Марышев, В. Есть ли выход из «мусорного» тупика? [Текст] : [о проблеме переработки отходов, об опыте в данной отрасли зарубежных стран, России и РМЭ] / В. Марышев // Мар. правда. – 2014. – 21 января. - С. 5.

**Есть ли выход из «мусорного» тупика?**

**Неужели свалки когда-нибудь уйдут в прошлое?**

**Согласитесь, в самом слове «мусор» есть что-то отталкивающее, вызывающее раздражение. Еще бы: его невозможно проигнорировать - рано или поздно приходится это «добро» куда-то девать. И чем дольше вы откладываете решение неприятной задачи на потом, тем труднее будет ее выполнить. Само собой, это не местная, а поистине глобальная проблема.**

Например, еще сравнительно недавно в благополучном с виду Неаполе «дурно пахнущий» вопрос стоял настолько остро, что политики активно использовали его в предвыборной борьбе! Впрочем, на Западе уже научились худо-бедно справляться с горами отходов. Что же касается России и, в частности, нашей республики – об этом мы сейчас и поговорим.

**Вдогонку за... Африкой**

Трудно поверить, но свалки отходов вокруг крупнейших российских городов ежегодно увеличиваются в объеме на 235 миллионов кубометров. Если же брать все отечественные города, то они завалили своим мусором в общей сложности две тысячи квадратных километров. Для тех, кому приведённая цифра ничего не говорит, поясним: это две территории Москвы!

Между тем силы и средства, которыми предстоит справляться со всем этим «хозяйством», совершенно мизерны.Так, результаты проведенного в 2010 году исследования показали, что в стране насчитывалось всего девять морально устаревших заводов по сжиганию или переработке отходов, а также 37 мусоросортировочных заводов.

Неудивительно, что по развитию мусорного бизнеса Россия находится на уровне африканских стран. И ведется он, как правило, самым примитивным способом из всех возможных. В провинции под ним подразумевается просто вывоз отходов на полигон, где они гниют десятилетиями. Тем не менее, фирмы, которые этим занимаются, купаются в сверхприбылях. Это объясняется в том числе и тем, что они не больно-то раскошеливаются ради соблюдения установленных правил. Сплошь и рядом отходы по классам не сортируются, границы свалок на обозначены, и мусор вываливают куда попало, включая лесные опушки.

Добавим, что уровень переработки отходов у нас удручающе низок.

К примеру, «вторую жизнь» получают лишь восемь процентов использованных автомобильных шин – меньше, чем в той же Африке. С макулатурой, правда, дело обстоит получше, в нее попадает 40 процентов выброшенной бумаги. Но и это вдвое ниже европейского показателя...

**Гори оно огнем?**

С виду свалки кажутся мертвыми, но это впечатление обманчиво. Дело в том, что многие из них горят - постоянно и незаметно для стороннего наблюдателя. Горы отходов достигают в высоту 10 метров, и мусор в их толще, разлагаясь, сильно нагревается. В конце концов, происходит возгорание.

Чаще куча тлеет изнутри, но иногда пламя вырывается наружу. В этом случае работники свалки предпочитают гасить его собственными силами, не вызывая пожарных. Ведь вслед за ними может приехать какая-нибудь комиссия, которая обязательно обнаружит нарушения. А кому это надо?

Между тем при горении мусора образуется более 400 опасных для организма соединений. Самые страшные из них - диоксины, большой вред здоровью наносят также тяжелые металлы.

По мнению экспертов, две трети бытового мусора вообще сжигать нельзя – продукты их сгорания намного опаснее самих отходов. Поэтому ни в одной развитой стране не жгут их без предварительной сортировки.

В своевремя в Германии, Австрии и Италии проводились специальные исследования. Они показали, что вблизи мусоросжигательных заводов (МСЗ) случаи рака лёгких в 3,5 раза превышают норму, а уродств у детей - на четверть. Только в США за последние 12 лет закрыли 73 таких завода. Пока что больше всего их сосредоточено в Японии, но и там взялись за ум - начали ликвидировать.

Однако Россия, как известно, любит идти своим путем. Почему-то был сделан вывод, что европейский: - раздельный сбор мусора - малоэффективен и для нас не годится. Ввиду этого рекомендовано собирать только те вторичные ресурсы, переработка которых экономически выгодна (в частности, стеклянные бутылки и металлические банки). Остальное - сжигать, не считаясь с требованиями экологии.

Последствия печальны. Только вокруг Москвы в ближайшем времени могут построить девять мусоросжигательных заводов. Другого такого города, который собирается настолько интенсивно коптить легкие своих жителей, в мире нет!

Добавим, что по европейским нормам нельзя жить ближе, чем в одном километре от подобного завода и даже просто находиться в 300 метрах от него дольше получаса. Тем не менее, крупнейшие российские МСЗ построены фактически в жилой зоне - кое-где расстояние до ближайших домов не превышает 200 метров.

**Нам бы все отходы взять и отменить!**

Есть ли альтернатива? Безусловно! Сжигание - всего лишь один из трех основных способов решения мусорной проблемы, причем самый дорогостоящий. Два остальных - захоронение и переработка.

Именно на переработку сделал ставку весь цивилизованный мир. Сейчас развитые страны реализуют концепцию Zero Waste, что в переводе означает «ноль отходов». На Западе считают, что материалов, не пригодных для переработки, попросту не существует. И это справедливо, потому что производство таковых запрещено законодательством.

Конечно, эта концепция родилась не на пустом месте. Первоначально была создана японская система качества Zero Defects («Ноль дефектов»). Внедрив ее, всемирно известная компания Тoshiba достигла невероятного показателя - один дефект на миллион изделий! Со временем удалось распространить эти идеи и на область бытовых отходов.

Концепция Zero Waste базируется на трёх китах - уменьшении количества отходов, их повторном использовании и переработке. Естественно, она полностью отвергает как создание полигонов, так и строительство мусоросжигательных заводов. Но это еще что - отрицается даже само слово «мусор»! Вместо него введены - понятия «органические вещества» и «неорганические вещества». Первые компостируются и возвращаются в почву, вторые перерабатываются и используются повторно.

Подробно описать концепцию в рамках одной статьи невозможно – она довольно сложна. Надо просто поверить, что эта система действительно дает впечатляющий эффект и может быть применена в нашей стране. Так, российские экологи уверены, что уже сейчас можно выделять и отправлять на :переработку не менее половины всех образующихся отходов. Нужно только желание заняться этим всерьез. А его что-то пока не видно - ни у чиновников, ни у бизнесменов...

 **В Марий Эл: все только начинается**

Ну, а теперь давайте посмотрим, что делается по этой части в Марий Эл. Особо похвастать пока нечем, но в правительстве масштабы проблемы видят и принимают меры. Свидетельство тому - разработка и утверждение республиканской целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в РМЭ на 2012 - 2020 годы».

За базовый принцип принята смешанная система сбора и вывоза твердых бытовых отходов (ТБО) с использованием мусороперегрузочных и мусоросортировочных станций. Производственная цепочка такова: отходы сортируются, из общей массы выделяются фракции вторичного сырья и передаются на специализированные предприятия для дальнейшей переработки. Прочие фракции, которые в настоящее время невозможно использовать, перегружаются с уплотнением в объемистые контейнеры и вывозятся на полигон ТБО для захоронения.

Программа содержит конкретные цифры. Так, в ее рамках планируется построить четыре современных полигона ТБО, три мусороперегрузочные и четыре мусоросортировочные станции. Кроме того, необходимо приобрести еще две специальные установки. Они нужны для обеззараживания и утилизации опасных отходов, которые образуются в медицинских учреждениях.

Подумали разработчики и о сборе от населения отработанных ртутьсодержащих и энергосберегающих ламп. С этой целью в городах и районных центрах намечено оборудовать 19 специальных мест для временного накопления таких приборов. Далее их будут передавать на обезвреживание в организации, имеющие соответствующие ли­цензии.

Работа предстоит большая, а деньги на её выполнение найти непросто. Но как бы то ни было, вектор движения задан, отступать некуда. Ведь если мы не победим мусор, то он победит нас!