



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



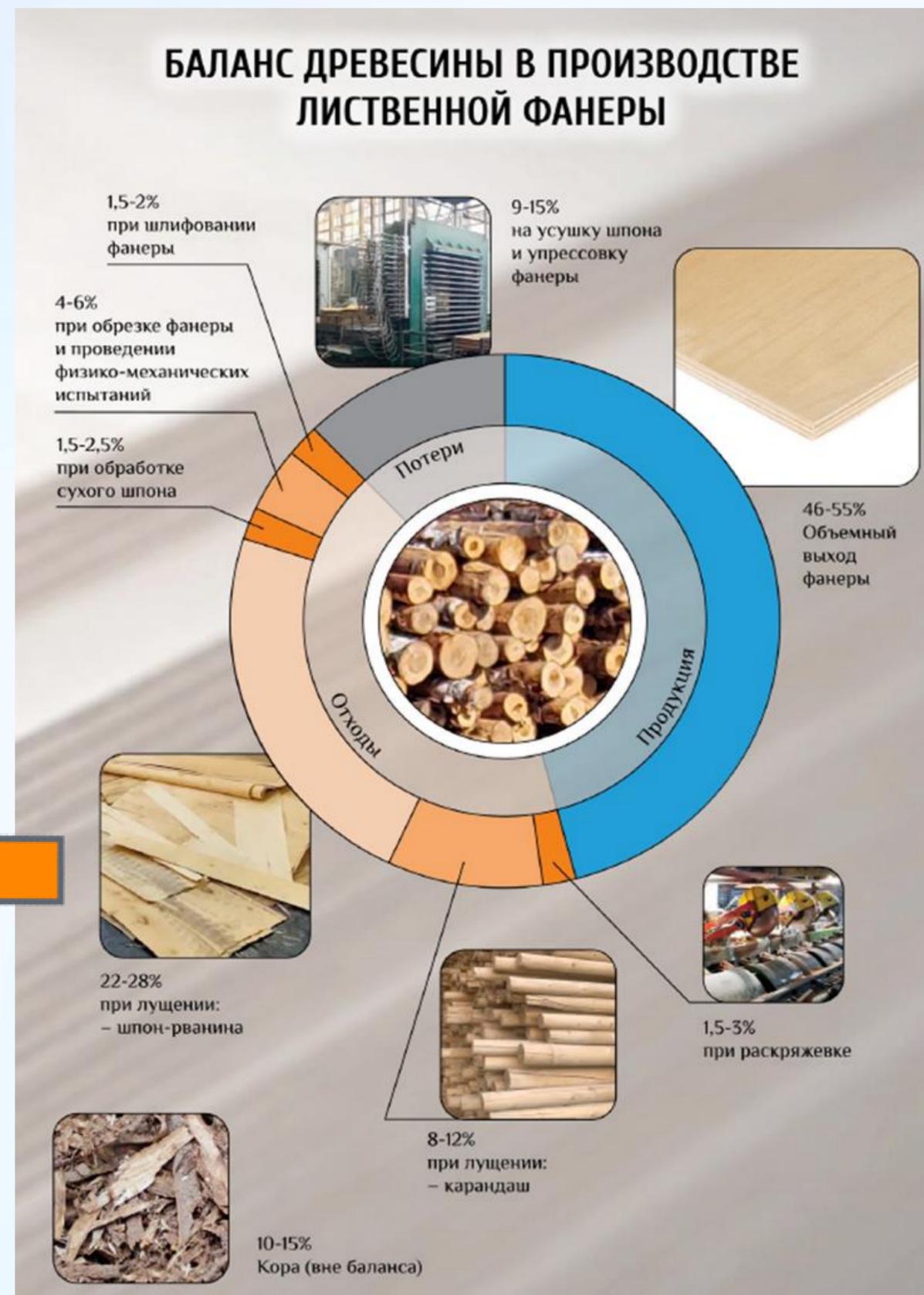
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Разработка технологии изготовления плитных материалов из отходов шпона и бересты



Актуальность проекта

На фанерных предприятиях в процессе лущения чураков образуется 22-28% шпона-рванины. Эти отходы используются чаще всего в качестве топлива. Кроме отходов шпона образуется 10-15% отходов коры.



Проблема

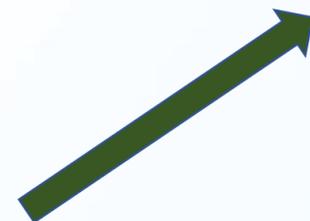
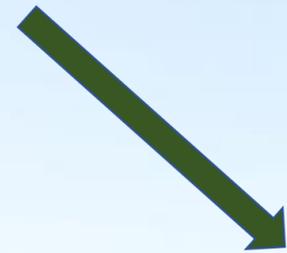
1. Вопросы по рациональному использованию древесных отходов для получения материалов и изделий народного потребления.
2. Сектор предлагаемых товаров на рынке строительных материалов громадный, преимущественно создаваемые изделия имеют низкие качественно-эксплуатационные показатели, и они невыгодные в ценовой категории.

Почему существующих вариантов решения не достаточно?

Существующих вариантов решения недостаточно, потому что подход к утилизации отходов шпона и бересты путем сжигания нерационален с точки зрения проблемы рационального использования древесины.



Решение



Решение

1. Аналитический обзор существующих современных технологий переработки отходов шпона и бересты и теоретических исследований в этой области.
2. Разработка технологии изготовления композиционного материала из отходов шпона и бересты.
3. Создание композиционного материала на основе отходов шпона и бересты, а также технологии его получения.
4. Изучение свойств нового композиционного материала.



Цель и задачи

Цель работы: рациональное использование отходов шпона и бересты для изготовления композиционного материала.

Задачи:

- совершенствование рецептуры смеси для изготовления композиционного материала,
- изучение влияния технологических параметров на свойства материала,
- поиск оптимальных параметров технологического процесса для получения композиционного материала.



Предлагаемый материал изготавливается из древесных отходов, образующихся при переработке отечественного лесного сырья и решает проблему импортозамещения древесных плитных материалов.



Планы развития

Планы развития:

1. Во-первых, нужно, чтобы больше людей узнало о данном материале.
2. Рассказать о производстве композиционного материала.
3. Производить данный материал из отходов шпона и бересты на деревообрабатывающих предприятиях, имеющих эти отходы

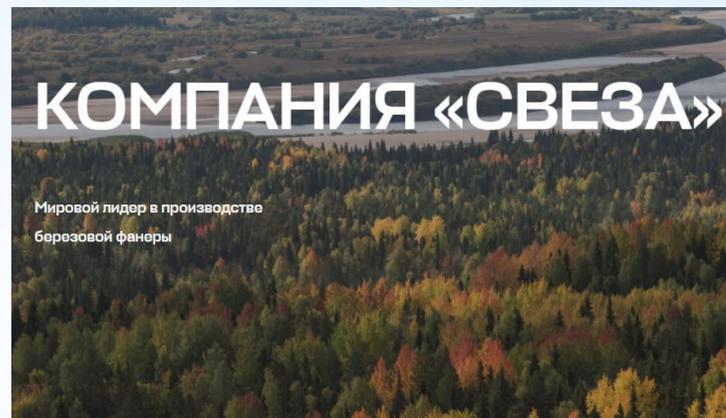
Наше предложение:

1. Использовать данный материал для тепло- и звукоизоляции.
2. Использовать в многослойных древесных материалах в качестве одного из внутренних слоев.

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

Уровень готовности продукта (TRL)

Проект находится на стадии разработки. Уровень можно охарактеризовать как TRL 3. Для подтверждения реализуемости идеи получены опытные образцы плитного материала и определены их характеристики.



- толщина плитного материала 10-40 мм;
- плотность материала 600-900 кг/м³,
- предел прочности при изгибе 10-35 МПа.

Бизнес-модель

Ключевые партнеры:



- Деревообрабатывающие предприятия, занимающиеся производством шпона, фанеры и пр.
- Мебельные предприятия, студии дизайна мебели и интерьера.
- Строительные организации.
- Частные лица.

Ключевые виды деятельности:



- Производство плитных материалов из отходов шпона и бересты.
- Разработка и продажа инновационных строительных и мебельных материалов и конструкций.

Ключевые ресурсы:



- Производственные помещения и оборудование для изготовления плитных материалов из отходов шпона и бересты.
- 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 отходов шпона и бересты оптом и в розницу.
- Разработка и продажа усовершенствованных технологий.

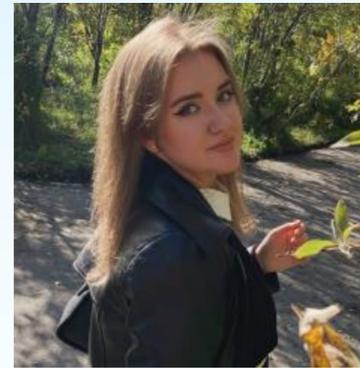


Команда



Бахарева Екатерина

Лидер проекта



Фурман Екатерина

Участник проекта



Иванова Анастасия

Участник проекта



Микрюкова Елена

Наставник проекта



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Контакты

Телефон **+7 (909) 367-32-83**

email **yekaterina.bakhareva.05@mail.ru**