

ООО "Инновационные Биотехнологии"

Адрес:	117071, Москва, Ленинский пр., 33, корп. 4
Координаты:	тел. (095) 9580877 факс (095) 9520801 E-mail: ypopov@mars.rags.ru Интернет:
Владельцы:	
Руководители:	Председатель правления - профессор В.О. Попов Генеральный директор - М.В. Пискунов
Количество занятых:	Постоянно - 12 чел., привлекаемых - 15 чел.
Объем требуемых инвестиций:	\$ 350 000
Направления использования требуемых инвестиций:	Создание нового производства (иммунохроматографические экспресс-тесты), дальнейшее совершенствование и международный маркетинг разработанной технологии (технология БИОРЕАКТОР)

Описание предприятия

ООО ИНБИ образовано в 1991 г. для разработки и внедрения в производство новых технологий в области охраны окружающей среды, биотехнологии и медицинской диагностики. Основными целями ИНБИ являются: продвижение на рынок новых технологий и разработок, в первую очередь собственных, созданных в стенах Института биохимии им. А.Н. Баха РАН; адресная поддержка фундаментальных и прикладных научных исследований; развитие взаимовыгодного сотрудничества с отечественными и зарубежными партнерами, создание механизмов технологического обмена с заинтересованными сторонами; предоставление удобной инфраструктуры (маркетинг, менеджмент, торговое представительство) для иностранных компаний и фирм, собирающихся осваивать российские рынки.

Область и направления деятельности

Охрана окружающей среды, медицинская диагностика, производство, исследования и разработки.

Продукция/Услуги/Технологии

ИНБИ - лидер российского рынка в области биологических методов очистки промышленных выбросов от паров летучих органических соединений (ЛОС). Оно разработало уникальную микробиологическую технологию БИОРЕАКТОР, которая выгодно отличается от существующих методов по своим техническим параметрам, капитальным и эксплуатационным затратам. Основой технологии БИОРЕАКТОР является консорциум природных иммобилизованных микроорганизмов, специально подобранных и адаптированных для высокоэффективной (80-99%) деградации разнообразных ЛОС, например, ароматических углеводородов, карбонильных, С1-, хлорорганических и многих других соединений. БИОРЕАКТОР также эффективен для удаления неприятных запахов. Поставка установок БИОРЕАКТОР производится на условиях "под ключ" от разработки до обслуживания. Технология защищена рядом отечественных патентов. С 1997 г. английская компания Sutcliffe Croftshaw по лицензии выпускает установки БИОРЕАКТОР в Великобритании. ИНБИ является официальным поставщиком Минздрава РФ в области диагностических наборов для определения фенилаланина в сыворотках крови для проведения неонатального скрининга на фенилкетонурию. С 1992 г. ИНБИ обеспечивает всю потребность России, а также некоторых стран СНГ в этих диагностических наборах. ИНБИ

подготовило и начало реализацию проекта по созданию отечественного производства быстрых иммунохроматографических тестов для определения наркотиков.

Управление и ключевой персонал

Профессор В.О. Попов- Председатель правления, (совладелец) руководитель нескольких инновационных проектов, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, прошел обучение инновационному менеджменту по линии TACIS.

М.В. Пискунов - Генеральный директор, (совладелец) лауреат премии правительства РФ в области науки и техники.

Профессор А.М. Безбородов- научный руководитель проекта БИОРЕАКТОР, (совладелец) лауреат премии правительства РФ в области науки и техники.

Профессор А.П. Савицкий, профессор Б.Б. Дзантиев - разработка диагностических наборов.

Рынки/Конкуренция

Технология БИОРЕАКТОР. В 1999 г. объем общемирового рынка природоохранных технологий, связанных с контролем чистоты воздушного бассейна, составил около 30 млрд. долларов. По данным Агентства по Охране Окружающей Среды США сектора рынка, связанные с очисткой вентвыбросов биотехнологическими методами, характеризуются одними из наиболее высоких темпов роста (более 10% в год). В промышленно развитых странах в настоящее время существует острая потребность в недорогих, доступных, в том числе для небольших и средних промышленных предприятий, методах очистки вентиляционных выбросов от ЛОС.

Согласно существующим оценкам, для создания мощностей по очистке 1 м³ воздуха в час методами биофльтрации необходимо от 6 до 15 (в среднем около 10) долларов США капитальных вложений. В настоящее время установка производительностью по воздуху 10,000 м³/час на мировом рынке стоит от 50,000 до 200,000 долларов США. Предлагаемая нами технология позволяет значительно (до 50%) сократить производственные затраты на изготовление вследствие интенсификации процесса биоочистки и уменьшения габаритов установок. По оценкам фирмы Sutcliffe только в Великобритании можно вводить в строй до 3-6 установок в год стоимостью от 100,000 долларов США.

Быстрые иммунохроматографические тесты. Российский рынок быстрых иммунохроматографических тестов находится в стадии становления. В целом он повторяет путь, пройденный аналогичными рынками в других странах. В настоящий момент на нем доминируют тесты для ранней диагностики беременности поставляемые зарубежными фирмами. Только в Москве ежемесячные продажи тестов на беременность достигают 2-3 млн. штук. Тесты для определения наркотиков и другие тесты пока составляют лишь небольшую (5-10%) долю рынка. Принимая во внимание общемировые тенденции, следует ожидать, что доля тестов на беременность будет понижаться, а других тестов (наркотики, кардиомаркеры, инфекционные заболевания и др.) - увеличиваться. Отечественный производитель иммунохроматографических тестов имеет хорошие перспективы для завоевания значительной доли новых сегментов рынка, например, в области контроля наркотиков (призыв в армию, МВД, скрининг при приеме на работу, обследование групп риска и т.п.). В соответствии с оценками министерства здравоохранения РФ минимальная потребность России в тестах для определения наркотиков составляет не менее 1 млн. индивидуальных тест-систем.

Достижения

Разработка технологии и создание мелкосерийного производства газоочистных установок БИОРЕАКТОР для очистки вентвыбросов промышленных предприятий от летучих органических соединений - премия правительства РФ в области науки и техники за 1997 г. Продвижение технологии на международных рынках. Начало производства установок

БИОРЕАКТОР в Великобритании. Обеспечение национальной программы неонатального скрининга диагностическими средствами. Взаимовыгодное сотрудничество с несколькими иностранными компаниями.

Перспективы развития

Планируется создание и освоение производства быстрых иммунохроматографических тестов для определения наркотиков, инфекционных заболеваний и репродуктивных функций с объемом производства от 1 млн. тест-систем в год. Предполагается выход с технологией БИОРЕАКТОР на рынки США и Европы.