



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Плитный материал из сосновой и березовой коры



*Древесная кора не находит пока широкого промышленного применения.
Она чаще всего вывозится в отвалы или используется как топливо.*



**Проблема
комплексного
использования
древесных
ресурсов**

**Актуальность
проекта**

**Продукт с
необходимыми
для потребителя
характеристи-
ками**

**Экологичность
продукта**



Актуальность проекта

Сосна и береза являются одними из основных промышленных пород в европейской части России.



При переработке древесного сырья на деревообрабатывающих предприятиях образуются отходы древесной коры, которые необходимо утилизировать. Объем сосновой коры составляет 10-16% от объема ствола, а объем березовой коры – 13-15% от объема ствола.



1) КОМПОЗИЦИЯ НА ДРЕВЕСНОЙ ОСНОВЕ

патент № 2240334

В качестве древесной основы используют березовую кору, разделенную на бересту и луб.

Размер частиц бересты 0,1-50 мм.

Состав: древесная кора 5-99%,
связующее 1-95%.



Недостаток: очень большое количество связующего компонента

2) БЕРЕСТЯНАЯ ФАНЕРА

патент № 138174

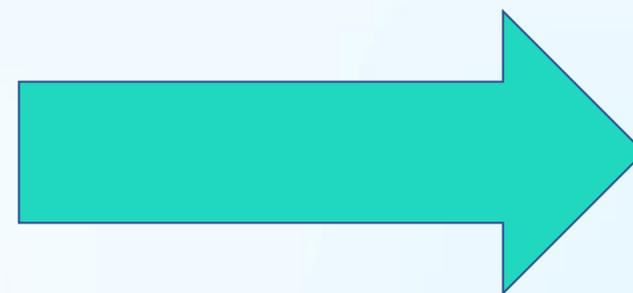
Берестяная фанера содержит в себе несколько слоев подготовленной бересты, где каждый последующий слой склеен с предыдущим с направлением волокон под углом 90°.



Недостаток: сложность заготовки больших форматов бересты и ее разнотолщинность, что скажется на конечном продукте.

РЕШЕНИЕ:

Плитный материал из сосновой и березовой коры



Цель и задачи проекта

Цель:

рациональное использование отходов в виде коры путем получения плитного материала из сосновой и березовой коры.

Задачи:

- изучение свойств плитного материала из сосновой и березовой коры,
- совершенствование технологии изготовления,
- поиск путей эффективного применения данного материала.



РЫНОК

Данный вид продукции будет интересен:

- деревообрабатывающим предприятиям, желающим повысить комплексное использование древесного сырья,
- потребителям готовой продукции – плитного материала

Расширение ассортимента древесных плитных материалов позволит решить проблему импортозамещения, т.к. плитный материал из отходов сосновой и березовой коры изготавливается из отходов отечественного сырья.



Текущие результаты

Пробные образцы плитного материала имеют следующие характеристики:

- плотность 720-750 кг/м³,
- предел прочности при статическом изгибе 12 МПа.

Преимущества плитного материала из сосновой и березовой коры:

- экологичность,
- низкая теплопроводность,
- низкая звукопроводность,
- высокие прочностные характеристики,
- влагостойкость.



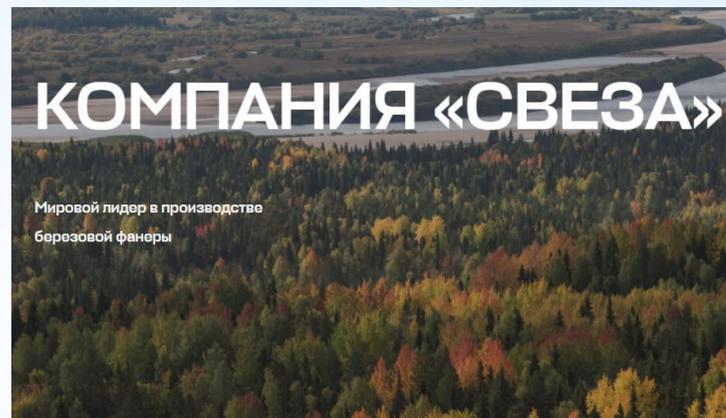
Этот материал может быть изготовлен только из одной коры путем ее прессования и является экологически чистым продуктом. Кора позволяет повысить стойкость плитного материала к влаге по сравнению с древесностружечными плитами. Для повышения прочностных характеристик плитного материала необходимо при прессовании вводить связующее вещество.

Использование коры для получения плитного материала позволит повысить степень комплексного использования древесного сырья. Плитный материал с использованием сосновой и березовой коры может применяться как конструкционный, а также звуко- или теплоизоляционный материал в мебельной промышленности, производстве столярно-строительных изделий, при отделке помещений и пр.

Конкурененты



Заводы в г. Санкт-Петербург, Кострома, Тюмень и т.д.



Производит фанеру,
древесностружечные плиты,
биотопливо



Республика Мордовия, Зубово-Полянский р-он, пос. Умёт
Пензенская обл., г. Нижний Ломов



Производит различные виды фанеры,
в т.ч. износостойкую, звукоизолирующую,
трудногорючую, для лазерной резки;
топливные брикеты, пеллеты, пиломатериалы



Республика Коми, г. Сыктывкар



Выпускает фанерную продукцию, ламинированные
древесностружечные плиты премиум класса с
уникальными тиснениями



Поволжский фанерно-мебельный комбинат
(ПФМК)
Республика Татарстан, г. Зеленодольск

Производство фанеры, мебели,
гнутоклееных деталей мебели,
строганого и лущеного шпона



Республика Марий Эл, Звениговский р-он, пгт. Суслонгер

Производство фанеры и деталей из нее

Преимущества продукта

Использование отходов в виде коры

Экологичность

Тепло- и звукоизоляция

Водостойкость



Бизнес-модель

Ключевые партнеры:



- Деревообрабатывающие предприятия, целлюлозно-бумажные комбинаты.
- Мебельные предприятия, студии дизайна мебели и интерьера.
- Строительные организации.
- Частные лица.

Ключевые виды деятельности:



- Производство плитных материалов из отходов окорки бревен.
- Разработка и продажа инновационных строительных и мебельных материалов и конструкций.

Ключевые ресурсы:



- Производственные помещения и оборудование для изготовления плитных материалов из отходов окорки бревен.
- Квалифицированный персонал, специализирующийся на производстве древесных плитных материалов.
- Использование отходов деревообрабатывающих производств.

Предлагаемое ценностное предложение:



- Экологичный продукт с высокими качественными характеристиками.
- Отличная тепло и шумоизоляция
- Влагостойкость

Взаимоотношения с клиентами:



- Индивидуальный подход к каждому клиенту.
- Доставка заказов в срок и предоставление технической поддержки.
- Установление долгосрочных взаимовыгодных отношений с клиентами.

Каналы сбыта:



- Прямые продажи через собственные продажи и маркетинговые команды.
- Партнерство с дистрибьюторами и поставщиками древесных материалов.

Потребительский сегмент:



- Строительные компании и подрядчики, которые нуждаются в качественных и экологически чистых строительных материалах.
- Дизайнерские фирмы, специализирующиеся на дизайне мебели и интерьера.
- Заказчики, ищущие инновационные материалы для отделки помещений и производства мебели.

Структура затрат:

- Закупка или самовывоз древесных отходов с деревообрабатывающих предприятий.
- Оплата труда сотрудников.
- Энергозатраты на производство.
- Маркетинг и продвижение продукции.
- Исследования и разработка новых технологий и продуктов.



Источники дохода:

- Продажа плитных материалов из сосновой и березовой коры оптом и в розницу.
- Разработка и продажа усовершенствованных технологий.



Команда



Семёнова Ольга

Лидер проекта



Микрюкова Елена Вячеславовна

Наставник проекта



Галкина Мария

Участник проекта





ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Телефон +7 (960)093-42-90

email galkinam522@gmail.com

