

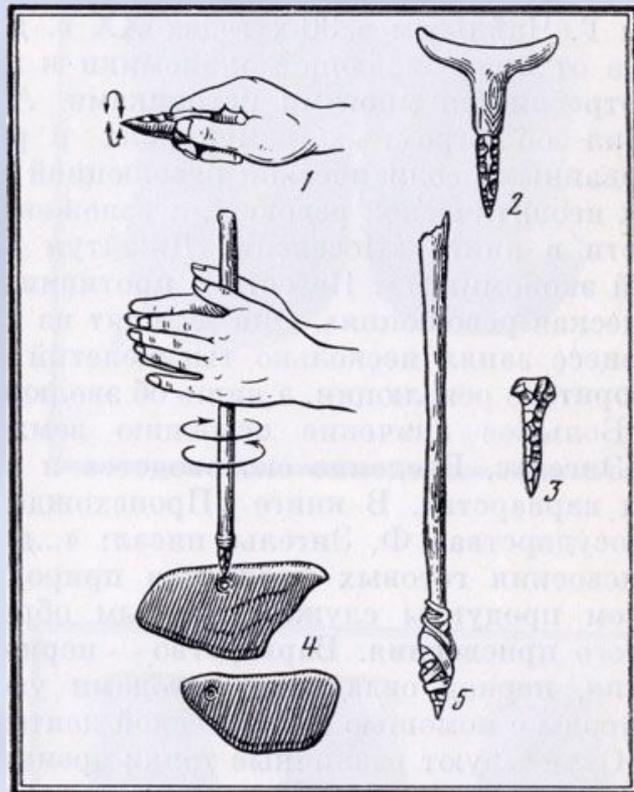
# ГИДРОПЛАЗ

Водяной микроплазматрон для технологий  
камнеобработки

**Ведущий специалист: к. ф.-м. н., доцент КЭиЭ ФТФ  
ПетрГУ Гостев В. А.**

**Составление плана коммерциализации технологии:  
магистрант I года обучения Лоток Анна Петровна**

# КАМНЕОБРАБОТКА



# ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ

Создание инновационного производства по разработке и выпуску прибора (Гидроплаз) для разупрочнения твердых горных пород путем непосредственного воздействия высокотемпературной химически активной струей плазмы.

# ОБЗОР РЫНКА

- Алмазный инструмент
- Термоструйный инструмент
  - С газовыми горелками
  - С плазменными горелками



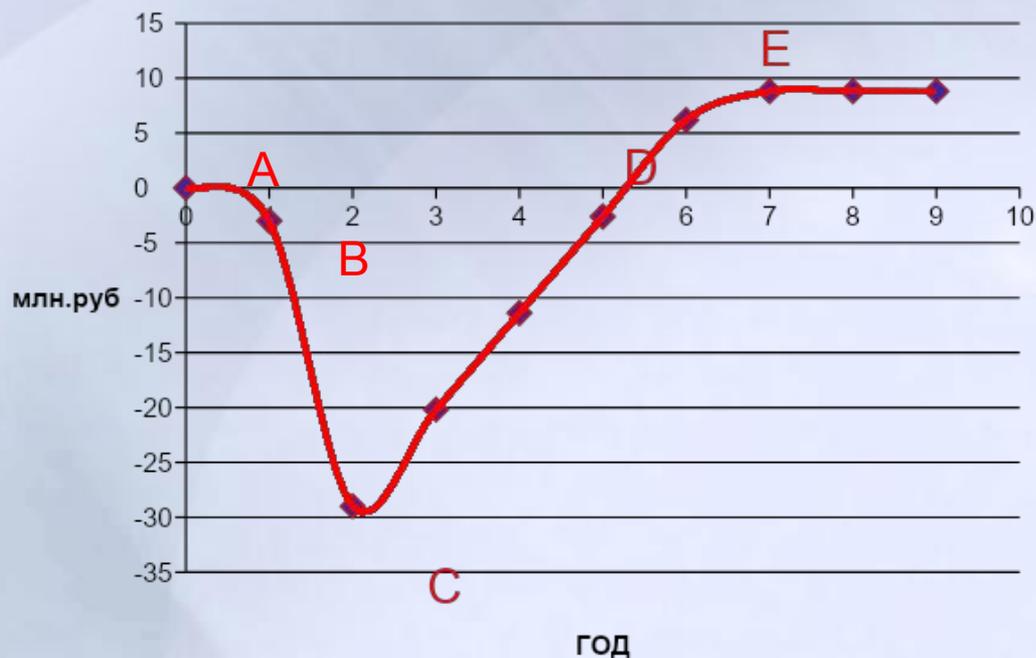
# АНАЛОГИ

| НАЗВАНИЕ   | ЦЕНА(руб.) | СТРАНА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ |
|------------|------------|----------------------|
| Мультиплаз | 49999      | Россия               |
| Алплаз     | 46000      | Россия               |
| Плазариум  | 37000      | Россия               |
| Плазар     | 32000      | Россия               |

# ПРЕИМУЩЕСТВА ГИДРОПЛАЗА

| Критерий                                           | Гидроплаз     | Мультиплаз      | Алплаз          | Плазариум                        |
|----------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| Максимальная температура факела на срезе сопла, °С | До 1700       | До 8000         | До 8000         | 6000-10000                       |
| Рабочая жидкость                                   | Вода          | Вода            | Вода            | вода                             |
|                                                    |               | Спиртовая смесь | Спиртовая смесь | Специальная техническая жидкость |
| Потребляемая мощность, Вт                          | 150           | 3500            | 2200            | 2000                             |
| Масса горелки, Кг                                  | 0,15          | 0,9             | 0.7             | 0,6                              |
| Расход рабочей жидкости, л/ч                       | Не более 0,07 | Не более 0,25   | Не более 0,3    | Не более 0,2                     |

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



Первый год **AB**

Второй год **BC**

Третий, четвертый год **CD**  
- выпуск продукции

Точка **E** – предел  
производственных  
мощностей

# ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

- **ПЕРВАЯ СТАДИЯ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА:**
  - Научный отдел (3чел.)
  - Директор
- **ЗАТРАТЫ:**
  - Зарплата – 2,5 млн. руб./ год
  - Аренда помещения – 100 тыс. руб./год
  - Анализ рынка – 300 тыс. руб./год
  - Сертификация – 200 тыс.руб./год

**ИТОГО 1<sup>ый</sup> год 3 млн. руб.**

# ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

- **ВТОРАЯ СТАДИЯ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА:**
  - создание производственных мощностей
  - наем персонала
- **ЗАТРАТЫ:**
  - Зарплата – 10 млн. руб./ год
  - Аренда помещения- 1 млн. руб./год
  - Покупка оборудования – 15 млн. руб./год

**ИТОГО 2<sup>ой</sup> год 26 млн. руб.**

# ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Стоимость Гидроплаза – **25 тыс.руб./шт.**

Стоимость аналогов – **41 тыс.руб./шт.**

**Затраты на производство при обороте  
2400 шт./год:**

**- Сырье – 19,2 млн.руб./год**

**- Аренда- 1 млн. руб./ год**

**- Зарплата- 10 млн.руб./год**

**- Сопровождающие затраты 21 млн.руб./год**

# ОСНОВНЫЕ РИСКИ

## **Развитие аналогичного производства в других регионах**

- => рассматриваются возможности получения патента на «Способ камнеобработки и устройства для его осуществления»
- => расширение способов применения

# **ОСНОВНЫЕ РИСКИ**

**Пожары , потопы, стихийные бедствия,  
ведущие к уничтожению имущества**

**=> страхование имущества предприятия**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**