



**ROSATOM**



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

# Ядерный кластер, перспективы роста

**АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»**

**02.12.2015, г. Обнинск**

АО «НИФХИ им Л.Я. Карпова» является членом двух кластеров:





# Ядерная медицина Радиационные технологии Создание инфраструктуры

### Задачи:

- Привлечение новых и развитие существующих участников в области создания новых технологий и коммерциализации в рамках инновационных приоритетов Кластера, создание новых рабочих мест и объектов интеллектуальной собственности.
- Поддержка участников, создающих прорывные технологические решения и имеющих наибольший потенциал коммерциализации своей деятельности, в т.ч. привлечение внешнего софинансирования для инновационных проектов.
- Создание и поддержание привлекательной и самовоспроизводящейся инновационной системы, нацеленной на повышение эффективности взаимодействия основных ее элементов: участников, промышленных партнеров, источников финансирования и центров научных разработок.

## Возможные организации-участники

---

### Организации:

- АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»
- АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
- МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России
- ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»
- Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» (Обнинский инженерный центр НИКИМТ)
- ОАО «Приборный завод «Сигнал»
- ЗАО «Циклотрон»
- ООО НПП «РАДИКО»
- ООО «Пролог»
- ЭНИМЦ «Моделирующие системы»
- ФГБНУ ВНИИСХРАЭ
- ООО «ОЦНТ»
- Некоммерческое партнерство «Альянс компетенций «Парк активных молекул»

### Ведомства:

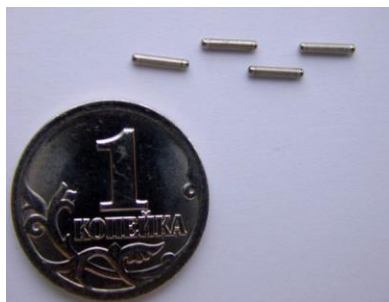
- Государственная корпорация «Росатом»
- Министерство здравоохранения РФ
- Российская академия наук
- Частные предприятия

## БРАХИТЕРАПИЯ (йод-125)

Производство микроисточников – АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»

Производство радионуклидов (йод-125) – АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Применение – МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России

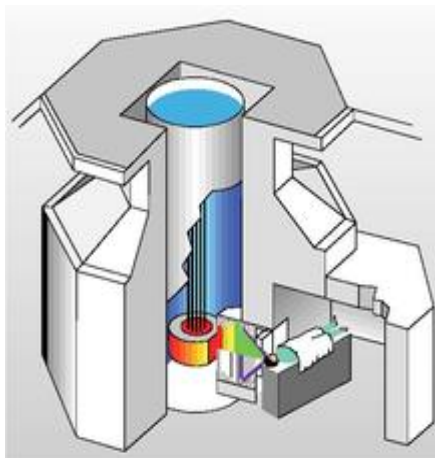


## Нейтронзахватная терапия

Медицинские технологии применения - МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал  
ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России

Обеспечение пучка реакторных нейтронов - АО «НИФХИ им. Л.Я.  
Карпова»

Исследования, расчеты - АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»



## Проекты по совместному созданию инновационных РФП

**1. Мета-йодбензилгуанидин с  $^{131}\text{I}$  (МИБГ)** – клинические испытания, организация производства

Участники:

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России

**2. Костный цемент с  $^{153}\text{Sm}$  и  $^{188}\text{Re}$**  – разработка, доклинические и клинические исследования, организация производства

Участники:

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»

ООО «Моделирующие системы»

МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России

**3. РФП на основе термочувствительного носителя и  $^{153}\text{Sm}$ ,  $^{188}\text{Re}$**  – разработка, доклинические и клинические испытания, организация производства

Участники:

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»

МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России



## **1. Радиационная стерилизация медицинских изделий**

### Участники:

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Научно-производственные предприятия, перечисленные на слайде 3

## **2. Радиационная обработка пищевых продуктов**

### Участники:

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

ООО «Порционные продукты»

и др. научно-производственные предприятия, перечисленные на слайде 3

## **3. Радиационное материаловедение**

### Участники:

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»

ИАТЭ НИЯУ МИФИ

## **4. Композиционные и новые материалы**

### Участники:

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина»

Научно-производственные предприятия, перечисленные на слайде 3

Оснащение современным научным оборудованием исследовательских лабораторий и организация работ в соответствии с современными требованиями.

Создание цехов по производству РФП и нуклидов медицинского назначения и лабораторий контроля качества, отвечающих международным требованиям GMP и GLP.



**РОСАТОМ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Благодарю за внимание!**