

Вторая инвестиционная
бизнес-сессия Хабаровского края

**Организация производства и продаж
комплекта оборудования «Мини-ТЭС» для
получения электрической и тепловой
энергии малой себестоимости**

АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям»
Хвостиков Дмитрий Александрович

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Организация производства и продаж комплекта оборудования утилизирующего органические отходы и вырабатывающего генераторный газ малой себестоимости.



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Назначение:

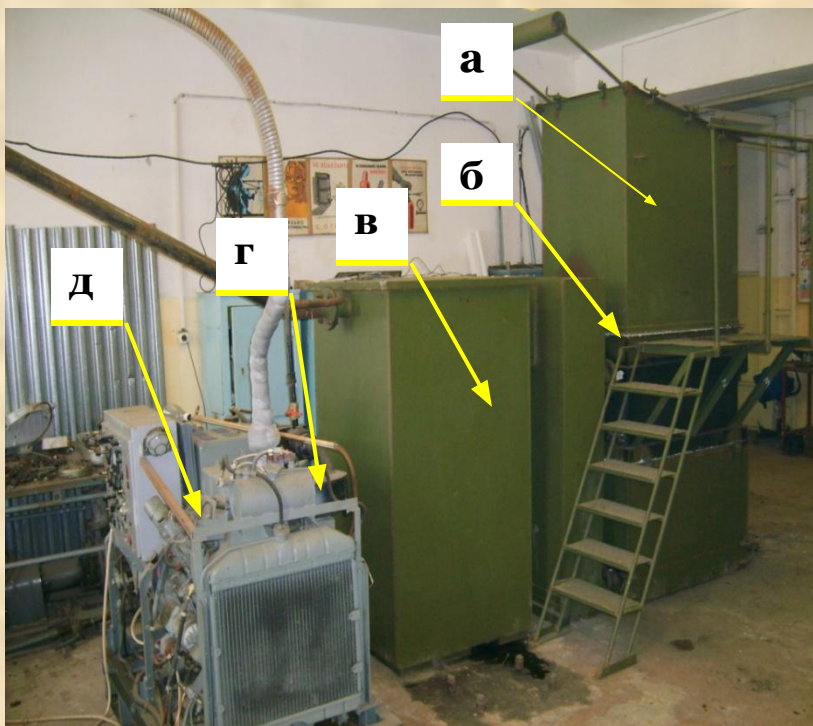
«Мини-ТЭС» - позволяет решить проблему утилизации коммунальных и промышленных отходов используя экологически безопасную технологию на базе дизель-генераторных энергетических установок различной мощности, с получением на выходе энергии малой себестоимости для дальнейшего использования в хозяйстве.

Принцип действия:

В основу работы комплекта оборудования по утилизации органических отходов заложен принцип их газификации под воздействием высокой температуры без доступа кислорода (процесс пиролиза) и дальнейшего использования полученного генераторного газа в поршневом двигателе для преобразования в тепловую и электрическую энергию.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

«Мини-ТЭС» состоит из следующих элементов:



- ✓ А) газогенератор;
- ✓ Б) охладитель генераторного газа;
- ✓ В) фильтр генераторного газа;
- ✓ Г) адаптер;
- ✓ Д) дизель-генератор.

Установка может быть оснащена системой когенерации (одновременное получение электрической и тепловой энергии).

ПОТРЕБИТЕЛИ

Основные потребители продукции

- Предприятия ЖКХ (удаленные районы Хабаровского края)
- Предприятия ЛПК
- Мебельные фабрики
- Клиринговые компании
- Энергетические компании
- Предприятия АПК (фермерские хозяйства, птицефабрики и др.)

КОНКУРЕНТЫ

Лидерами производства комплектов оборудования для получения электрической и тепловой энергии на рынке России являются:

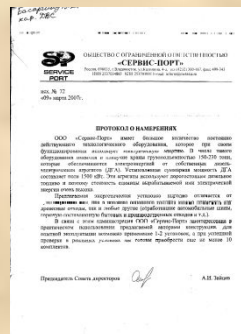
- Компания «Weishaupt» (Германия)
- Компания «Kunshar+Sluter» (Германия)
- Компания «Ariterm Oy» (Финляндия)
- ТОО «Энерготехнология» (Россия, г.Санкт-Петербург)

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Предельно простая, компактная и надежная конструкция;
- ✓ В комплект входит серийно-выпускаемый дизель-генератор;
- ✓ Разработанная авторами технология позволяет поднять качество газогенераторного газа до моторного топлива;
- ✓ Данная технология позволяет использовать получаемый газ, как моторное топливо на стандартном дизельном двигателе с MIN доработкой;
- ✓ В три раза увеличивает ресурс дизель-генератора;
- ✓ Отечественные комплектующие.
- ✓ Дешевая электрическая и тепловая энергия;

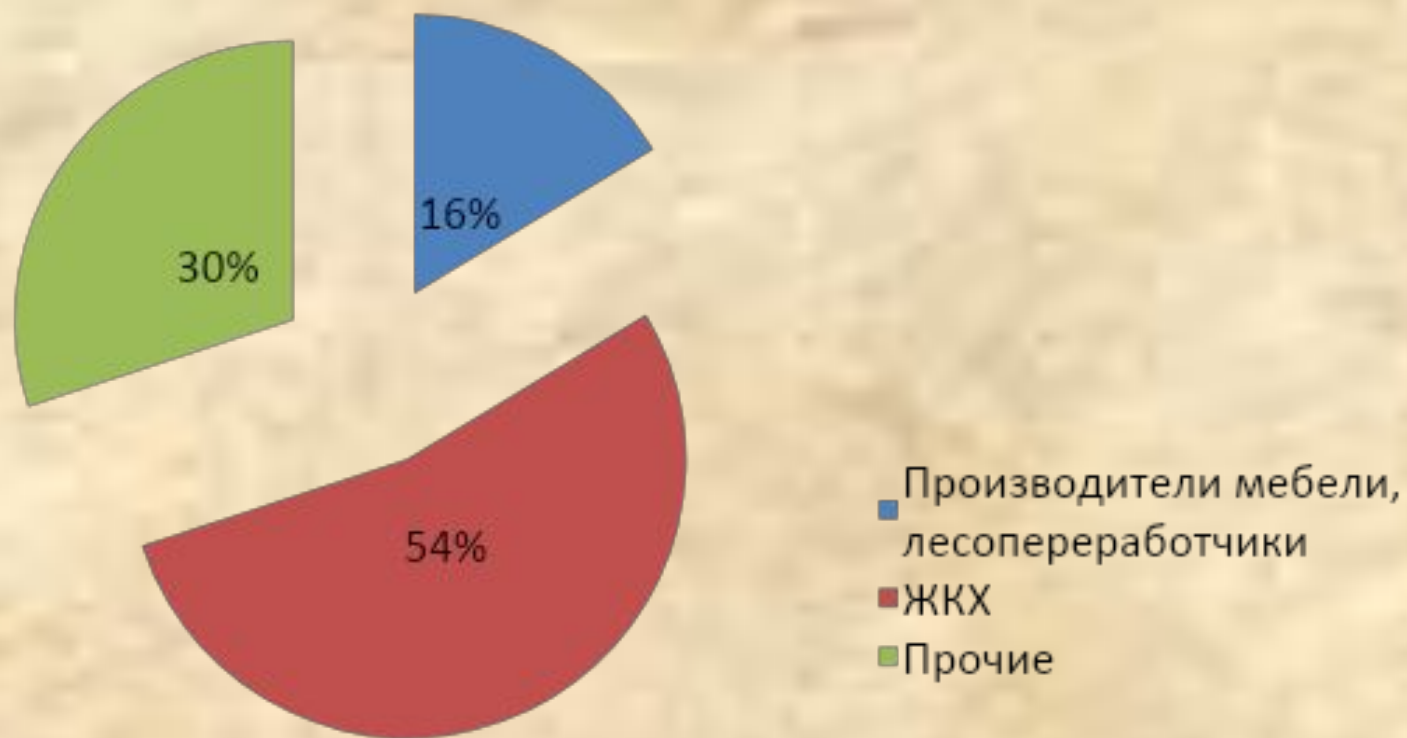
ЧТО СДЕЛАНО

- Получено финансирование по государственному контракту с Правительством Хабаровского края в размере 750 тыс. руб.
- Получен патент на изобретение «Установка для утилизации древесных отходов на базе газогенератора»
- Разработана конструкция и создан опытный образец
- Разработка была удостоена серебряной медали на VIII Московском Международном Салоне Инноваций и Инвестиций
- Проведены переговоры с представителями государственных и коммерческих структур, получено предварительное подтверждение о заинтересованности
- Сформирован круг поставщиков материалов и комплектующих



ОБЪЕМ РЫНКА

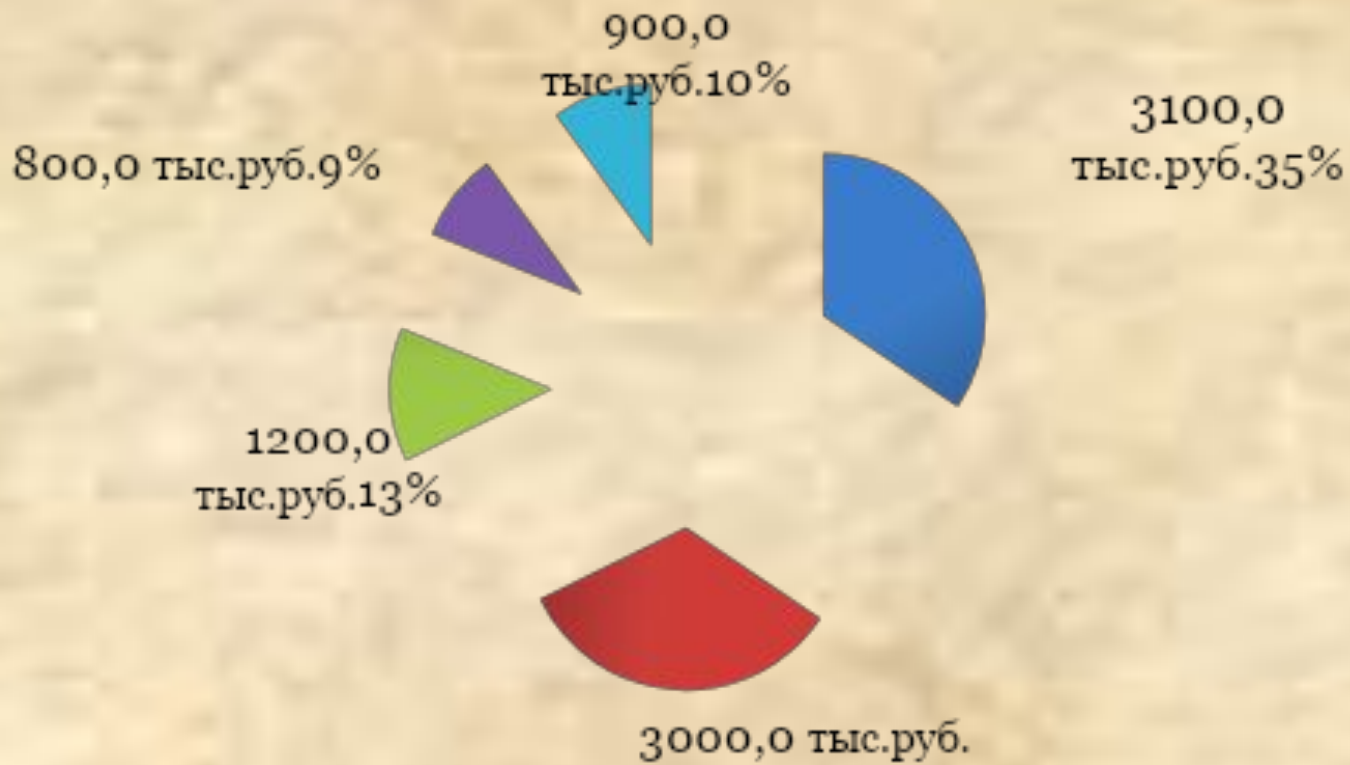
Потенциальный объем рынка Хабаровского края составляет 5000 млн.рублей



ПЛАН ПРОДАЖ , тыс.руб.



НАПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ



Общая сумма инвестиций в проект составляет 9 000,0 тыс.руб., в т.ч.:

Оборудование	3100,0	ФОТ	1200,0
Комплектующие и материалы	3000,0	Маркетинг	800,0
		Прочие	900,0

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНВЕСТОРУ

- Долевое участие в проекте (размер доли – предмет переговоров)
- Объем необходимых инвестиций – 9,0 млн. руб.
- Дополнительно со стороны инвестора требуется помощь в организации производства
- По согласованию с инвестором возможно создание нового юридического лица

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА

- Себестоимость продукта- 1,1 млн. руб.
- Чистый приведенный доход (NPV)- 27 805,0 тыс.руб.
- Внутренняя норма рентабельности (IRR) - 132%
- Индекс доходности (PI)- 4.1
- Срок окупаемости (PP)- 24 месяца

***горизонт расчета – 5 лет, ставка дисконтирования – 30%**

КОМАНДА ПРОЕКТА

- **Басаргин Владимир Данилович** (д.т.н., профессор) – инициатор проекта. Функции в проекте: техническое сопровождение производства, усовершенствование серийной конструкции и разработка новых видов продукции.
- **Смирнов Сергей Анатольевич**- технический директор проекта. В/о, экономическое и техническое, опыт руководящей работы более 20 лет.
- **Кравцов Артем Алексеевич**- инженер-конструктор. В/о, техническое, опыт работы более 7 лет.
- **Хвостиков Дмитрий Александрович**– менеджер проекта. В/о, экономическое, опыт работы 10 лет. Функции в проекте: организация продаж, взаимодействие с поставщиками сырья и материалов, стратегический менеджмент.
- **АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям»** - организационное сопровождение проекта.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям»
Менеджер проекта Хвостиков Дмитрий Александрович
8 (4212) 30-56-11, 30-65-91, 8-963-825-9406**

dasi@dasi@innov.dasi@innov.27.dasi@innov.27.ru

www.dasi.27.ru