



## Офтальмоапликаторы 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](mailto:lebedev@ippe.ru) 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 трансураниевых 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.**

---

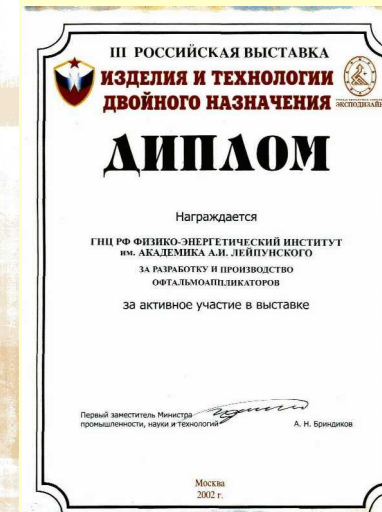
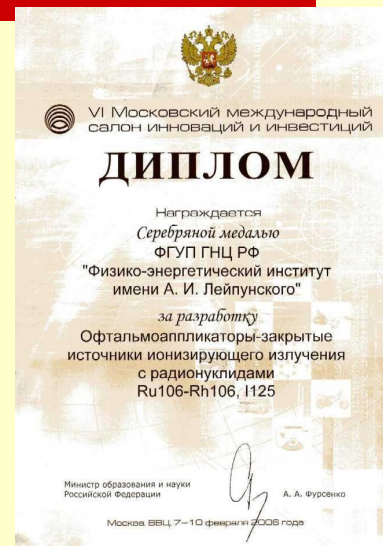
# ЛИЦЕНЗИИ, СЕРТИФИКАТЫ



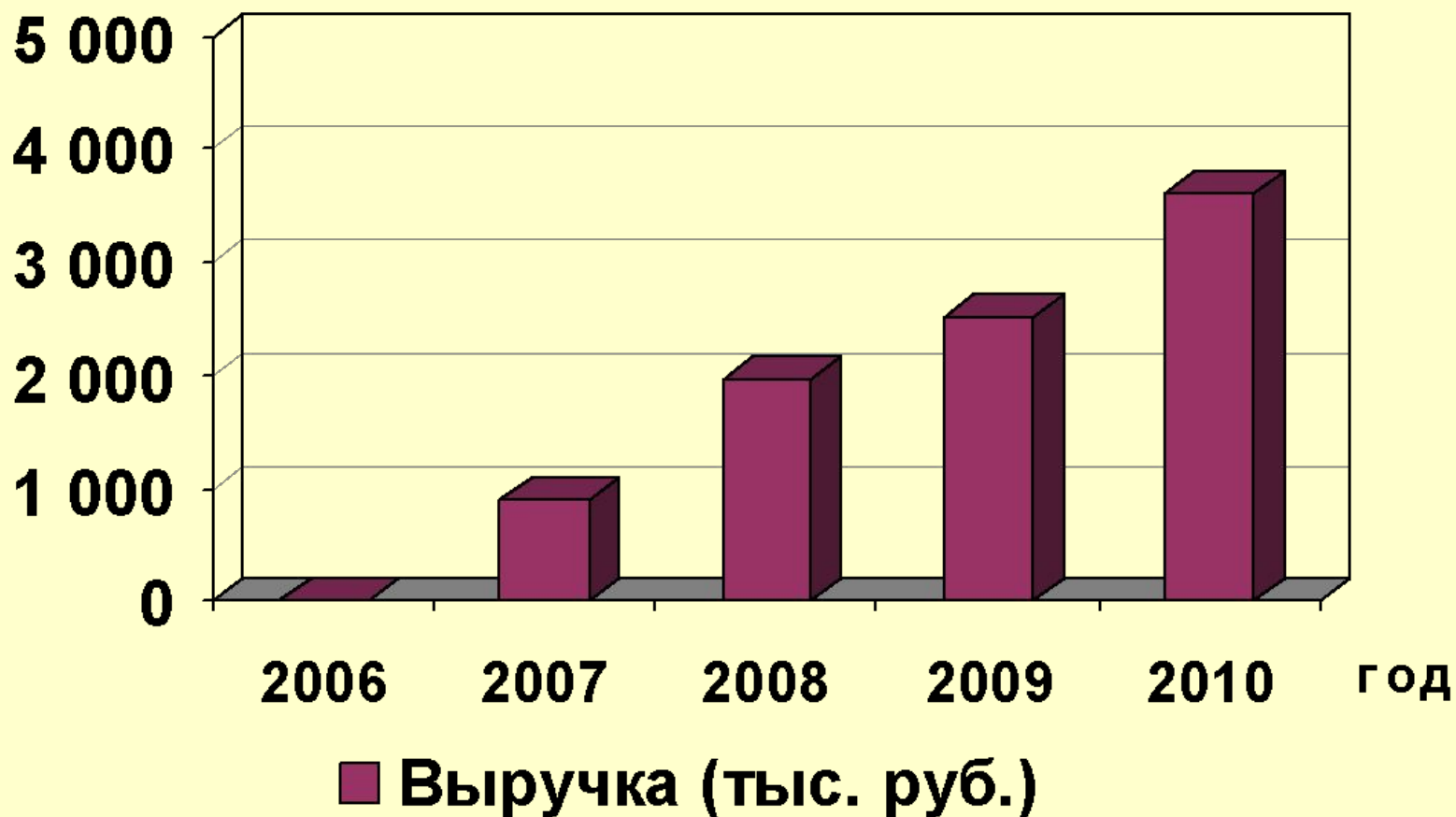
Лицензии на НИОКР и обращение с радиоактивными веществами.

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 Webig (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



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

# 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).