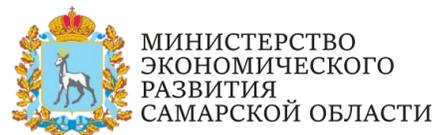


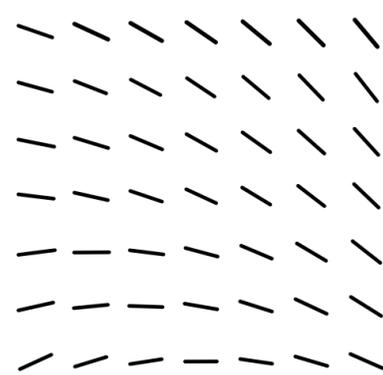


ПЛАТФОРМА НТИ



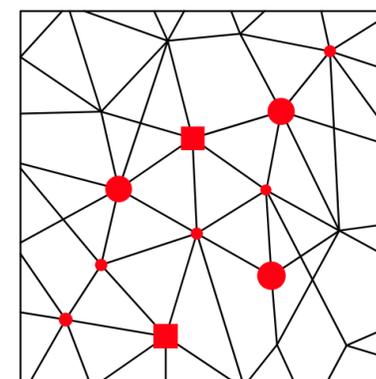
ПОЛИТЕХ NET2024

Акселерационная программа



EnergyNet

Национальная технологическая инициатива



Технет

Национальная технологическая инициатива

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ



Актуальность проекта



ЗАДАЧА № 1 – СОХРАНИТЬ ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

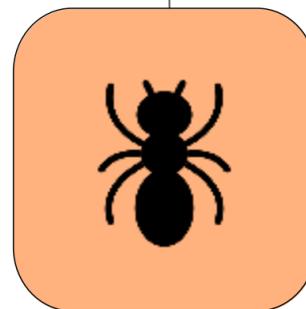
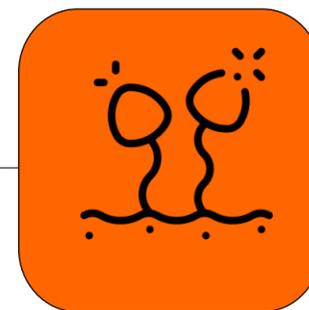


Проблема

ПЛЕСЕНЬ



ГРИБОК



ВРЕДИТЕЛИ

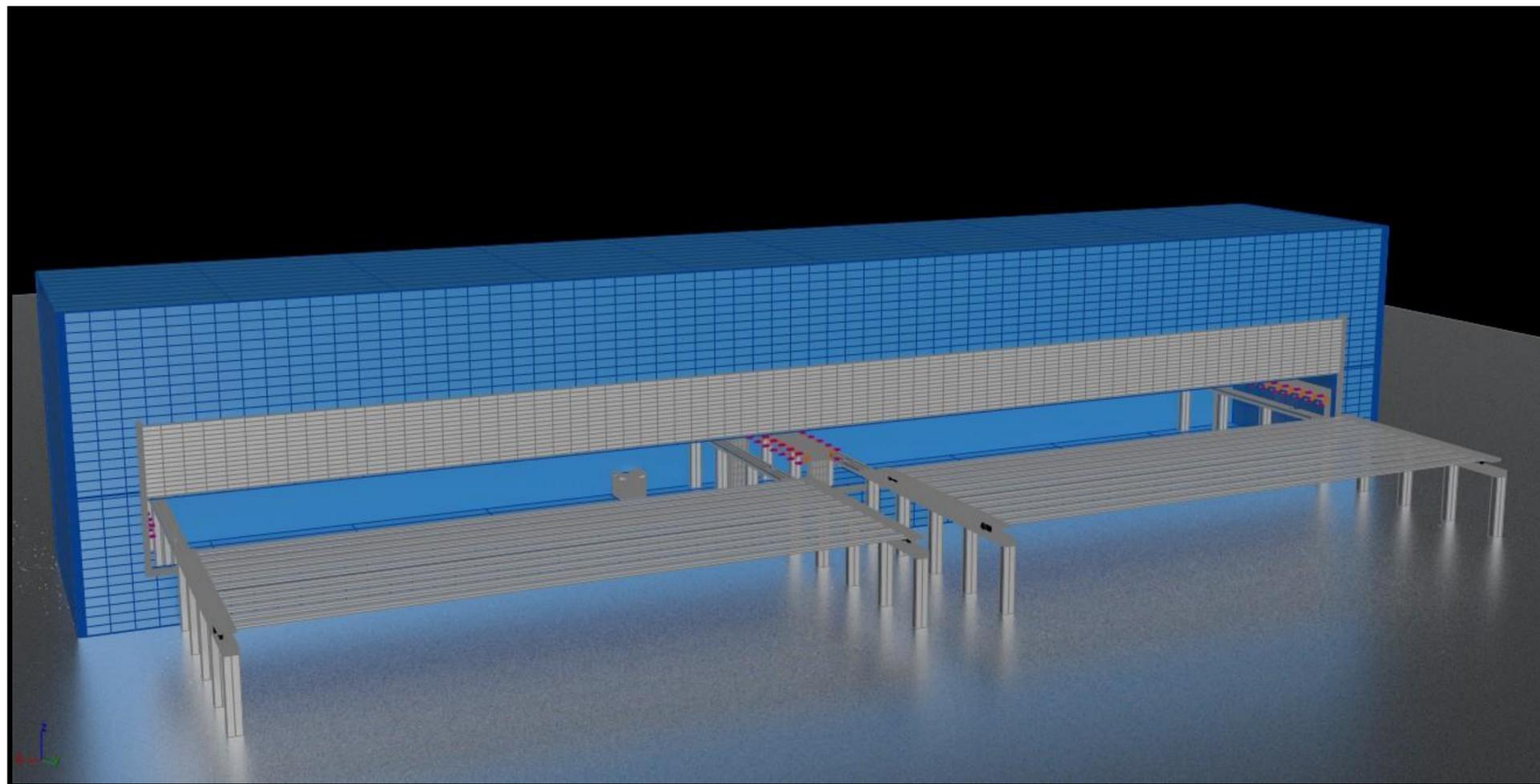


ПОТЕРИ 25% ПИЛОМАТЕРИАЛОВ



Решение

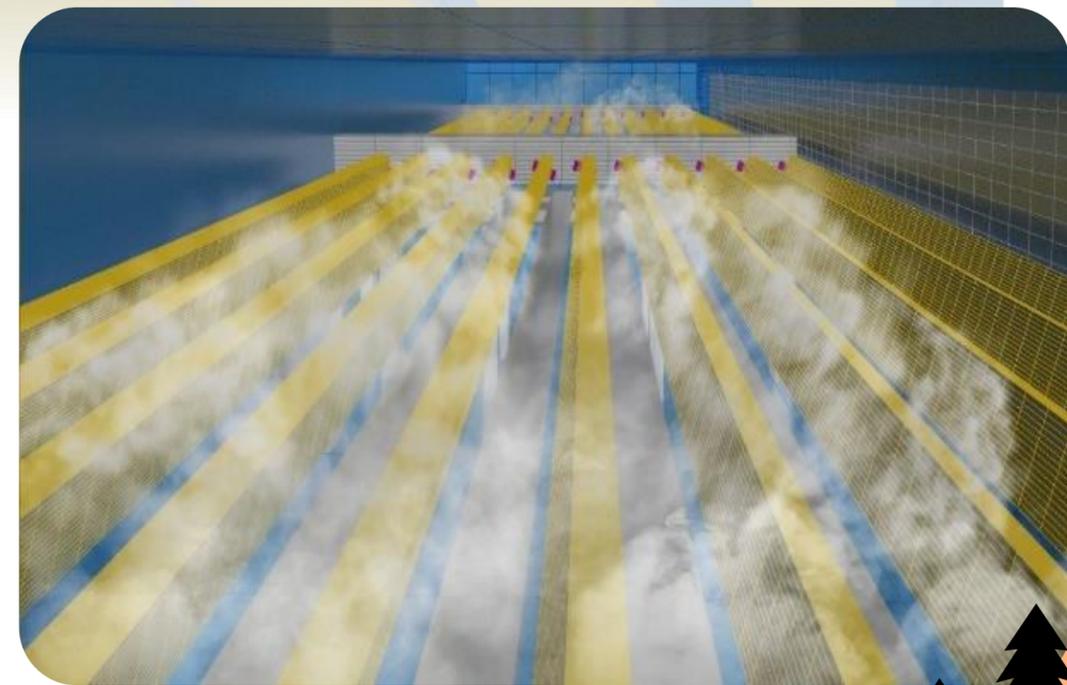
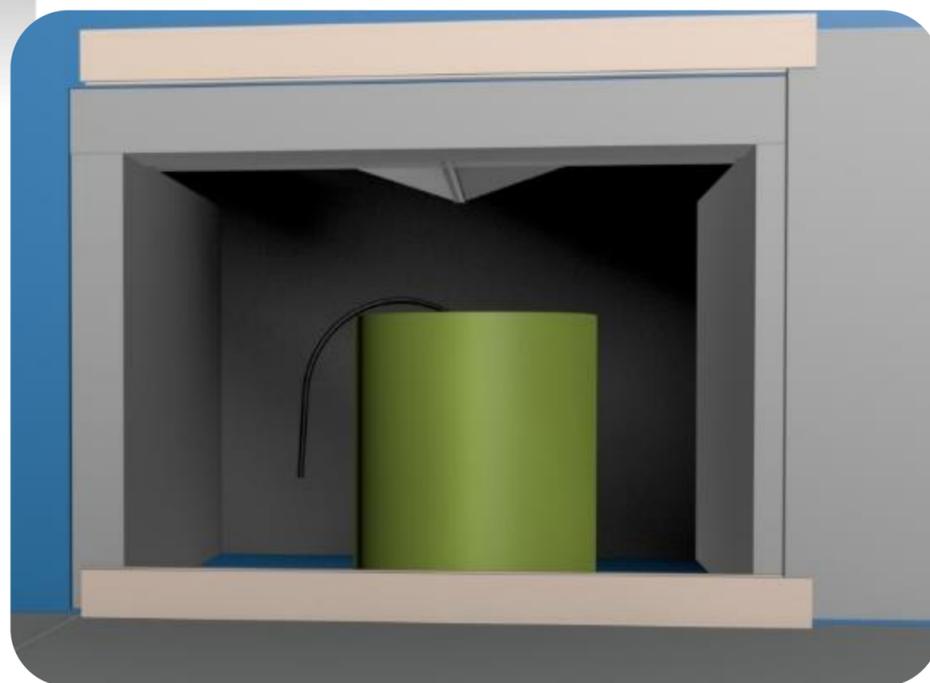
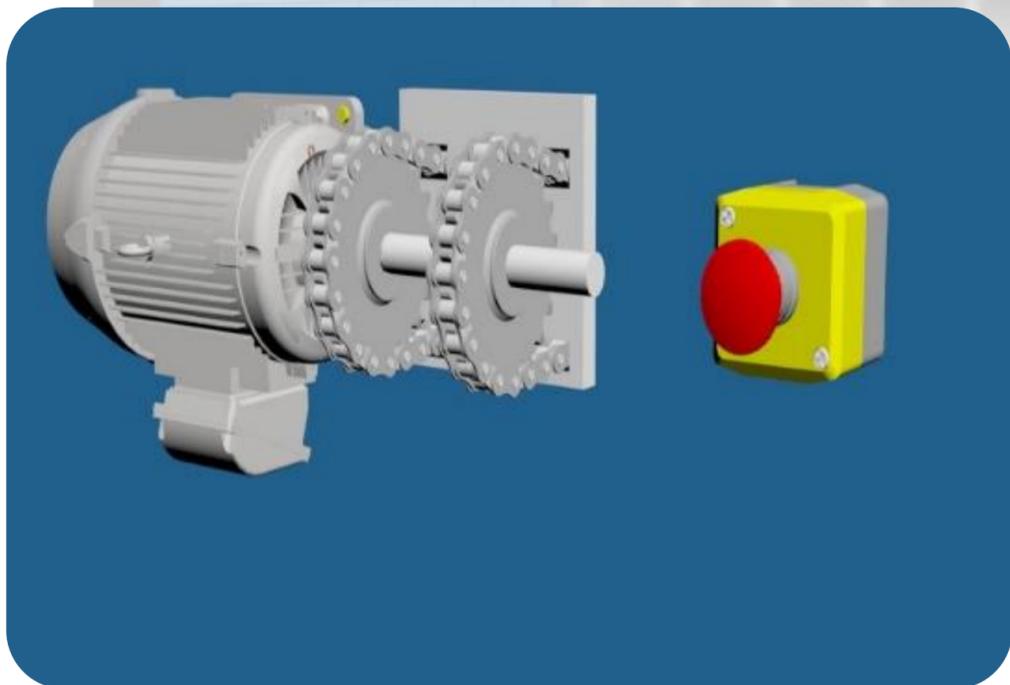
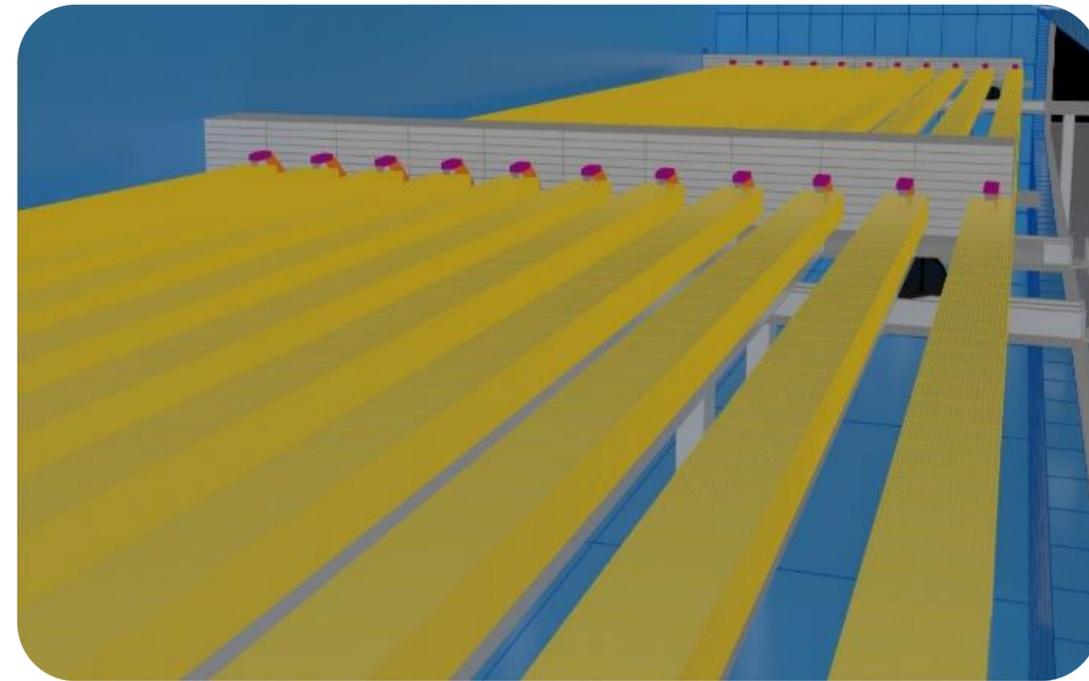
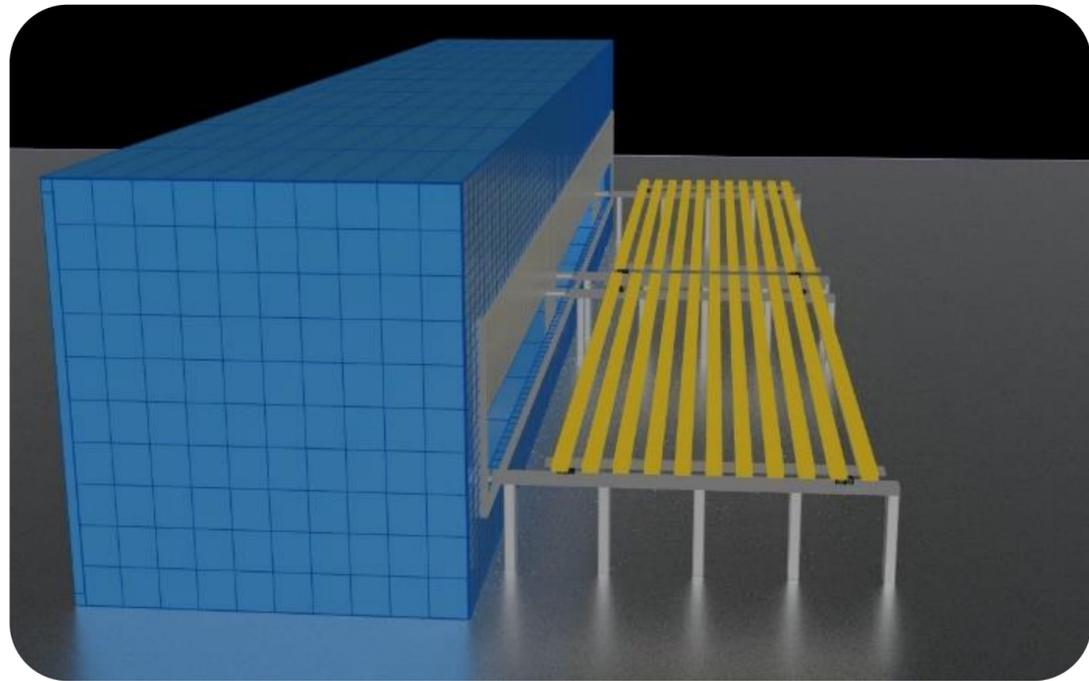
СПЕЦИАЛЬНАЯ КАМЕРА



✓ БЫСТРО ✓ ЭФФЕКТИВНО ✓ НАДОЛГО ✓ ОКУПАЕМОСТЬ ЗА 13 МЕСЯЦЕВ



Решение



Наука

Название древесной породы	Плотность
Ель	445 кг/м ³
Сосна	500 кг/м ³
Лиственница	660 кг/м ³
Осина	495 кг/м ³
Берёза	650 кг/м ³

$$c \sim \rho$$

c – концентрация аэрозоля в воздухе;
ρ – плотность древесины.



ОБРАБОТАННАЯ ДОСКА ИЗ СОСНЫ



**ЗА 14 МЕСЯЦЕВ НАХОЖДЕНИЯ В ЖЕСТКИХ УСЛОВИЯХ
ПЛЕСЕНИ, ГРИБКА И ВРЕДИТЕЛЕЙ НЕ ОБНАРУЖЕНО**



ПРОИЗВОДСТВО ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

Самарская область

84 700 м³

E = количество пиломатериалов × стоимость обработки 1 м³ пиломатериалов

E = 84 700 × 303 = 25 664 100 000 руб.

Россия

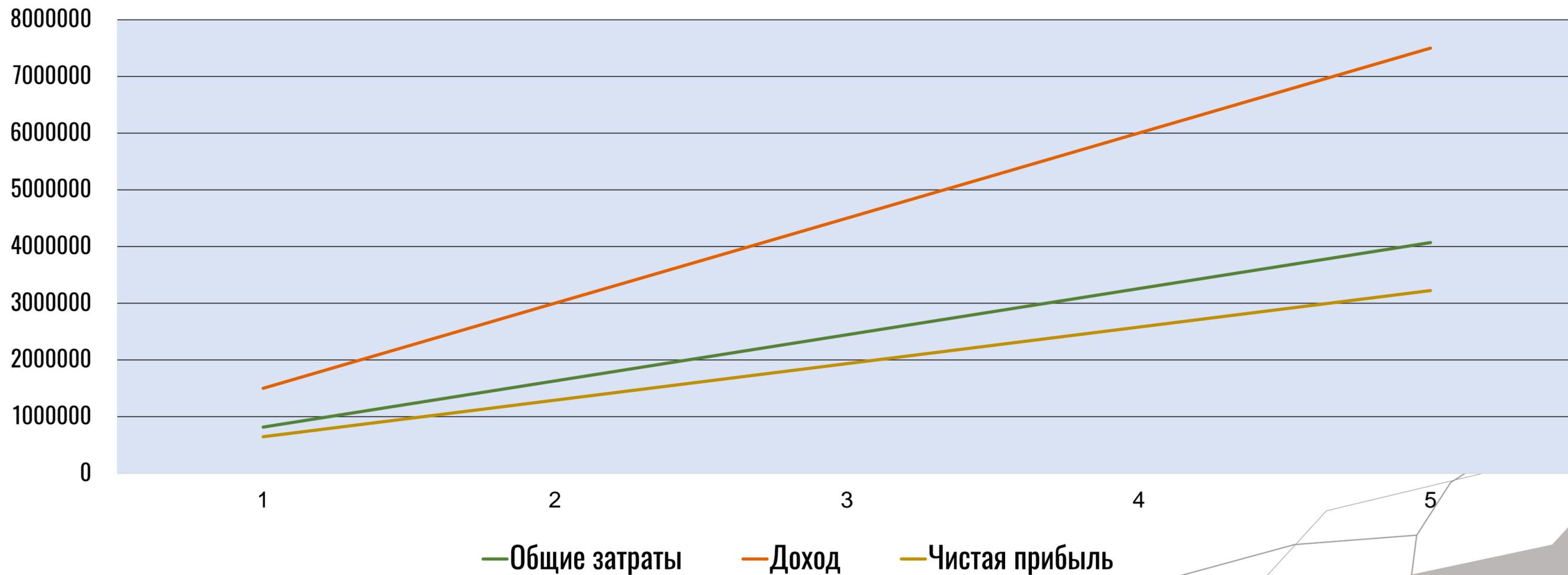
29 000 000 м³

E = 29 000 000 × 303 = 8 787 000 000 руб.



РЫНОК

Себестоимость	Цена	Кол-во изделий	Постоянные издержки	Переменные издержки	Доход	Маржинальный денежный доход	Чистый денежный доход
735 400 руб.	1 500 000 руб.	5 шт.	625 000 руб.	3 445 500 руб.	7 500 000 руб.	4 054 500 руб.	3 223 730 руб.



Анализ конкурентов

Сравнение с транспортными антисептиками

Показатель	Генератор аэрозоля серы	Сенеж Евротранс	Neomid 460	Prosept 46
Длительность эффекта	Более 1 года	7 месяцев	8 месяцев	6 месяцев
Стоимость обработки 1 м ³ пиломатериалов	303 рубля	275 рублей	317 рублей	320 рублей
Необходимость в просушивании	Нет	Да	Да	Да
Склонность к коррозии металлоконструкций	Нет	Да	Да	Да



Анализ конкурентов

Сравнение с сушильными камерами

Показатель	Генератор аэрозоля серы	СКД-50	NAUTILUS CLASSIC VAC 6-7,5D
Стоимость изделия	1 500 000 руб.	4 150 000 руб.	2 577 000 руб.
Стоимость обработки 1 м ³ пиломатериалов	303 рублей	1000 рублей	900 рублей
Длительность обработки	1,5 часа	от 60 часов	От 60 часов



Бизнес - модель

<p>Проблема </p> <p>Потеря 25% пиломатериалов из-за плесени, грибка и вредителей под действием внешней среды</p>	<p>Решение </p> <p>Обработка пиломатериалов и лесоматериалов новой специальной камерой при помощи генератора аэрозоля серы</p>	<p>Ценностные предложения </p> <p>Низкая себестоимость предлагаемого изделия; Экологическая приемлемость; Выгода для лесопильных предприятий, снижение издержек и получение выгоды</p>	<p>Нерыночное преимущество </p> <p>Доступ к научно-технической базе СамГТУ</p>	<p>Потребители </p> <p>Компании по заготовке, перевозке и хранению пиломатериалов, производители сушильных камер</p>
<p>Ключевые партнеры </p> 	<p>Ключевые ресурсы </p> <p>Генератор аэрозоля серы, морской контейнер, поворотный механизм</p>		<p>Каналы сбыта </p> <p>Прямое общение с потребительским сегментом, сотрудничество с производителями сушильных камер, публикация объявлений о продаже изделия</p>	
<p>Структура издержек </p> <p>Закупка сырья для проведения работ; Закупка оборудования и ключевых расходных материалов для проведения работ; Оплата ЗП сотрудникам; Аренда участка.</p>			<p>Потоки поступления доходов </p> <p>Средства с продажи оборудованных контейнеров с расходниками и средства с тех. обслуживания данных установок</p>	



Текущие результаты

- ✓ **ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НА ЭТАПЕ ЗАВЕРШЕНИЯ**
- ✓ **ПРОРАБОТАНА ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**
- ✓ **ВЕДУТСЯ ПЕРЕГОВОРЫ С ЛЕСОПИЛЬНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ**

НАШ ЗАПРОС



**ИТОГО:
210 ТЫС.РУБ**

Команда



Кутузов Иван
Руководитель



Амиров Тимур
Научный
Консультант



Жук Илья
Инженер-технолог



Гузова Анна
Помощник



Чеченкова Кристина
Лаборант



Планы развития

	Организация предприятия	2023 год	2024 год				2025 год				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	Выбор технологии	+									
2	Бизнес-планирование	+	+	+							
3	Адаптация к рынку и определение	+									
4	НИОКР	+	+	+	+	+					
5	Испытания		+	+	+	+					
6	Сертификация						+	+			
7	Доработка изделия						+	+			
8	Маркетинговые мероприятия						+	+			
9	НИОКР по доработке с учетом пожеланий потребителя						+	+			
10	Выпуск продукта v 1.0									+	
11	Поиск и выбор инвестора для расширения производства и организации продаж									+	
12	Производство										+
13	Мероприятия по продвижению										+
14	Организация продаж										+



Контакты

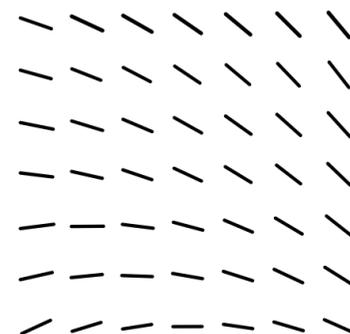
“Спасём пиломатериалы вместе!”

Кутузов Иван Алексеевич

Телефон: +7 (937) 060-18-70

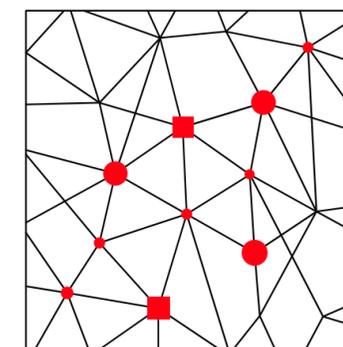
Email: ivan.kutuzov.55@mail.ru

ПОЛИТЕХ NET 2024



EnergyNet

Национальная
технологическая
инициатива



Технет

Национальная
технологическая
инициатива