

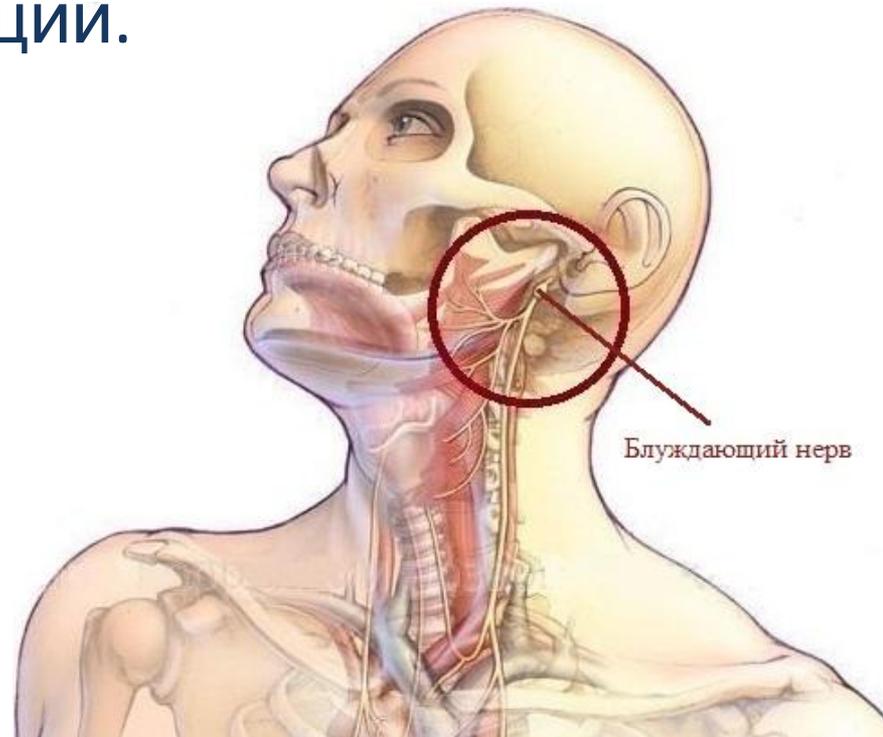
«УМНИК – Цифровая Россия. Томск» - 2020

«Разработка программно-аппаратного комплекса для
электрической стимуляции блуждающего нерва»

Докладчик:
Петров Александр Дмитриевич

Актуальность идеи

Создание и внедрение устройства для реабилитации тяжелых больных с сердечной недостаточностью посредством применения методики по аурикулярной электрической вагусной стимуляции.



Задел по разработке

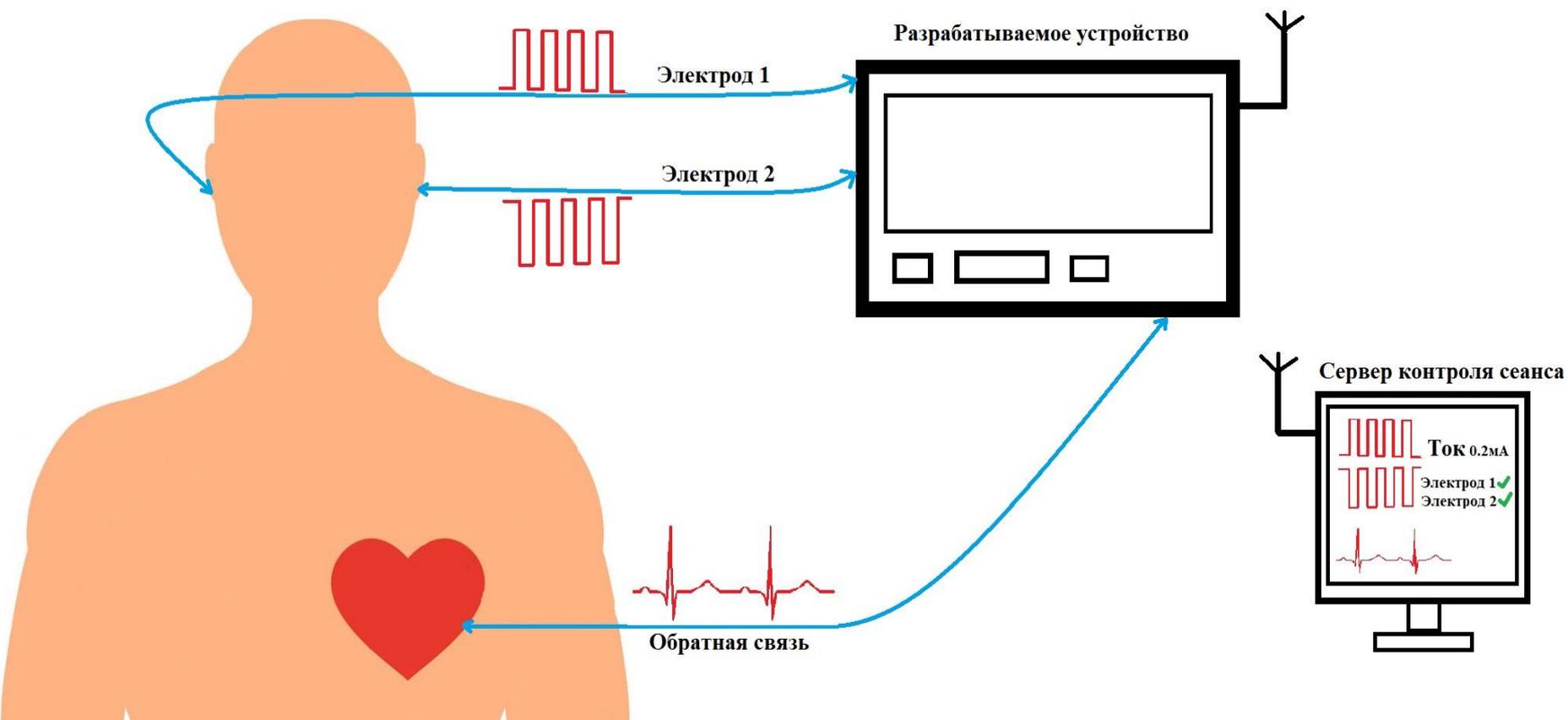
Устройство
ВАГУС-01



Устройство
ВАГУС-02



Предлагаемое решение



Структурная схема подключения устройства к человеку

Сравнение с аналогами

Устройство	ВАГУС-01	Вектор-МС	Разрабатываемое устройство
Стоимость	80 тыс. р.	150 тыс. р.	120 тыс. р.
Обратная связь	нет	нет	да
Связь с базой данных	нет	нет	да
Учет истории сеансов	нет	нет	да
Время автономной работы	12 часов	8 часов	12 часов
Сохранение индивидуальных параметров	нет	нет	да

Перспектива коммерциализации

На территории России около 170 крупных городов с населением свыше 100 тысяч человек, это означает, что в большинстве из них находится хотя бы один кардиоцентр или кардиоотделение.

32 миллиона человек страдает от



Сердечно-сосудистых заболеваний



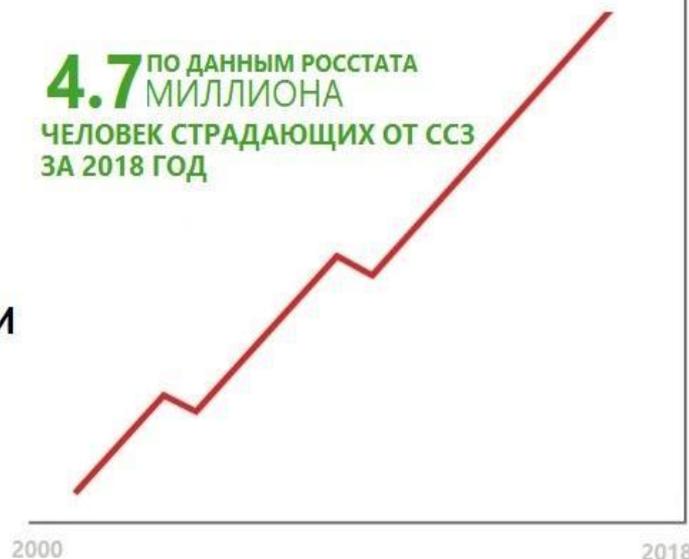
17.199.000

ЧЕЛОВЕК СТРАДАЕТ ОТ
СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

53% ОТ ВСЕХ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ ССЗ



4.7 ПО ДАННЫМ РОССТАТА
МИЛЛИОНА
ЧЕЛОВЕК СТРАДАЮЩИХ ОТ ССЗ
ЗА 2018 ГОД

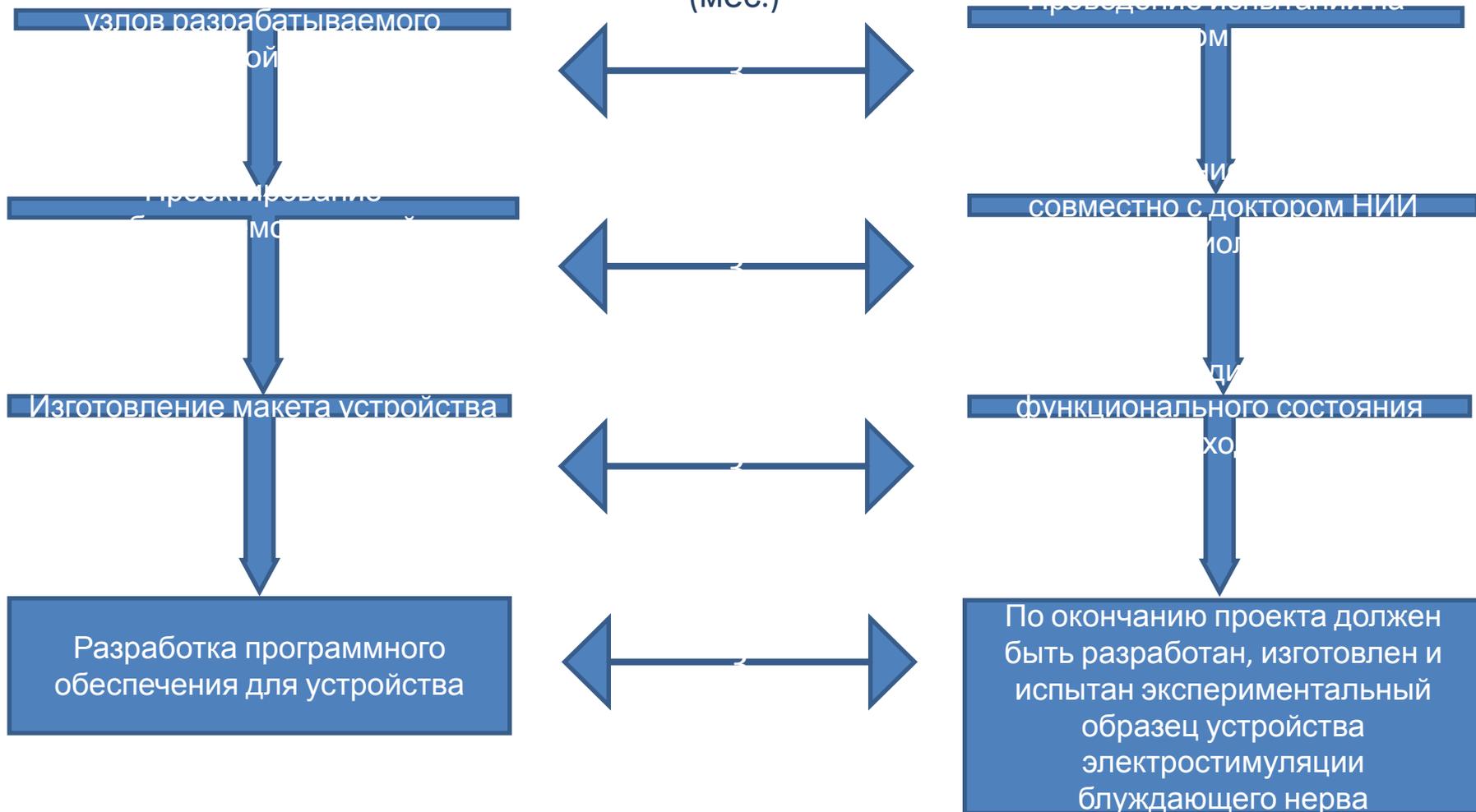


План реализации

1 год

Сроки выполнения работ
(мес.)

2 год



Команда проекта



Петров Александр Дмитриевич
Студент ТУСУРа
Руководитель проекта



Бомбизов Александр Александрович
Кандидат технических наук.
Консультант



Павлюкова Елена Николаевна
Доктор медицинских наук, профессор.
Консультант

Потенциально заинтересованная организация



ТОМСКИЙ НИМЦ НИИ КАРДИОЛОГИИ



Разработка программно-аппаратного комплекса для электрической стимуляции блуждающего нерва.

Спасибо за внимание!

Петров Александр Дмитриевич студент ТУСУР

Почта – petrovaleksandrtusur@mail.ru

Контактный телефон – +7-923-413-37-15