**Ташпулатова А., ст.гр. ЭКО-11к**

**Проблема ТБО в Карагандинской области**

*На территории Караганды ежегодно образуется 48-51 тыс. тонн твердых бытовых отходов - образно это 50 тыс. легковых автомобилей сваленных в кучу.*

И руководство области не оставляет надежды, что у города появится **экологически безопасный завод по переработке и утилизации мусора**.

Санитарная очистка в Караганде остается одной из главных коммунальных проблем на протяжении последних лет. По разным оценкам, количество и тоннаж стихийных свалок, растущих из года в год прямо в черте города, исчисляется сотнями тысяч тонн.

Так по данным областного акимата, ежегодно в области собирается, вывозится, и утилизируется **2065,34 тыс. кубических метров ТБО**.

Всего в области существует около **200 полигонов по утилизации ТБО**. Однако ни один из них не соответствует всем необходимым санитарным и экологическим требованиям.

Образуется и размещается на полигонах и свалках области ТБО **свыше 2,1 млн. кубических метров ТБО, причем около 50% годового образования твердо-бытовых отходов по области приходится на Караганду и Темиртау**. По мнению специалистов, Караганде необходим мусороперерабатывающий завод, а захоронение ТБО должно быть контролируемым. Кроме того, нужны полигоны нового поколения, где предусматривались бы необходимые природоохранные мероприятия.

Мусор, естественные отходы, всегда сопутствовали местам проживания человека. Но у нас эти отходы нигде, никогда и никем не перерабатывались. Все смывалось дождями, разносилось ветром. В итоге мусоросвалки стали местом обитания бродячих животных, источником зловонных запахов. И дело с мертвой точки не сдвигалось, тогда как в европейских странах этот вопрос уже давно и успешно решается. Технология переработки бытовых отходов в мире давно апробирована.

Ассортимент получаемой продукции включает в себя практически весь список товарной номенклатуры - от стройматериалов до текстиля и изделий из пластика и бумаги. Имеется около сотни западноевропейских и американских фирм, предлагающих комплекс оборудования для строительства под ключ мусороперерабатывающего производства. За рубежом давно поняли всю привлекательность и прибыльность "мусорного бизнеса". Там строят заводы по переработке мусора чуть ли не в центре города, и эти заводы эстетически оформлены, рентабельны. Более того - они приносят большой доход. А у нас деньги валяются под ногами. Но мы их не подбираем…

Что полезного содержит в себе бесполезный, на первый взгляд, мусор, горы которого окружают населенные пункты и ежегодно увеличиваются, по подсчетам специалистов, примерно на пять тысяч тонн? Прежде всего, это цветные и черные металлы, цены на которые на мировом рынке неуклонно растут. Кроме того, это сырье для производства таких полезных в нашем обиходе вещей, как полиэтиленовая пленка, стеклотара, бумага, шины и так далее. Конечно, при строительстве мусороперерабатывающего завода главным козырем может стать сама возможность получения продукции из, по сути бесплатного и неограниченного сырья.

Надо заметить, что строительство мусороперерабатывающего завода, как решение глобальной проблемы утилизации твердых бытовых отходов, внесено в **реестр экологических проблем Карагандинской области**.

Экологи же стараются быть прагматиками: они стремятся не отделять абстрактную экологическую точку зрения от практической. И, по их мнению, мусороперерабатывающее производство не только даст возможность сохранить планету, как место обитания человека, но и решить экономические вопросы: позволит получать дешевое сырье, ведь его не придется ввозить из далека. Но это в будущем. Пока же…

- Переработка мусора, на мой взгляд, находится у нас в зачаточном состоянии, - говорит **Дмитрий Калмыков, директор "Экомузея"**. - При переработке едва ли получается процент от всего количества мусора, причем переработка выполняется полукустарным способом в единичных мастерских: заводами это производство назвать нельзя. У нас производится туалетная бумага из макулатуры, а также пластиковая крошка, которая экспортируется в Китай, также собирают бутылки, если это конечно считать переработкой мусора, и то только целые: битые пока не собирают, в Усть-Каменогорске из мусора производят строительную пластмассу.

Так же у нас в регионе первый приятный сюрприз - в двух микрорайонах пытаются разделять мусор на упаковку - это весь пластик и бумага, и общий мусор. Однако все это дается трудно. И страшное препятствие - это, по моему мнению, социалистические, нереально низкие цены на вывоз мусора. Например, нас в квартире живет двое, и я примерно знаю, что за месяц мы выбрасываем от 20 до 40 полных пакетов мусора. А теперь представьте, что вы вызвали такси с просьбой за 120 тенге отвезти этот кубометр на свалку за 20 км. Правда, смешно? А компания за эти деньги мусор вывозит. И поддержки государства, к сожалению, никакой нет, хотя на западе фирмы, перерабатывающие мусор, пользуются налоговыми льготами и получают от государства дотации. Мы изучали европейский опыт. В Голландии была любопытная ситуация: когда там узнали о территории нашей страны, удивились, а зачем нам мусороперерабатывающие заводы, если мы можем себе позволить просто аккуратно складировать мусор: вот такой необычный подход. Говорят: мы перерабатываем, потому что у нас некуда класть, ведь вся территория многих европейских странах - это либо парк, либо поле с тюльпанами, либо фермы. К тому же там невероятно высокие цены на сырье: зачем для изготовления бумаги покупать дерево в Южной Америке, когда своя бумага лежит за забором?

Кстати, у нас невозможно купить бумагу из переработанного сырья, а в Европе такая бумага продается в магазинах для оргтехники. В Голландии и Германии уже перешли от пластиковых бутылок к стеклянным: дело в том, что государство установило высокий экологический налог на пластиковую тару. И производители, которым, как и нашим начихать на экологию, тут же перестроились. Теперь бутылка "Колы" в пластике стоит дороже, чем в стекле. А те же немцы сейчас поголовно ходят в магазины с тряпочными сумочками: в супермаркетах перестали выдавать одноразовые пакеты - на них ведь тоже установили налог.

По заданию областного акимата, главными задачами на 2007 год явились **обеспечение своевременного вывоза ТБО, внедрение новой модели управления твердо-бытовыми отходами по раздельному сбору, вывозу и их утилизации, начало строительства мусороперерабатывающего завода в регионе.**

Сегодня острой необходимостью стало строительство мусороперерабатывающего завода в Караганде, который мог бы обслуживать и города-спутники. В связи с этим акиматом области проводится работа по решению вопроса строительства мусороперерабатывающего производства в Караганде, разработан проект с бизнес-планом на строительство завода с многопрофильной переработкой ТБО и получением продукции свыше 10 наименований. Для его строительства необходима сумма **в размере 650 млн. тенге**.

Еще в прошлом году на средства областного бюджета **в размере 4, 85 млн. тенге** расписана программа управления твердыми бытовыми отходами и создания систем сбора, перевозки, хранения и учета ТБО. Помимо этого в 2006 году областное управление охраны окружающей среды совместно с городским акиматом вели переговоры с **германской компанией "Вайзер"** по поводу строительства мусоросортировочного завода, а также с **алматинским ТОО "Алтын-Тет"** о разработке и реализации проекта строительства мусороперерабатывающего комплекса на базе передовых технологий производителей стран Евросоюза.

Инвестиционное предложение **по разработке ТЭО (10 млн. тенге в 2008 году) и ПСД (53 млн. тенге в 2009 году) строительства завода** включено министерством охраны окружающей среды в **проект отраслевой программы охраны окружающей среды на 2008-2010 годы.**

Материалы направлены в министерство экономики и бюджетного планирования для дальнейшего рассмотрения и принятия решения.

По информации **АО "НК СПК "Сарыарка"**, на сегодняшний день имеется достаточно много технологий российских и иностранных фирм, позволяющих в зависимости от объемов накопления твердых бытовых отходов, морфологического состава организовать эффективное производство по переработке ТБО.

И в настоящий момент только в "Сарыарка" поступили предложения по строительству мусороперерабатывающего завода от таких потенциальных инвесторов, как **ТОО "Ресайклинг", ТОО "Горкомтранс", АО "Ювента" (Германия), ТОО "Студис" (Россия), компании "R.C.HSA" (Швецария)**. Однако без проведения тщательного анализа невозможно определить какая из предлагаемых технологий наиболее подходит для внедрения в Караганде.

Для решения этой проблемы при департаменте СПК создана специальная рабочая группа, в состав которой вошли представители местных исполнительных органов власти, предприятий по вывозу твердых бытовых отходов и потенциальных инвесторов.

Уже сейчас рабочей группой определены среднемесячные накопления и морфологический состав ТБО на полигонах области. Эти данные переданы потенциальным инвесторам, что бы те могли подготовить инвестиционные предложения для строительства мусороперерабатывающего завода, руководствуясь полученными сведениями.

По данным АО "НК СПК Сарыарка", после сбора всех инвестиционных проектов рабочей группой будут проведены их заслушивания, по результатам которых будет приятно окончательное решение о строительстве завода по переработке ТБО.

При этом социально-предпринимательская корпорация примет активное участие в строительстве данного завода. Ею будет представлен земельный участок, подведены необходимые коммуникации, разработаны проектные документы - ТЭО и ПСД. Также при необходимости "Сарыарка" готова вложить в создание завода и финансовые ресурсы - **49%**.