

# ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО



***«Организация производства и продаж прибора для неинвазивного (чрезкожного) мониторинга содержания сахара в крови человека, на основе оптико-спектроскопического метода»***

*Автор презентации:  
Якименко Яна Вячеславовна*

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА

**Продаваемый продукт:** неинвазивный глюкометр TensorTip

Позволяет контролировать уровень сахара без необходимости прокола пальца для забора крови. TensorTip использует камеру для измерения уровня сахара путем наблюдения за изменением цвета пальца пользователя.

Прибор разработан фирмой «Snoga Medica» и уже получил сертификацию регуляторов в Европе, Бразилии и Китае.



# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА

## НЕИНВАЗИВНЫЙ ГЛЮКОМЕТР TensorTip

- может использоваться в течение более двух лет и благодаря этому в итоге обходится пациенту существенно дешевле, чем любой другой прибор
- с неинвазивным глюкометром можно делать замеры сахара столько раз в сутки, сколько это необходимо без необходимости замены каких-либо одноразовых модулей
- глюкометр продается комплектом из всего необходимого для проведения первых измерений
- точность и надежность получаемых результатов



## КОМАНДА ПРОЕКТА

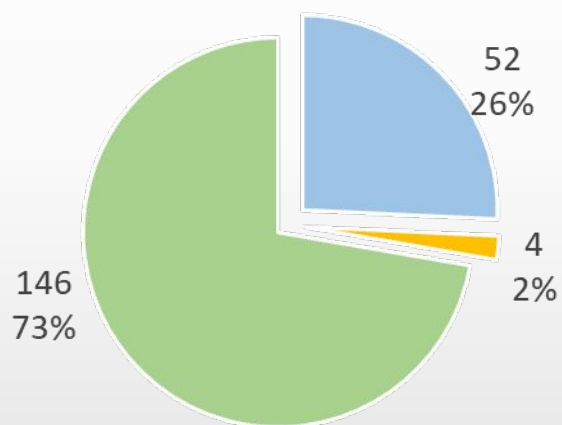
ФИО	Компетенция	Функции по проекту
Якименко Я.В.	Направление участников для реализации проекта	Руководство проектом
Сабуров Н.А.	Маркетинговое исследование рынка	Взаимодействие с потребителем
Уланова З.А.	Представление сферы медицины	Консультация в медицинских вопросах

## БИЗНЕС-ИДЕЯ

- **целевой потребитель:** больные 1-ым и 2-ым типом диабета
- **ценностное предложение:** безболезненность, отсутствие повреждения кожи, экономия
- **прогнозный период проекта – 5 лет**

# МАРКЕТИНГ. ОЦЕНКА РЫНКА

Уровень заболеваемости СД в мире (млн. чел.)



- Больные 1-ым типом диабета (инсулинзависимые)
- Больные 2-ым типом диабета (неинсулинзависимые)
- Дети больные диабетом

Основные участники рынка:

- Cygnus, USA
- Pendragon Medical, Switzerland
- LifeScan (Johnson&Johnson), USA





## МАРКЕТИНГ. ОЦЕНКА РЫНКА

Объем мирового рынка ~ 650 млрд. руб. (9.6 млрд. долларов США)

Стоимость прибора TensorTip 30 тыс.руб.

Объем рынка России ~ 10,6 млрд. руб.

Ежегодная динамика роста рынка – 15% в год  
*Мировые тенденции:*

- 97% рынка - инвазивные глюкометры «второго поколения»
- Фокус на «малоинвазивные» устройства – уменьшается диаметр иглы и количество необходимой для анализа крови.
- 3% рынка – неинвазивные глюкометры
- 1 прибор в продаже – 20 проектов анонсировано.





# КОНКУРЕНЦИЯ

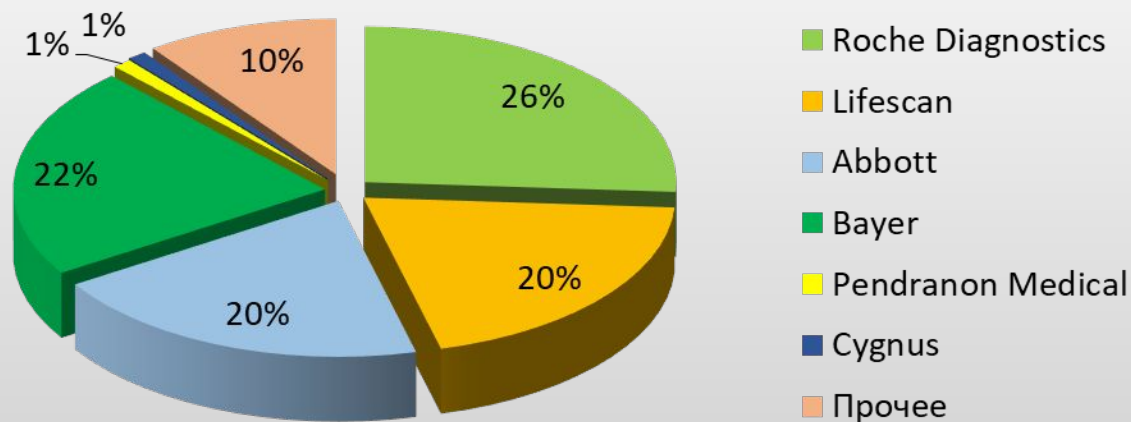
## *Инвазивные глюкометры:*

- Roche Diagnostics
- Lifescan
- Abbott
- Bayer

## *Неинвазивные глюкометры:*

- «Pendragon Medical» (Switzerland)
- «Cygnus» (USA)

Рынок глюкометров



## МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ

### *Развитие продукта*

- 1 этап- неинвазивный глюкометр
- 2 этап- первая в мире система, использующая камеру для измерения уровня сахара путем наблюдения за изменением цвета пальца пользователя
- 3 этап- универсальная методика комплексного неинвазивного анализа биохимических компонентов крови

### *Маркетинг:*

- Семинары в «Школах для больных СД», а также в сообществах СД.
- Рекомендации профессионального сообщества (практикующие врачи эндокринологи);
- Активное продвижение в Интернете

## СТРУКТУРА СДЕЛКИ

- Общая сумма инвестиций – 25 000 000 рублей, в том числе:
- ФПИ РВК – 20 647 тыс. рублей.
- Номинальная стоимость доли – 7 000 руб.
- Частный инвестор (ЗАО УК ТЦВИ) – 12 418 тыс. рублей.  
Номинальная стоимость доли – 4 780 руб.
- Уставной капитал ООО «МедЭл» после инвестиций – 19 365 рублей,
- Добавочный капитал – 24 140 211 рублей.



## ИНВЕСТИЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции	1-2 кв.	3 кв.	4 кв.	5 кв.
Инвестиции (всего, в денежной форме), тыс. руб.	4235	2770	3135	11160
Инвестиции ФПИ РБК	3 176	2078	2 351	8 370
Частный инвестор	1059	692	784	2790

## ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

- Объем инвестиций – **21,3 млн.руб.**
- Ставка дисконтирования – 14% годовых
- Горизонт расчета - 5 лет

Показатель	Значение
NPV, млн. руб.	246 097,67
IRR, % годовых	108,28
PI	13,00
PP, год	3,00
ROI, %	1949,23

# ОЦЕНКА КОМПАНИИ И СТРАТЕГИЯ ВЫХОДА

- **Стоимость проекта по DCF – 267 млн. руб.**
- **Чистый дисконтированный доход за последний год – 167 млн. руб.**
- **Способы выхода:**
  - продажи доли;
  - продажа стратегическим инвесторам.
- **Ставка дисконтирования NPV – 14% годовых (7,75% (ставка ЦБ) + 4,25 (инфляционные ожидания) + 2% (плата за риск))**
- **Планируемый срок выхода для ФПИ РБК – 2019 г.**
- **Предполагаемая цена выхода для ФПИ РБК – 250 млн. руб.**

# РИСКИ ПРОЕКТА

Наименование риска	Уровень риска
Технический	<p>Минимальный:</p> <p>К началу реализации проекта уже есть задел, определены оптические области в которых регистрируется комбинационное рассеяние спектров глюкозы, разработаны принципы работы прибора, подобраны комплектующие. Этот факт позволяет утверждать, что дальнейшая разработка прибора и вывод ее на рынок будут успешны</p>
Организационный	<p>Минимальный:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Наличие профессионально подготовленной команды, планирующей реализовать настоящий проект.</li><li>2.Наличие команды проекта, которая в совершенстве владеет новыми подходами и методами оптического мониторинга биологических компонентов крови и оснащена всеми современными средствами разработки, проектирования и производства необходимыми для развития проекта.</li></ol>
Рыночный	<p>Минимальный:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Имеется достаточно проработанная стратегия продвижения продукта на рынок. Стратегия предусматривает использование одновременно нескольких каналов дистрибуции.</li><li>2.Имеются договоренности с практикующими эндокринологами, которые готовы рекомендовать наш прибор своим пациентам в случае его качественной работы.</li><li>3.На рынке отсутствуют близкие по техническим решениям, которые могли бы решить проблему потребителей.</li></ol>



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

- **Чистый дисконтированный доход за последний год – 167 млн. руб.**
- **Расчетные инвестиции в проект – 21,3 млн. руб.**
- **Годовой оборот за последний год – 648 млн. руб.**
- **Расчетная стоимость компании – 1 692 млн. руб.**
- **Чистый дисконтированный доход за все года – 267 млн. руб.**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

- **Чистый дисконтированный доход за последний год – 167 млн. руб.**
- **Расчетные инвестиции в проект – 21,3 млн. руб.**
- **Годовой оборот за последний год – 648 млн. руб.**
- **Расчетная стоимость компании – 1 692 млн. руб.**
- **Чистый дисконтированный доход за все года – 267 млн. руб.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**