

ТЕХНОЛОГИЯ РЕПРОДУКЦИИ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ

CENTRONE

основатель

Найдёнов
Евгений



ПРОБЛЕМАТИКА

ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ



ПЕРЕСАДКА ДОНОРСКИХ ОРГАНОВ



КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ



+

-

- Немедикаментозный способ лечения

- Недолговечность изделия, стоимость

- Отлаженный способ оперирования

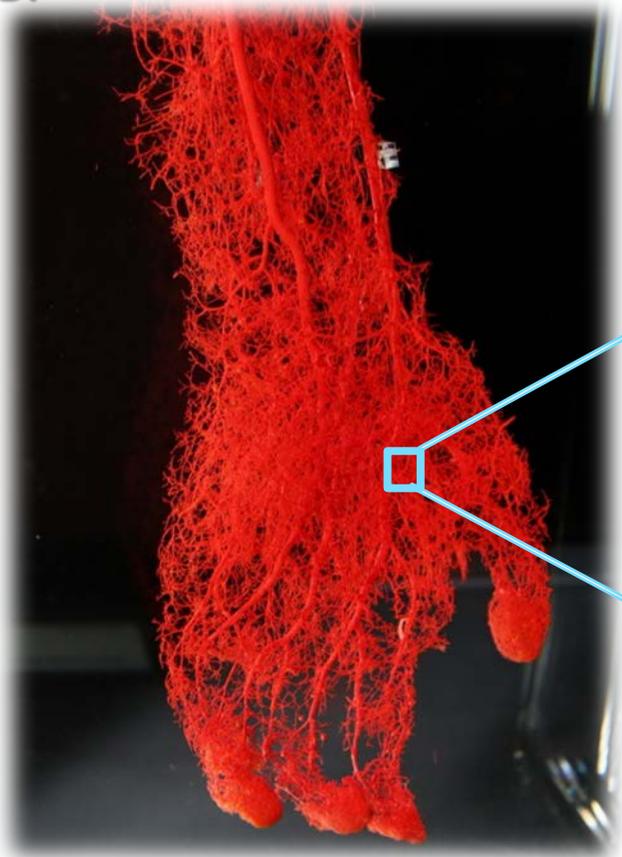
- Поиск донора, отторжение, стоимость

- Оперирование с 99,99% вероятностью приживления

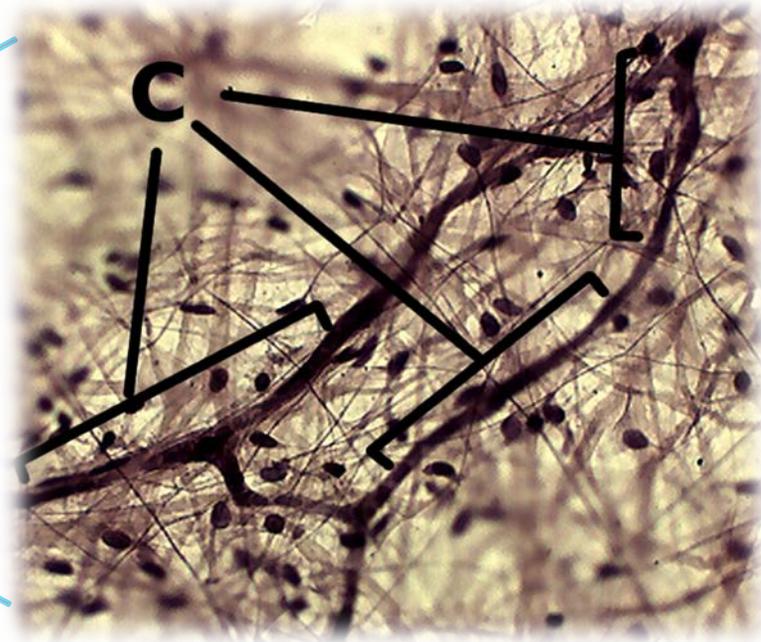
- Высокая сложность разработки технологии

ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

► **Капилляры** – сосуды диаметром 5-7 мкм, длиной 0,5-1,1 мм. Стенки капилляров состоят из одного слоя клеток **эндотелия**. Капиллярные сети – структурные пространственные сплетения капилляров, **базовое звено тканей и органов**.

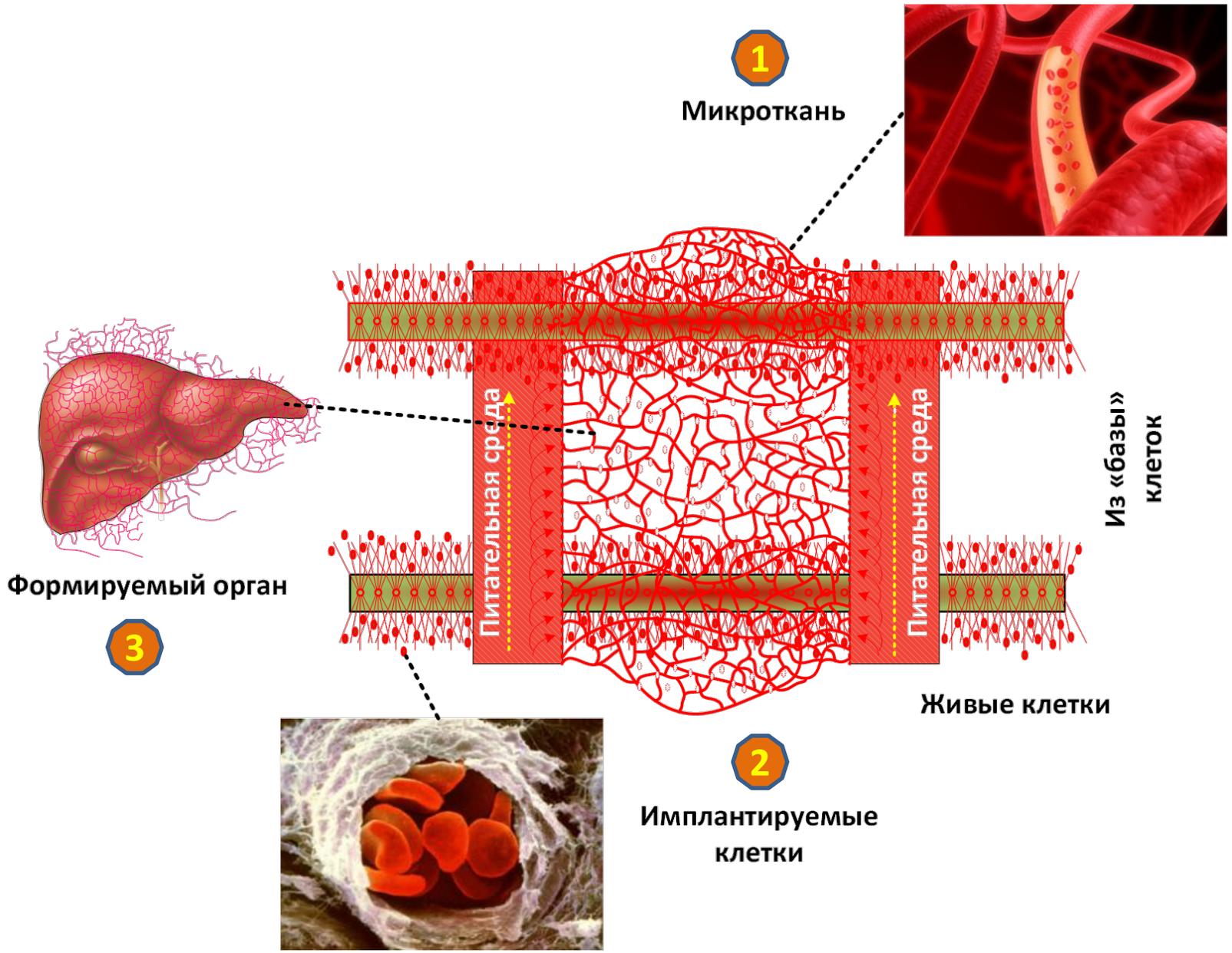


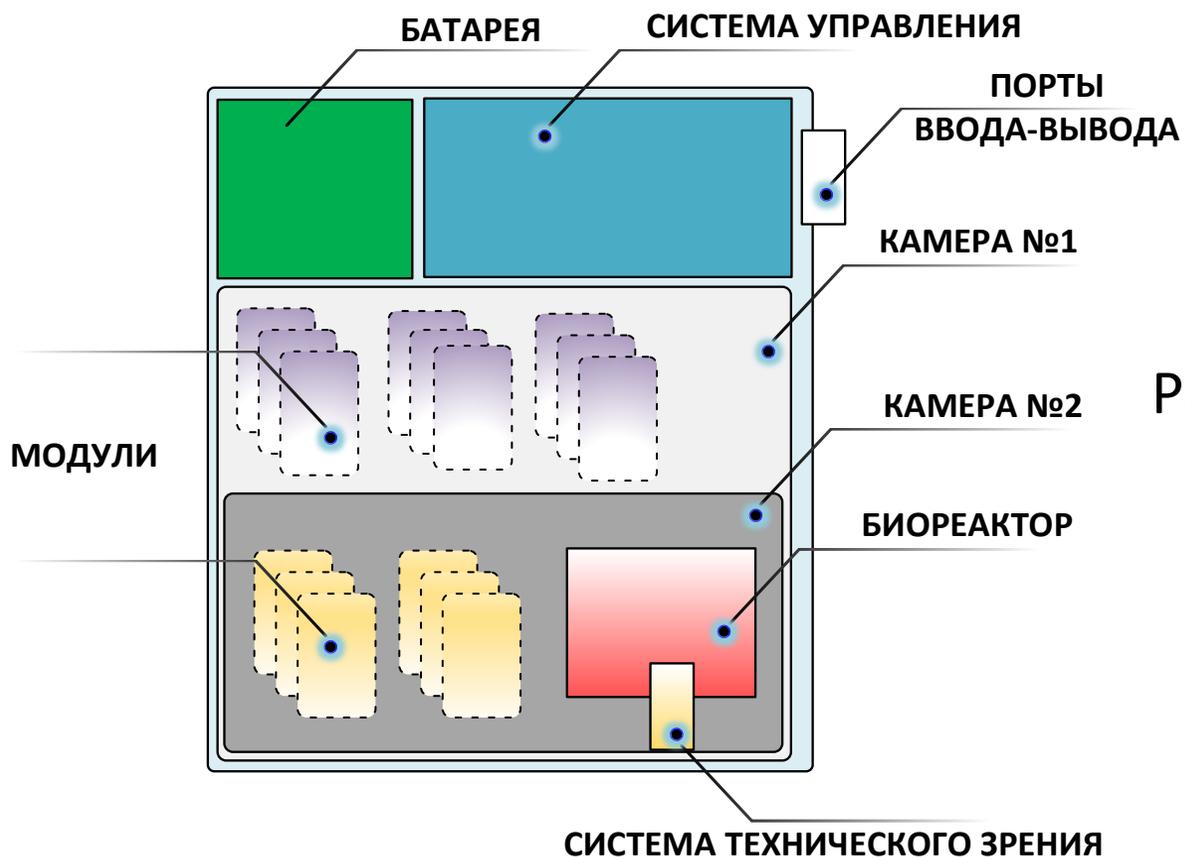
▲ *Кровеносная система
руки человека*



▲ *Капиллярные сети*

ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ





► Разрабатываемое устройство ● автономно, ● транспортируемо, ● содержит батарейное питание, ● имеется возможность извлечения тканевой массы и др.

► Строящиеся эндотелиальные сети **трёхмерные**, заполняющие пространство камеры биореактора

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА



ИДЕЯ

▶ Создание *технологии и оборудования* для репродукции живых органов и тканей человека

АКТУАЛЬНОСТЬ

▶ В мире *не существует альтернативных действующих технологий*

ЗАДАЧИ

▶ Сборка *отечественного* биореактора для культивирования живых органов и тканей





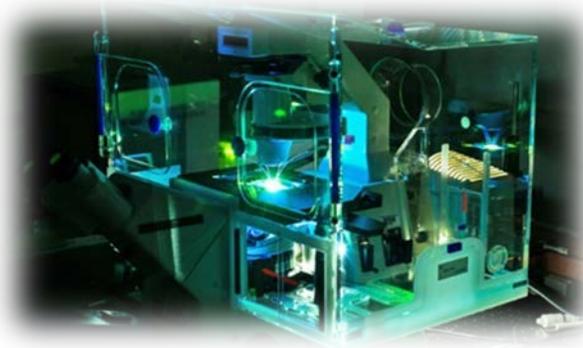
ПРОДУКТЫ

ПОТРЕБИТЕЛИ

ПЕЧЁНОЧНАЯ
ДОЛЬКА

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ
ЖЕЛЕЗА

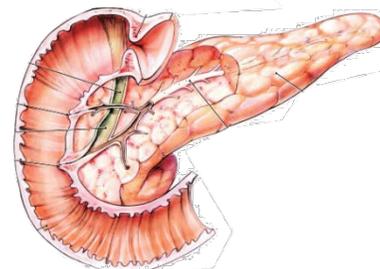
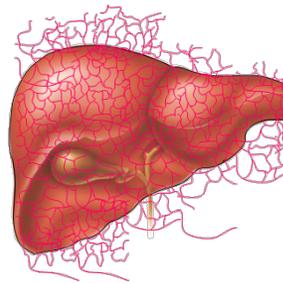
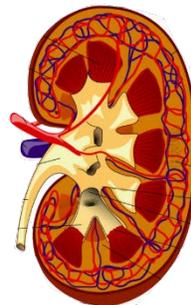
ПОЧКИ



ЛЕЧЕБНЫЕ
ЗАВЕДЕНИЯ

ЛАБОРАТОРИИ

ПРОИЗВОДСТВА





ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

РЫНОК

БИОТЕХНОЛОГИИ

ФАРМАКОЛОГИЯ

ПИЩЕВАЯ
ИНДУСТРИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОТЕЗЫ



ПИК-ФАРМА
Перспективы Инновации Качество

Watson®



Boehringer Ingelheim
Roxane Laboratories

RANBAXY
LABORATORIES LIMITED



SANDOZ

A healthy decision



making medicine work



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

КОМАНДА

22 участника



9 высших учебных заведений



12 патентов



СТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

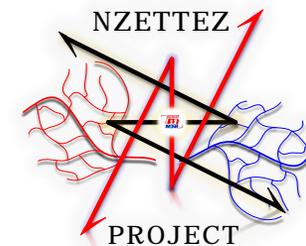
ЮРИДИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА

НАУЧНЫЙ
ОТДЕЛ

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ОТДЕЛ

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА И
ИНФОРМАЦИИ

РУКОВОДСТВО И
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ



CENTRONE



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНВЕСТОРУ

ПРОИЗВОДСТВО

ЛИЦЕНЗИЯ

ОБЪЁМ ИНВЕСТИЦИЙ

100
МЛН.
РУБ

25
МЛН.
РУБ

СРОК ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

4,5
ГОДА

2,5
ГОДА

ДОЛЯ В КОМПАНИИ

30%

50%

ТЕХНОЛОГИЯ РЕПРОДУКЦИИ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ



Найдёнов Евгений
организатор
Аспирант «НИУ «МЭИ»
(Смоленский филиал)
Тел: 8-915-646-8523
nzettez@gmail.com



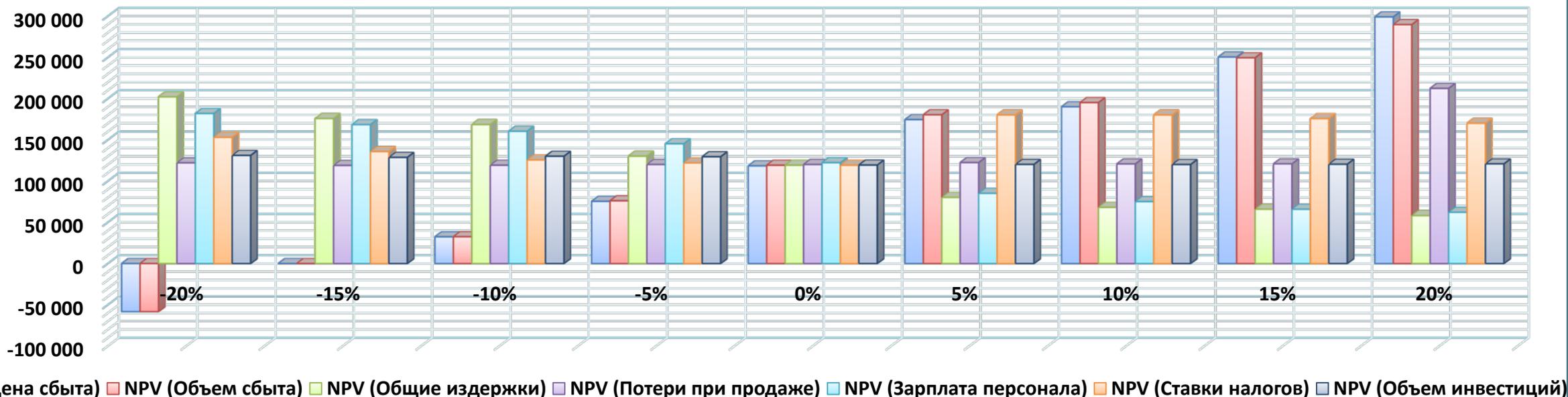
Кириллова Елена
маркетолог
Аспирант «НИУ «МЭИ»
(Смоленский филиал)
Тел: 8-951-698-1321
kirillova.el.al@yandex.ru



Антон Лещенко
главный техник
Аспирант «НИУ «МЭИ»
(Смоленский филиал)
Тел: 8-920-661-6674
anton9323@gmail.com

CENTRONE

АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО NPV К ИЗМЕНЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

- ИНВЕСТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА: **24 МЕСЯЦА**
- СТАВКА ДИСКОНТИРОВАНИЯ: **33,6%**
- ЧИСТЫЙ ПРИВЕДЕННЫЙ ДОХОД: **780 115 310 РУБЛЕЙ**
- СТОИМОСТЬ ВЫПУСКАЕМОГО ПРОДУКТА: **60 000 РУБЛЕЙ**
- СРОК ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА: **4,5 ГОДА**

ПРОГНОЗ ПРОДАЖ

- ВЫХОД НА РЫНОК УЖЕ К **2018** ГОДУ
- ПРОСЛЕЖИВАЕТСЯ ТЕМП ПОВЫШЕНИЯ СПРОСА НА ПРОДУКТЫ

РИСКИ ПРОЕКТА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

- ▶ Исключены в случае успешных испытаний первых опытных образцов платформ
- ▶ Данные исследований подтверждены опытом зарубежных технологий и математическими расчётами

РЫНОЧНЫЕ

- ▶ Исключены по факту высокого интереса и востребованности различных структур
- ▶ Согласно статистическим данным спрос на технологию и оборудование возрастает ежегодно

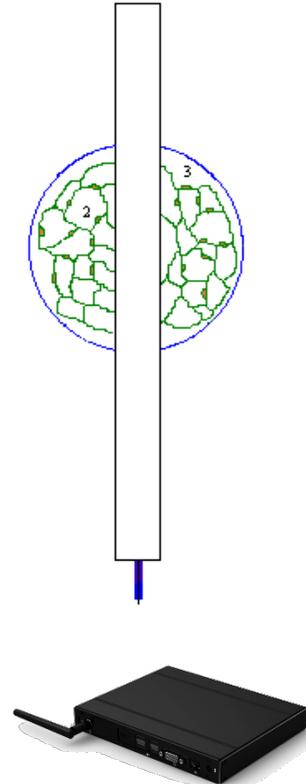
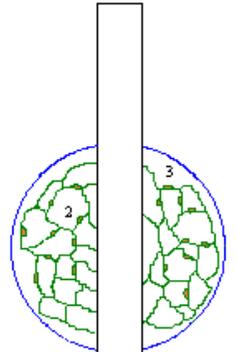
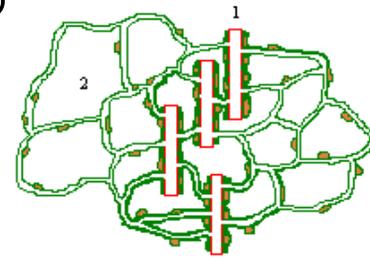
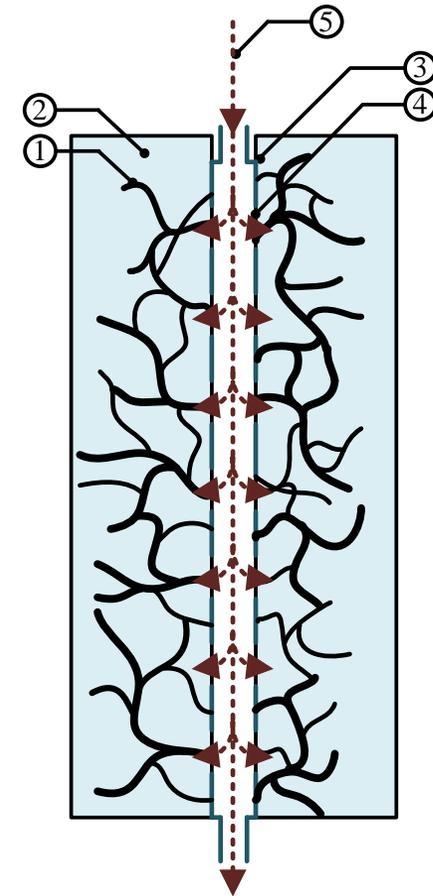
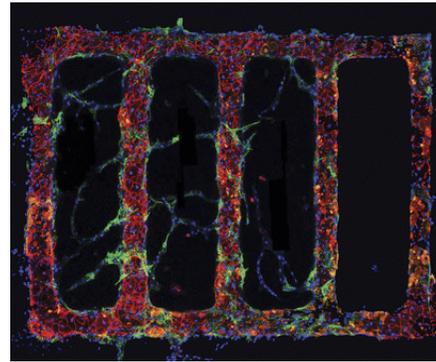
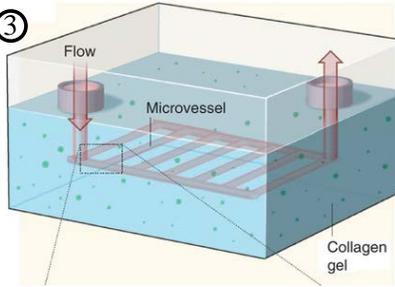
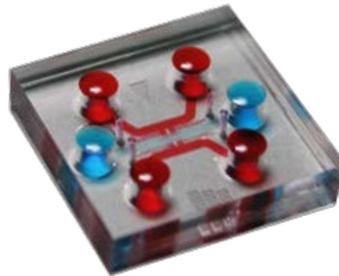
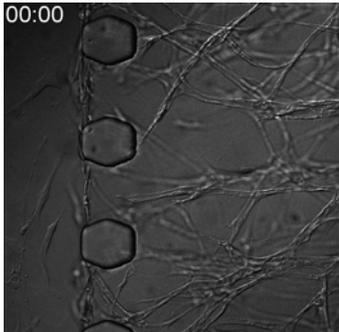
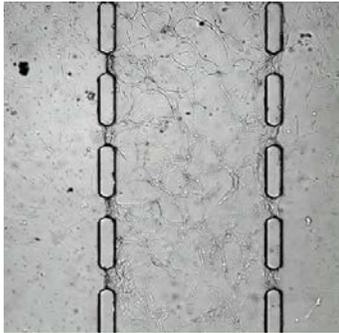
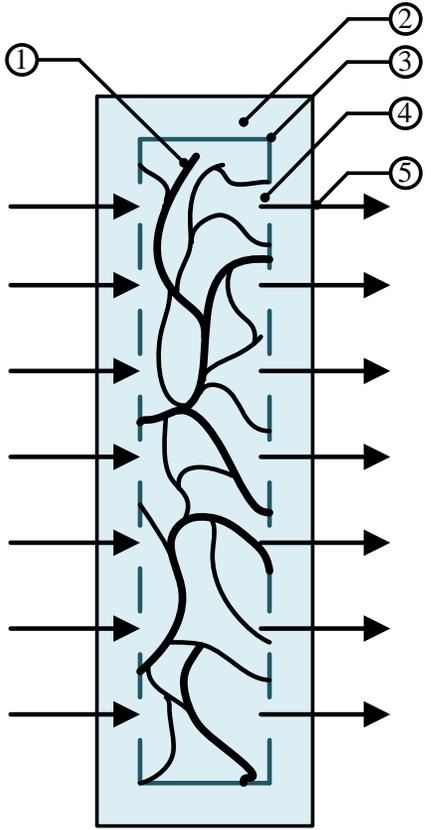
ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ

- ▶ Возможны вследствие сложностей с запуском технологии
- ▶ Человеческий фактор

ЮРИДИЧЕСКИЕ РИСКИ

- ▶ Возможны вследствие трудностей с оформлением международных патентов
- ▶ Необходимость обеспечения режима работы государственного предприятия закрытого типа

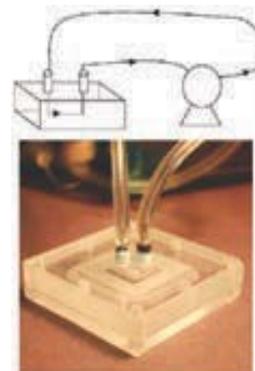
ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ СЕТЕЙ



В.А. Глотов

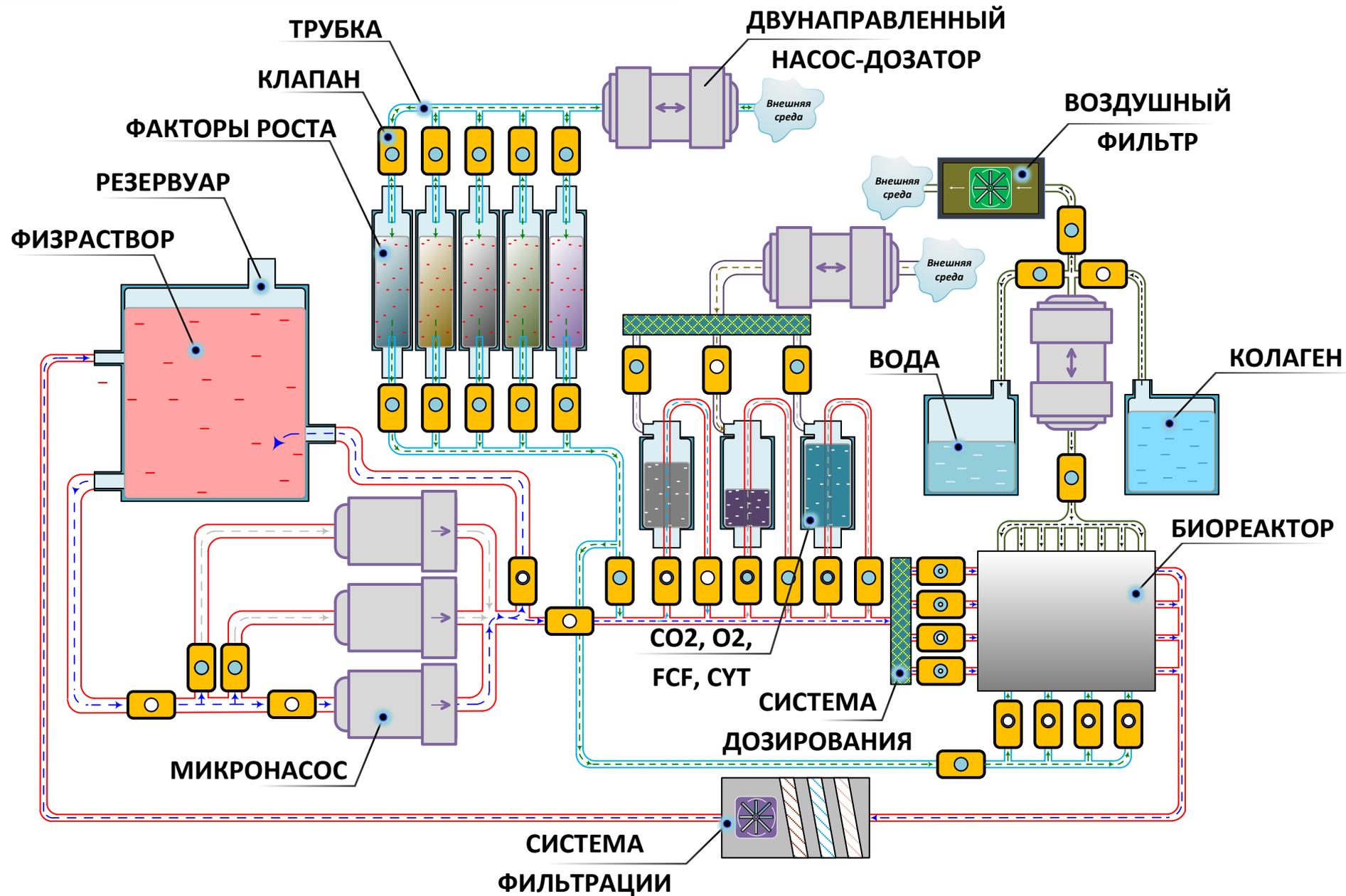


Abraham D. Stroock



Noo Li Jeon





ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

