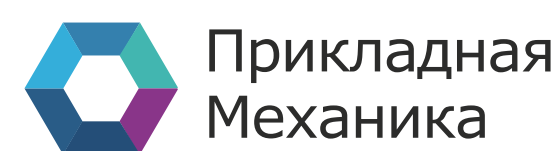
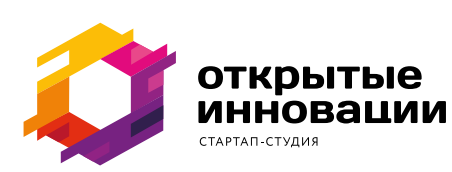
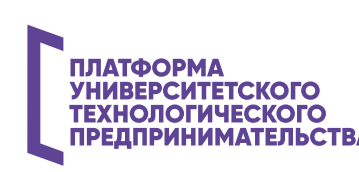
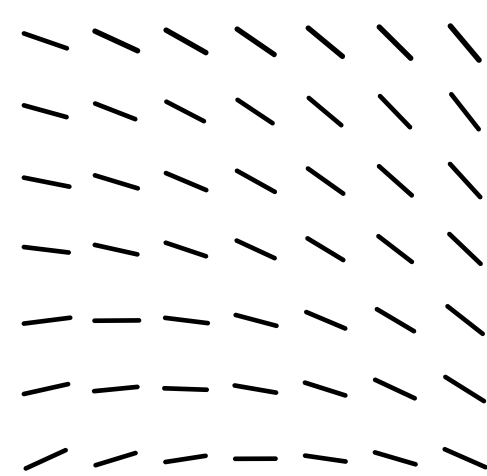


**ПЛАТФОРМА НТИ**



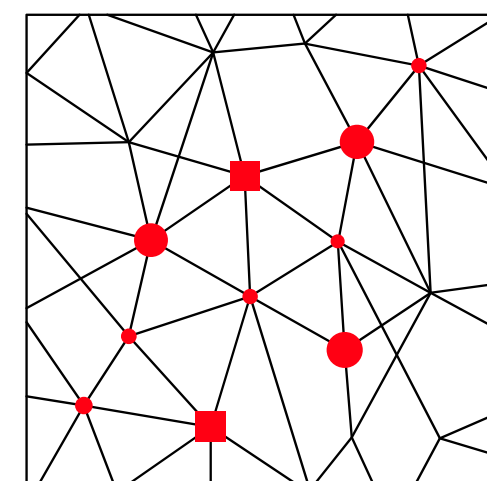
# ПОЛИТЕХ NET2024

Акселерационная программа



## EnergyNet

Национальная технологическая инициатива



## Технет

Национальная технологическая инициатива

# РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ



# Актуальность проекта



**ЗАДАЧА № 1 – СОХРАНИТЬ ПИЛОМАТЕРИАЛЫ**

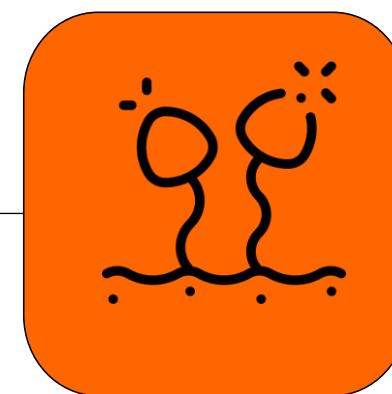


# Проблема

ПЛЕСЕНЬ



ГРИБОК



ВРЕДИТЕЛИ

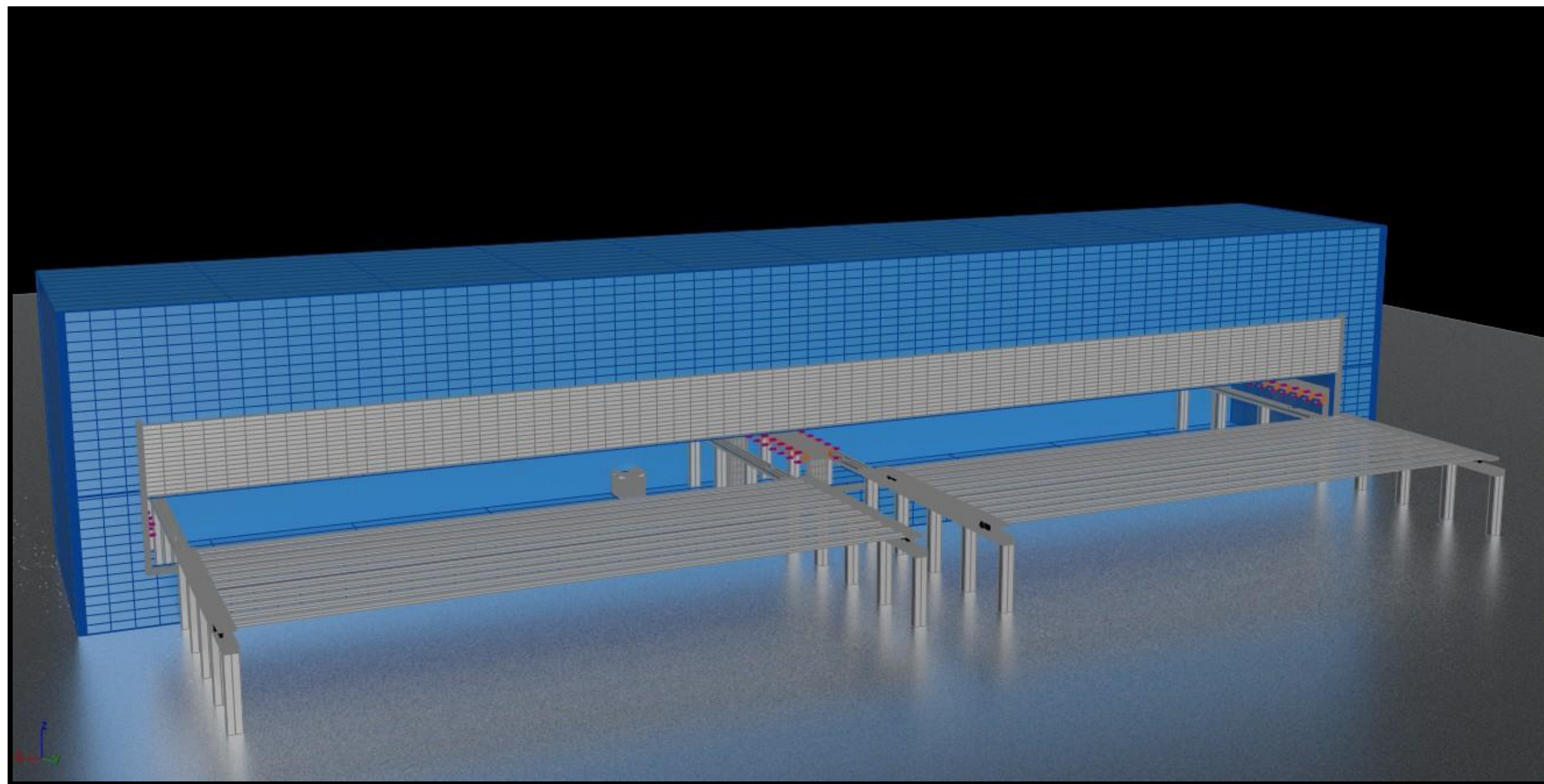


**ПОТЕРИ 25% ПИЛОМАТЕРИАЛОВ**



# Решение

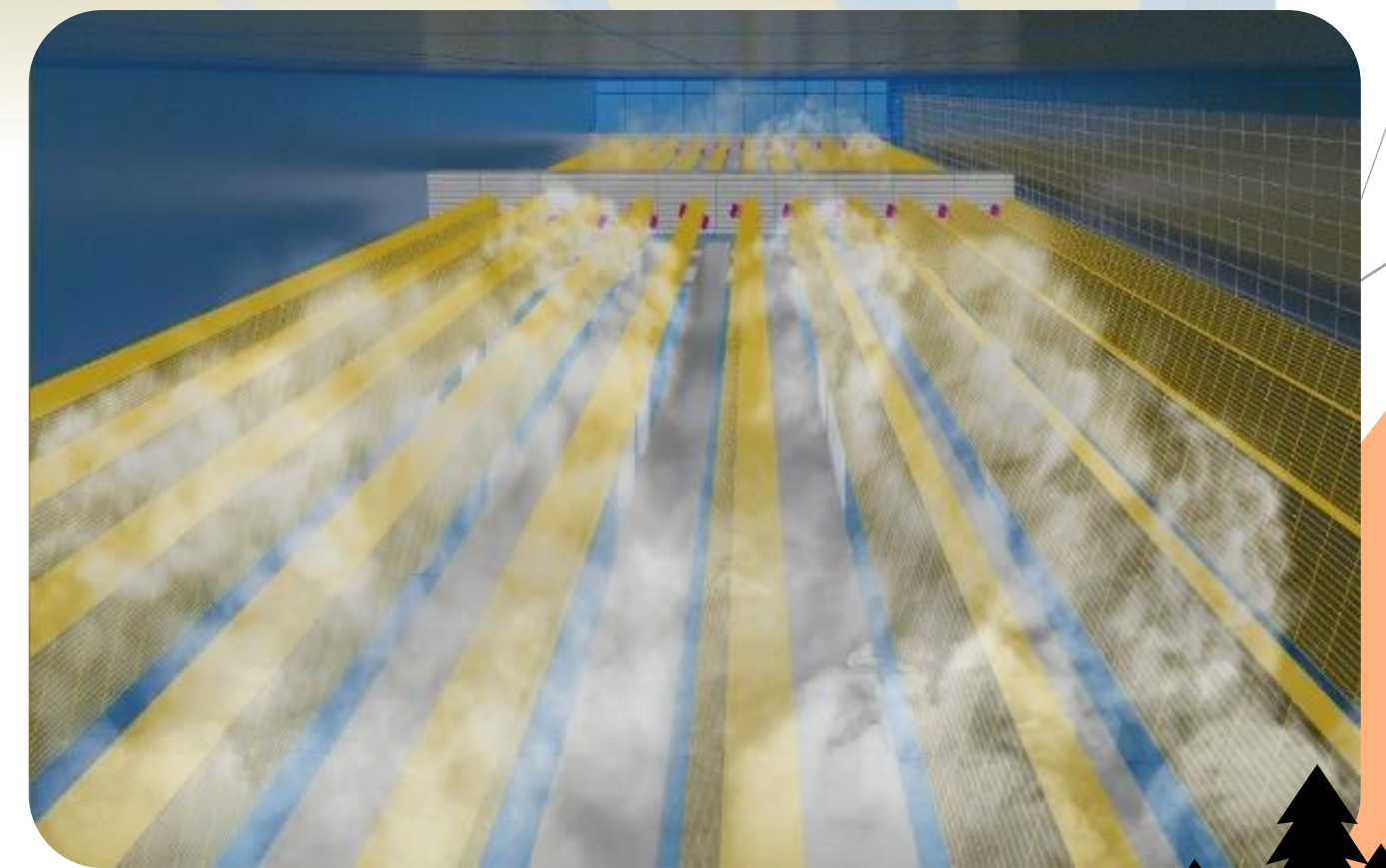
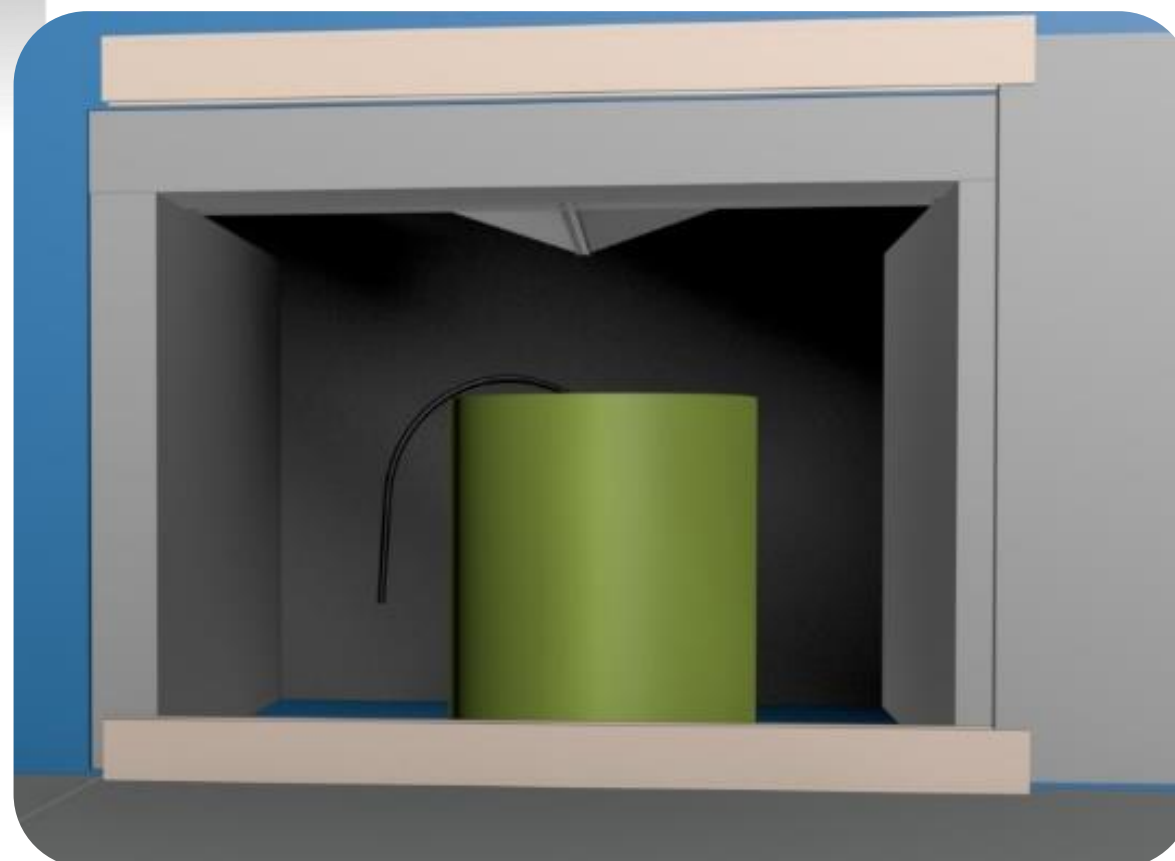
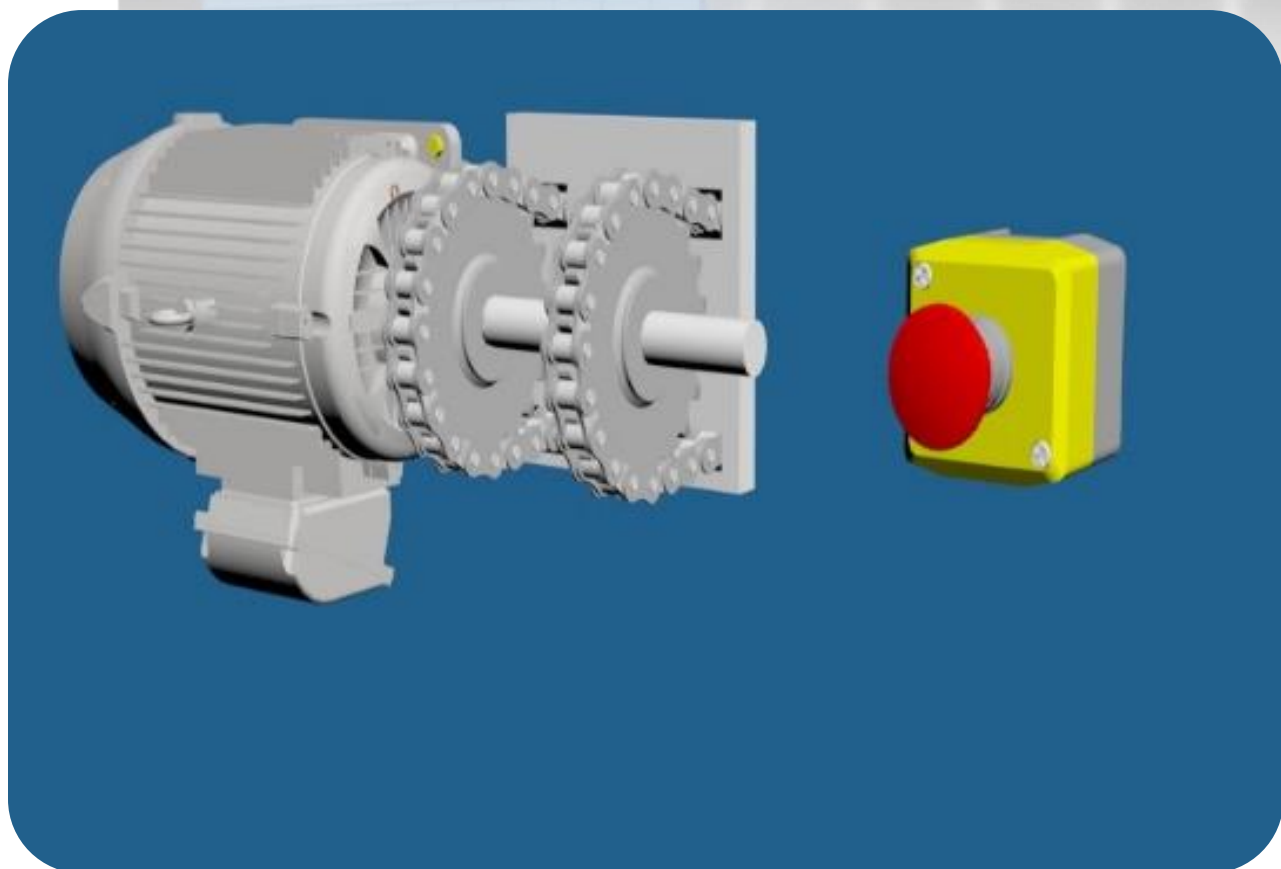
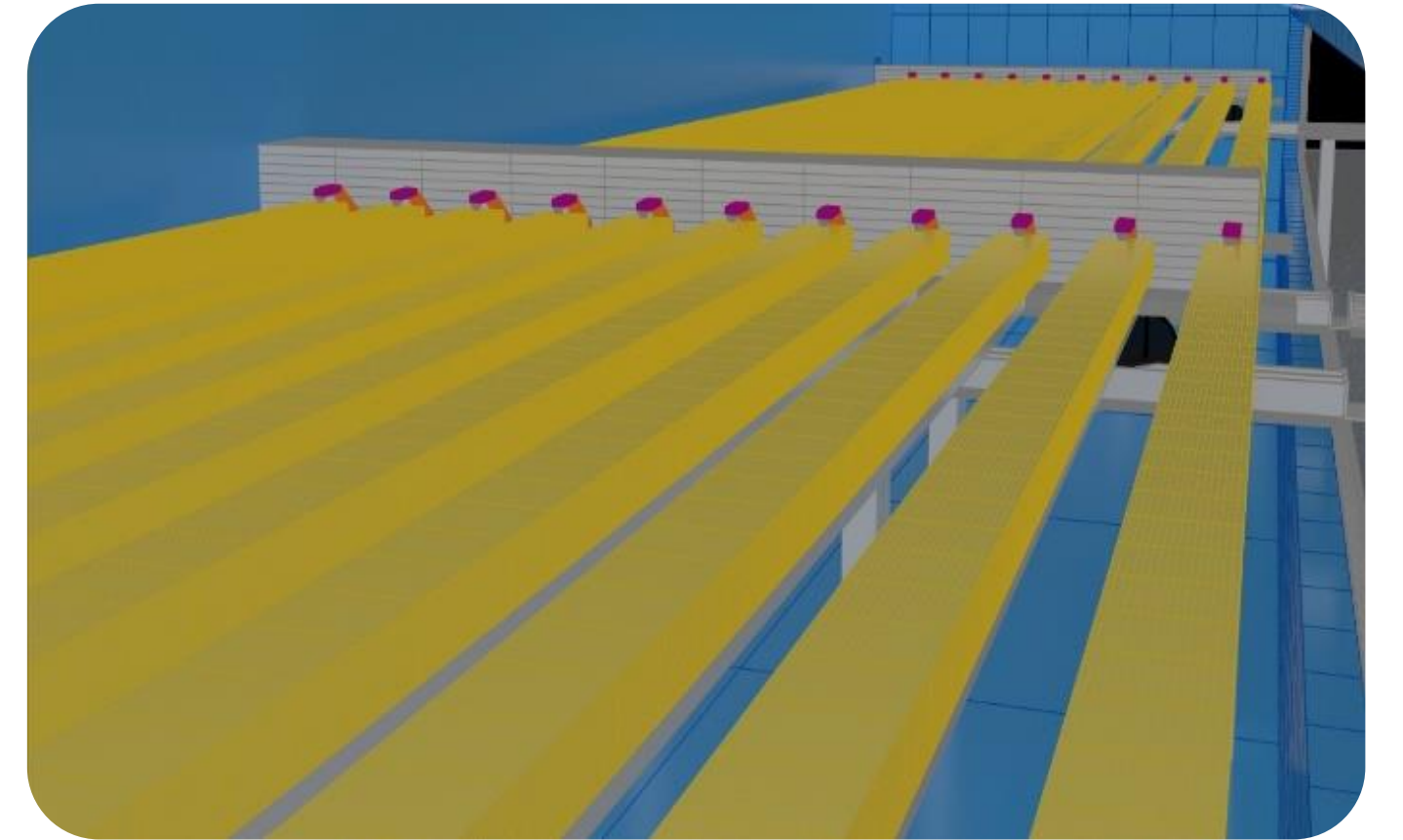
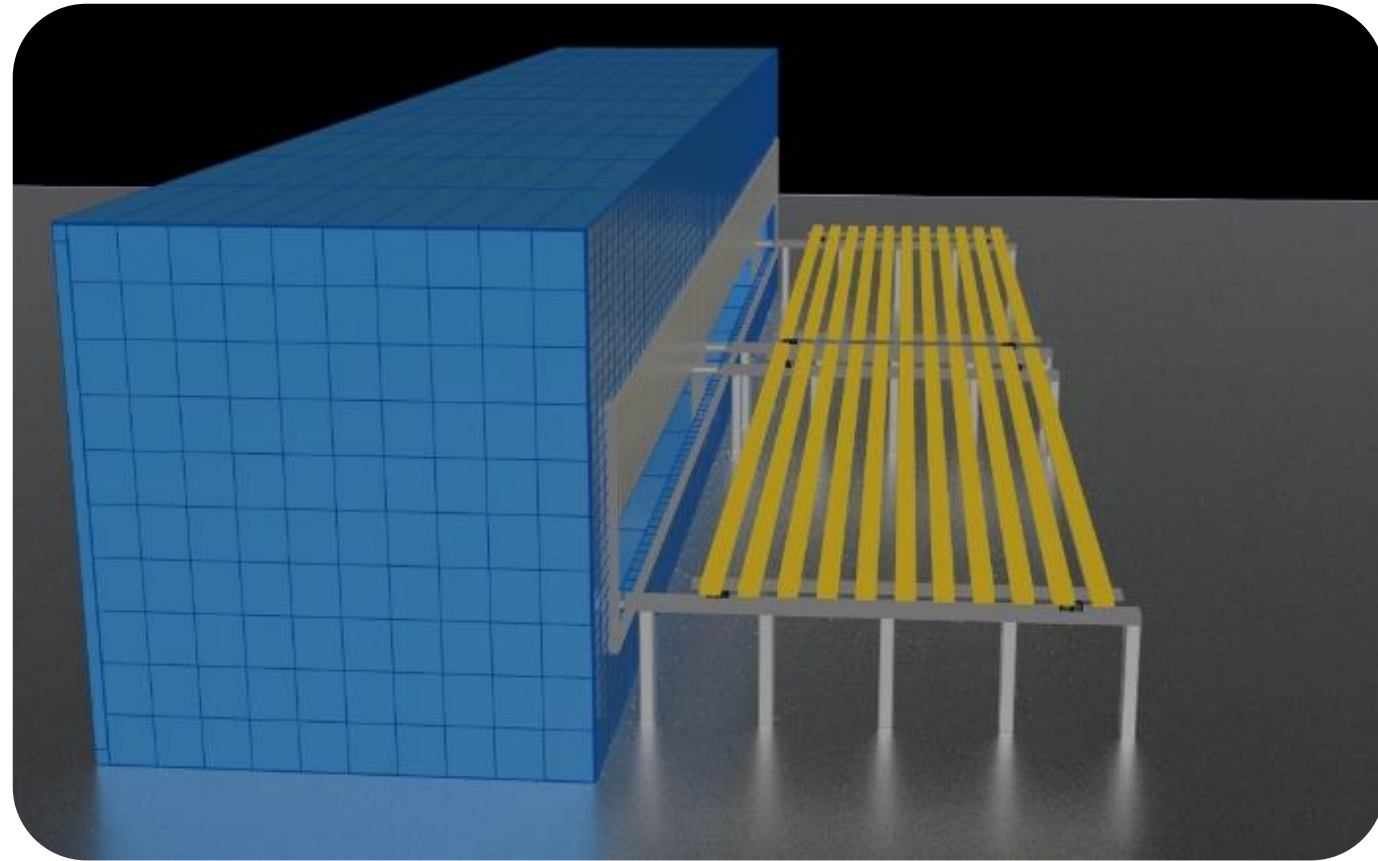
## СПЕЦИАЛЬНАЯ КАМЕРА



✓ БЫСТРО ✓ ЭФФЕКТИВНО ✓ НАДОЛГО ✓ ОКУПАЕМОСТЬ ЗА 13 МЕСЯЦЕВ



# Решение



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

$$c \sim \rho$$

**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 м<sup>3</sup>

E = количество пиломатериалов × стоимость обработки 1 м<sup>3</sup> пиломатериалов

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

Россия

29 000 000 м<sup>3</sup>

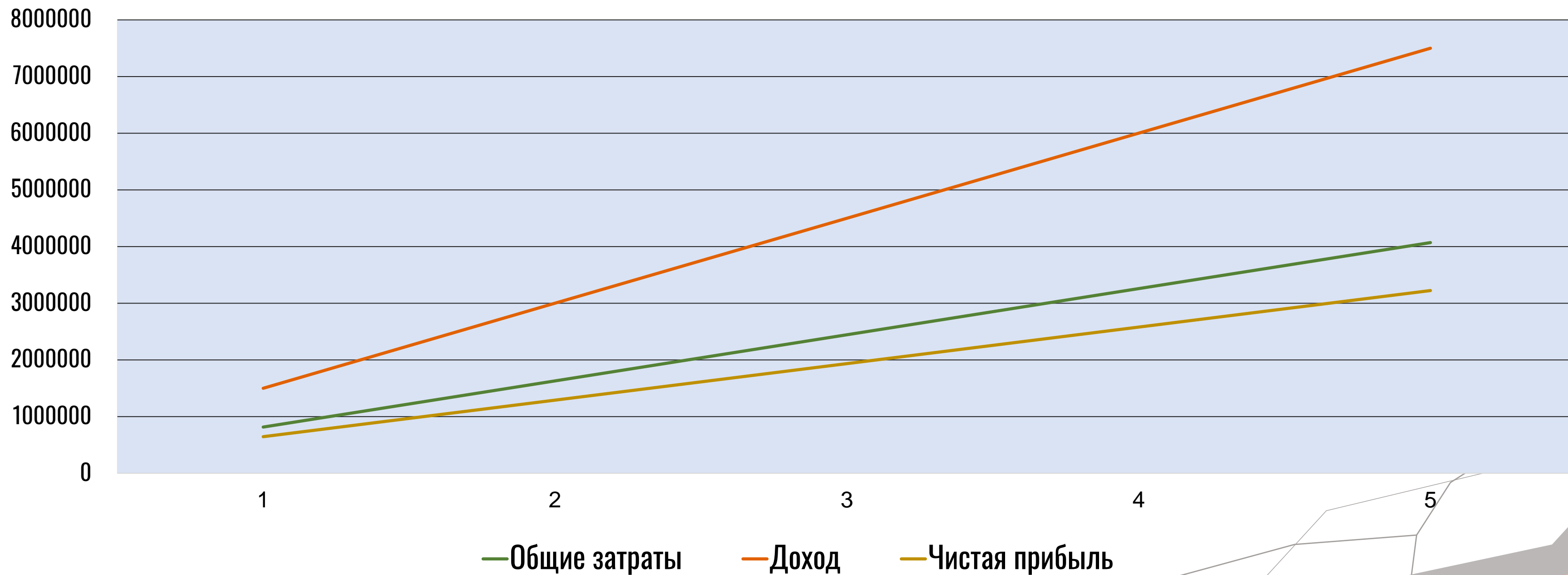
**E = 29 000 000 × 303 = 8 787 000 000 руб.**





# 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> пиломатериалов	303 рублей	1000 рублей	900 рублей
Длительность обработки	1,5 часа	от 60 часов	От 60 часов



# Бизнес - модель

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

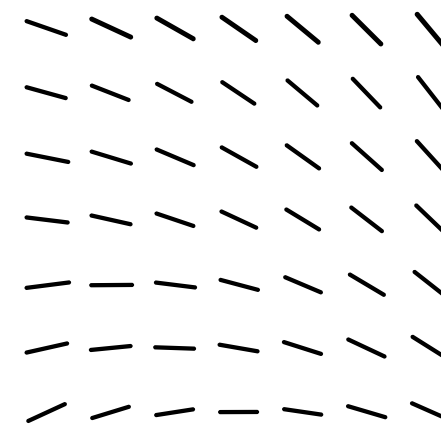
“Спасём пиломатериалы вместе!”

**Кутузов Иван Алексеевич**

Телефон: +7 (937) 060-18-70

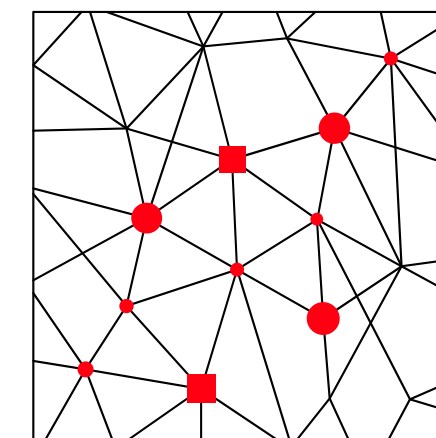
Email: [ivan.kutuzov.55@mail.ru](mailto:ivan.kutuzov.55@mail.ru)

# ПОЛИТЕХ NET 2024



EnergyNet

Национальная  
технологическая  
инициатива



Technet

Национальная  
технологическая  
инициатива