



Офтальмоаппликаторы с бета-активными радионуклидами для органосохранной терапии опухолей органов зрения



Калужская область, 249033 г. Обнинск, пл. Бондаренко д. 1
тел. (48439) 98076, факс (48439) 68008, E-mail: lebedev@ippe.ru
<http://www.ippe.ru>,



- В 2006 г. исполнилось 60 лет научно-производственной деятельности «ГНЦ РФ-ФЭИ». Внесен значительный вклад в развитие атомной энергетики.
- Проведено обоснование технологии первого завода по регенерации топлива, разработка технологии трансурановых элементов, исследование облученных ТВЭЛ.
- В составе Центра сформировался Институт изотопов и радиофармпрепаратов на базе радиохимического направления в котором создано более 30-и технологий производства изотопной продукции.
- Радиохимическая школа «ГНЦ РФ-ФЭИ» обладает квалифицированными кадрами и возможностями их воспроизводства.



Органосохраняющая терапия опухолей органов зрения

- Неравномерность нанесения радиоизотопа на подложку не превышает 4%, что исключает неравномерность радиационного воздействия на роговицу глаза.
 - Применение лазерной сварки для герметизации офтальмоаппликаторов позволяет уменьшить геометрические размеры, что позволяет обеспечить лучший контакт с тканью глаза при лечении.
 - Выбранная геометрия офтальмоаппликаторов обеспечивает отсутствие контакта сварного шва с тканью глаза и уменьшает травмирование глаза.
 - Конструкция офтальмоаппликатора исключает отсоединение держателей от корпуса в процессе лечения.
-

Рынок сбыта офтальмоаппликаторов



Ежегодно в лечении с применением ОА нуждаются 2300 – 2600 больных, в том числе до 600 детей в возрасте до 5 – 6 лет.

В настоящее время рынок в России оценивается в 120 – 150 штук в год, рынок стран СНГ - в 40-60 штук в год. В денежном выражении - 6500–7500 тыс. руб.

Прогнозируется ежегодный прирост рынка на 7-15 % в течение ближайших 5 лет.





- 1. Неравномерность нанесения радиоизотопа на подложку не превышает 4%, что исключает неравномерность радиационного воздействия на роговицу глаза.**
- 2. Применение лазерной сварки для герметизации офтальмоаппликаторов позволяет уменьшить геометрические размеры, что позволяет обеспечить лучший контакт с тканью глаза при лечении.**
- 3. Выбранная геометрия офтальмоаппликаторов обеспечивает отсутствие контакта сварного шва с тканью глаза и уменьшает травмирование глаза.**
- 4. Конструкция офтальмоаппликатора исключает отсоединение держателей от корпуса в процессе лечения.**

Каналы сбыта продукции



Дистрибьюторы:

ФГУП В/О "ИЗОТОП",

ЗАО "Нуклид-транс"

ОАО "ТЕХСНАБЭКСПОРТ«

Прямые продажи потребителями:

Поставки непосредственно медицинским клиникам.

Медицинские партнеры:

**ФГУ Московский научно – исследовательский институт глазных
болезней им. Гельмгольца,**

ФГУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова.

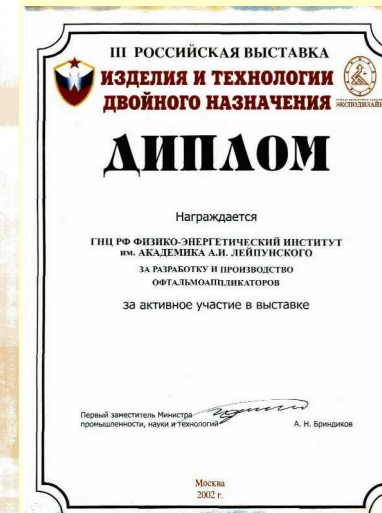
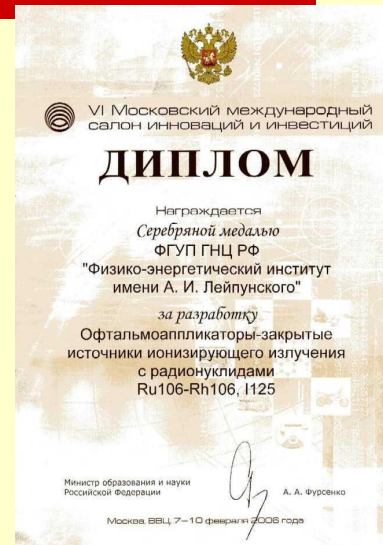
ЛИЦЕНЗИИ, СЕРТИФИКАТЫ



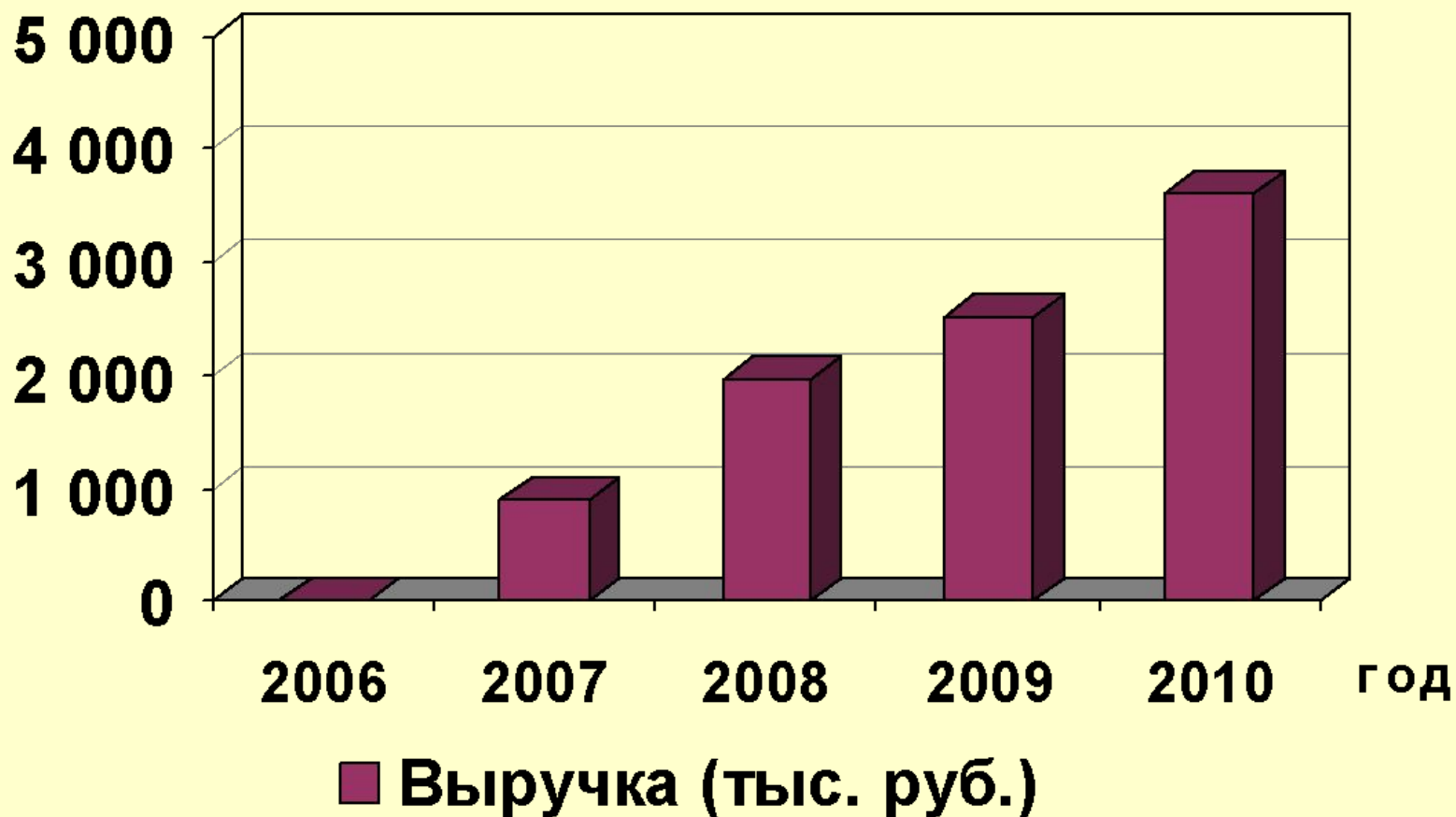
Лицензии на НИОКР и обращение с радиоактивными веществами.

Регистрационное удостоверение на изделие медицинской техники Офтальмоаппликаторы с бета-активными радионуклидами.

Внедрена система менеджмента качества на производство радиоизотопной продукции, соответствующая требованиям стандарта ISO 9001:2000.



Динамика продаж офтальмоаппликаторов



Конкуренты



В России ГНЦ РФ-ФЭИ является единственным производителем офтальмоаппликаторов.

Зарубежные производители - фирма Vebig (Германия).

ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ» конкурирует с зарубежными производителями по цене (ниже примерно 2 раза) и адаптированностью к условиям российского здравоохранения.

Конструкция, материалы и эксплуатационные требования к изделию определены совместно с медицинскими партнерами.

РЕСУРСЫ



ИМЕЮЩИЕСЯ:

ТРЕБУЕМЫЕ:

**Для создания мелкосерийного производства
необходимы дополнительные инвестиции
2,33 млн. руб.**

**Продолжительность проекта 36 мес.,
12 мес. из их инвестиционная фаза.**

ПЛАН РАБОТ ПО ПРОЕКТУ



	Собственные средства, тыс. руб.	Необходимые инвестиции, тыс. руб
Разработка проектной документации участка мелкосерийного производства.	300,0	300,0
Приобретение технологического и инженерного оборудования для участка мелкосерийного производства, заказ и изготовление нестандартизированного оборудования.		950,0
Реконструкция помещений участка		480,0
Монтажные и пусконаладочные работы на участке, сдача в эксплуатацию, оформление разрешительной документации и сертификатов соответствия.	600,0	

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ



Участие в создании мелкосерийного производства (соинвестирование)

Вклад ФЭИ:

- **Лицензия** (производство офтальмоаппликаторов организуется в ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ» в рамках Института изотопов и радиофармпрепаратов).
 - **Мощности** (производство организуется на площадях и с использованием технологического оборудования и персонала лаборатории радиоизотопов).
 - **Инфраструктура** (инженерно-эксплуатационное сопровождение осуществляет Комплекс инженерно-эксплуатационных служб «Горячей лаборатории»).
 - **Сертификат ИСО 9001-2001** (контроль продукции осуществляется Бюро контроля качества изотопной продукции Института изотопов и радиофармпрепаратов).
 - **Персонал** (производство укомплектовано высококвалифицированным персоналом).
-