

ЗАО "МАКДЭЛ"

Москва

Владельцы:	Физические лица - 7 человек
Количество занятых:	9 человек - штатных работников, 25-30 человек - привлекаемых
Предыдущее финансирование:	\$ 484 000, в т.ч. \$ 470 000 собственные, \$ 14 000 внешнее
Текущее финансирование:	\$ 70 000 - в т.ч. \$ 70 000 собственные
Объем требуемых инвестиций:	\$ 1 200 000

Направления использования требуемых инвестиций: 64% - увеличение реализации на рынке физиотерапевтических аппаратов для офтальмологии в Рос-сии до \$ 5 млн., и создание основы для выхода на мировой рынок, в т.ч. модернизация и разработка новых аппаратов для реализации стратегии комплексного заполнения ниши физиотерапевтических и диагностических аппаратов для офтальмологии - 18%, организация системы продаж (реклама, дилеры, мобильные группы лечения, реализация лизинга) - 28%, организация производства и изготовление стартовых партий аппаратов - 18%. 36% - освоение 2-3% мирового рынка (\$ 25 млн, в т.ч. патентование и поддержание патентов за рубежом - 9%; получение разрешения на использование аппаратов в Корее (KFDA) и других странах - 9%; продвижение технологии на рынок Кореи и других стран - 18%.

Описание предприятия

Концепция МАКДЭЛ (Медицинский Автоматизированный Комплекс: Диагностика-Экспертиза-Лечение), позволила собрать в 1991 г. команду энтузиастов, соединить технический потенциал сотрудников МГТУ им Н.Э. Баумана и желание авторов научных исследований нескольких медицинских НИИ воплотить свои идеи в наукоемкие медицинские технологии. Производство первых аппаратов начато в 1992 г. Смена поколений происходила каждые 2-3 года. ЗАО "МАКДЭЛ" организовано в 1999 г. Все разработки выполнены в МАКДЭЛ. Медицинские результаты, получили существенное развитие в составе технологий и также принадлежат МАКДЭЛ. Некоторые права на объекты ИС сохранены за авторами и будут переданы в МАКДЭЛ при необходимости. МАКДЭЛ имеет все необходимые разрешения для работы в медико-технической сфере.

Область и направления деятельности

1. Медико-техническая. Исследования, разработка, производство и продвижение на рынок комплексов интеллектуальных технических средств для медицины, в том числе лазерных терапевтических аппаратов, офтальмологических, диагностических систем и пр. Обучение медицинского персонала.
2. Разработка наукоемких оптоэлектронных и информационных систем.

Продукция/Услуги/Технологии

Медицинские методики и комплекс лазерной офтальмологии для неоперативного (терапии) лечения и профилактики наиболее распространенных заболеваний зрения - 90% объема реализации. Технология лечения близорукости (амблиопии, нистагма, косоглазия синдрома компьютерной усталости глаз и пр.) занимает лидирующее положение среди других терапевтических методов. Эффективность в 3-5 раз выше по сравнению с тренировками, элетро- и магнитостимуляцией, пневмо-массажем и пр. Потенциальные клиенты - 45-75% населения развитых стран. Технология позволяет профилактическими методами на порядок сократить количество близоруких. Подтверждением эффективности технологии является:

- продажа более 250 аппаратов во все регионы России, включая поставку 65 аппаратов по городскому заказу Москвы в 1998-99 гг. Количество пациентов приближается к 300 000;

- использование технологии Детской поликлиникой Медицинского центра Управления делами Президента РФ, поликлиникой ЦБ РФ, МНИИ ГБ им. Гельмгольца, офтальмологической фирмой "Эксимер", ка-бинетом охраны зрения летчиков палубной авиации (крейсер "Адмирал Кузнецов").

Медицинские методики и универсальные терапевтические лазерные аппараты МАКДЭЛ. Мобильный аппарат МАКДЭЛ-02 конкурирует по цене с известными марками, опережая их по техническим характеристикам. МАКДЭЛ-05 - обеспечивает комплекс применяемых в терапии лазерных воздействий, плюс электро-стимуляцию. Совместим с РС. Методика лечения и профилактики перинальных патологий недоношенных и новорожденных детей обеспечивает востребованность аппаратов во всех родильных домах.

Услуги по обучению специалистов и сервисному обслуживанию аппаратов МАКДЭЛ (Россия, СНГ). Обучение "Лазерной терапии", включая методики МАКДЭЛ, повышает эффективности использования аппаратов. Сервисная служба обеспечивает ремонт аппаратов более 7 лет.

Услуги по медицинскому обслуживанию с выездом к клиенту и по договорам с предприятиями. Выездная группа врачей может заниматься профилактикой зрения в школе с количеством учащихся более 500 человек неограниченно долго. Клиентами являются также компьютерные компании, железнодорожники и пр.

Заказные НИР и НИОКР и области оптоэлектроники, информационно-измерительных и информационных систем.

Консультационные услуги. В 2002 г. - "Разработка профессиональных стандартов для профессий, наиболее значимых для развития экономики в рыночных условиях" по конкурсу Российского Фонда Социальных Реформ, в том числе, для инновационных менеджеров научно-технической и производственной сферы.

Достижения

- Работоспособная команда ученых, инженеров, врачей, менеджеров, имеющая опыт коммерциализации медико-технических разработок.
- Полная лицензия на медико-техническую деятельность, разрешения, сертификаты, патенты.
- Лидирующее положение в России по терапевтическим аппаратам лазерной офтальмологии.
- Выполненный заказ Москвы (98-99 гг.) на поставку офтальмологических аппаратов.

Перспективы развития

На ближайшие 5 лет: Сохранение 50% доли МАКДЭЛ при увеличении реального рынка физиотерапевтических аппаратов для офтальмологии в России до \$ 10 млн., освоение 2-3% потенциального мирового рынка (\$ 25 млн.).

Путь развития за рубежом предполагает поиск партнеров и преодоление высоких разрешительных барьеров. В настоящее время ведутся переговоры в Корею, Китае, Израиле, Саудовской Аравии, Чехии.

Объем продаж (последние 12 месяцев): \$ 300 000, в том числе продажа аппаратов - \$ 80 000.

Год	Без требуемых инвестиций (продажа аппаратов)	С использованием требуемых инвестиций
2003	\$ 96 000	\$ 390 000
2004	\$ 115 000	\$ 1 429 750
2005	\$ 138 240	\$ 9 548 900
2006	\$ 170 000	\$ 24 192 000
2007	\$ 230 000	\$ 30 240 000