

Объем требуемых инвестиций: **\$ 3240 тыс.**

Направления использования:

<b>НИР и ОКР</b>	<b>61%</b>
<b>Маркетинг</b>	<b>9%</b>
<b>Патентно-правовая защита</b>	<b>3%</b>
<b>Приобретение основных средств</b>	<b>27%</b>

Описание предприятия:

1. Дата создания - 1992 г., структурное подразделение «Центр биорадиоинформативных технологий» создано в 2003 г.
2. Стадия развития - Диверсификация
3. Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию - \$ 90 тыс., собственные средства
4. Область разработки и производства продукции - Радиоэлектронная техника, приборостроение
5. Область применения продукции - Разведка природных ресурсов
6. Объем реализации за 2003 г. - \$ 978 тыс.
7. Краткая характеристика и стоимость основных фондов - \$ 60 тыс.; производственное оборудование - \$ 32 тыс.; оргтехника - \$ 11 тыс.; контрольно-измерительное оборудование - \$ 17 тыс.
8. Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности - В стадии оформления патентов на изобретения.
9. Знаки общественного признания - Сертификат об участии в IV Российской Венчурной Ярмарке Благо-дарственное письмо администрации пермской области за участие в Ярмарке "Ганновер - 2004"

Владельцы:

1-е	<b>39%</b>
5 физических лиц с долями по 5-9%	<b>61%</b>
Совокупная доля госсобственности	<b>0%</b>

Менеджмент:

Булатов Владимир Владимирович - генеральный директор и один из основателей фирмы, высшее техниче-ское образование, 60 лет. Определяет стратегию развития, техническую и финансовую политику предприятия.

Чубий Адольф Демьянович - руководитель структурного подразделения «Центра биорадиоинформативных технологий», 73 года, окончил радиофакультет Ленинградской военно-воздушной академии им. А.Ф. Мо-жайского, к.т.н., доцент, автор технологий военного назначения принятых на вооружение МО СССР, один из создателей биорадиоинформативной (БРИНФ) технологии, имеет более 30 опубликованных научных ра-бот и изобретений.

Цветков Геннадий Александрович - научный руководитель Центра, высшее техническое образование, д.т.н., более 20 изобретений, более 30 опубликованных научных работ, возраст 60 лет.

Жуков Вадим Олегович - ведущий специалист Центра, 31 год, высшее образование, инженер-кибернетик, КТН, более 25 опубликованных научных работ.

Характеристика продукции:

1. Системы мониторинга состояния и вибродиагностики промышленного оборудования нефтедобывающих и энергогенерирующих предприятий, созданные на основе вибросенситивных приборов контроля (сигна-лизации, блокировки и др.) и скомпонованные в единый аппаратно-программный комплекс, включающий экспертную систему оценки технического состояния и прогнозирование качества функционирования про-мышленного оборудования предприятия. Системы мониторинга адаптированы к конкретному оборудова-нию предприятия и условиям его эксплуатации.
2. Новая продукция – бескаротажная (не требующая бурения поисковых скважин) биорадиоинформативная (БРИНФ) технология поиска и разведки нефтегазовых месторождений в осадочных породах Земной коры. В качестве нефтепоисковой информации используются собственные электромагнитные излучения (ЭМИ) по-пуляций

микроорганизмов, сопровождающих залежи. Радиозондирование земных глубин и радиоприем ЭМИ популяций, возникающих при зондировании, обеспечивается наземными, воздушными или космическими радиотехническими средствами. Распознавание (идентификация) популяций, и соответственно, местоположения залежей, осуществляется по биорадиоинформативному аналогу их ДНК в виде преобразованных их собственных ЭМИ в зависимости хаос-ритмов от параметров зондирующих сигналов.

Сравнение с аналогами технологий поиска нефтегазовых месторождений:

Характеристики	Продукция НПП «ТИК» Бескаротажная БРИНФ-технология поиска нефтегазовых месторождений. Выход на рынок 2008-2010 гг.	Аналог Каротажная технология поиска нефтегазовых месторождений используемая ЗАО «ЛУКОЙЛ-Пермь»
Технические: а) поиск на глубину осадочных пород, км б) продолжительность поиска среднего размера месторождения, лет	15-17 0,5-1,5	0,3-7,1 7-8
Эксплуатационные: а) достоверность поиска, % б) загрязнение окружающей среды, отн. ед.	95-99 0,005-0,01	30-50 1
Стоимость поиска среднего размера месторождения, \$ млн.	7-8	50-80

Рынки и конкуренция технологий поиска нефтегазовых месторождений:

	Показатель	Продукция НПП «ТИК» «БРИНФ-Технология»	«ЛУКОЙЛ-Пермь» Каротажная технология
2004	География - Пермский регион. Объем рынка \$ 20 000тыс.		
	Доля компании на рынке \$ тыс./%	0/0	16-17 / 83-87%
2008	География - Пермский регион. Объем рынка \$ 22 000тыс.		
	Доля компании на рынке \$ тыс./%	15,0-17,0 / 77-78%	2,5-3 / 13-14%

Сбыт вибродиагностических систем и комплексов в Пермском и прилегающих к нему регионах составляет \$ 3-3,5 млн. в год. Доля НПП «ТИК» на рынке этой продукции с учетом конкурирующих предприятий составляет \$ 2-2,5 млн. НПП «ТИК» на рынке создания биорадиоинформативных (БРИНФ) технологий, в том числе БРИНФ-технологии поиска нефтегазовых месторождений, занимает одно из ведущих мест в России.

Сегодня рынок услуг по поиску нефтегазовых месторождений в Пермском регионе составляет \$ 16-17 млн. в год. Однако, из-за несовершенства современных поисковых каротажных технологий 50-70 % пробуренных разведочных

(поисковых) скважин оказывается непродуктивными, что делает более дорогими поисковые работы не менее чем на порядок. Создаваемая бескаротажная БРИНФ-технология, использующая в качестве нефтепоисковой информации ЭМИ популяций микроорганизмов, сопровождающих нефть, по таким параметрам как глубина поиска, стоимость, продолжительность и достоверность поиска превосходит существующие технологии. При этом загрязнение окружающей среды меньше на два порядка, чем при использовании каротажной технологии.