



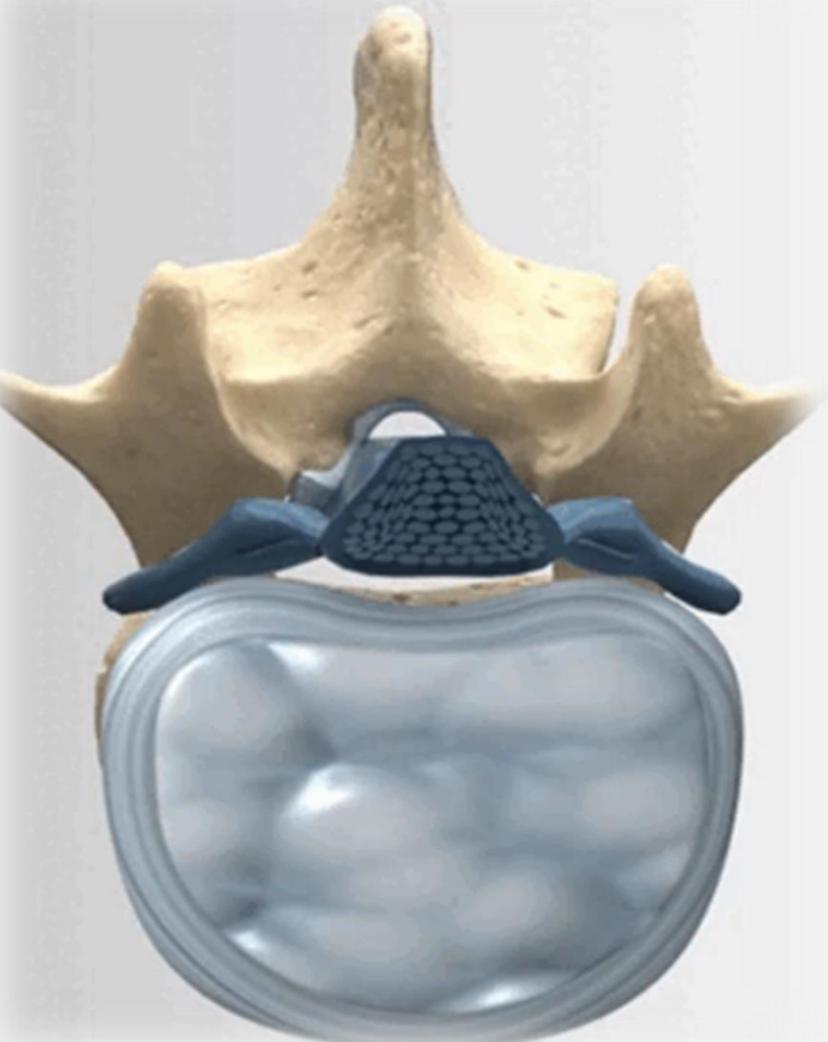
Проводим
модернизацию одного
из самых
распространенных
инструментов для
спинальной хирургии

Система
электроавтоматизации
для костного
выкусывателя по
Керрисону «TripleN»

Руководитель проекта:
Николаева Мария



Кусачки пистолетного типа Керрисона:



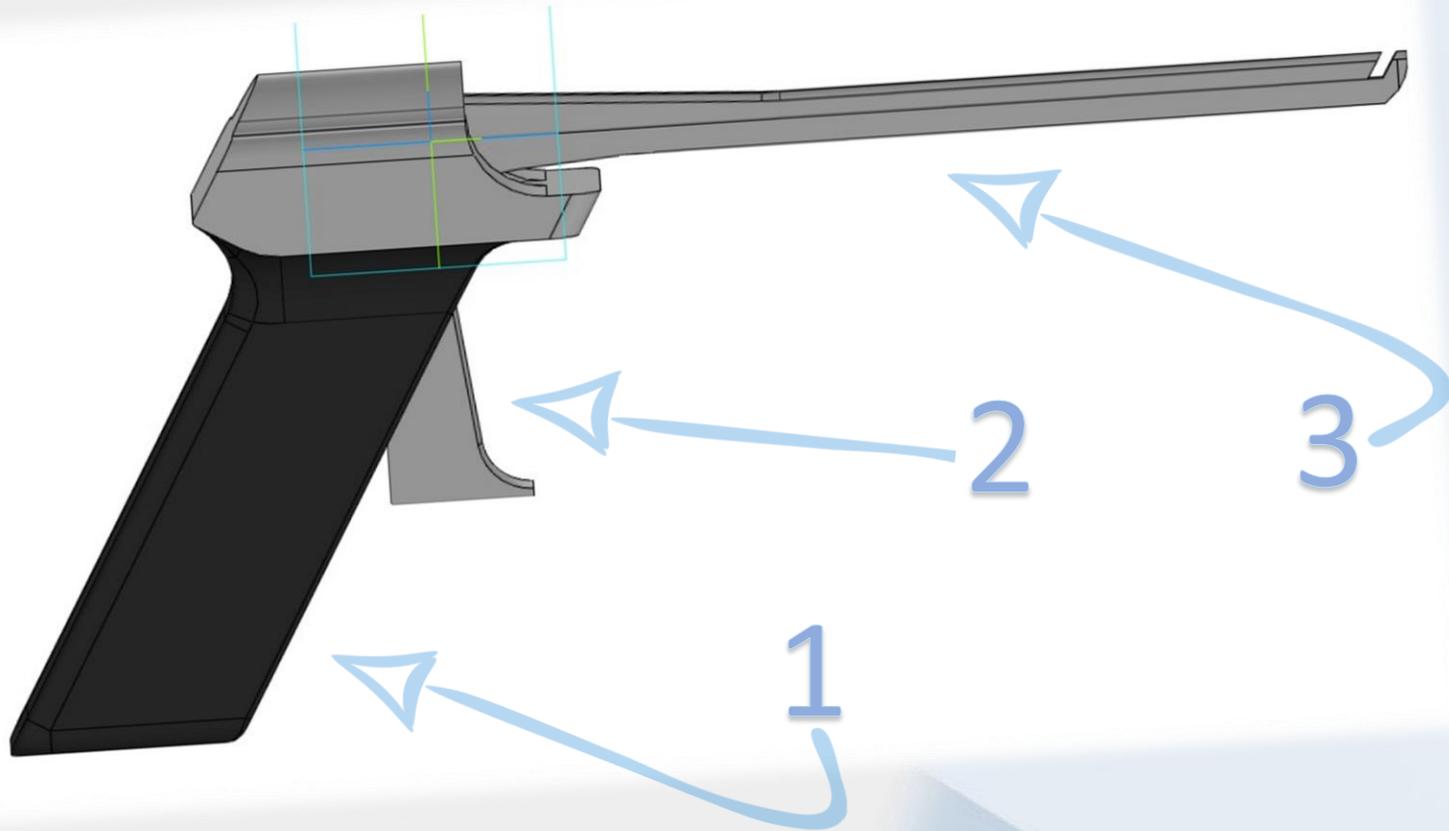
Применение:

- выкусывание костей и связок, находящихся рядом со спинным мозгом

Проблемы:

- чрезмерные усилия хирурга, приводящие к хроническим болям в рабочей руке
- риск срыва инструмента в ране и травмирования пациента

Наш модернизированный Керрисон: «TripleN»



1. Монорукоять с анатомически удобным наклоном
2. Управление осуществляется при помощи триггерного механизма
3. Сменные рабочие насадки - «бранши» разных параметров

Целевая аудитория в России:

✓ Оперирующие нейрохирурги и ортопеды-травматологи

✓ Бюджетные и коммерческие профильные медицинские учреждения

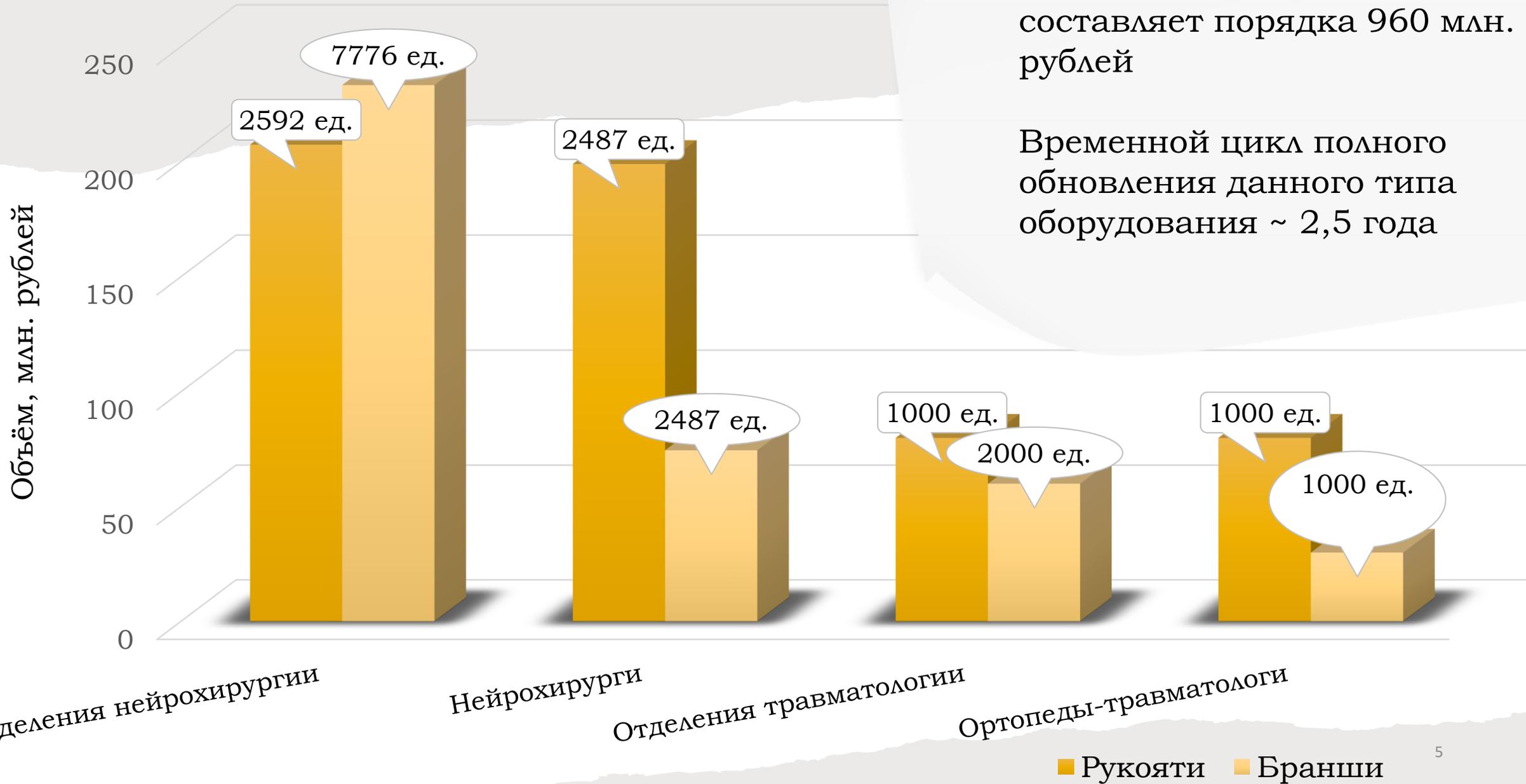
Дальнейшая оценка предполагаемой ёмкости рынка проведена на основе статьи «О состоянии нейрохирургической службы РФ» и данных, полученных в ходе консультаций с практикующими врачами



Оценка ёмкости рынка РФ:

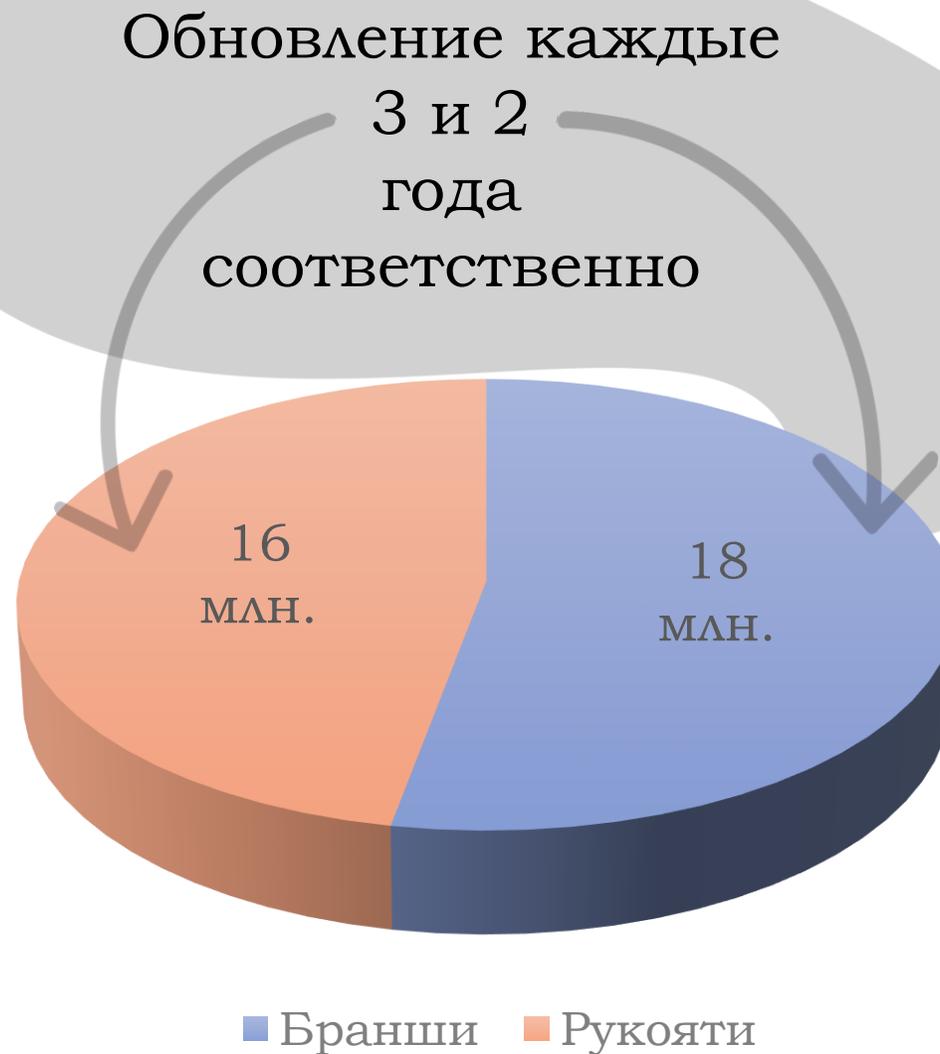
Общая ёмкость рынка составляет порядка 960 млн. рублей

Временной цикл полного обновления данного типа оборудования ~ 2,5 года



Доля планируемой реализации:

- Годовой объем рынка РФ ~ 390 млн. рублей
- В первый год после выхода на рынок мы планируем занять 9% от общей доли



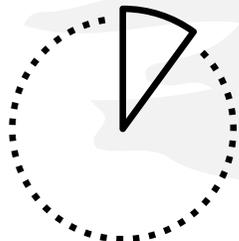
Конкуренты:

- Основной аналог – пневматический Aesculap KAIRison Kerrison. Из-за ряда недостатков не распространён в мире
- Большинство специалистов отдаёт предпочтение зарубежным инструментам в связи с длительностью срока их службы

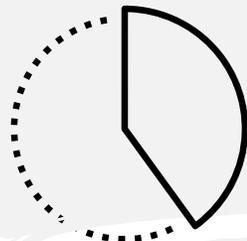
	Цена, р.:	Срок службы, лет:	Сменные бранши:	Усиление:
Электроавтоматический «TripleN»	110 000	2 – 3	+	+
AESCULAP (Германия) – стандартные механические кусачки	90 000	3 – 4	-	-
Российские производители: - ООО Эскадо Медикал (СПБ) - ПТО Медтехника (Казань)	~ 25 000	<= 0,5	-	-
Codman (США)	90 000	2 – 3	-	-
SEATEC - BILLY (Германия)	150 000	2 – 3	+	-
AESCULAP (Германия) – Пневматические усиливающие кусачки Aesculap KAIRison Kerrison	> 1 000 000	-	+	+

План развития проекта:

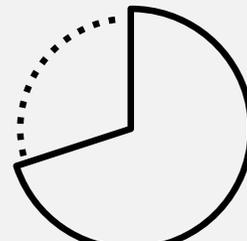
2023



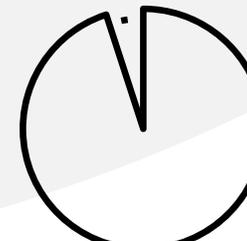
2024



2025



2026



2027

- ✓ Разработка MVP продукта в рамках гранта на Студенческий Стартап от ФСИ



1 000 000 р.

- ✓ Изготовление полнофункционального прототипа
- ✓ Регистрация медицинского изделия
- ✓ Поиск инвесторов для софинансирования и дальнейшего сотрудничества



8 000 000 р.

- ✓ Выход на рынок
- ✓ Развитие производства



14 700 000 р.

Для полной реализации проекта до выхода на самоокупаемость необходимо 23 700 000 р.

Наша команда



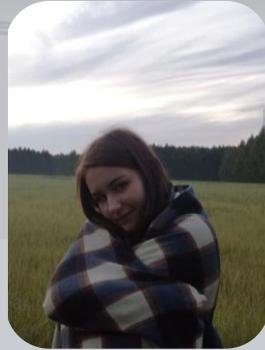
**Николаева
Мария**

-Креатор
Руководитель
проекта



**Самойлова
Ольга**

Инженер-
конструктор
Программист ПЛИС



**Дементьева
Виктория**

Инженер-
схемотехник
Программист ПЛИС



**Зайцева
Мария**

Специалист в области
материалов и 3д
моделирования



**Стрельцова
Мария**

Специалист по
бизнес-планированию

- ✓ Текущее образование: СПбПУ Физика медицинских технологий
- ✓ Опыт: работа в отделе передовых технологий СПбПУ 2022-2023 и в ООО «МТЛ» с 2023

- ✓ Текущее образование: СПбПУ Инжиниринг в микро- и наноэлектронике
- ✓ Опыт: работа на предприятии АО НТИ «Радиосвязь» с 2022 года

- ✓ Текущее образование: СПбПУ Инжиниринг в микро- и наноэлектронике
- ✓ Опыт: работа на предприятии ООО "ДОК" с 2022 года

- ✓ Текущее образование: СПбПУ Аддитивные технологии и функциональные материалы
- ✓ Опыт: работа в направлении конструкционных и функциональных материалов

- ✓ Текущее образование: СПбПУ Технологическое предпринимательство
- ✓ Опыт: работа в Комитете по развитию туризма в отделе СМИ

В процессе поиска:



Актуальных статистических данных о производимых закупках со стороны медицинских организаций

Общениа с медицинскими сотрудниками соответствующей сферы

Специалистов по мех. обработке нетипичных металлических изделий

Контакты:

Николаева Мария Николаевна / руководитель проекта

Тел.: +7 (916) 012 – 02 – 40

Почта: mawanik2000@mail.ru





Спасибо за внимание!

Контакты:

Николаева Мария Николаевна / руководитель проекта

Тел.: +7 (916) 012 – 02 – 40

Почта: maranik2000@mail.ru

