



#### Объем инвестиций: \$ 500 тыс.

**Резюме:** Организация производства сорбентов высокой чистоты, энтеросорбентов, гемосовместимых сорбентов и одноразовых, стерильных колонок с сорбентом для экстракорпоральной гемокоррекции. Проект направлен на импортозамещение продукции медицинского назначения отечественной, более высокого качества по более низкой цене. В производстве используются нанотехнологии и новые технологические решения.

#### Общая информация о компании

**История создания:** Компания основана 18 ноября 2005 года в результате победы в конкурсе «Старт» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Коллектив состоит из разработчиков, имеющих опыт создания, сертификации и производства сорбентов медицинского назначения и медиков – авторов методов применения сорбентов. В ЛТИ им. Ленсовета, основателями нашей компании в 1979 году был разработан прототип используемого нами сорбента СКТ-6А ВЧ (государственный регистрационный № 79 / 766 – 66). На нем было проведено более 3000 удачных операций. В 2008г. мы стали финалистами конкурса журнала «Эксперт» (конкурс русских инноваций), конкурса БИТ – 2008 и заняли второе место на конкурсе БИТ-СПб. В 2008 г. состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве с компанией по производству аппаратов для гемо и плазмосорбции и инициативной группой по разработке гемосорбента на основе микрокристаллической целлюлозы.

**Количество работающих:** 6 человек.

#### Команда

**Лоскутов Анатолий Иосифович** – генеральный директор, 70 лет. Работает в сфере технологии сорбентов медицинского назначения с 1969 г. Специалист по углеродным адсорбентам и веществам высокой чистоты, химик-технолог по экологически щадящим, малоотходным или безотходным технологиям и оборудованию. Является разработчиком сорбента, разрешенного Министерством здравоохранения СССР для применения в медицине и медицинской технике и серийного производства изделий медицинской техники СКТ-6А высокой чистоты, (СКТ-6А ВЧ). Автор более 190 научных трудов, 25 изобретений.

**Аверков Александр Валерьевич** – коммерческий директор, 42 лет. Ученик Лоскутова А.И. Работает в сфере технологии сорбентов медицинского назначения с 1983 г. Имеет опыт создания бизнеса «с нуля», проектирования, запуска и сертификации производства, разработки стратегии работы с клиентами, наработки базы клиентов, увеличение объемов продаж, вытеснения конкурентов, разработки товарной матрицы, долгосрочного прогнозирования, обеспечения поставок через головной офис и филиалы. Соавтор 6 изобретений.

**Соколов Алексей Альбертович** – научный консультант, 39 лет. Кандидат медицинских наук. Имеет разностороннюю медицинскую специализацию (интенсивная терапия, нефрология, иммунология, клиническая лабораторная диагностика, трансфузиология). Владеет всеми методами экстракорпоральной гемокоррекции, опыт исследований и практической работы в области клинического применения адсорбентов более 20 лет. Прошел профессиональную переподготовку в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете по программе «менеджмент» (2005 г.). Автор 110 научных публикаций, 3 патентов. Секретарь Российского общества специалистов гемафереза и очищения крови, лауреат конкурса Губернатора Санкт-Петербурга «Лучший проект Президентской программы подготовки управленческих кадров для народного хозяйства РФ» в номинации «менеджмент» за 2006 г.

#### Продукция

1) Стерильные, одноразового применения колонки с сорбентом для экстракорпоральной гемокоррекции (очистки крови вне организма больного)

Нами создан ряд новых сорбентов в том числе сорбент, хорошо совместимый с кровью. Этот сорбент имеет наиболее востребованную медиками структурой пор, из него удалена вся пыль и минеральные примеси. Он размещен в колонке такой конструкции, что его можно транспортировать на большие расстояния. Структура пор и свойства поверхности сорбентов соответствуют лучшим мировым образцам.

Специальная конструкция колонки: сокращает время подготовки к операции в 3-4 раза; имеет малое гидравлическое сопротивление; предотвращает образование пыли даже при длительной транспортировке и хранении; подключается в любом положении в пространстве. Конструкция колонки имеет мировую новизну и патентуется. Подано 6 заявок на изобретение. Все заявки оформляются на ООО «НПК «Катюша»

2) энтеросорбент (БАД) для лечения широкого спектра заболеваний СКТ-6а ВЧ превосходит все имеющиеся аналоги. По сути, является сырьем для производства гемосорбентов. Особенности и свойства: был разрешен к применению в медицине с 79 года; - используется как эффективное средство при отравлениях, алкогольном делирии, аллергиях, астме и проч.; - неспецифический сорбент; - не раздражает стенки кишечника; - имеет самую большую эффективную поверхность (1200-1400м<sup>2</sup>/г.), - обладает высокой гидрофобностью, что обеспечивает поглощение существенно большего числа различных токсичных продуктов, чем конкуренты.

**Рынок**

Российский рынок Потребители продукта: больницы, подразделения скорой помощи, МЧС, наркологические клиники, Министерство Обороны. Потребность медицинских учреждений Росси оценивается примерно в 96 000 колонок в год, что составляет 160-240 миллионов рублей( \$ 5,2-8 млн.).

Остальные рынки (не менее): стран постсоветского пространства ( \$ 2 млн.), Индии( \$ 42 млн.), Китая( \$ 48 млн.), Африки( \$ 3 млн.) и Латинской Америки( \$ 20 млн.).

В планах проекта занять российский рынок и рынок стран постсоветского пространства.

**Текущее состояние**

Смонтирована линия по предварительной подготовке сорбента (степень готовности 85%). Необходим косметический ремонт помещения и установка системы вентиляции. Выполнен образец колонки в стеклянном исполнении. Создан новый хорошо совместимый с кровью, покрытый фторопластом, мезопористый сорбент. Его технология отработана в промышленных условиях. Разработаны Технические Условия на сорбенты и сорбенты в колонках. Ведется подготовка к сертификации (есть договор с НИИ ФХМА, проведена оплата работ, готовим образцы).

Требуется: проектирование и монтаж линии обеспыливания, проектирование и монтаж участка по химической модификации сорбента, разработка пресс-формы для изготовления корпусов колонок и фильтров из полимерных материалов, проектирование и монтаж линии заполнения колонок сорбентом, сертификация колонки с сорбентом, лицензирование производства. Сертификация энтеросорбента.(БАД).

**Стратегия развития**

<b>Статьи расходов:</b>	<b>Сумма (\$ тыс)</b>	<b>Доля</b>
ФОТ персонала	200,00	40%
Производственные затраты, включая закупку материалов	65,00	13%
Коммерческие расходы	80,00	16%
Капитальные затраты	155,00	31%
<b>Итого расходов</b>	<b>500,00</b>	<b>100%</b>

Финансирование расходов: выручка \$138,00 тыс., инвестиции \$ 362,00 тыс. Выход на безубыточность:18 месяцев.

**Результат инвестиций**

Монтаж линии упаковки энтеросорбентов (БАД), их сертификация и начало производства (6 месяцев). Организация чистых помещений для производства колонок с сорбентом для очистки крови их сертификация, лицензирование и начало производства (9-12 месяц). Выход на самоокупаемость (18-21 месяц). Выход на расчетную производительность и захват 30% российского рынка гемосорбентов (24-30 месяц). Возврат инвестиций (30-33 месяц).

**Взаимодействие с инвестором**

Мы готовы передать инвестору до 49% долей Компании. Срок полного возврата инвестиций не более 33 месяцев. Рентабельность инвестиций 325%. Проект имеет высокую социальную значимость, позволит сократить дефицит на данном направлении Выпуск колонок с сорбентами такого класса позволит облегчить течение многих болезней, усилить эффективность лечения, спасти жизнь и здоровье многим людям.