

# Разработка метода калибровочной рентгенографии с использованием градуировочного диска

Колесников Максим Аркадьевич

# Какова проблема

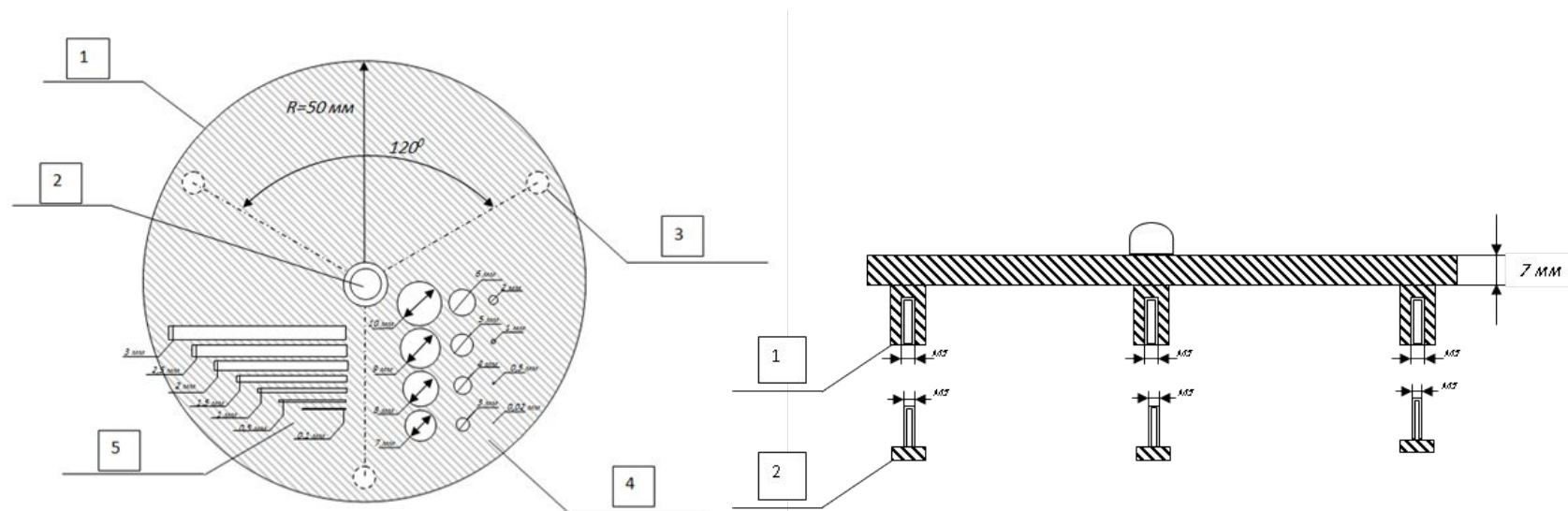
- Хирургия
- Предоперационная подготовка
- Проблема точного подбора имплантов

# Как делают сейчас

- Рентген снимок
- Примерные размеры
- Подгонка кости «по месту»

# Технология

- Калибровочная рентгенография
- Основа – эталонный диск с отверстиями



- Позволит восстанавливать актуальные размеры по снимкам
- Полезная модель №2011139668 - стадия выдачи патента

# РЫНОК И КОНКУРЕНТЫ

- Российский рынок
- Операции по эндопротезированию
  - США – 800 тыс.
  - Европа – 500 тыс.
  - РФ – 300 тыс.
- Лидеры отрасли протезирования - B.Braun, Johnson&Johnson, Smith&Nephew
- Аналоги продукта для стандартных рентген-аппаратов отсутствуют

# План действий

1. НИР
2. ОКР

- База для НИР
- Производство
- Команда

# Расходы по проекту

- Оплата работы сотрудников (вкл. налоги) – 11%
- Материалы, комплектующие – 25%
- Спец. оборудование – 14%
- Прочие расходы – 8%
- Сторонние организации – 25%
- Бизнес-планирование, маркетинг – 8%
- Бухгалтерские услуги – 9%

# Команда

- Руководитель
  - Колесников Максим Аркадьевич
- Специалист по рентгенографии
  - Зиатдинов Булат Гумарович
- Специалист по эндопротезированию
  - Моисеев Михаил Юрьевич
- ХЭС ГОУ ВПО КГМУ

# Результаты проекта

- Методика калибровочной рентгенографии
- Интеллектуальная собственность
- Опытная партия калибровочных дисков
  
- Выход из проекта:
  - Продажа технологии