

Третья инвестиционная бизнес-сессия Хабаровского края

## Организация производства древесного и активных (активированных) углей

ООО «Дальуголь-А»

Шарапов Евгений Геннадьевич

Генеральный директор

АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям»

Мальцева Вера Александровна

Менеджер проекта

# Цель проекта

1. Создание предприятия по производству древесного и активированных углей.

2. Внедрение инновационной технологии, разработанной инициаторами проекта, реализующаяся в установке, по производству древесного и активированных углей, переработке жидких продуктов пиролиза



# Информация о продукте

## Древесный уголь

Сырье – твердые породы деревьев (береза, ясень, дуб)

Древесный уголь – твердый пористый высокоуглеродистый продукт, образующийся при нагревании древесины без доступа воздуха.

Преимущества:

- высокие адсорбционные свойства;
- высокая теплоотдача;
- низкое содержание примесей (фосфор и сера);
- относится к экологически чистым видам продуктов

Широко применяют в производстве кристаллического кремния, сероуглерода, активированного угля, электроугольных изделий, а также как топливо в быту

# Информация о продукте

## Активированные угли



Сырье – древесный уголь

Активированный уголь (ГОСТ 6217-74) имеет сильно развитую общую пористость, широкий диапазон пор и значительную величину удельной поглощающей поверхности. Предназначен для эффективного удаления растворенных органических веществ и улучшения вкусовых качеств воды, удаление запахов и привкусов. Основные группы активированного угля:

БАУ – дробленый (БАУ-А, БАУ-МФ, БАУ-Ац)

ОУА – осветляющий

ГАУ - гранулированный



# Области применения



Очистка воды



Фармацевтическая  
промышленность



Пищевая промышленность



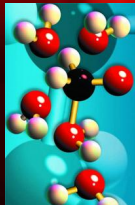
Нефтегазоперерабатывающая промышленность



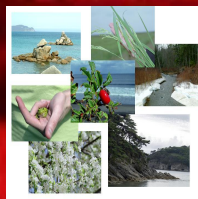
Золотодобыча



Металлургическая  
промышленность



Химическая промышленность



Охрана окружающей среды

# Основные потребители



## Потребители древесного угля:

- владельцы коттеджей и загородных домов;
- люди предпочитающие отдых на природе и пикник

## Потребители активированного угля:

- предприятия, занимающиеся очисткой воды;
- предприятия, использующие активированный уголь для очистки спиртосодержащих жидкостей;
- предприятия по золотодобыче;
- предприятия по производству пива;
- предприятия, применяющие активированный уголь для очистки кислот, масел и жиров

# РЫНОК

250 тыс. тонн

\$250 млн.

Ежегодный рост  
рынка до 5 %

По данным исследованиям  
компании KRISS group



12 тыс. тонн

\$22 – 55 млн.

Ежегодный рост рынка  
от 5 до 10 %

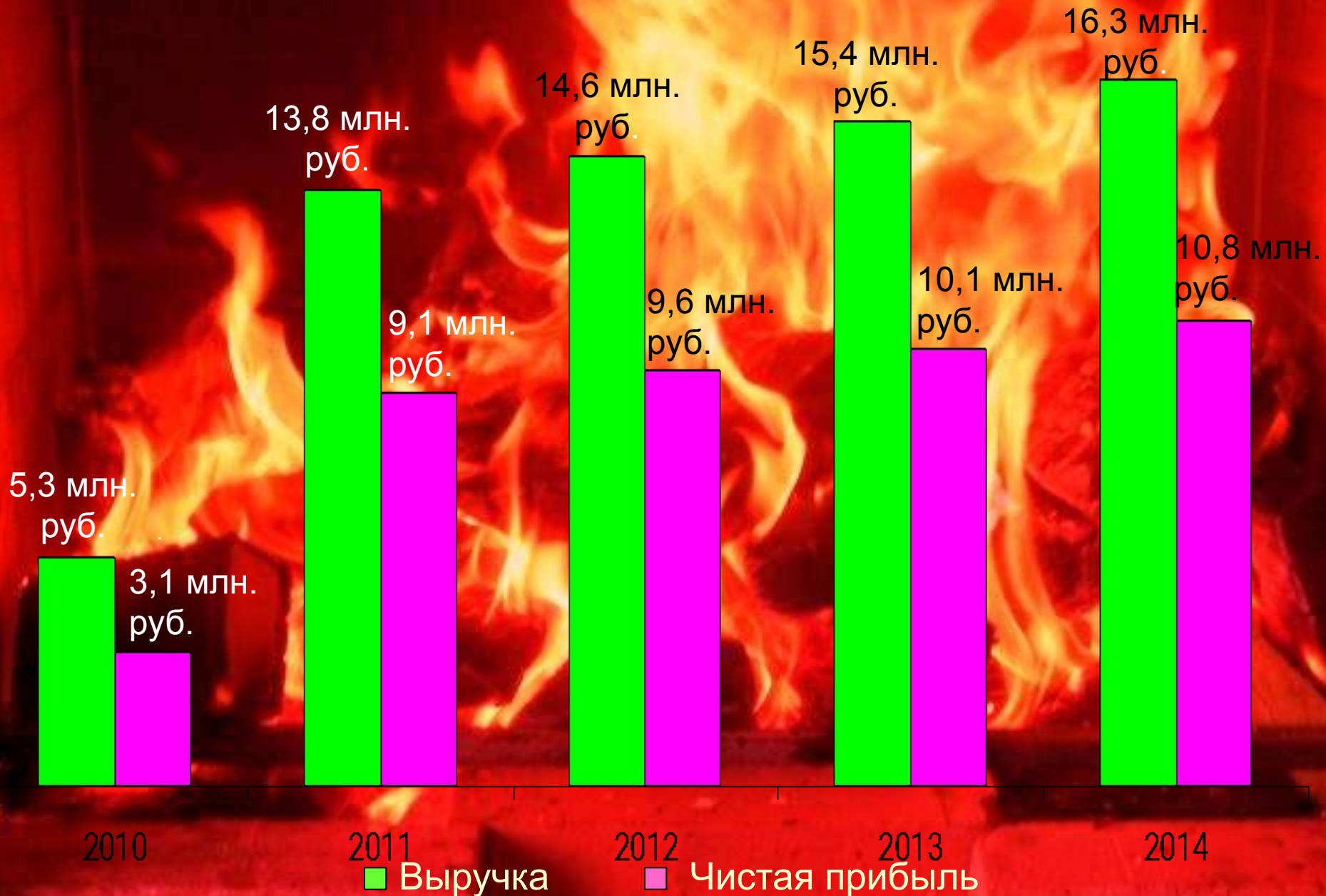
Россия производит  
5,7 тыс. тонн



По данным исследований  
компании Research Group info  
mine



# Объем продаж и прибыль





# Команда проекта

**Шарапов Евгений Геннадьевич, генеральный директор  
ООО «Дальуголь-А»**

Высшее техническое образование

Опыт работы – 23 года, в том числе управленческий – 15 лет

Автор 1 патента

**Бочков Владимир Борисович, главный конструктор**

Высшее техническое образование

Общий стаж работы – 38 лет

Автор 10 патентов

**Дзвинник Петр Иванович, главный эколог и специалист  
по инновационным технологиям**

Высшее образование: техническое, Экономическое

Общий стаж работы – 48 лет, опыт работы по переработке  
древесины методом пиролиза – 5 лет

**Организационное сопровождение проекта – АНО «ДАСИ»**

# Что сделано

- ✓ Разработан опытный образец, ведутся испытания и его доработка
- ✓ Получен патент на полезную модель
  - ✓ Разработан бизнес-план, ТЭО проекта
- ✓ Участие в программе «СТАРТ-10» ФСР МП НТС
- ✓ В проект инвестировано 6 млн. руб
- ✓ Производится и продается древесный уголь мало серийными партиями, с которых берутся пробы для анализов соответствия ГОСТ 7657-84

# SWOT-анализ

## Преимущества (S)

- ✓ Высококвалифицированные специалисты;
- ✓ Уникальное оборудование;
- ✓ Научное производство

## Недостатки (W)

- ✓ Недостаток собственных оборотных средств;
- ✓ Незнание производителя на рынке;
- ✓ Отсутствие собственной недвижимости производства

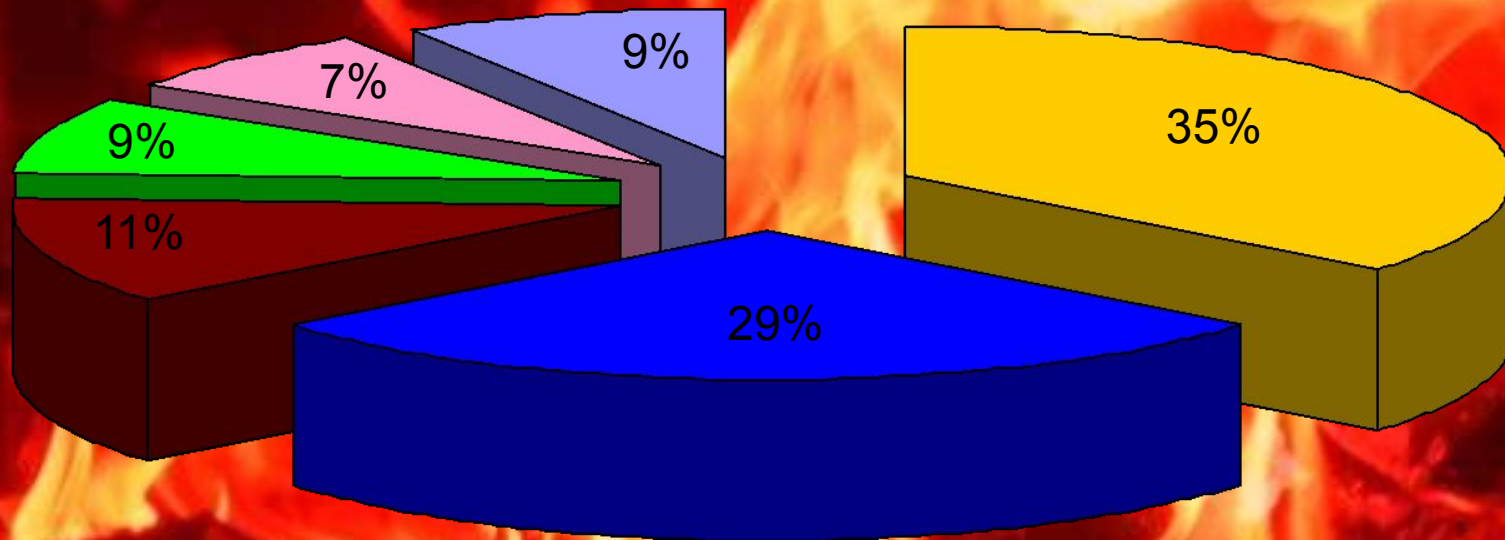
## Возможности (O)

- ✓ Проведение НИОКР за счет федеральных средств;
- ✓ Заключение договоров о сотрудничестве с потенциальными покупателями;
- ✓ Широкий охват рынка

## Угрозы (T)

- ✓ Срыв финансирования проекта;
- ✓ Административный барьер;
- ✓ Активизация деятельности конкурентов в ДВФО

# Направления использования инвестиций



Общая сумма инвестиций в проект составляет 7 000,0 тыс. руб., в т.ч.:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ■ Оборудование 2000 тыс.руб.        | ■ Материалы и комплектующие 600 тыс.руб. |
| ■ Приобретение здания 2500 тыс.руб. | ■ Маркетинг 500 тыс.руб.                 |
| ■ Капитальные затраты 800 тыс.руб.  | ■ Прочее 600 тыс.руб.                    |

# Предложение для инвестора

Необходимый объем инвестиций 7 млн. руб.

Предлагаемая форма участия инвестора в проекте:

- ✓ Привлечение денежных средств на условиях займа;
- ✓ Участие в распределении доходов (размер определяется путем переговоров)

Основные показатели эффективности\*

Чистый приведенный доход (NPV) – 5,39 млн. руб.

Внутренняя ставка доходности (IRR) – 87%

Срок возврата инвестиций – 25 месяцев

Индекс доходности (PI) – 1,8

\*горизонт расчета 5 лет, ставка дисконтирования 50%



# Спасибо за внимание!

## КОНТАКТЫ:

Инициаторы проекта

ООО «Дальуголь-А»

Тел: (4212) 60-92-82; 8 962 220 92 82

E-mail: [sharapov2@yandex.ru](mailto:sharapov2@yandex.ru)

Генеральный директор Шарапов Евгений Геннадьевич

Организационное сопровождение

АНО «ДАСИ»

Тел.: (4212) 30-65-91, 30-56-11

E-mail: [Maltseva@dasi.27.ru](mailto:Maltseva@dasi.27.ru)