

ЯР

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК



Устройство для пролонгированной консервации донорских органов

ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ермолаев Павел Александрович | к.м.н., ассистент кафедры топографической анатомии и оперативной
хирургии, доцент кафедры факультетской хирургии, урологии

Москва
20 ноября 2023 года



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

1

Ключевая проблема трансплантологии – глобальный дефицит донорских органов оптимального качества

2

Предлагаемое решение проблемы: разработка технологий пролонгирования консервации и восстановления жизнеспособности исходно поврежденных донорских органов

3

Предполагаемые потребители продукта: центры трансплантации органов и координации органного донорства

4

Доля/сегмент рынка, который охватывает предлагаемая разработка: медицинские изделия для трансплантологии. Объем выполняемых трансплантаций составляет около 10% от реальной потребности



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01 Разработано **устройство**
для пролонгированной консервации донорских
органов методом газовой перфузии

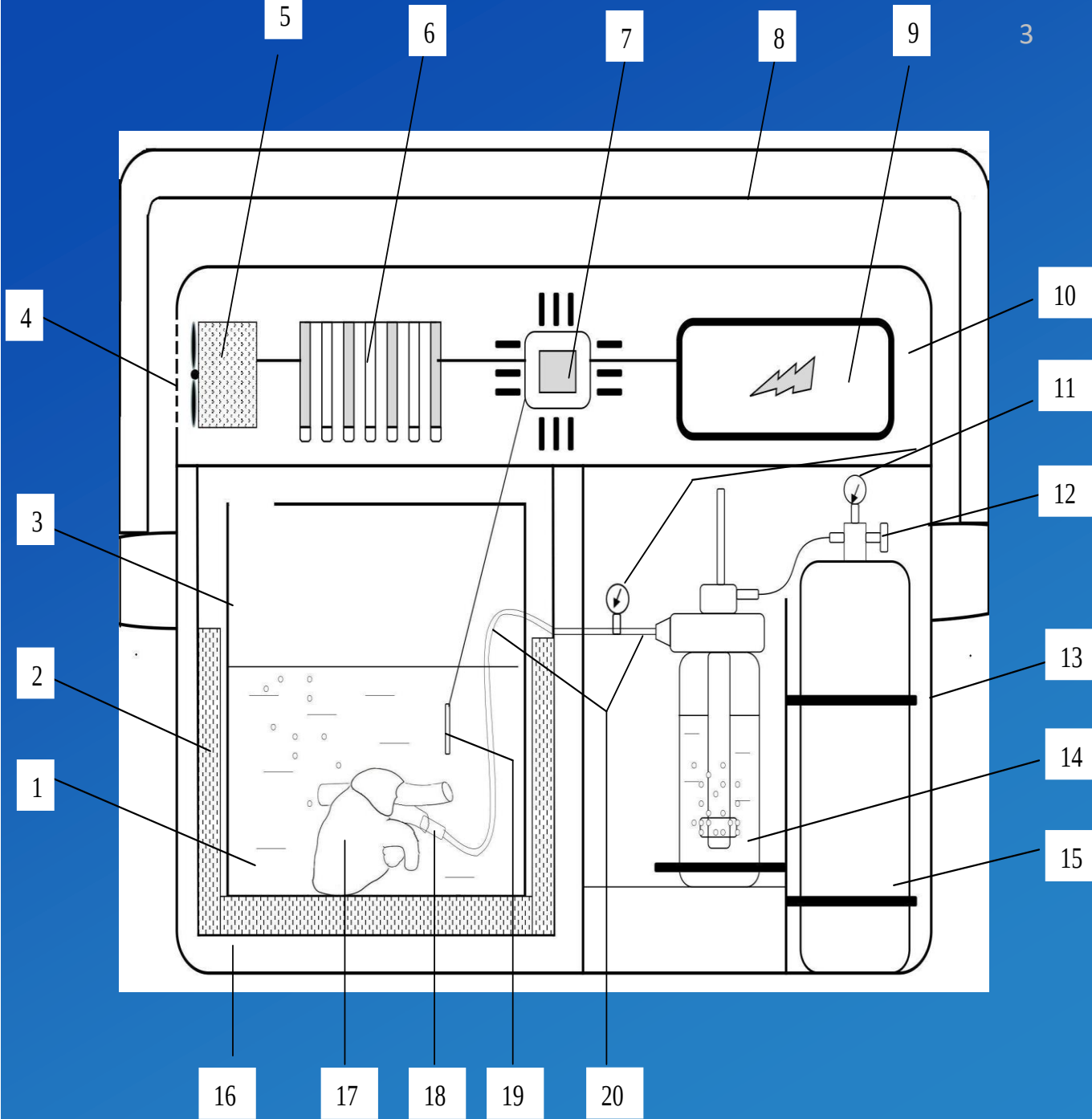
02 Продукт **предназначен** для трансплантологии

03 В эксперименте на крысах показано,
что разработанное устройство обеспечивает
консервацию сердца на срок до 24 часов.

04 **Патент** (изобретение) № 2741219 до 18.06.2040;
Патент (изобретение) № 2743235 до 18.06.2040

05 **Достигнутый результат**
Создан экспериментальный образец

06 **Ожидаемый результат**
Уменьшение имеющегося дефицита донорских
органов



Фигура 1.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2741219

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ ДОНОРСКИХ
ОРГАНОВ**

Патентообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России) (RU)*

Авторы: *Ермолаев Павел Александрович (RU), Храмых Татьяна Петровна (RU), Корпачева Ольга Валентиновна (RU), Золотов Александр Николаевич (RU)*

Заявка № 2020120148

Приоритет изобретения 18 июня 2020 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 22 января 2021 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 18 июня 2040 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Иванова

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Существующие зарубежные / отечественные аналоги**
Нет
- **Технические параметры продукта**
Продукт содержит резервуар с донорским органом и консервирующим раствором, газовый баллон с редуктором, соединительные магистрали, термоконтейнер
- **Преимущества предлагаемой разработки**
Воспроизводимость технологии;
Относительная простота конструкции;
Экономичность;
Повышение качества защиты трансплантатов;
Уменьшение имеющегося дефицита донорских органов
- **Возможность подтверждения отечественного происхождения**
Да

Планируемый срок завершения разработки/ вывода результата разработки на рынок
2030 год

Потребность в финансировании

Поэтапное финансирование, государственные и/или частные инвестиции

Потенциально заинтересованные субъекты бизнеса

Компании-производители медицинских изделий

Предлагаемые варианты сотрудничества с индустриальным партнером

Соглашение, лицензионный договор

Требования к индустриальному партнеру

Производство опытной партии, проведение испытаний, содействие в регистрации медицинского изделия

Ожидаемые планы реализации продукта разработки

Коммерциализация, выход на международный рынок

КОНТАКТЫ



Ермолаев Павел Александрович



+7 (923) 698-58-94



yermol@inbox.ru



omsk-osma.ru



г. Омск, ул. Ленина, 12