. Остальные 93,5 % всего мусора ЦФО закапывается в землю на полигонах, общая площадь которых на территории России превышает 2 млн. гектар. К тому же согласно официальным прогнозам к 2015 году ресурс 90% полигонов РФ будет исчерпан (напомню на территории Моск.Области их 89). Главным недостатком данной технологии утилизации (за счет свалок) является то, что свалки - это источник загрязнения почв, грунтовых вод, атмосферы токсичными химикатами, высоко токсичными тяжелыми металлами, свалочными газами такими как метан, который в 25 раз превышает углекислый газ по воздействию на глобальное потепление, при этом в США например 66% свалочного метана улавливается, и преобразуется в тепло и электроэнергию. Наличие огромного количества пищевых отходов повышает объем образующийся лизиметрической воды. Из-за своей кислотной природы, лизиметрическая вода от пищевых отходов, находящихся на свалке, содержащая большой объем металлов, впоследствии попадает в грунтовые воды, убивая их флору и фауну. Приведу некоторые факты для сравнения: в США 55% ТБО свозится на полигоны для захоронения, 12,5 % сжигается с целью получения энергии и тепла, 32,5 % перерабатывается. Стратегическим ориентиром к 2012 году является уровень переработки 60%. Для стран ЕЭС характерна следующая ситуация: 40% хранится на полигонах, 40% перерабатывается, 20% сжигается. В Европе стратегическим ориентиром является снижение доли захоронения на полигонах, увеличение доли переработки при незначительном росте объема сжигаемых ТБО с целью получения энергии и тепла. А что делается у НАС?

Порядка 17 фракций (стекло, бумагу, полиэтилен, пластик, ткань, дерево, металлы и т.д.) из общего объема ТБО возможно сортировать и запускать во вторичную переработку, выпуская нужные, полезные обществу изделия такие как новую картонную упаковку, полипропиленовую ленту, пластиковую, деревянную мебель, детали для автомобилей, резиновую крошку для увеличения ресурса асфальта, даже керосин и дизельное топливо. Мы же в свою очередь не просто закапываем природные ресурсы в землю в огромных масштабах, загрязняя окружающую среду, но еще и бесконтрольно, не считано расходуем ресурсы, которые есть у нас – нефть, газ, леса, вырубку которых в наиболее развитых странах уже давно ограничили в пользу макулатуры.

Свалки захоронения высокотоксичных веществ находятся на территории муниципалитетов, которые не только не могут избавиться от этих отходов, но и не в состоянии организовать своевременный вывоз бытового мусора, но ни по своей вине - для этого А) нет средств, Б) - не проработана законодательная база. Исходя из этих фактов и цифр, следует вывод – при наличии сложившихся обстоятельств, необходимо заранее учитывать фактор образования большого количества ТБО, прорабатывая создание комплекса мероприятий и предприятий, направленных на утилизацию мусора путем сортировки и переработки. Членами Общественного Совета при полномочном представителе Президента РФ в ЦФО совместно с Московским отделением ВОО «Молодая Гвардия Единой России», разработан проект «Строительство Мусоросортировочных станций на территории муниципальных образований ЦФО», направленный на частичную ликвидацию данной проблемы. Данный проект стал победителем в номинации «Экологическая безопасность страны» конкурса социально значимых проектов «Моя страна – моя Россия» (гранд Президента РФ). Производственное оборудование и процесс позволяют без вреда для экологии отсортировать большую часть полезных фракций во вторичное сырье.

Касаемо конкретных экономических показателей - по нашим расчетам площадь 1 станции примерно 1,5 Га, её стоимость равна приблизительно 100 млн. рублей. Производственная мощность сортировки порядка 120-180 тыс. тонн ТБО в год. Обеспечивать она будет 50 рабочих мест. На сегодняшний день найден инвестор, который готов вложить свои собственные средства в данный проект. По нашей инициативе подобран участок, который соответствует всем санитарным нормам, где и планируется разместить наш первый пилотный проект. Также организовано предприятие по сбору и сортировке вторичного сырья, которое успешно работает уже 2 года. (слайд 6)

Таким образом мы предлагаем свою помощь в решении важнейшей задачи - города и поселения имеют возможность регулярной системной утилизации ТБО в непосредственной близости от места образования отходов, без вреда для окружающей среды. Также образуются новые рабочие места с наличием ставок как для людей технических, экологических профессий - так для управленцев и менеджеров, ведь втор.сырье нужно реализовывать (слайд 8), снижаются транспортные нагрузки, происходит большая экономия природных ресурсов и обеспечение контроля производства большого количества втор. сырья, не говоря уже об экономии топлива и времени на вывоз мусора, затрачиваемых подрядными организациями.

В результате реализации проекта планируется достичь следующих показателей:

- Ежегодная сортировка и селективный сбор для переработки во вторсырье от 15-ти до 50-ти % образующихся в ЦФО твердо - бытовых отходов, в зависимости от количества мусоросортировочных станций;
- Создание дополнительных рабочих мест от 50-ти и больше на каждой станции;
- Получение государством регулярных отчислений в налоговый фонд от продажи вторичного сырья.

Важным аспектом данного проекта является то, что уже сегодня, в рамках развития системы мусороперерабатывающих станций, за счет полученной прибыли мы предполагаем создание системы раздельного сбора мусора (слайд 10), одновременно, с проведением разъясняющей и агитационной компании среди жителей близлежащих микрорайонов. Такую работу мы ведем уже сегодня в рамках лекций по экологической безопасности в школах и колледжах, а также реализации проектов «Спасаем ЛЕС», «ЭКОСУББОТНИКИ», «Батарейка – не мусор», расскажу и об этом.

Бумага как известно делается из дерева. Вырубки леса несут огромную угрозу экологии нашей страны. Для получения 1 тонны бумаги расходуется примерно 10 деревьев. Этой тонны хватает примерно на 3 – 4 жителя в год. А в России ежегодно рубятся около 2 млн. га леса, высаживается всего лишь 600 тыс. га (30%). Почти половина влажных тропических лесов в мире погибла. Задумайтесь каждый из нас в год

выкидывает около 180 кг бумаги, и 70 % офисного мусора составляет бумага. Наш проект реализуется на базе офисных центров, зданий гос.учреждений, школ, колледжей, ВУЗов, осуществляется он следующим образом:

Для удобства в каждом офисе устанавливается урна для сбора бумаги, со специальной наклейкой «Только для бумаги», в которую сотрудники смогут без труда выкидывать ненужную бумагу.

Менеджер проекта проводит агитацию персонала в рамках проекта. Сотрудники получают краткие рекомендации, как собирать бумагу без каких-либо затрат времени, с сохранением эффективности работы.

Клининговая компания (или сотрудник компании) своевременно собирает бумагу из урн в специальный контейнер.

И следующим этапом мы обеспечиваем своевременный вывоз накопленной бумаги на переработку.

После окончания первого этапа проекта вручается сертификат «Спасателя леса». Первый этап рассчитан на 3 месяца.

Актуальность проекта очевидна!

1. Уменьшаем потребность в новом закапывании мусора и установках для сжигания отходов.
2. С каждой тонны произведенной бумаги, путем переработки макулатуры, от вырубки спасается 1 дерево. Из 1 тонны макулатуры можно изготовить 15 000 школьных тетрадей.
3. С каждой тонны произведённой бумаги, путем переработки макулатуры, от вырубки спасается 10 деревьев.
4. Уже сегодня таким образом мы осуществляем сбор бумаги на территории префектуры ЮВАО, также на базе трех больших офисных центров, а главное каждому гражданину достаточно будет сказать, что благодаря ТОЛЬКО сидящим в этом зале в наших силах спасти за год тысячу деревьев.

Еще одним этапом раздельного сбора мусора на бытовом уровне является проект Молодой Гвардии Единой России «ЭКОСУББОТНИКИ», здесь мы выступаем с инициативой применять во время традиционных субботников нетрадиционный – инновационный для нашего города подход к сбору мусора. На деле этот способ использует большинство стран Европы и запада, речь идёт о селективном сборе. В начале субботника раздаются пакеты 4 цветов (зелёный(для пластмассы и полиэтиленовой упаковки), синий(для жестяных и алюминиевых банок, а также других металлических предметов), белый (для стекла, стеклянных бутылок), чёрный(для картона и бумаги)). В конце субботника весь собранный мусор отправляется на переработку. Да конечно, это как минимум требует дополнительного внимания, но это внимание оправдано, так как раздельно собранные отходы — это НЕ МУСОР, это ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ!

Также несколько слов хотелось бы сказать о проекте «Батарейка - не мусор». Мало кто из нас задумывается, что обычные Батарейки содержат тяжёлые металлы (кадмий, свинец, ртуть, литий и т.п.), которые очень сильно загрязняют окружающую среду. По утверждению сотрудников Государственного Биологического Музея им. К. А. Тимирязева, одна выброшенная пальчиковая батарейка загрязняет около 20 кв.м. земли, если сжигать, тяжёлые металлы и токсичные отходы попадают прямо в атмосферу. Казалось бы, стоит ли внимания пара выброшенных батареек, но задумайтесь - сколько их выкидывают каждый день! Активисты Молодой Гвардии города Москвы установили на территории Московского городского отделения ВПП «Единая Россия» и своего городского штаба большой прозрачный контейнер, куда все желающие могут выкинуть элементы питания, отработавшие ресурс, затем мы отправим их на переработку. Мы активисты МГЕР начали с себя и уже делаем это только так. Такие же контейнера мы по

возможности будем устанавливать на территории гос. и образовательных учреждений всего города. И это только начало нашей деятельности в этом направлении, наши усилия направлены на реализацию конкретных дел и в данной сфере.

Здесь важна позиция каждого, и дело не только в строительстве мусоросортировочных заводов, а в каждом человеке в отдельности, его понимания и отношении к данной проблеме, важна каждая лепта, каждый вклад, любой проект, приносящий пользу экологии на деле сегодня хорош. Начиная от проектов по введению экологических образовательных программ в школах (на этапе формирования личности), продолжая введением ноу хау на бытовом уровне, что в мегаполисах сложнее всего (но возможно!), заканчивая масштабными проектами, такими как мусоросортировочные станции! Помимо мусора существует целый ряд экологических аспектов и проблем, о которых необходимо не только говорить, но и решать. Главное ломать стереотипы, делая конкретные дела, показывая их, для того, чтобы пошла цепная реакция, мы поступаем именно так и готовы делиться опытом! На наш взгляд, чем больше нас будет, тем проще и быстрее будет решаться проблема, для этого я от лица организации ВОО «Молодая Гвардия Единой России» предлагаю присоединяться всем, кто хочет внести свою лепту в спасение нашего Государства от экологической катастрофы, к проекту Общественный Экологический контроль МГЕР, который направлен на предотвращение образования несанкционированных свалок, общественный мониторинг экологической обстановки. (Буквально 2 недели назад мы своими силами предотвратили незаконное захоронение строительного мусора на одном из проектируемых проездов на набережной реки «Москвы», на территории г Москвы. К нам может присоединиться любая организация, или человек (вне зависимости от своих политических и религиозных взглядов), радеющие за чистый город – прозрачность его воздуха, чистоту его улиц и окрестностей, возможность не выживать, а жить в нем! А еще, что очень важно, за то, что мы оставим после себя нашим потомкам!