

Объем требуемых инвестиций: **\$ 1 000 тыс.**

Направления использования:

НИР и ОКР (микрочип для анализа ГМИ)	10%
Маркетинг	25%
Сертификация продукции	5%
Приобретение основных средств (для производства микрочипов и организации лаборатории для анализа ГМИ)	60%

Описание предприятия:

1. Дата создания - 01 апреля 2004 г.
2. Стадия развития - Seed
3. Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию и технологии, используемые компанией - \$ 1 000 тыс. Разработки биосенсорных элементов, прототипов приборов и программного обеспечения финансировались Международным научно-техническим центром (ISTC), Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF) в рамках программы (IPP) по предотвращению распространения оружия массового уничтожения (Департамент энергетики США).
4. Область разработки и производства продукции - Биоаналитическая техника и нанотехнологии.
5. Область применения продукции - Пищевая промышленность, медицина, экология, ветеринария.
6. Объем реализации за 2003 г. - Нет
7. Краткая характеристика и стоимость основных фондов - \$ 1 000
8. Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности - 3 патента РФ, готовится патент на технологию. Владельцами патентов являются физические лица. Проведены переговоры с авторами и владельцами патентов об условиях передачи прав компании.
9. Знаки общественного признания - Победитель третьего Конкурса русских инноваций 2004 года, победитель программы «СТАРТ», организованной Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Владельцы:

	21,25%, 21,25%,
5 физических лиц	15,00%, 21,25%, 21,25%
Совокупная доля госсобственности	0%

Менеджмент:

Еременко Аркадий Вениаминович - генеральный директор, 44 года, кандидат биологических наук. Специалист в области биосенсорных технологий и биохимического анализа. Осуществляет общее и финансовое руководство проектами.

Курочкин Илья Николаевич - заместитель генерального директора, 47 лет, доктор химических наук, профессор. Специалист в области современных биоаналитических методов и нанобиотехнологии. Ответственный за научно-исследовательскую работу в компании.

Комаров Андрей Борисович - заместитель генерального директора, 44 года. Специалист в области генетического анализа, организации производства приборов и реагентов. Руководит научно-техническим отделом и проводит маркетинговые исследования.

Характеристика продукции:

Микросенсорная матрица с узнающими ДНК молекулами в комбинации с устройством, считывающим и анализирующим сигнал. Для производства ДНК чипов используется разработанная технология формирования сенсорной матрицы с использованием новых искусственных полимеров. ДНК чипы будут использованы в медицинской диагностике заболеваний (рак, вирусные гепатиты, СПИД), фармацевтической и пищевой промышленности (анализ генетически модифицированных продуктов и микроорганизмов), ветеринарии (диагностика заболеваний животных), сельском хозяйстве (анализ сортов и гибридов растений).

Сравнение с аналогами:

Характеристики	ДНК микрочип, год вывода на рынок – 2005 г.	TaqMan (Applied Biosystems, США, 2000 г.)	Комплекс для проведения ПЦР с электрофорезом (Компания «Биоком», Россия, 2001 г.)
Вид анализа	Полуавтоматический	Автоматизированный	Длительная стадия получения конечного результата
Время анализа, мин.	60-80	40-60	120-150
Цена оборудования, \$	3 000	60 000	5 000
Цена анализа, \$	<1	2,5	1,5

Микрочип для анализа ДНК является альтернативой этим двум аналогам. Существенно упрощается последняя стадия проявления и интерпретации результатов анализа по сравнению со вторым аналогом и удешевляется стоимость анализа по сравнению с аналогами. Преимущества предлагаемой технологии: переход на микроразмеры и соответственно на микрообъемы, что более экономично, создание высокоспецифичных ячеек у микрочипа и, соответственно, высокая точность исследования, вариация свойств ячеек микрочипа, и как следствие настройка его на широкие области применения.

Рынки и конкуренция:

	Показатель	Микрочип для анализа ГМИ	Taq Man	Комплекс для проведения ПЦР с электрофорезом
2004	География – Россия	Объем рынка \$ 10 000 тыс.		
	Доля компании на рынке \$ тыс./%	0	2 000/20%	1 000/10%
2008	География - Россия	Объем рынка \$ 20 000 тыс.		
	Доля компании на рынке \$ тыс./%	4 000/20%	6 000/30%	3 000/15%

Мировой рынок производства ДНК чипов составит около \$ 4 000 тыс. в 2004 году (информация получена от компании Greiner bio-one, проводившей маркетинговые исследования рынка). Специальных исследований рынка России не проводились, однако по нашим данным рынок будет стремительно расти, особенно после принятия законов, вводящих молекулярно-биологический анализ и идентификацию трансгенных вставок в геном сельскохозяйственных растений и иных генетически модифицированных организмов, как обязательную составную часть процесса сертификации соответствующих пищевых и сырьевых товаров.