



- 
- Современные люди потребляют намного больше, чем предыдущие поколения. Объемы потребления ежегодно стремятся вверх, а с ними увеличиваются и объемы отходов. Проблема мусора на сегодняшний день уже не просто трудность, а глобальная экологическая задача, которая требует немедленного решения. В некоторых странах уже довольно давно пришло осознание всей опасности загрязнения отходами, а где — то ситуация держится на прежнем уровне.

- Экологическая проблема отходов получила сильный толчок благодаря техническому прогрессу. Несомненно, он дал человечеству неисчислимо много, но и ситуация с отходами в мире ухудшилась. Разработаны новые виды материалов (например пластик), которые разлагаются сотни лет или не разлагаются вообще. В итоге они гниют на свалках, выделяя целый букет токсинов.



- В современной России дела с мусором обстоят плохо. Огромное количество мусорных полигонов для различных классов отходов расположилось на территории нашей страны. По статистике, на один мегаполис можно найти 5 — 10 крупных свалок.

Муниципальные власти всячески стараются бороться с количеством захоронений путем законодательства, но это не помогает. За последние 80 лет количество отходов в России перешло такую черту, что подвергнуть весь мусор утилизации попросту невозможно.

- Вред отходов в мире преобладает пластмассовый мусор, который наиболее вреден как для человека и окружающей среды. Он составляет более 60 %. Разложение пластика происходит долгие годы. В зависимости от качества 50 — 500 лет.
- При утилизации путем сжигания формируется дым, который содержит в себе тяжелые металлы, разрушающие озоновый слой планеты и вызывающие кислотные дожди.
- Свалки с отходами занимают огромные площади, которые можно использовать в качестве сельскохозяйственных угодий. Особенно в России, где переработка мусора не так распространена.



Экологическая проблема отходов не решается при помощи утилизации мусора на полигонах. В России каждый год различные предприятия производят 4 миллиарда тонн вредных отходов, из них:

- 2,6 миллиарда – промышленный мусор, большая часть которого пригодна для вторичного применения.
- 700 миллионов тонн составляют отходы жидкого типа.
- 42 миллиона – ТБО (твердые бытовые отходы).
- 30 миллионов – осадки от устройств очистки.

По оценкам аналитиков в среднем человек выбрасывает около 250 кг бытовых отходов. В среднем в мусорном баке около 25% занимают пищевые отходы, 5-10% — бумага, 50% — полимеры (сюда относится и пластик), остальная доля приходится на металл, текстиль, резину, стекло и прочее.



- Вывоз мусора, особенно из больших городов, становится все большей проблемой современности. Ни одна из развитых и развивающихся стран не может похвастаться налаженной системой утилизации отходов. На сегодняшний день только 60% отходов получают вторую жизнь путем переработки, куда же деть оставшиеся 40%? Сжигание или захоронение не особо целесообразно, что осложняет и без того накаленную обстановку.



Жизнедеятельность человека тесно связана с возникновением продуктов распада, пищевых и производственных отходов. Некоторые из них должны подвергаться правильному способу обработки, иначе они могут нанести серьезный вред окружающей среде. Кроме того, время распада многих материалов зашкаливает за 100 лет. Активное загрязнение планеты и нерешенная проблема мусора привели к глобальным изменениям – уничтожению среды для существования живых организмов.

- Экологическая проблема мусора приобретает пугающие масштабы, ведь с каждым днем количество переработанных отходов только возрастает, и никто не может дать четких указаний для борьбы с этой проблемой. В Италии, к примеру, уже несколько городов просто завалены не утилизированными отходами. Проблема мусора дает о себе знать наиболее остро в таких городах, как Неаполь и Палермо. Чтобы хоть как-то освободить для себя жилое природное пространство, жители сжигают мусор прямо на центральных площадях города. Страшно сказать, что творится на окраинах этих городов. Зловонные пары клубятся в воздухе и загрязняют и без того ужасный воздух.

Куда девать отходы?

- Проблема утилизации мусора касается абсолютно всех типов отходов: от бытовых до химических. Более того, многие из них имеют опасные продукты распада, что существенно усложняет способы переработки. Мусор, разлагаясь, выделяет спирты и альдегиды, которые затем просачиваются в почву, жилые дома и попадают в воздух. И без того загрязненная окружающая среда терпит еще одно вторжение токсичных веществ. И это ведь происходит не раз в год, а каждый день и во многих местах.

С чего начать решение проблемы?

- Проблема загрязнения мусором зачастую не имеет решения из-за плохо налаженной системы вывоза, отсутствия надлежащего места или заводов для утилизации, а также компаний, совершающих такую грязную работу. Наиболее действенный, но в то же время трудоемкий процесс - перераспределение мусора на вторичную переработку или для использования в качестве удобрений. Особенно актуален метод для стран, имеющих развитую промышленность. Некоторый мусор, согласно такой политике, сжигается в печах для выработки энергии. Кроме того, переработка отходного материала в подобные новые продукты в итоге снижает затраты государства на производство и заодно решает проблему загрязнения мусором. Например, производство бумаги из макулатуры требует намного меньше затрат энергии и воды. Благодаря такому решению становится возможным решить не только проблему загрязнения мусором, но и избавить атмосферу от лишних парниковых газов.



- Существует форма бизнеса, которая считается не просто способом получения лёгкой и быстрой прибыли, но и благородным занятием. Это переработка различных видов вторсырья. Смысл предпринимательства такого рода заключается в сборе, переработке и продаже вторичного сырья, к которому относятся:

- мусор;
 - бумага;
 - пластиковые ёмкости.
- 

Цель проекта

- Создание и введение в эксплуатацию завода по переработке бытовых отходов с дальнейшим выделением отдельных компонентов, пригодных для вторичной переработки и дальнейшего использования. В дальнейшем, увеличение производительности путём создания нескольких заводов с последующим объединением их в единую сеть предприятий.

- Главной перспективой проекта является улучшение экологической обстановки в отдельных регионах, что в результате приведет к нормализации санитарных условий. В ряде других перспектив: получение компонентов из переработанных отходов, годных для вторичного использования, например компоста, безопасных видов утеплителей и других; нейтрализация будущих угроз скопления мусора, налаживание производственной системы по переработке отходов. Используемая техника переработки обеспечит также поставку ценных ресурсов вторичной переработки (бумага, металлы, пластмасса и другие полимеры, стекло и другие ценные компоненты).



- Несмотря на столь высокий потенциал данного проекта и поддержку со стороны государства, введение его в строй и эксплуатацию потребует некоторых документов, которые необходимо получить:
- Лицензия, выданная министерством экологии.
- Заключение экологической экспертизы, сроком до конца эксплуатации предприятия (заключение составляется на основе специализированной экологической экспертизы).
- Официальное разрешение от пожарной службы.
- Подтверждение со стороны санитарной инспекции.
- Документы, полностью и подробно описывающие основную технологию и процессы по переработке мусора.

У бизнеса по переработке мусора имеются свои преимущества и недостатки

Преимущества :

1. Высокая рентабельность.
2. Основной целью любого предприятия является прибыль, поэтому данное преимущество находится на первом месте.
3. Поддержка со стороны местных жителей и органов власти в рамках экологических поддержки экологических проектов.
4. Перерабатывающие компании встречаются не настолько часто, а самого сырья предостаточно.
5. У предпринимателя есть возможность организованно принимать различные виды мусора.
6. Высокую рентабельность обеспечивает возможность переработки мусора и превращения его во вторичное сырье.

Недостатки :

1. Трудности открытия.
2. На получение разрешений от множества структур и подразделений уйдет около полугода.
3. Большие затраты на аренду площадей под склад и производство.
4. Налаживание бесперебойной доставки сырья на переработку и реализация готовой продукции

- Расходы при открытии предприятия:
 - на оборудование – 3,5 млн. руб;
 - на косметический ремонт помещения, мелкие и незапланированные траты — 15 000 руб.
- Ежемесячные расходы:
 - оплата аренды, коммунальных платежей – 300 000 руб;
 - фонд трудовых выплат – 210 000 руб;
 - приобретение сырья для переработки – 80 000 руб.
- Итоговая сумма: 590 000 руб.
- **Ожидаемый месячный доход от продажи сырья – 800 000 руб. Таким образом, ежемесячная прибыль составит не менее 200 000 руб., а вложения в бизнес окупятся через 1,5 года**

- Даже такая кажущаяся простой работа, как сортировка мусора может потребовать около 40 человек персонала для работы, связано это с тем, что основная часть работы выполняется за счёт труда персонала; например, персоналу нужно отбирать годный для вторичной переработки мусор, отсеивать и сортировать весь мусор. Примечательно, что персонал работает в несколько смен.



- Как было упомянуто выше, подобные предприятия пользуются большим спросом, поэтому вполне очевидно, что существуют предприятия, заинтересованные в конечной продукции переработки бытовых отходов за счёт: Промышленных предприятий различного характера. Бумажных фабрик или заводов по производству гофрированного картона. Производственно-заготовительных предприятий ресурсов вторичной переработки. Основные достоинства проекта: Цена уменьшается за счет принятия участия в городских мероприятиях, связанных с экологией. Присутствие рынка сбыта; дальнейшее сотрудничество с использованием таких связей поможет осуществить сбыт продукции с выгодой. Сотрудничество с предприятиями более мелкого характера. Высокая рентабельность (для предпринимателя). Переработка мусора, являясь одной из острейших проблем современного мира, может стать ключом к нормализации городских условий жизни и жизнедеятельности не только населения, но и животного мира, предохранения окружающей среды от негативного влияния бытовых отходов.

Заключение

- Данная отрасль бизнеса является перспективной для обеих сторон – для инвестора и для предпринимателя, что обуславливается низкой распространенностью предприятий перерабатывающего типа для предпринимателя и высоким потенциалом для инвесторов.