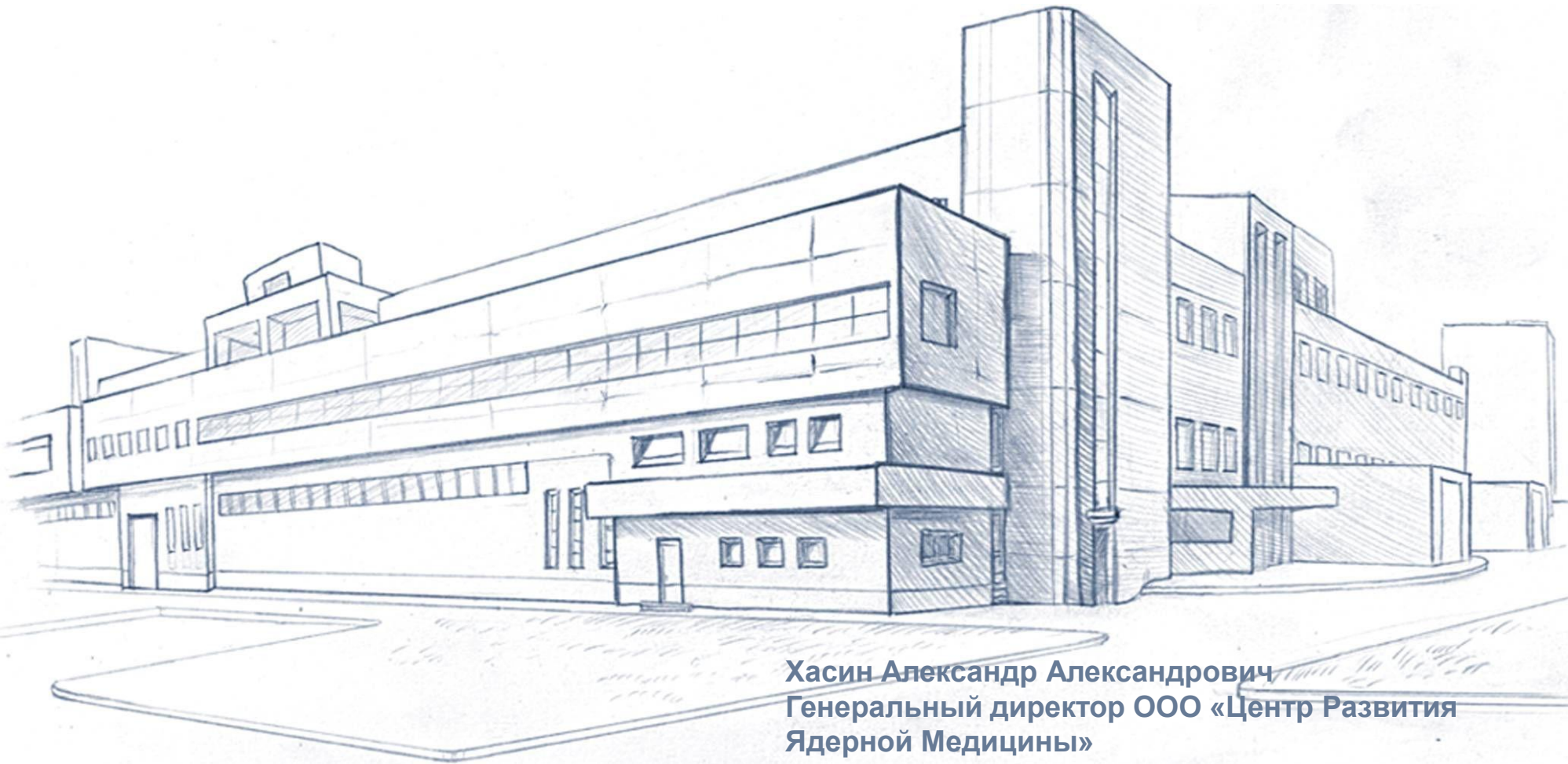


ЦЕНТР РАЗВИТИЯ
ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Пути развития ядерной медицины в РФ

14.07.2016



Хасин Александр Александрович
Генеральный директор ООО «Центр Развития
Ядерной Медицины»

- Дочернее предприятие НИЦ «Курчатовский институт»
- Государственно-частное партнерство
- Производство РФП (FDG) и оказание услуг ПЭТ диагностики
- Уникальное в мире коммерческое производство изотопов для генераторов для ПЭТ диагностики (Sr-82, Ge-68)
- Советник федеральных и региональных ведомств по вопросам развития ядерной медицины

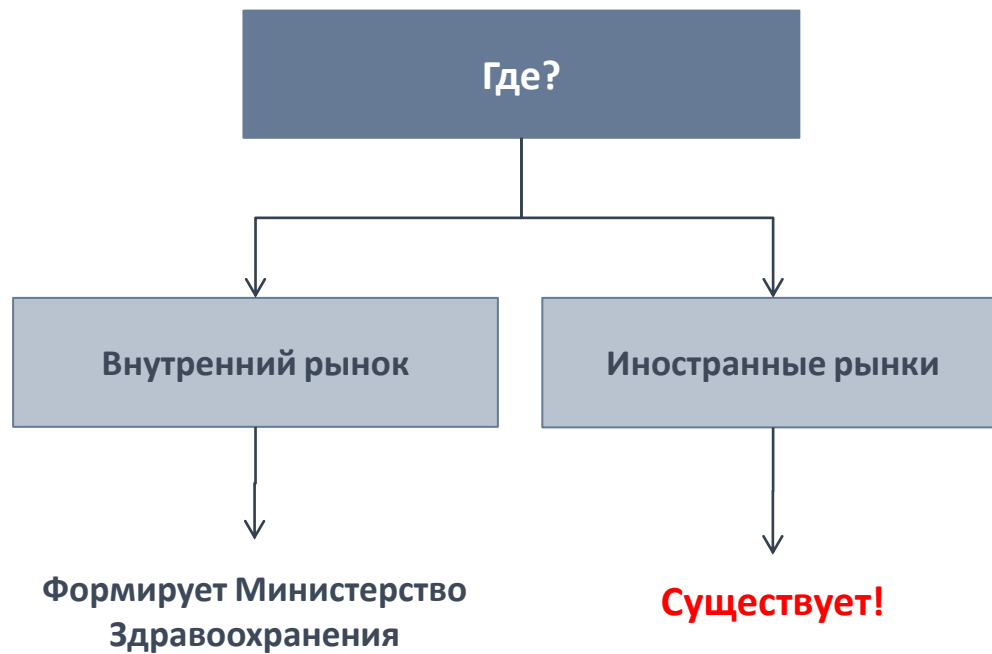
О чем мы все знаем:

Существующие проблемы:

- Отсутствие механизма оплаты услуг ЯМ
- Отсутствие координации в развитии ЯМ
- Низкая оснащенность мед. учреждений
- Кадровый дефицит
- Регуляторные и законодательные ограничения
- ...

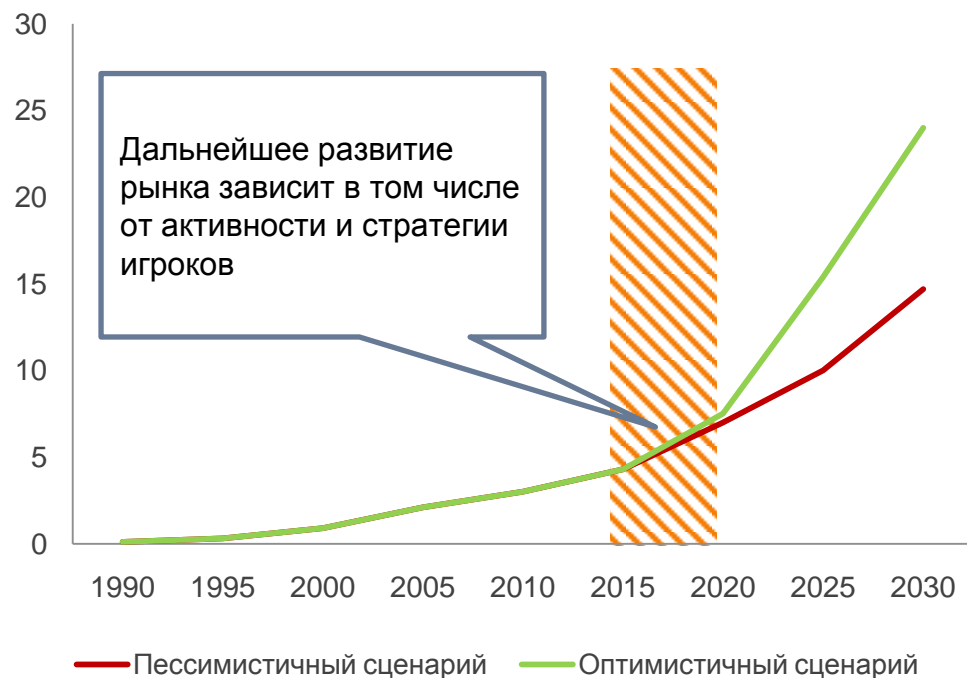
**Что мы можем
изменить?**

Для развития нужен доступ к платежеспособному рынку



Россия способна экспортировать продукцию высокого передела

Мировой рынок радиофармацевтических препаратов (РФП), млрд. долл. США



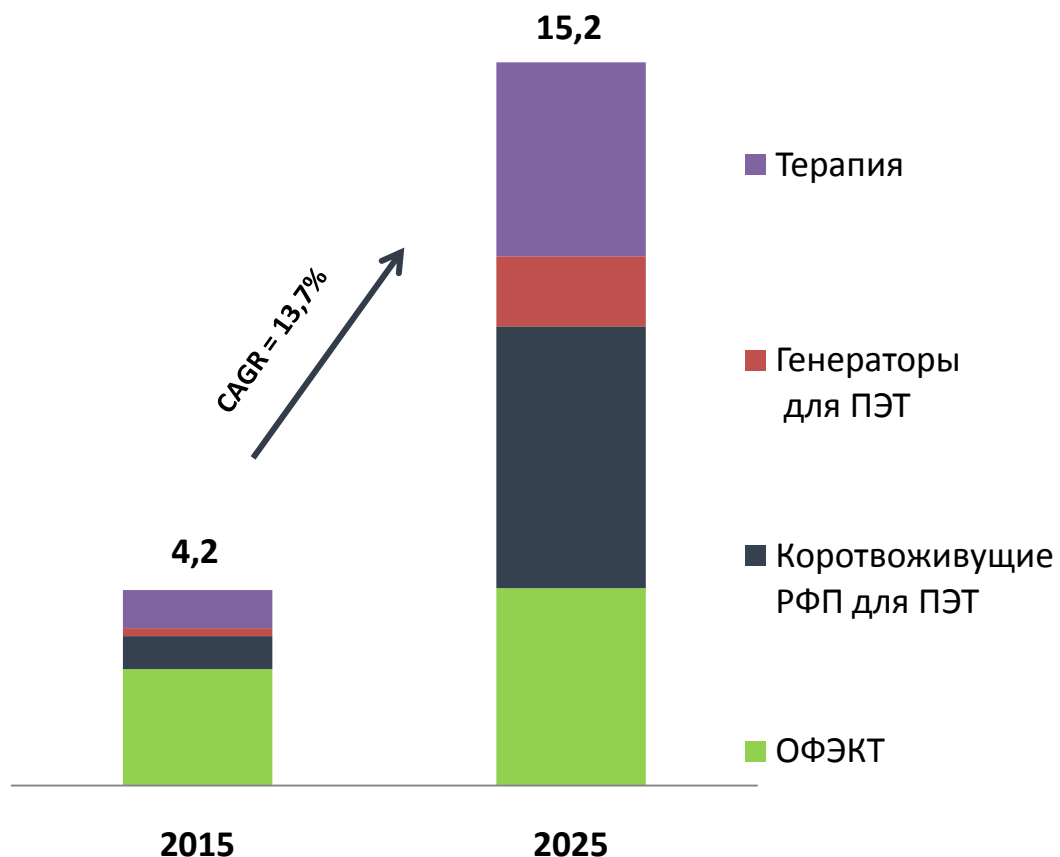
- Происходят структурные изменения отрасли:
 - Накопился научно-технический задел
 - Сформировалось понимание преимуществ ЯМ
 - В развитие ЯМ включились развивающиеся страны
 - В отрасли происходит смена бизнес-моделей, идет M&A активность

Доступ к изотопам – один из важных КФУ на рынке РФП

Источники: Chrysalium consulting

Появятся ли новые возможности?

Прогноз роста мирового рынка радиофармацевтических препаратов (РФП), млрд. долл. США



Происходит расширение медицинских показаний

2015 2025
ОФЭКТ – однофотонная эмиссионная компьютерная томография

ПЭТ – позитронно-эмиссионная компьютерная томография

Россия – потенциальный игрок на рынке оборудования

Пример успешной стратегии компании IBA S.A.

- **В 2012 году IBA S.A. приняла решение сфокусироваться на своих ключевых компетенциях:**
 - Производство оборудования (циклотроны, гантри) и создание комплексов протонной терапии
 - Производство оборудования (циклотроны, модули синтеза) и создание комплексов по производству РФП
- **В августе 2013 года рыночная капитализация компании составляла 159 млн евро**
- **В апреле 2016 года рыночная капитализация компании составила 1043 млн евро**
- **Правильное стратегическое решение привело к росту стоимости компании более чем в 6 раза за 3,5 года**

Уже есть прецеденты в России

- **Экспорт аппаратов брахитерапии**
- **Готовность иностранных игроков размещать производство узлов в РФ (магниты, детекторы, ПЭТ, ОФЭКТ)**
- **Российская Федерация уже поставляет оборудование для ЦЕРН**

Объединив усилия мы добьемся успеха



Необходимо взаимодействие



НМИРЦ может стать плацдармом для создания и отработки экспортно-ориентированных продуктов в области ЯМ



НМИРЦ уже:

- Крупнейшая в РФ площадка по радионуклидной терапии
- Вовлечен в разработку и создание новых образцов оборудования
- Исторически имеет налаженные контакты и связи с предприятиями ГК Росатом, НИЦ Курчатовский институт и др.
- Будучи федеральным центром обслуживает население многих регионов