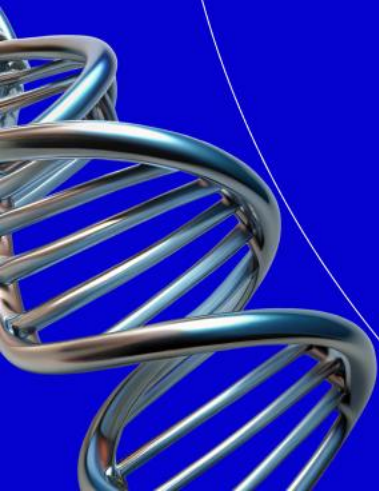


ЗНАНИЕ ЭРА ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ



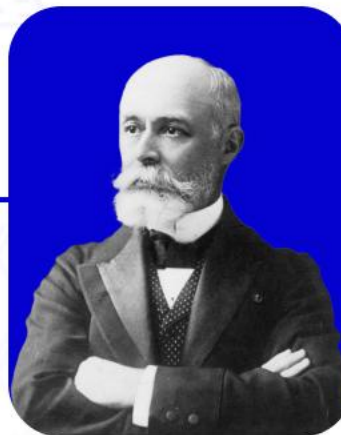


РОЖДЕНИЕ ЯДЕРНОЙ НАУКИ И ЕЁ МЕДИЦИНСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



1895 г.

Вильгельм Конрад Рентген открыл лучи, названные впоследствии рентгеновскими



1896 г.

Антуан Анри Беккерель открыл природную радиоактивность у солей урана



1941 г.

Соул Герц впервые применил йод-131 для лечения тиреотоксикоза



1898 г.

Пьер и Мария Кюри обнаружили полоний и радий — вещества, обладающие высокой радиоактивностью

ФОРМИРОВАНИЕ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ КАК ОТДЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ



На заре становления ядерной медицины основным методом диагностики была **сцинтиграфия**.



Визуализация накопления радиофармпрепаратов в тканях организма осуществлялась с помощью **гамма-камер**.



Одновременно развивались терапевтические направления. **Радионуклиды** использовались для лечения лейкозов, тиреотоксикоза и онкологических заболеваний.



ЭВОЛЮЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



Автор Денис Соколов, МИФИ

С появлением ПЭТ ядерная медицина вошла в эру молекулярной визуализации — способности видеть молекулярные процессы в живом организме в реальном времени



ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ РОССИИ



Важнейшее преимущество России — наличие **полного производственного цикла**, от добычи урана до выпуска готовых радиофармацевтических препаратов



Автор фото: Никита Барей, газета «Страна Росатом»



Автор фото: Игорь Захаров, газета «Страна Росатом»

МЕЖДУНАРОДНОЕ РАЗВИТИЕ И СОТРУДНИЧЕСТВО



ГК «Росатом» предлагает полный цикл услуг по созданию центров ядерной медицины:

Проектирование и строительство зданий



Поставка циклотронов и синтезаторов



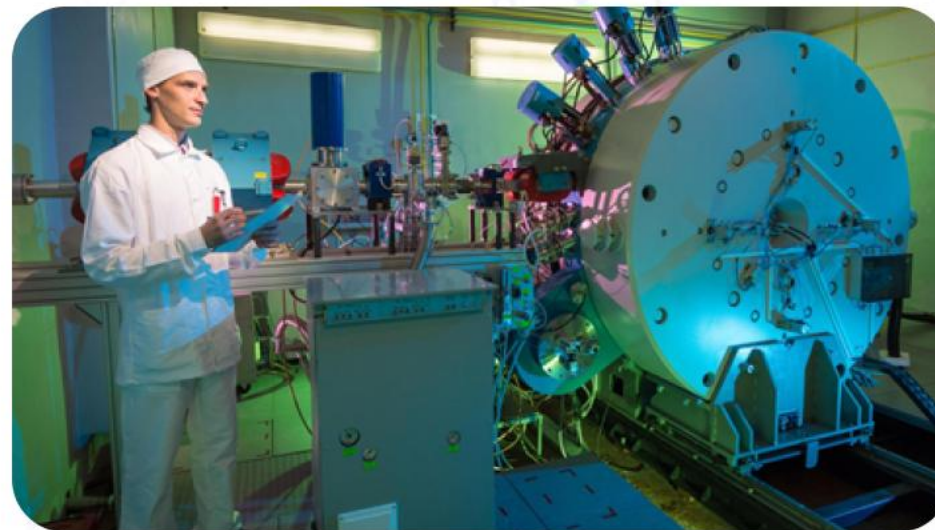
Лицензирование



Обучение и подготовка персонала



Автор фото: Алексей Антонов,
ГК «Росатом»



Автор фото: Алексей Антонов,
ГК «Росатом»

КАДРЫ, НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ И ИНФРАСТРУКТУРА



«Росатом» и научные центры развивают систему наставничества:

Курсы повышения
квалификации

Стажировки
для студентов
и молодых учёных

Индустриальные
партнёрства с участием
предприятий

Формирование устойчивого
кадрового потенциала
в ядерной медицине:

- подготовка
врачей-радиологов
- подготовка химиков
и физиков
- создание научных школ
- системы наставничества
- трансфер знаний
- международный обмен
- исследовательская
инфраструктура



Автор фото: Алексей Башкиров, газета
«Страна Росатом»



Автор фото: Андрей Гусаров,
Центр коммуникаций атомной отрасли

РОССИЯ СЕГОДНЯ



Входит в пятёрку мировых производителей радиоизотопов



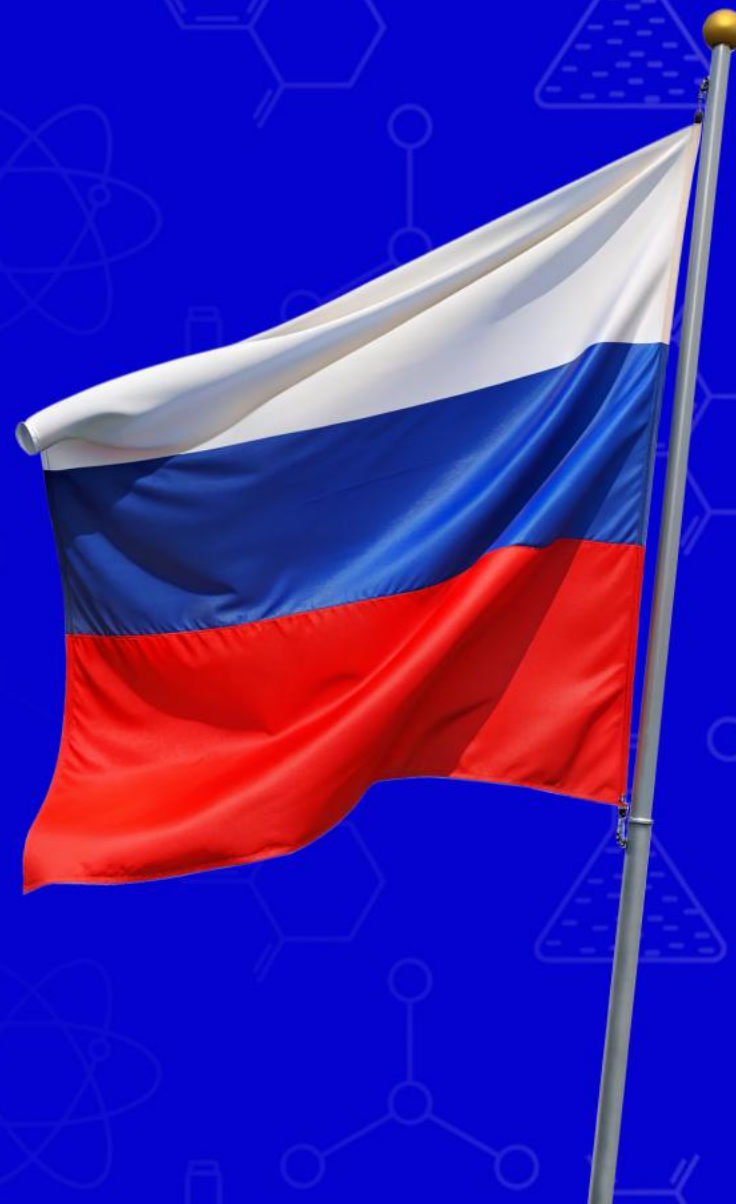
Имеет независимую инфраструктуру полного цикла



Экспортирует технологии и обучение



Интегрируется в международную научную повестку



ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА – ЭТО СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ



freepik.com



Международные
партнёрства



freepik.com



Передовые
научные школы



РОСАТОМ



freepik.com



Уникальная
инженерная культура



freepik.com



Разветвлённая
инфраструктура

ЗНАНИЕ

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

Ваше мнение поможет нам сделать
науку ещё ближе и понятнее —
поделитесь впечатлениями!

