

Резюме

1. **Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 1,4 млн.**
2. **Продукция** – Сектор рынка – медицина и телекоммуникации. Продукт - медицинские приборы в виде приставки к телефону для определения уровня сахара неинвазивным путём и мониторинга состояния больных диабетом.
3. **Торговые марки** – нет.

Общая информация о компании

Дата создания – 13.04.2006 г. для работы в программе СТАРТ 2006 Фонда Содействия. Ранее этот проект по прибору реализовывался на основе лицензионного договора с Голландской фирмой «Sanet». Работы по термопунктурному мониторингу состояния человека ведутся уже 15 лет.

Знаки общественного признания – победитель конкурса СТАРТ 2006, успешно выполнили 1 год гранта, по тематике опубликованы 2 монографии, более 30 публикаций, подготовлена к защите докторская диссертация по этой теме.

Количество работающих на фирме: 3 человек постоянно и до 12 по договорам подряда.

Команда

Мужиков Валерий Геннадьевич – директор, 56 лет. Врач, кандидат мед. наук, автор методик, патентов и проекта.

Мужиков Николай Васильевич – 43 года, коммерческий директор, совладелец компании «Транзас» и её содиректор.

Бессмертный Игорь Александрович – доцент каф. кибернетики в ЛИТМО. Возглавляет группу математиков и программистов.

Продукция

Приборы для оценки уровня сахара крови и других физиологических и биохимических показателей неинвазивным путём, через оценку порогов температурной болевой чувствительности или через «пульсовую диагностику» по вариабельности сердечного ритма. Оценка показателей ведётся расчётным путём на основании высоких корреляционных взаимосвязей порогов чувствительности определённых точек с уровнем сахара крови или другими физиологическими и биохимическими показателями. Кроме оценки порогов чувствительности первичную информацию можно получить на основании оценки вариабельности сердечного ритма по специальным запатентованным методикам. С 2005 г. по нашей лицензии голландской фирмой «Sanet» выпускались приборы 1 поколения (тм «Merid») для общего мониторинга состояния при различных болезнях. Эти приборы сертифицированы в ЕС и Австралии. По программе Старт были созданы приборы 2-го поколения с GPRS-связью, что резко упрощает работу на них. По данному проекту предлагаются приборы 3-го поколения в виде приставки к радиотелефону или вмонтированные в него. Кроме мониторинга по различным показателям организма приборы могут проводить его рефлекторную коррекцию посредством воздействия модулированным ИК-излучением и при наличии баз данных в динамике осуществлять прогноз состояния отдельных органов и систем на несколько дней вперёд. Приборы могут перепрограммироваться через Интернет для мониторинга различных заболеваний. Сейчас они успешно применяются в спортивной медицине. Точность оценки уровня сахара крови при калибровке по бытовому глюкометру у нас -80-85%. По данной технологии мы имеем 7 патентов в России и 2 заявки РСТ.

Аналогом заявляемого устройства являются «часы для оценки уровня сахара у диабетиков» по степени потливости кожи, однако специфичность таких устройств крайне низкая, т.к. потливость изменяется не только от уровня сахара. Для работы прибора необходима большая индивидуальная статистика. Эти приборы к тому же стоят более \$ 4000 и за 5 лет выпуска не завоевали существенный рынок. Таким образом, наши приборы более надёжны, просты, многофункциональны и дешёвы, что даёт им существенные преимущества. На западе в распространении этой продукции нам помогает компания TNO в Голландии, которая является одним из авторитетнейших научных центров в мире.

Текущее состояние

В настоящее время по программе Старт создан и испытан прибор 2-го поколения с GPRS-связью, проведены исследования у 400 больных по оценке уровня сахара крови. Зарегистрированы 2 заявки на РСТ патенты.

Стратегия развития**Направление использования инвестиций:**

- | | |
|--|------|
| 1. НИОКР | 30%; |
| 2. Приобретение основных средств Система поддержки пользователей через сервер, производство ключевых компонентов прибора | 30%; |
| 3. Маркетинг | 30%; |
| 4. Обратные средства | 10%. |

Результат инвестиций

Будут созданы приборы 3-го поколения с функцией «Домашний доктор» в мобильном телефоне с возможностью определения уровня сахара крови и других важнейших показателей работы организма. Прибор перепрограммируется на мониторинг и лечение различной патологии через интернет. Может использоваться в спортивной медицине и фитнесе.

Маркетинг и рынки

В настоящее время в России около 4,5 млн. человек страдают диабетом, а во всём мире их официально более 160 млн. Основной контроль состояния осуществляется по уровню сахара крови из пальца 2-3 раза в день. При этом 1 полоска стоит \$ 1. Мы предлагаем неинвазивный способ оценки сахара в аппарате, который встроен в телефон или в

виде приставки к нему. В этом случае мы используем систему связи, экран, батарею телефона, что резко удешевляет продукт. По СИМ-карте мы определяем пользователя и основные деньги получаем за счёт обслуживания на сервере, где производится обработка данных. Этот принцип выгоден и телефонным компаниям за счёт предоставления новой услуги «Домашний доктор» в телефоне. Основные деньги мы планируем получить на западном рынке, где начали сертификацию прибора 2-го поколения через нашу компанию в Ирландии «Meridian energy Ltd». В настоящее время по нашей лицензии Голландской фирмой Sanet выпускались приборы 1 поколения (тм «Merid») которых в Европе в 2006 г. ими реализовано 270 штук по цене € 3000. По сути дела мы предлагаем новый вид телефонных услуг - «Домашний доктор», объём рынка для которых неограничен и пользователем может стать любой владелец телефона.

Взаимодействие с инвестором

В обмен на инвестиции мы готовы отдать 30-40% в этом проекте. Срок окупаемости – 2-3 года. Гарантией может стать участие в управлении фирмой.