



## История проекта, какую проблему он решает

Начиная с конца XIX века, человечество поняло, что вывоз и утилизация мусора являются крайне важными задачами, поскольку именно тогда люди начали задумываться о перспективах городов с «мусорной» точки зрения. В это же самое время начали предприниматься первые попытки получения энергии от переработки мусора. Благодаря этому в городе Ноттингеме в 1874 году на свет появилась первая паровая машина, использующая в качестве топлива горючие бытовые отходы.

С тех пор законодательством, регулирующим данный вопрос, обзавелись все цивилизованные страны, и именно это стало свидетельством исключительной важности данной проблемы. **Проблема крайне остро стоит и сегодня, о чем лучше всего может сказать тот факт, ежегодно количество мусора возрастает примерно на 3 % по объёму. В СНГ образуется около 100 млн тонн ТБО в год. На долю России приходится около половины этого количества около 53 млн т в 2011 году<sup>1</sup>.**



<sup>1</sup> [https://ru.wikipedia.org/wiki/Твёрдые\\_бытовые\\_отходы](https://ru.wikipedia.org/wiki/Твёрдые_бытовые_отходы)

## Идея проекта

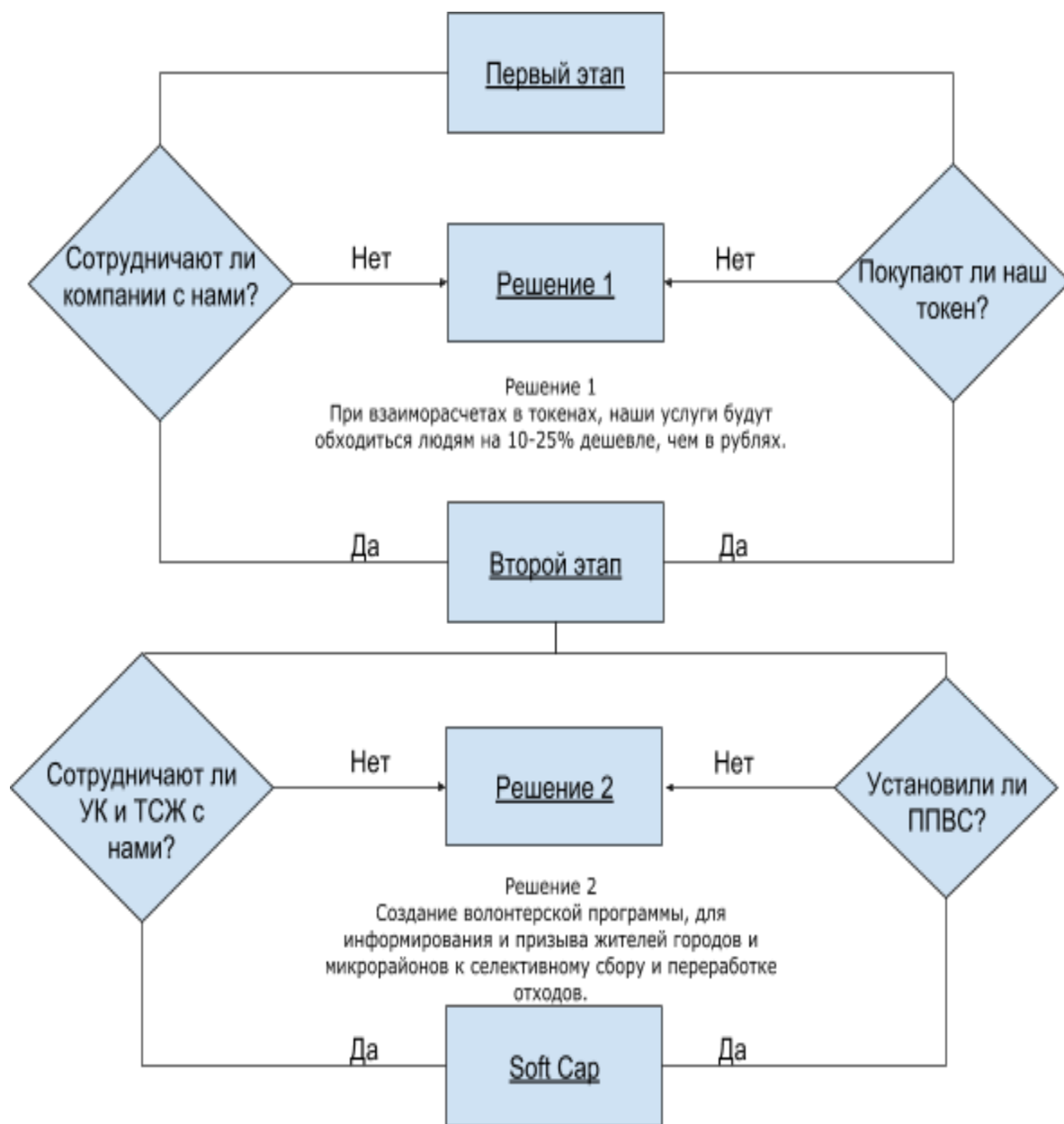
Теперь стоит поговорить о методах повышения эффективности утилизации отходов. Тут есть два очевидных даже для непрофессионала направления.

**Первый** — использование метода каталитического крекинга и переработки отходов (предварительная подготовка и селекция отходов, анаэробное компостирование, и т. д. и т. п.).

**Второй** — селективный сбор в местах образования. Оба метода будут применяться в проекте, что даст двойную эффективность.

Хотелось бы подробнее остановиться на втором пути. Необходимость селективного сбора отходов признаётся многими и вопрос этот поднимается на любом обсуждении, посвященном проблеме обращения с ТБО. Действительно, одной из основных проблем, мешающих эффективной переработке отходов, является сильная неоднородность состава ТБО. Эффективно разделять ТБО на более-менее однородные по составу фракции технически очень сложно и экономически нерентабельно (за малыми исключениями, такими, как отбор чёрных металлов). Селекция непосредственно в местах образования могла бы значительно повысить эффективность переработки и возвращать в оборот ценные компоненты отходов. По крайней мере, селективный сбор особо токсичных компонентов ТБО (главным образом, люминесцентных ламп и отработанных источников питания — гальванических элементов и аккумуляторов) мог бы значительно снизить токсичность компоста. Полезным был бы селективный сбор стекла, пластика и картона/макулатуры.

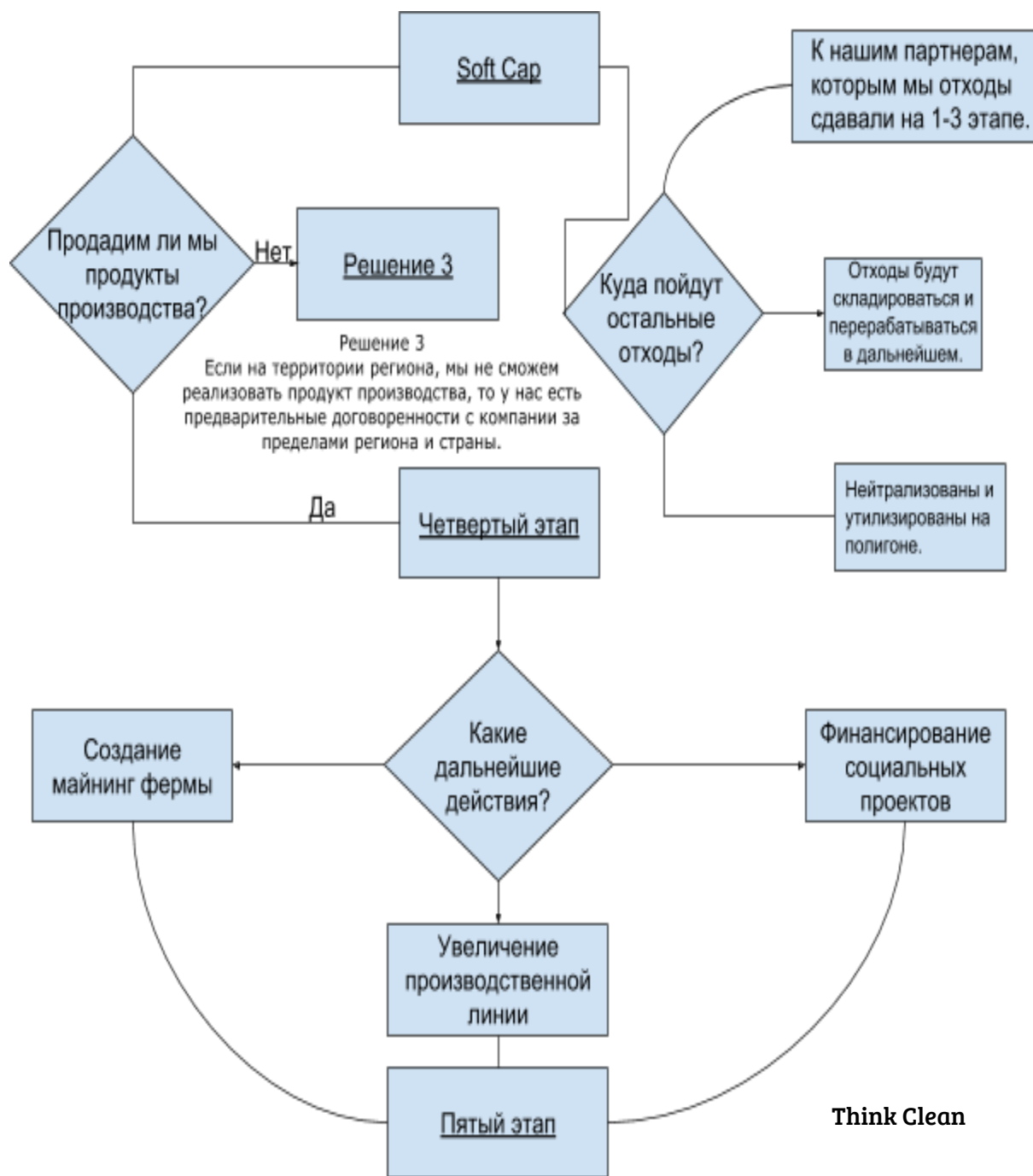
К сожалению, отдельный сбор отходов встречает значительные трудности. Во-первых, для его внедрения требуется повышение общей культуры — сортировать отходы по видам ещё во время образования всё же требует некоторых усилий. Во-вторых, необходимо значительное увеличение контейнерного парка, а в домах, оборудованных мусоропроводом, — оборудование дополнительных контейнерных площадок. В-третьих, мало селективно собрать — нужен ещё и селективный вывоз. Для этого требуется пойти на значительные траты по закупке дополнительного автотранспорта. Наконец, и это самое главное, нужна целенаправленная государственная политика в этой области. Защита окружающей среды вообще и обращение с отходами в частности — та область, в которой невозможно обойтись одними рыночными механизмами, обязательно нужно государственное регулирование.



На первом этапе планируется создание юридического лица и получение лицензии от регулирующего органа на осуществление деятельности. От данного юридического лица будет вестись деятельность всей компании в дальнейшем. После этого будет подобран и взят в штат водитель-экспедитор с собственным автомобилем, который и будет осуществлять деятельность по перевозке селективно собранных отходов к компаниям-партнерам для последующей переработки. Взаиморасчеты будут происходить в рублях в рамках действующего правового поля законодательства Российской Федерации. Главной задачей на первом этапе является начать безубыточную компанию по перевозке и переработке отходов, также мы начнем получать малую часть тех объемов отходов, необходимую для работы нашего завода в будущем. Наш токен будут приобретать владельцы предприятий и маленьких компаний для расчета за наши услуги.

На втором этапе основной задачей будет являться увеличение количества отходов, которое мы будем доставлять до компаний-партнеров. Данная цель будет достигаться с путем установки мусорных баков для раздельного сбора на территории площадок для сбора мусора и установления договоренностей с Управляющими компаниями (УК) и Товариществами Собственников Жилья (ТСЖ) на переход к раздельному сбору отходов. Также планируется создать юридический отдел для организации процедуры защиты токена и средств инвесторов.





Третий этап (Soft Cap) является основополагающим, на нем будет организовано приобретение оборудование для переработки пластика ( либо другого вторсырья, которое будет иметь наиболее высокую рентабельность). Прибыль пойдет на покупку нового оборудования, чтобы увеличить производственную линию и активов, увеличивающих стоимость компании. Наша задача создать полный цикл переработки, а затем и производства товаров. Также планируется переработка всех классов отходов. Четвертый этап. На данном этапе мы полностью будем перерабатывать все виды отходов, такие как: ПЭТ ( и др. виды пластика), Стекло, Макулатура, Автомобильные покрышки, Литий-ионные аккумуляторы и избавим регион от огромной проблемы, наша бизнес модель будет приносить прибыль. которую мы будем инвестировать в проекты, подобные нашему, чтобы люди делали нашу страну лучше. Проанализируем рынок криптовалют и приобретем наиболее рентабельное оборудование для майнинга криптовалют. Добытая криптовалюта будет формировать криптовалютный фонд и при падении рынка, будет выкупать наши токены, для поддержания цены во время падения рынка. Все выкупленные токены будут сожжены. Первое время майнинг ферма будет питаться приобретенным электричеством, но позднее все затраты на электроэнергию, будут удовлетворяться нашим комплексом с помощью производства дизельного топлива.



**96 #85** — аналитический показатель, равный объёму прибыли до вычета расходов по выплате процентов, налогов, износа и начисленной амортизации.

## Социальная деятельность

Деятельность проекта “Trashdation” разделена на 5 этапов. На каждый из этих этапов мы поставили определенные задачи и цели, опираясь на соответствующий размер бюджета. В данном документе вы сможете подробно ознакомиться с последовательно выстроенной цепочкой развития проекта.

И так, с чего мы начинаем? Нашей первоначальной целью является создание информационного блока о проекте. Исходя из того, что на самом первом этапе бюджет весьма ограничен, мы используем инструменты, требующие минимальных или не требующих денежных средств вообще. Один из них, проведение ознакомительных лекций в школах, коллегиях и институтах. Взаимодействуя с учебными учреждениями, мы получаем массу возможностей по социальному продвижению проекта. Во многих институтах существуют студенческие организации, обеспечивающие социальную поддержку, а также преподавательские, участвующие в различных научных форумах. Вдобавок к этому, мы можем получить консультацию у профессоров, докторов наук, имеющих колоссальные познания в той или иной сфере.

Еще один способ привлечь внимание граждан - это принимать участие в различных митингах, субботниках. Так как проблема мусора на сегодняшний день во многих регионах стоит остро, проводятся митинги в целях привлечения внимания властей к этой проблеме. Но, как правило, на подобных митингах конкретного решения не предлагается. Мы же показываем не только решение проблемы, но и извлечение из нее огромной пользы. Нам удалось заинтересовать какое-то количество людей, что дальше? Дальше мы начинаем нашу деятельность по сбору отходов. Опять же, отталкиваясь от бюджета: мы не можем себе позволить сразу вывозить отходы в огромных объемах, а что еще важнее, добиться того, чтобы все эти отходы были отсортированы по категориям. Наши менеджеры по продажам будут устанавливать договоренности с различными предприятиями, управляющими компаниями по вывозу отходов. Услуга по вывозу отходов является платной.

Далее, нашей целью является увеличение оборота отходов. Нам необходимо привлечь как можно больше как юридических, так и физических лиц, заинтересовать их в нашей услуге по вывозу отходов и в дальнейшем сотрудничестве. Во-первых, как было сказано выше, это более выгодно Think Clean финансово, а во-вторых, мы вывозим отходы не на полигоны, что ухудшило бы и без того критическую ситуацию, а перерабатываем его. Таким образом мы выйдем на “мусорный” рынок и начнем улучшать экологическую ситуацию.

На следующем этапе будет создана экономическая система и отдел продаж. Мы продолжаем наращивать объем отходов, и приближаемся к одной из основных целей - селективный сбор. Планируется установка специализированных контейнеров для трёх категорий отходов: стекло, макулатура, пластик в жилых комплексах, дворах после заключения соглашений на сбор и вывоз ТБО с соответствующими управляющими компаниями и ТСЖ. Также мы обеспечиваем отдельный сбор с помощью партнерских компаний и пунктов приема. Социальное продвижение проекта тоже перейдет на следующий уровень. За счет увеличения бюджета мы сможем использовать более эффективные инструменты продвижения, такие как

рекламные агентства, экологические форумы, журналы. После привлечения определенной аудитории у нас появится возможность привлечь внимание инвесторов и властей, что даст нам массу преимуществ и поможет перейти на третий этап.

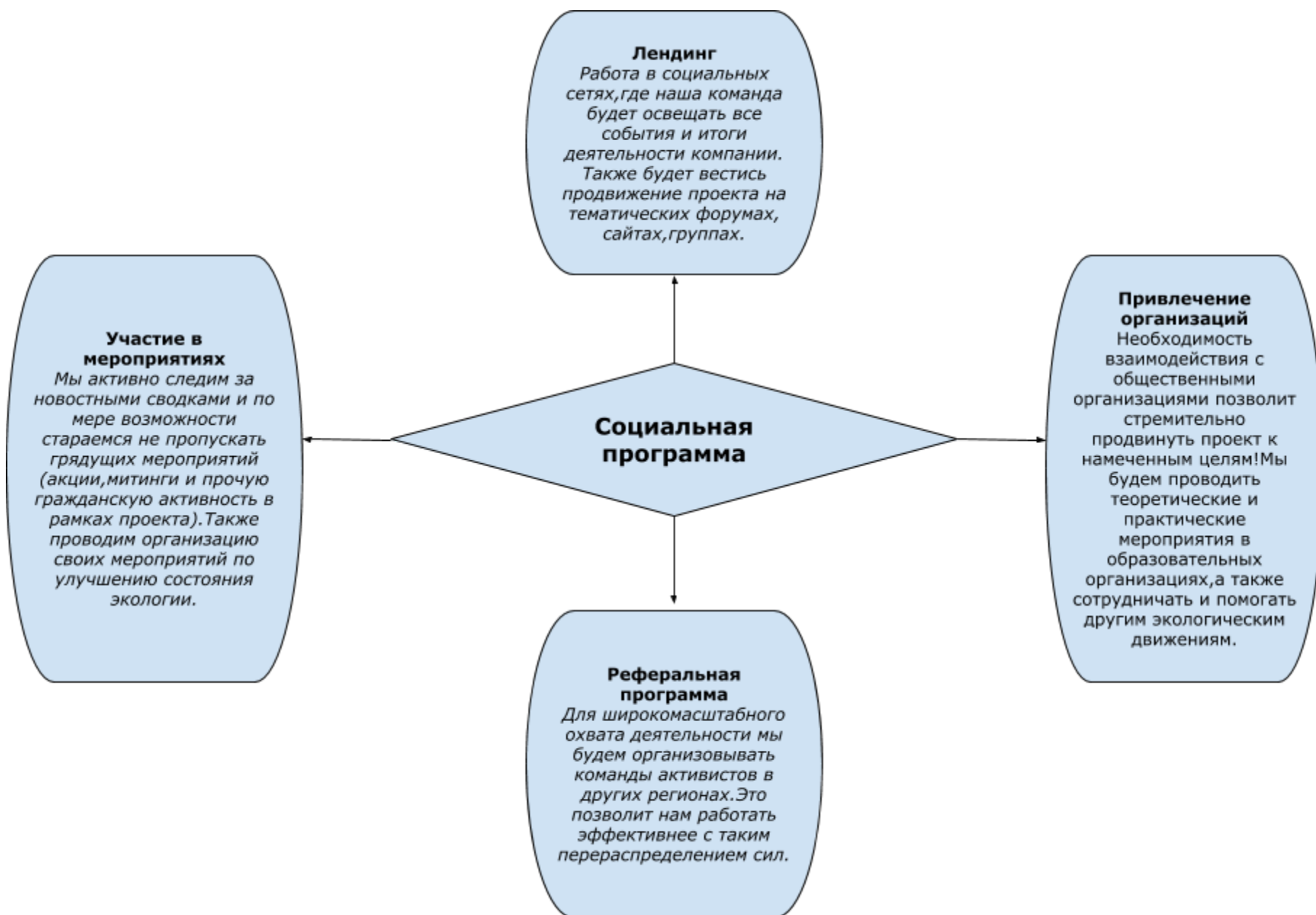
На третьем этапе организуется самостоятельная переработка. Аренда помещения для установки оборудования по переработке. К сожалению, закупка оборудования зависит от количества инвестированных средств в проект. А именно - от успеха проекта на платформе "ICO" и привлечения сторонних инвесторов. В первую очередь, будет приобретаться оборудование, необходимое для переработки пластика, так как пластик является самым распространённым отходом, и в то же время его переработка представляется самой рентабельной. Далее мы закупим оборудование для переработки остальных отходов: стекла, макулатуры и автомобильных покрышек. Последовательность закупки соответствующего оборудования будет выстроена на анализе объема поступающих отходов той или иной фракции.

На четвертом этапе планируется приобрести майнинговое оборудование, чтобы майнить криптовалюту и выкупать наши токены с биржи, тем самым возвращая вложенные нами средства вместе с доходом нашим инвесторам. Все выкупленные токены будут уничтожены. На четвертом этапе мы будем перерабатывать основные отходы, также проектировать производственные линии для переработки промышленных отходов. Ведь ТБО — это лишь 1% от всего производимого объема отходов в России.

На пятом этапе будет открыта линия по переработке методом каталитического крекинга. Оборудование будем использовать европейское, которое широко используется на заводах по переработке во многих прогрессивных странах. После установки всех компонентов нашего комплекса мы сфокусируемся на преломлении тренда складирования отходов, на положительный опыт переработки, и будем организовывать подобные комплексы по всей стране, чтобы добиться переработки 95% ТБО в нашей стране.

Как видите, на каждом этапе наш промышленный комплекс по переработке без создания дополнительных отходов, комплекс рентабельный является рентабельным и не наносит вред окружающей среде.





Think Clean

### **Разрешения для мусороперерабатывающего завода**

Кроме подготовки документов для открытия ООО нужны будут определенные разрешительные документы:

- Регистрационная карта предпринимателя.
- Выписка из налоговой инспекции.
- Разрешение земельного отдела на использование земли.
- Разрешение санитарно-эпидемиологической службы.
- Разрешение пожарного надзора.
- Разрешение экологического центра.
- Разрешение Электронадзора.

Наиболее ценными для переработки материалами, выбрасываемыми на свалки, являются:

стекло,  
картон,  
металл,  
пластмасса.

А А Ё А А А А А А Ё К

Автоматическая мусоросортировочная линия на 400000 тонн в год.

Линии грануляции, сушки и мойки ПЭТ.

Линия по переработке шин в резиновую крошку.

Линии мойки, сушки и измельчения стекла.

Линии по измельчению и очистки макулатуры.

Линии грануляции, сушки и мойки ПЭ.

На основе проведенного морфологического анализа мусора была определена специфика отходов в данном регионе. В ходе длительного анализа было установлено, какой тип отходов и в каком объеме вырабатывается жителями и предприятиями. На основе этого, было установлено, какое оборудование необходимо для его переработки.

Было решено использовать оборудование по автоматизированной сортировке отходов, которое позволяет отдельно сортировать отходы. С учетом этого мы выбрали оборудование по предварительной подготовке и переработке этих типов отходов.

Выбранное нами оборудование отличается меньшим потреблением ресурсов, простотой в обслуживании и эксплуатации, а также удобством и готовностью каждодневного использования в тяжелых условиях.

- Производительность оборудования. Основным критерий от которого зависит цена машины.
- Энергоэффективность. Сколько квт/ч, а соответственно и рублей, потребуется на 1 кг продукции. Данный критерий является неотъемлемой частью общей экономики компании.
- Степень автоматизации. Снижает риск человеческого фактора и обеспечивает постоянство качества производимой продукции.
- Стоимость владения оборудованием. Критерий зависит от надежности приобретаемой машины и стоимости расходных материалов и запчастей.
- Технологичность оборудования. Показывает, насколько быстро и удобно обслуживать машины. Важный критерий при выборе оборудования во избежание простоев на заводе.
- Ликвидность оборудования на вторичном рынке. Косвенно указывает на надежность и качество оборудования.

А А А

- конвейер цепной подающий из приемки на платформу,
- конвейер ленточный сортировочный,
- конвейер цепной подающий отсортированное ТБО в пресс,
- конвейер ленточный для удаления «хвостов» реверсивный,
- сортировочная платформа,
- пресс для вторичного сырья,
- пресс для отходов,
- сепаратор магнитный,
- грохоты или вибрационные сепараторы,
- система АСУ со шкафами управления.



• %\$ \$\$\$\$ \$\$\$\$ " "

А А А А АА А А

- Бортовырезного станка,
- Станка для удаления посадочных колец,
- Станка для нарезки покрышки на ленты,
- Станка для нарезки ленты на «чипсы»,
- Вальцового станка, мельницы,
- Вибростола и вибросита,
- Магнитного сепаратора для удаления металла,
- Циклона для удаления текстиля,
- Электрического коммутационного оборудования,



Комплекта транспортеров.

• ( \$ \$\$\$\$ \$\$\$\$ " "

А А А А А

- вибросито,
- конвейера,
- дробилки,
- центрифуги,
- отделителя пробок,
- вторичной мойки с последующей сушкой.

." \$\$\$ \$\$\$\$ " "



А А А А А А

- конвейера,
- очистки с мойкой,
- сушки,
- дробилки.

." \$\$\$ \$\$\$\$ " "



А А А А А К

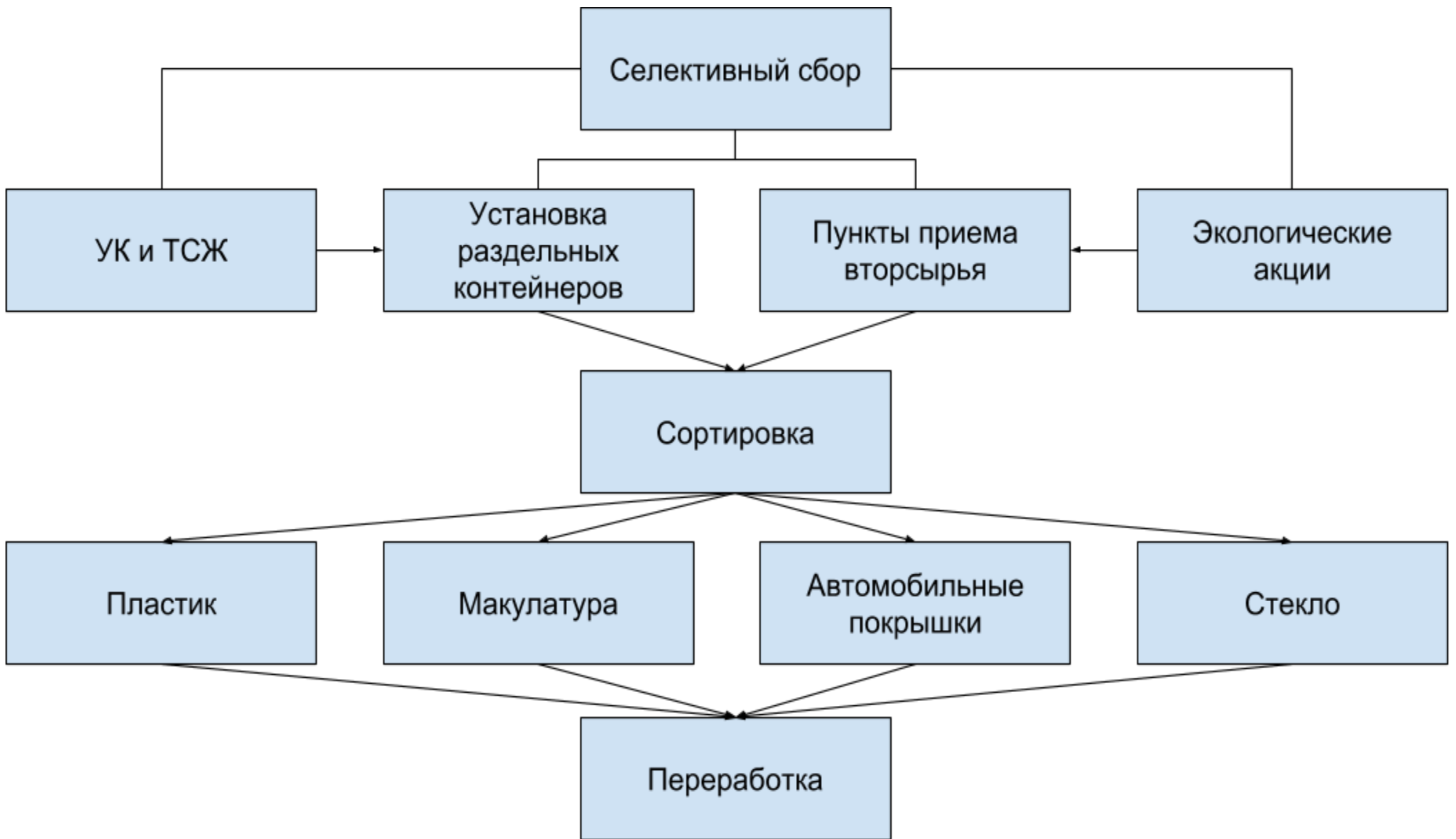
- дробилки,
- моющего шнека,
- флотационной ванны,
- мойки трением,
- центрифуги,
- трубопроводной сушки,
- шнекового отжима,

." \$\$\$ \$\$\$\$ " "



." \$\$\$ \$\$\$\$ " "





Think Clean

# TRASHDATION



THINK CLEAN

Наши контакты:

[Сайт](#) [Группа ВКонтакте](#) [BitcoinTalk](#) [Bitalk](#)

[info@trashdation.com](mailto:info@trashdation.com)

**Think Clean**