

## ООО «Исследовательский Институт Химического Разнообразия»

**Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 5 млн.**

### Описание предприятия

1. **Дата создания** – январь 2003 г.
2. **Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию:** всего – \$ 2 млн.; в том числе: учредитель Torrey Pines Investments – \$ 1,5 млн., ФЦНТП – \$ 0,5 млн.
3. **Продукция** – производимая – библиотеки образцов органических соединений, реализация высокопроизводительного биологического скрининга (ВПС), комбинаторного синтеза (КС) и виртуального скрининга (ВС), специализированные компьютерные программы, консалтинговые услуги.
4. **Планируемая к производству** – органические субстанции, действующие на специальные биологические мишени, в перспективе новые фармакологические препараты (например, противоопухолевые и противовоспалительные).
5. **Область применения продукции** – химико-фармацевтическая индустрия, научно-исследовательские работы в области медицинской, органической, биологической и компьютерной химии.
6. Объем реализации за 2005 г. – \$ 6,7 млн.
7. **Стоимость основных фондов и краткая характеристика:** \$ 500 тыс. – Основные фонды представлены современными производственными и лабораторными площадями, расположенными на территории Центра Высоких Технологий ХИМРАР (г. Химки, Московская обл.), и высокотехнологичным оборудованием ведущих зарубежных и отечественных производителей. Основное оборудование представляет из себя современные лабораторные технологические платформы, позволяющие проводить весь комплекс работ по синтезу, очистке, характеристике и биологическим испытаниям образцов химических соединений.
8. **Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности** – ИИХР обладает более 170 международными и российскими патентами и свидетельствами, большинство из которых являются собственностью менеджмента ИИХР.
9. **Знаки общественного признания** – научно-исследовательская деятельность ИИХР освещена в многочисленных отечественных и международных периодических печатных изданиях, включая фундаментальные научные издания, подтверждена государственными дипломами и грамотами, а также отмечена многочисленными положительными отзывами ведущих отечественных и зарубежных экспертов, неправительственных организаций, а также представителей властей всех уровней.

### Владельцы

Torrey Pines Investment, Inc.	100%
Совокупная доля госсобственности	0%

### Характеристика продукции

**Выпускаемая продукция** – образцы химических соединений для биологических испытаний, полученные методами классического и комбинаторного органического синтеза; услуги по реализации высокопроизводительных биологических испытаний химических соединений; проведение научно-исследовательских работ в сфере органической, медицинской, биологической и компьютерной химии с привлечением современных технологий; специализированные компьютерные программы, работающие

в сфере анализа данных и компьютерной химии; консалтинговые услуги в сфере разработки новых лекарственных субстанций.

**Разрабатываемая продукция** – перспективные кандидаты для доклинических и клинических испытаний в актуальных областях фармакологии. На настоящий момент реализуется проект по поиску новых противоопухолевых соединений, поддержанный Роснаукой в размере \$ 0,45 млн., привлечено дополнительное финансирование в размере \$ 1,5 млн. Результатом реализации проекта будут принципиально новые кандидаты в лекарства для терапии онкологических заболеваний. Для реализации проекта специалистами ИИХР была создана панель из 5 наиболее актуальных и интересных биомишеней, принадлежащих семейству протеиновых киназ – ферментов, ответственных за большинство клеточных процессов, и проведены несколько раундов скрининга более 40 тыс. соединений. Проект вышел на финальную стадию реализации, в результате чего были найдены хиты (образцы веществ, проявившие максимальную ингибирующую активность). Наиболее перспективные хиты (отбор проводится с учетом фармакокинетических и токсических свойств образцов) изучаются, с ними проводятся испытания *in vitro* (на клетках) и биоаналитические тесты. В настоящий момент привлекаются средства для проведения серии испытаний *in vivo* (на животных и людях), идет поиск партнеров для проведения клинических испытаний и дальнейшей коммерциализации на рынке.

### **Рынки и конкуренция**

Мировой объем фармацевтического рынка – \$ 445,8 млрд. с годовым темпом роста около 10% (по данным IMSHealth'sDrugMonitor). Мировой объем рынка противоонкологических препаратов оценивается в \$ 40 млрд. Прибыль от реализации результатов данного проекта оценивается в \$ 20 млн. путем продажи *pre-IND* (Investigational New Drug) крупной фармацевтической компании. В целом ИИХР может рассчитывать на долю рынка, равную \$ 100-120 млн.

### **Стратегия развития**

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

1. НИОКР (проверка активности *in vivo*, проведение доклинических испытаний) - 70%;
2. Приобретение основных средств (экспериментальное оборудование) - 5%;
3. Маркетинг (результатов проекта) - 10%;
4. Оборотные средства - 10%;
5. Другое (социальные отчисления) - 5%.

Запрашиваемые средства будут использованы для проведения научно-исследовательских работ по изучению активности полученных веществ в *in vivo* экспериментах (на животных) и дальнейших исследований в области фармакокинетики и фармакотоксикологии. В случае успешных тестов, планируется переход к первой фазе клинических испытаний. В ИИХР ведутся также ведутся научно-исследовательские работы по другим направлениям, в том числе разрабатывается противотуберкулезная и GPCR программы, увеличиваются заказные исследования в области комбинаторного синтеза, компьютерных сервисов, биоскрининга.

### **Маркетинг и каналы сбыта**

Стратегия маркетинга ИИХР включает в себя работу инновационных менеджеров, научный и общий маркетинг. Стратегические партнеры компании обладают сетью представительств во всем мире, включая США, Европу и Азиатско-Тихоокеанский регион. Со многими клиентами подписаны долгосрочные контракты на поставку научно-технической продукции, брэнд ИИХР известен потенциальным покупателям и представителям венчурного бизнеса. На регулярной основе проводятся конференции, организуемые ИИХР, а также выездные доклады специалистов компании на международных биотехнологических мероприятиях.