

ФГУП "ГНЦ РФ-ФЭИ"



ЗАО «РЕАТРЕК»



**Разработка технологии, организация
производства и широкомасштабное
внедрение структурно и химически
модифицированных трековых мембран в
систему предупредительного санитарно-
эпидемиологического надзора и очистки
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Калужская область, 249033 г. Обнинск, пл. Бондаренко д. 1
тел. (48439) 98419, факс (48439) 58477, E-mail: fursov@ippe.ru E-mail: fursov@ippe.ru,
<http://www.ippe.ru>,

тел. (48439)-98032, факс (48439) 58477, E-mail: track@ippe.ru, <http://www.reatrack.ru>

ЭКОЛОГИЯ

ИСТОРИЯ



1946 год – год основания ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ».

Под научным руководством ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ» разработано более 120 объектов гражданского и военного применения:

- Первая в мире АЭС; Билибинская АТЭЦ;
- Реакторы на быстрых нейтронах;
- ЯЭУ с теплоносителем «свинец-висмут» для АПЛ;
- ЯЭУ для космоса: «Бук», «Топаз»

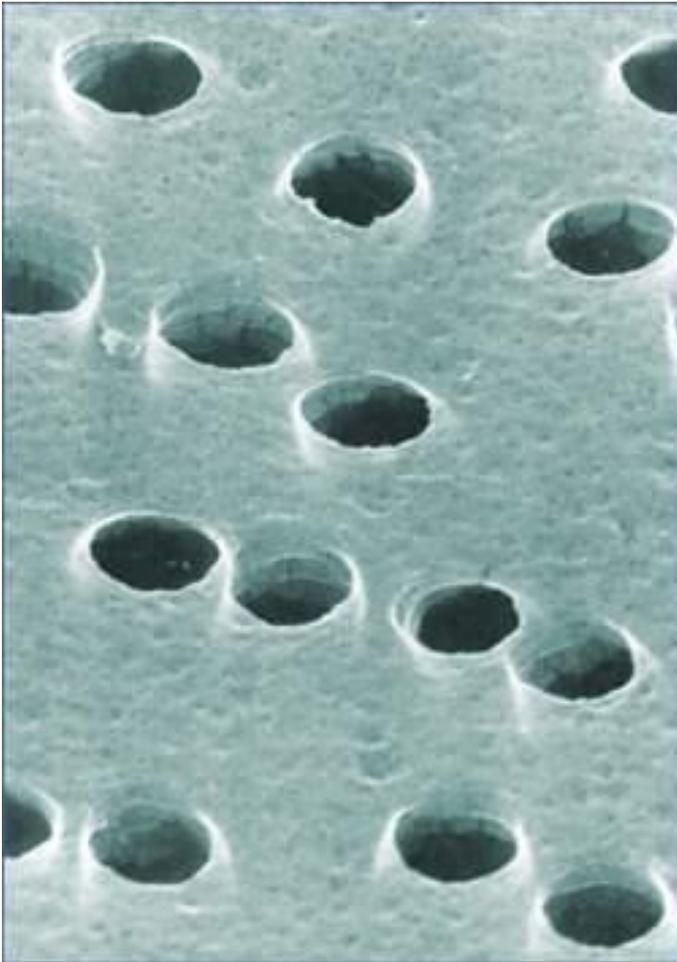
2001 год - год основания Минатомом ЗАО «РЕАТРЕК»



- Создано производство трековых мембран.
- Разработаны методы модификации мембран.
- Созданы и сертифицированы фильтры для экологического контроля окружающей среды (вода, воздух).
- Разработаны фильтры для очистки питьевой воды.

ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ

Трековые мембраны являются уникальным микрофльтрационным материалом



Характеристики трековых мембран:

**материал – полиэтилентерефталат;
ширина ленты 320 мм, длина до 3000 м;
толщина мембраны от 8 до 12 мкм;
диаметр пор от 0,1 до 5 мкм;
дисперсия размеров пор – <10 %;
плотность пор от 10^5 до $5 \cdot 10^9$ см⁻²;
пористость от 7 до 20%.**

ПРОИЗВОДСТВО ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН

Тандем-генератор ЭГП-15

Установка облучения пленки



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ



мембрана трековая



для микробиологии

**ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ
РЕАКТОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

«РЕАТРЕК»

диаметр пор – 0,2 мкм

плотность пор – $2,5 \cdot 10^8$ см⁻²

пористость – 10%

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ – ГНЦ РФ ФЭИ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Разработан и выпускается ассортимент специальных трековых мембран для *микробиологического, паразитологического и гидробиологического* контроля качества водной среды и воздуха.

Производство аналитических трековых мембран сертифицировано.

Мембраны прошли испытания и внесены в МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ водных объектов»

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ



Инновационный проект



Создание специализированного предприятия (ЗАО) с участием инвестора (акции, доля в прибыли):

- В штате **10** человек, привлекаемых **5** человек (**2007** г.).
 - При расширении выпуска продукции до \$2 млн./год количество персонала возрастает (**25** человек **2009** г.).
 - Применяется опыт создания и реализации изделий из трековых мембран в ГНЦ РФ-ФЭИ и ЗАО «РЕАТРЕК».
 - В работе участвует высококвалифицированный научный и технический персонал, опытные менеджеры.
 - Расширение номенклатуры выпускаемой продукции проводится в сотрудничестве с другими Центрами.
-

Стратегия развития проекта



Рынок сбыта продукции - все регионы России, независимо от географического положения. Фильтры для воды могут использоваться также при чрезвычайных ситуациях.

Способы выхода на рынок:

Начальное освоение рынка состоялось - ЗАО «РЕАТРЕК» имеет 4-х летний опыт производства и продаж мембранной продукции.

Начальный объем продаж в России составляет \$400 тысяч и достигнет насыщения \$4 млн. в течение четырех лет.

Дальнейшее увеличение производства и реализации продукции связано расширением номенклатуры и экспортом в страны СНГ.

Рост динамики продаж будет определяться информационной политикой и рекламными мероприятиями.



Объем и направления требуемых инвестиций: (тыс. \$)

Доработка технологии модификации трековых мембран (НИОКР)	100
Расширение производства аналитических комплектов трековых мембран и фильтров очистки питьевой воды	500
Оборотные средства для серийного выпуска продукции и организация сбыта	600

Итого:

1200

Прогноз продаж и прибыли



ГОД	2007	2008	2009	2010	2011
ОБЪЕМ ПРОДАЖ	400	1000	1600	2500	4000
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ	150	350	550	900	1400
