



Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



СТАРТОВЫЕ ВЛОЖЕНИЯ: от 14 млн. руб.

Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



В России на долю пластика приходится половина всех отходов. Большую часть из них составляет упаковка и посуда. Перерабатывается лишь 10% мусора, большую часть сжигают в печах либо закапывают в землю, при этом сильно загрязняется атмосфера и природная среда. При таком темпе роста производства пластиковой продукции нужно вместо того, чтобы сжигать отходы или увеличивать количество полигонов для их утилизации, гораздо разумнее перерабатывать вторичное сырье.

Весь мир стремится к безотходному обществу, что касается России, то до переработки всего мусора очень далеко, однако с каждым годом появляется все больше и больше таких производств. Одним из видов деятельности по переработке мусора является бизнес по производству садово-парковой и уличной мебели. Стоит отметить, что организация помимо основной миссии производственного цеха — получения прибыли, будет приносить пользу обществу. Ведь известно, что срок полного разложения пластиковых отходов составляет от 100 до 1000 лет, они легко воспламеняются и выделяют вредные вещества при горении. Поэтому, на сегодняшний день переработка пластиковых отходов очень актуальна и нужна обществу.

Стоит отметить, что бизнес по производству уличной мебели из переработанных материалов изначально имеет серьезные барьеры для входа. Барьеры связаны с большим объемом инвестиций на первоначальном этапе, так как требуют закупки специального оборудования. Однако даже в России есть поставщики, создающие целый мини-завод (по-другому, линию), с помощью которого возможно сразу же запустить производство.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА**
- 2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- 3. РЕГИСТРАЦИЯ БИЗНЕСА**
- 4. РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**
- 5. ПОДБОР ПОМЕЩЕНИЯ**
- 6. ПОДБОР КОМАНДЫ**
- 7. ОПИСАНИЕ РЫНКА СБЫТА**
- 8. СБОР СЫРЬЯ**
- 9. ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА**
- 10. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН**

Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

Переработка пластиковых отходов играет важную роль в экологии нашей страны и всего мира в целом, поскольку они практически не разлагаются и становятся источником длительного загрязнения окружающей среды. А переработка – это ещё и достаточно интересное направление предпринимательства.

Бесполезные на первый взгляд пластиковые отходы при правильной обработке могут стать источником ценного сырья для изготовления уличной мебели, тротуарной плитки, экологических игровых площадок, покрытий для дорог.

Решив сегодня организовать переработку пластиковых отходов как бизнес в Республике Саха (Якутия), вы получите возможность занять твёрдые позиции на пока еще свободном



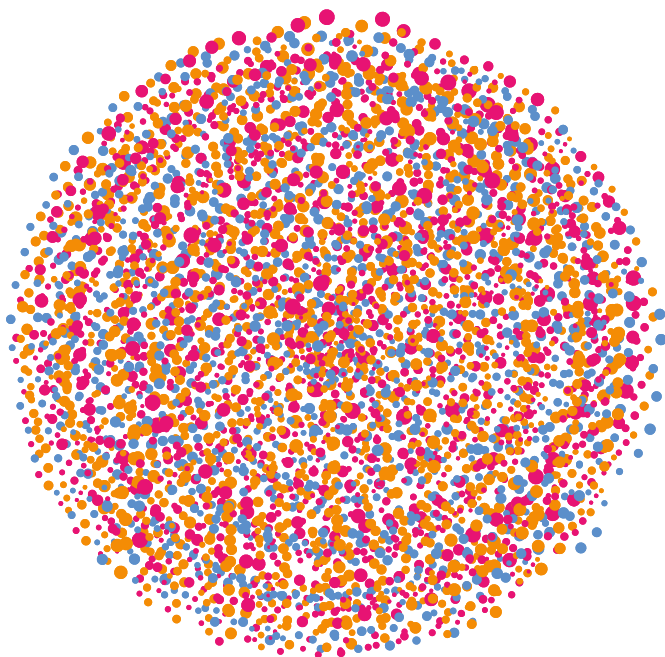
Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полимеры получают из нефти, выпускают в большом количестве и разнообразии. Они обладают существенным потенциалом для развития своего дела. Главным образом это обусловлено обилием сырья и возможностью использования его в качестве альтернативы металлам, стеклу, дереву и даже костной ткани человека.



При этом их можно плавить и превращать в различные формы, что гораздо упрощает взаимодействие по сравнению с другими материалами. Допустима переработка (рециклинг отходов). Изделия на их основе обладают хорошим соотношением прочности к весу и долговечностью.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ВЫСОКОДОХОДНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ТЕРМОПЛАСТЫ И ИДЕИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗ ЭТИХ ПЛАСТИКОВ:

- садово-парковая и уличная мебель;
- полиэтилентерефталат (ПЭТ), одно из основных применений которого, — выпуск бутылок, флаконов и банок;
- полипропилен (ПП) — это трубы, детали автомобилей, пылесосов и холодильников, емкости, елочные и детские игрушки;
- полиэтилен (ПЭ) — тара, пленка, изоляция, системы теплого пола;
- поливинилхлорид (ПВХ) — трубы, профили, напольные покрытия, оконные и дверные конструкции;
- акрилонитрил с бутадиеном и стиролом (АБС) — корпусные элементы электроники, 3D-печать и т.д.

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Ценные свойства полимеров обусловлены различиями в их строении и способах переработки при выпуске деталей. Они имеют разнообразные физические и химические характеристики, агрегатные состояния, степень влажности и усадки. Обладают широким диапазоном рабочих температур и сроков службы.

Воплощая бизнес-идею производства изделий из пластика в жизнь, потратьте время на изучение и выбор сырьевых ресурсов. Это решающий фактор при подготовке проекта, поскольку его качества определяют эксплуатационные требования к оборудованию и товарам.

Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



РЕГИСТРАЦИЯ БИЗНЕСА

РЕГИСТРАЦИЯ БИЗНЕСА

ВЫБОР ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ ФОРМЫ

Для прибыльной работы деятельности по производству продукции из переработанного пластика необходимо открытие и регистрация Юридического лица, можно ИП, но гораздо солиднее открыть ООО, во первых, это защитит вас от рисков потерять свое имущество, во вторых для выполнения государственных контрактов, привлечения сторонних инвесторов, оформления лизинговых договоров такая форма юридического лица наиболее приемлема.

ВЫБОР КОДА ОКВЭД

№	КОД ОКВЭД
1	31.0 Производство мебели
2	22.2 Производство изделий из пластмасс
3	38.1 Сбор отходов
4	38.12 Сбор отходов I – IV классов опасности
5	38.32 Утилизация отсортированных материалов



ШАГ 2. РЕГИСТРАЦИЯ БИЗНЕСА

ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ ИП/ООО

- 01 Сформировать необходимый **пакет документов** (подробнее по ссылке);
- 02 **Выбрать способ предоставления** документов:
 - С помощью сервиса при наличии у заявителя ЭЦП.
 - В электронном виде без электронной подписи заявителя.
 - Через нотариуса, МФЦ или Центр “Мой бизнес”.
- 03 Предоставить документы в регистрирующий орган;
- 04 Получение документов о государственной регистрации.



Как зарег-ть
ИП



Как зарег-ть
ООО

Важно! Для быстрой и удобной регистрации бизнеса Вы можете воспользоваться услугами Центра «Мой бизнес». Сотрудники Центра проконсультируют вас по всем вопросам регистрации бизнеса, подготовят для вас все необходимые документы и направят в регистрирующий орган. Еще одним плюсом является то, что при регистрации не нужно будет оплачивать госпошину в размере 800 рублей. Помимо этого, сразу при регистрации вы сможете открыть расчетный счет в банке. Это существенно сэкономит время.



Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пластиковые отходы в большинстве случаев имеют третий и четвертый класс опасности. Согласно законодательству РФ, прием и утилизация данного вида отходов требуют получения лицензии:

Отходы от пластиковых изделий относят к III - IV классу опасности, поэтому после установки оборудования следует обратиться в Росприроднадзор и оформить соответствующую лицензию.

Что для этого нужно:

1. Правильно выбрать помещение.
2. Обустроить помещение и установить оборудование.
3. Обучить сотрудников правилам обращения с отходами.
4. Составить программу производственного контроля.
5. Разработать и зарегистрировать паспорт отходов.
6. Получить справку Роспотребнадзора о соответствии цеха санитарным нормам.
7. Получить справку от МЧС о соблюдении правил пожарной безопасности.
8. Получить справку Росприроднадзора о выполнении мер по защите окружающей среды.

Если передать весь процесс получения лицензии Роспотребнадзора специализированным посредникам, то итоговая стоимость их услуг в Якутске зависит от следующих факторов:

- Какими именно видами деятельности занимается фирма;
- Какой класс опасности присвоен используемым ею опасным отходам;
- Какие особенности работы с опасными отходами имеют место в данном случае.

В настоящее время весь процесс получения разрешительной бумаги может обойтись в 25 000-60 000 рублей.

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УСЛОВИЯ ВЫДАЧИ ЛИЦЕНЗИИ РОСПРИРОДНАДЗОРА

Разрешительные документы могут получить далеко не все субъекты, работающие с вредными отходами. Для того чтобы стать обладателем лицензии необходимо соблюдение ряда важных условий:

Производственный цех должен действовать на правах юридического лица;

1. Оно должно иметь в собственности или на правах аренды производственные площади и специально оборудованные склады, а также установки, механизмы, устройства, спецтехнику для работы с вредными отходами;

2. Сотрудники фирмы должны пройти курсы по подготовке к обслуживанию опасных отходов. Этот факт должен удостоверить соответствующий сертификат;

3. В компании-соискателе должна быть налажена эффективная система, позволяющая детально контролировать все процессы обращения вредных веществ;

4. У производственного цеха должны быть оформлены надлежащим образом паспорта на используемые им опасные отходы (с обязательным указанием класса);

5. Все постройки, сооружения, здания, оборудование, транспортные средства, механизмы фирмы должны быть удостоверены заключением санитарно-эпидемиологических служб;

6. Компания-соискатель должна иметь заключение государственной экологической экспертизы, определяющей ее право на размещение и обезвреживание веществ и материалов, относящихся к I-IV классам опасности.

Столь детальная проверка лицензиата проводится непосредственно накануне получения им лицензии. Следовательно, все перечисленные выше вопросы должны быть проработаны еще до представления

Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



ПОДБОР ПОМЕЩЕНИЯ

ПОДБОР ПОМЕЩЕНИЯ

Цех по производству изделий и переработанного пластика должен размещаться вдали от города, желательно в промышленной зоне, где отсутствует близость к жилым постройкам. Согласно закону, удаленность до местных жителей должна быть не менее 300 метров. Площадь помещения самого завода должна быть около 500 кв. метров, однако, все зависит от параметров приобретенного оборудования и размера склада. Цена за квадратный метр за такое помещение достаточно низкая, при этом можно получить дополнительные льготы при размещении в «ТОР Якутия», вы получите право на уменьшение налога на страховые взносы, прибыль.

Требования к помещению:

Площадь от 300 кв.м (без учёта складских помещений)

Температура воздуха от 5 до 30 градусов

Высота не менее 4 метров если устанавливается производственная линия, то имеет значение и длина участка – в этом случае она должна быть не менее 30 метров

Хорошее освещение (не менее 200 lux)



Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



ПОДБОР КОМАНДЫ

ПОДБОР КОМАНДЫ

Для того чтобы производственный цех функционировал необходимо иметь административный (финансовый) и технический персонал. К административному персоналу будут относиться менеджер по продажам и бухгалтер, к техническому – рабочие и водитель.

Менеджер по продажам занимается прямыми продажами через телефон и личные встречи, следят за отгрузкой и выпиской необходимых документов (счетов, актов выполненных работ), заинтересованы в росте продаж, так как выручка компании напрямую связана с их премиальной частью.

Бухгалтер отвечает за бухгалтерскую и налоговую отчетность, расчет заработной платы, контролирует работу сотрудников по получению документов.

В штатном расписании будет 3 рабочих. На такую работу принимаются люди без высшего образования и особых навыков, однако опыт работы на производстве будет преимуществом.

Водитель работает по плавающему графику в зависимости от того, нужна ли машина для перевозок или нет. Требованиями к водителю является наличие прав категории С и Е.

Административный и технические отделы работают в офисе цеха с графиком работы 5/2 с 9.00 до 18.00.

Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



ОПИСАНИЕ РЫНКА СБЫТА

ОПИСАНИЕ РЫНКА СБЫТА

Необходимо делать ставку на продукцию массового потребления, изготовленную методом литья или выдува, для обычных потребителей. Второй вариант с упором для B2B рынка. Например, изготовление садово-парковой и уличной мебели.

Каналы сбыта:

- Интернет продажи;
- Муниципальные образования;
- Учебные заведения;
- Строительные компании;
- Физические лица.

Большинство покупателей – организации, которые занимаются благоустройством. Для них наличие местного производителя очень важно - в этом случае заказ выполняется оперативно. Имеет значение и цена: производство «на месте» позволяет экономить на логистике. Ещё один важный для покупателя фактор – качество и долговечность продукции.



ОПИСАНИЕ РЫНКА СБЫТА

SWOT АНАЛИЗ

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ПРОЕКТА	СЛАБЫЕ СТОРОНЫ ПРОЕКТА
- Небольшая конкуренция; - Бесплатное или недорогое сырье	- Высокие инвестиционные затраты; - Вредность производства
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТА	УГРОЗЫ ПРОЕКТА
- Открытие в соседних регионах; - Заключение договоров с крупными заказчиками на поставку; - Возможность работать по региональным программам переработки пластиковых отходов	- Недовольство местных жителей на неприятный запах и выделяемые вещества при переработке; - Поломка оборудования; - Возможность нехватки отсортированного сырья



ПРОДАЖИ И МАРКЕТИНГ

Основными каналами продаж для производственного цеха по переработке пластиковых отходов будут:

Наличие сайта. Покупатели во время поиска поставщика для своего производства будут искать информацию в Интернете, поэтому сайт должен быть удобным, иметь информацию о видах производимой продукции, ее характеристиках, контактах, а также иметь прайс-лист с актуальными ценами либо контактом менеджера по продажам.

Объявление в Интернет-сервисе по размещению объявлений.

Информация на баннерных конструкциях.

Участие в государственных тендерах на поставку продукции.



Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



СБОР СЫРЬЯ

СБОР СЫРЬЯ

СПОСОБЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СБОРА СЫРЬЯ:

- Организация точек раздельного сбора пластиковых отходов на территории города
- Прием у населения путем сдачи непосредственно в производственную базу;
- Заключение договоров с предприятиями на сбор пластиковых отходов на возмездной или безвозмездной основе.



Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА

Этапы переработки сырья:

1. Очистка от мусора — удаляют бумагу (этикетки), комья земли, клей и прочие примеси. Промывают отходы. Проще всего это делать в моечных машинах.

2. Сортировка по видам и по цвету. Нежелательно смешивать разные виды пластмасс, у них несхожие свойства, различается температура плавления. Важно разделить вторсырье по цвету, от этого зависит цена сбыта.

3. Измельчение в крошку на дробильных установках до получения однородной массы.

4. Грануляция — продавливание расплавленного материала через фильеры, получение пластиковых нитей, которые после нарезки превращают в гранулят. Его промывают раствором каустической соды и просушивают. Гранулы представляют собой востребованную продукцию для продажи.

5. Изготовление разных предметов.



Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Бизнес-план — это первое, с чего должно начинаться будущее производство. Толково составленный документ поможет привлечь инвесторов, которые, в свою очередь, помогут быстрее развернуть производственный процесс в полную мощность. Любой бизнес зависит от капиталовложений. Для переработки пластмассового вторсырья потребуется не менее 14 миллионов рублей с учетом всех затрат.

При разработке бизнес-плана учитывают: стоимость аренды, оборудования и его установки, энерготрат, непредвиденных затрат, фонд зарплаты. В документе подробно описывают всю будущую деятельность, включая расчет предполагаемой прибыли, рентабельность, срок окупаемости.

Начальные инвестиции на приобретение оборудования

№	Наименование позиции	Сумма в тыс. руб.
1	Шредер для резки пластика	500
2	Дробилка-измельчитель	400
3	Мойка	1 000
4	Сушилка	200
5	Агломератор	1 000
6	Гранулятор	1 500
7	Термопластавтомат (экструдер)	1 500
8	Упаковочная машина	200
Итого		6 300



ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Планируемая выручка

№	Наименование позиции	1-й год в тыс. руб.	2-й год в тыс. руб.	3-й год в тыс. руб.
1	Экоскамья	8 000	9 000	10 000
2	Экоурна	5 000	4 000	4 000
3	Другие изделия	3 500	4 000	5 000
4	Итого	16 000	17 000	19 000

Планируемые постоянные расходы в год

№	Наименование позиции	1-й год в тыс. руб.	2-й год в тыс. руб.	3-й год в тыс. руб.
1	Аренда и коммунальные услуги	1 200	1 400	1 500
2	Сырье и расходники	2 400	2 600	3 000
3	Маркетинг	300	300	300
4	Заработная плата	5 040	5 140	5 240
5	Амортизация/обслуживание обор-ния	0	200	200
6	Транспортные расходы	500	550	600
7	Прочие расходы	180	200	250
	Итого	9 620	10 390	11 090

Прогнозируемая прибыль

№	Наименование позиции	1-й год в тыс. руб.	2-й год в тыс. руб.	3-й год в тыс. руб.
1	Выручка от реализации	16 000	17 000	19 000
2	Расходы (с учетом инвест. затрат)	15 920	10 390	11 090
3	Прибыль	80,0	6 610	7 910

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Налоговые платежи в бюджет в год

№	Наименование позиции	Стоимость (руб.)
1	Фиксированные взносы ИП	49 500 руб. + 1% с дохода свыше 300 тыс. руб.
2	УСН (Доходы)	Доходы * 6%
3	УСН (Доходы - Расходы)	(Доходы - Расходы) * 15%
4	ПСН для ИП (при наличии такого вида деятельности)	Потенциально возможный к получению доход в год / Кол-во дней * 6% Используйте калькулятор на сайте ФНС



Калькулятор ПСН

Уличная мебель из переработанных пластиковых отходов



[МОЙБИЗНЕС14.РФ](http://MOYBIZNES14.RF)

Консультации специалистов
Центра «Мой бизнес»
по **бесплатной горячей линии:**

 **8-800-100-58-80**

 **8-924-873-00-97**