



Проект
«Переработка
сфагнового мха»

Автор проекта: Бызов Евгений – 10 класс Шуйской СОШ
Руководитель проекта: Логинов Н.К.

Уникальность предприятия



В Российской Федерации сегодня отсутствуют предприятия по массовой заготовке промышленных ресурсов из сфагнового мха. Мох добывается в единичных объемах. Вот некоторые страны где ведется объемная заготовка сфагнового мха - Перу, Чили, Новая Зеландия, Австралия, Канада. Только в 1990-е годы Германия в страны Евросоюза поставила более 1 700 000 тонн сфагнового мха для удовлетворения потребностей медицины, сельскохозяйственных и животноводческих нужд.

Болота, на которых и произрастает сфагновый мох, занимают 14% от площади Междуреченского района, а это более 50 000 тыс. га. Сфагновый мох практически никто не использует, поэтому мы имеем очень большую сырьевую базу для реализации нашего проекта.

Экологичность

продукта

Сфагновые мхи – источник образования торфа, который широко используется в промышленности. Торфяные болота занимают у нас в стране свыше 150 миллионов гектаров - больше, чем в любой другой стране мира.

Сфагновый мох - является экологически чистым растительным сырьем произрастающим в естественных природных условиях болотистой местности.

На территории Междуреченского района, как и всей Вологодской области, находится множество болот, на которых и произрастает сфагновый мох.

Используя экологически чистый растительный элемент в производстве готовой продукции, качество продукции будет превосходить альтернативные предложения сделанные из полуфабрикатов или искусственно изготовленных аналогов.



Превосходность продукта



С экономической и экологической точки зрения заготовка сфагновых мхов имеет преимущества. Прежде всего, сфагновые мхи относятся к категории быстро возобновляемых природных ресурсов.

Растительный покров моховых болот при выборочной заготовке сырья полностью возобновляется на третий год.

Использование всего лишь одного вида сырья, можно получить, целую гамму востребованных на рынке продуктов, таких как: - производство тепло-звукоизолирующих панелей с природными антисептическими свойствами, применяемых при строительстве жилых строений; - биоактивных сорбентов для ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов; - изготовление хлебобулочных изделий; - стелек из мха; - натуральной косметологии и др.

Применение сфагнового мха



Сфагновый мох имеет большое количество полезных свойств, а соответственно и областей применения. Например, он имеет высокую способность впитывать влагу (гигроскопичность), воздухопроницаемость – даже очень мокрый мох хорошо пропускает воздух, антибактериальные свойства. Его можно использовать в качестве перевязочного средства. В современной медицине сфагновый мох используется все чаще благодаря вышеописанным свойствам, т.к. он, например, более эффективен чем хлопковая вата, его можно использовать в профилактических целях по борьбе с вредоносными микроорганизмами и др. Также сфагновый мох можно использовать в качестве утеплителя при строительстве зданий. Наше предприятие будет выпускать как раз такие утеплители.

Производственный процесс



Мох собирают вручную – выдергиванием дерновины либо ее срезанием ножом

Мох складывается в контейнер. Наполненный контейнер работник переносит к другому, более вместительному контейнеру, который после его наполнения транспортируют на предприятие.

На предприятии мох сушится, а затем перерабатывается

Переработка сфагнового мха осуществляется на ленточном конвейере где его отчищают от примесей – листьев, травы, хвои.



План маркетинга



Реклама – важная часть бизнеса. Именно благодаря рекламе покупатели узнают о нас. Мы планируем:

- Рекламировать наши услуги в сетях Интернета и местной районной газете.
- Сотрудничать с строительными компаниями, чтобы найти постоянных покупателей
- Использовать рекламу по телевидению

Рынки сбыта продукции



Созданное предприятие будет ориентировано как на внутренний, так и на внешний рынок.

1. Поставки продукта на внутренний рынок, а именно для государственных и частных строительных компаний, частным лицам
2. Поставки продукта на внешний рынок, т.к. продукт на нем высоко оценен и востребован. За границей его используют уже довольно давно, и на него есть большой спрос.

Финансовый план



Я предлагаю перерабатывать сфагновый мох в утеплитель. Для организации производства мне понадобится помещение большой площади, т.к. собранный мох, продукты его переработки и оборудование нужно будет где-то хранить. Его аренда обойдется примерно в 12 тыс. руб./мес. Также понадобится специальное оборудование – линия по производству утеплителя. Ее стоимость равна 2 млн. руб. Для транспортировки и доставки рабочих на место сбора мха мне понадобится транспорт. Вездеход можно купить за 250 тыс. руб. Топливо для него обойдется примерно в 33 тыс. руб./мес. Также нужно нанять 3 рабочих, зарплата каждого будет равна 25 тыс. руб./мес. Для них нужно будет купить спец. одежду, которую нужно будет обновлять раз в год. Стоимость одного комплекта равна 5 тыс. руб. Эти и другие расходы представлены в следующих таблицах:

Финансовый план



Расходы на

1	Линия старт обработки	1 шт	2000 тыс.руб.
2	Транспорт	1 шт	250 тыс.руб.
3	Регистрация ООО «СфагнумТепло»	1 шт	2,0 тыс.руб.
	<u>ИТОГО</u>		2 252 тыс.руб.

Ежемесячные

1	Зарплата расходы с начислениями $(3*25)*30,2\%$	97,65 тыс.руб.
2	Аренда помещения	12 тыс.руб.
3	ГСМ	33 тыс.руб.
4	Спецодежда	1,25 тыс.руб.
5	Энергоресурсы	15,84 тыс.руб.
6	Кредит	37 тыс.руб.
	итого	196,74 тыс.руб.
	Налоги	168,75 тыс.руб.
	<u>Всего расходов</u>	365,49 тыс.руб.
	<u>Прибыль</u>	866,51 тыс.руб.

Если вездеход будет совершать по 3 рейса за один рабочий день, то он сможет привезти около 12 м³ сырого сфагнума. После сушки у нас останется около 8 м³ готового для переработки мха. На одну упаковку уйдёт 0,5 м³ сфагнума, поэтому за 1 день мы сможем получить около 16 упаковок утеплителя, готового к продаже. Учитывая то, что 1 такую упаковку можно продать за 3,5 тыс.руб, **наша ежемесячная выручка составит 1232 тыс.руб, а чистая прибыль 866,51 тыс.руб.** Таким образом, **рентабельность проекта составит 337%!**



В будущем возможно расширение бизнеса путем модернизации оборудования, покупки транспортных средств и привлечения новых людей на производство

**Таким образом,
бизнес-идея по переработке сфагнового мха является
очень выгодной, а также имеет перспективы развития
не только в нашем районе, но и во всей Вологодской
области**



**Спасибо за
внимание!**

Выполнил - Бызов Евгений
Сергеевич,
E-mail: eugbzv@gmail.com