

## Резюме

1. **Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 13,7 млн. на 2 года.**
2. **Продукция** – разработка речевых технологий для синтеза, распознавания речи и речевой биометрии, разработка и продажа электронной техники и программного обеспечения для высококачественной записи, обработки и анализа звуковой информации.
3. **Торговые марки** – технология синтеза русской речи «Оратор», технология распознавания голосовых команд «VoiceCom», технология автоматической идентификации дикторов «VoiceNet», технология автоматического поиска ключевых слов «Voice Digger», система многоканальной звукозаписи «Незабудка II», цифровые диктофоны серии «Гном», аппаратно-программный комплекс криминалистического исследования фонограмм речи «ИКАР Лаб», система документирования устной речи «Нестор».

## Общая информация о компании

**Дата создания:** Компания создана в июне 1990 г. специалистами НПО «Дальняя связь». В настоящее время – крупнейший поставщик решений в области разработки электронной техники и ПО для высококачественной записи, обработки и анализа звуковой информации, лидер российского рынка новейших технологий автоматического распознавания русского языка, синтеза русской речи по произвольному тексту, речевой биометрии. Представляет Российскую Федерацию в Международной организации по стандартизации в комиссии по речевой биометрии. Продает продукцию под собственными торговыми марками более чем в 60 странах мира. Залогом успешной деятельности компании является высокий научный и инженерный потенциал, использование современных речевых технологий. Владеет патентами.

**Знаки общественного признания** – сертификаты соответствия стандартам ISO 9001, ГОСТ Р. Технологии и продукция ЦРТ награждены высшими знаками признания международных выставок, медалями международного конкурса «Эталон Безопасности» (2004, 2005 гг.). Миниатюрное устройство шумоочистки «Тишина» является победителем в номинации «За лучшее техническое решение для ввода звука» на международной выставке-конференции SpeechTEK 2003 (NY, USA). В 2007 г. получена почётная награда «ЗУБР» 2007.

**Количество работающих на фирме:** 178 человек.

## Команда

**Хитров Михаил Васильевич** – генеральный директор, 57 лет, вице-президент консорциума «Российские речевые технологии», член ISCA, IEEE, к.т.н. В 1973 г. окончил Ленинградский институт авиационного приборостроения (ЛИАП), а в 1980 г. – Ленинградский электротехнический институт имени В.И. Ульянова (Ленина). С 1978 г. возглавлял сектор разработки систем автоматического распознавания речи в НПО «Дальняя Связь». В 1987 г. был признан лучшим инженером отрасли, а в 1988 г. награждён дипломом почёта с вручением натуральной премии в виде автомобиля. В 1990 г. основал собственную компанию, работающую в сфере речевых технологий – ЦРТ. Вице-президент консорциума Российские речевые технологии.

**Раев Андрей Николаевич** – заместитель коммерческого директора по развитию перспективных направлений, 54 года. Лауреат Премии Ленинского Комсомола в области науки и техники. Окончил Физический факультет Ленинградского Государственного Университета в 1976 г. В том же году поступил на работу в Физико-Технический Институт им. Иоффе АН СССР, где проработал до 1992 г. С 1992 г. работает в ЦРТ. Отвечает за НИОКР по речевой тематике.

**Хитрова Юлия Наримановна** – коммерческий директор ООО «Центр речевых технологий» (ЦРТ). Окончила Институт Авиационного Приборостроения в Санкт-Петербурге. Получила второе высшее образование по специальности «Математическое моделирование» в Технологическом Университете. Окончила курс маркетинга в Duke University. Хитрова Юлия отвечает за развитие бизнеса и возглавляет направление биометрической идентификации по голосу. Член совета директоров компании ЦРТ и консорциума «Российские речевые технологии», член попечительского Совета СПбГУ по Национальному проекту «Образование». Со-редактор международного речевого биометрического стандарта ISO/IEC JTC1/SC37 «Biometrics» от Российской Федерации.

## Продукция

Система автоматического распознавания слитной русской речи.

Назначение разработки: автоматическое преобразование звучащей русской речи в электронный текстовый документ в реальном времени, документирование устных выступлений на конгрессах, совещаниях, и иных мероприятиях.

Основные преимущества:

- разрабатывается специально для русской речи;
- обеспечивает высокую надёжность распознавания (93-97%);
- объём словаря 100 тысяч словоформ;
- не требует предварительной адаптации к речи конкретного человека.

Аналогичные продукты на Российском рынке отсутствуют

Приоритет:

- патент на изобретение № 2271578;

- патент на изобретение № 2218202;
- свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2000610353.

### **Текущее состояние**

Компания в течение последних 5-ти лет демонстрирует устойчивый рост не менее 35% в год. Обладает уникальным набором запатентованных разработок в области компьютерной обработки речи. В штате компании – 19 кандидатов и один доктор наук. Имеет государственные заказы до 2012 г.

### **Стратегия развития**

#### **Направление использования инвестиций:**

1. НИОКР	60%;
2. Приобретение основных средств (оборудование)	12%;
3. Маркетинг	18%;
4. Оборотные средства	10%.

#### **Результат инвестиций**

Реализация автоматического распознавания слитной русской речи для:

- целей автоматизации документооборота государственных организаций и частных компаний;
- автоматической обработки вызовов контакт-центров, службы экстренной помощи и ситуационных центров;
- повышения качества жизни лиц с ограниченными возможностями;
- создания автоматических переводчиков с иностранных языков на русский и наоборот;
- обеспечения всех служб Олимпиады 2014 в Сочи.

#### **Маркетинг и рынки**

Потенциальные потребители:

- органы государственной власти (системы документирования и синхронного перевода);
- люди с ограниченными физическими возможностями (голосовое управление, подготовка письменных документов);
- аналитические службы (мониторинг информации, передаваемой по каналам телевизионного и радиовещания, или размещенной в сети Интернет);
- разработчики информационных систем (голосовая навигация, автоматизация обработки запросов клиентов по телефону);
- разработчики автоматических переводчиков и службы, обеспечивающие проведение Олимпиады 2014 в г. Сочи.

Объем реализации (прогноз): до 350 млн. рублей (\$ 13 млн.) начало реализации – 2009 г.

Доля на рынке систем распознавания русской речи к 2010 (прогноз):

- На российском – до 80%.
- На зарубежном – до 20%.

#### **Взаимодействие с инвестором**

Доля участия инвестора в предприятии обсуждается, срок окупаемости инвестиций 4 года.