



РОЛЬ ОПОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА В ЯДЕРНОМ КЛАСТЕРЕ КАК ТОЧКИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА





ВЫЗОВЫ:

классическая индустриальная экономика

нехватка квалифицированных трудовых ресурсов

неравномерное пространственное развитие Ульяновской области

сокращение численности населения



ВОЗМОЖНОСТИ:

высокотехнологичная инновационная экономика

инновационный кластер

рынки НТИ

опорный университет

Опорный университет - драйвер развития ядерного кластера в регионе

ЦЕЛЬ КЛАСТЕРА

Формирование комплексной инфраструктуры, направленной на генерацию, упаковку и коммерциализацию инновационных продуктов в сфере ядерных технологий и ядерной медицины

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество участников — 55

Суммарная выручка — более 12 млрд рублей

Объем несырьевого экспорта — 5 млрд рублей

Средняя выработка на одного работника — 1200 тыс. рублей

УлГУ – КЛЮЧЕВОЙ УЧАСТНИК КЛАСТЕРА

- R&D: 10 проектов комплексных НИОКТР
- Трансфер технологий:
40 продуктов и 10 технологий передано атомной отрасли РФ
- Подготовка кадров:
100 студентов и 50 молодых ученых

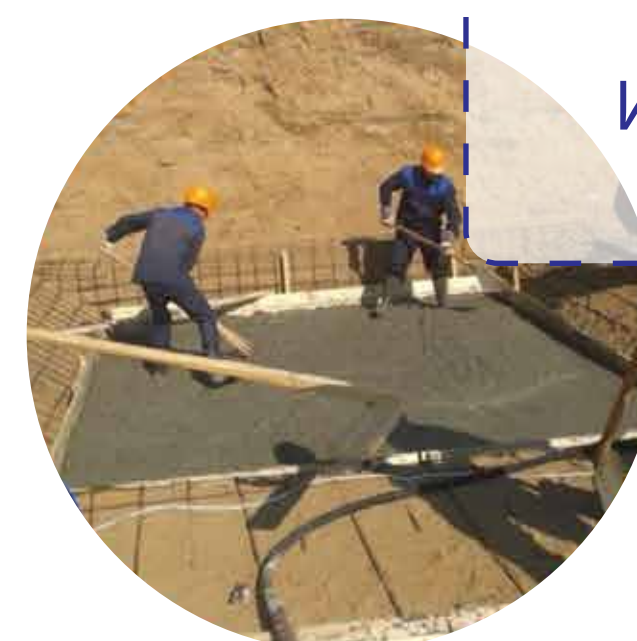
ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
КОМПЛЕКС
С РЕАКТОРОМ МБИР



СОЗДАНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО
ЦЕНТРА МЕДИЦИНСКОЙ
РАДИОЛОГИИ
ФМБА РОССИИ



ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
РАДИОХИМИЧЕСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
КОМПЛЕКС ПРК

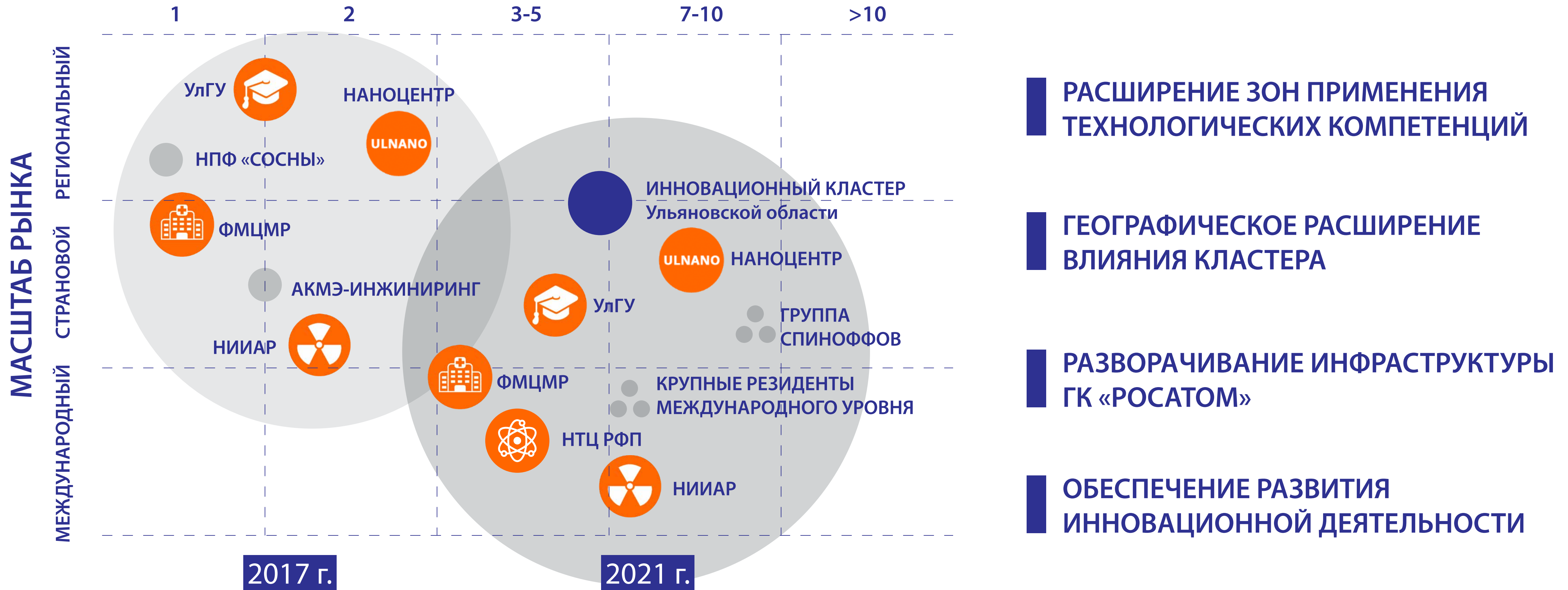


СОЗДАНИЕ НПК
ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВУ
РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ
И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНО-ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА И ОПОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

КОЛИЧЕСТВО СЕКТОРОВ ПРИМЕНЕНИЙ (АППЛИКАЦИЙ) ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РЫНКАХ





ПОДГОТОВКА КАДРОВ

■ ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА

- Детский инженерный центр (30 детей дошкольного возраста)
- ЦМИТ «Воплощение» (75 школьников)
- Ядерная медицинская академия (25 школьников)

■ ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Физика, Радиофизика, Материаловедение и технологии материалов, Инноватика

- Бакалавриат (371 студент)
- Магистратура (20 студентов)
- Аспирантура (17 обучающихся)

■ КАДРЫ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

- Диссертационный совет Д 212.278.01 (25% состава — сотрудники ГНЦ НИИАР)



ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОДУКТОВ

Создание производства стержней управления и защиты для ядерных реакторов IV поколения

Постановление
Правительства РФ №218
340 млн рублей

Создание новых производств реакторных радионуклидов для обеспечения развития ядерной медицины

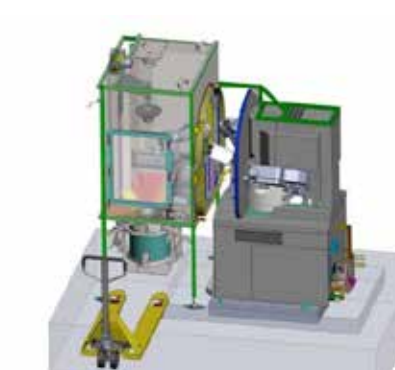
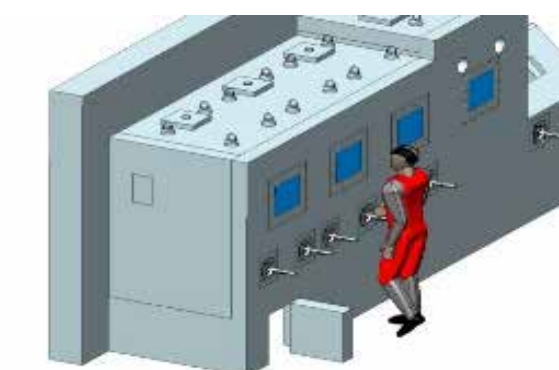
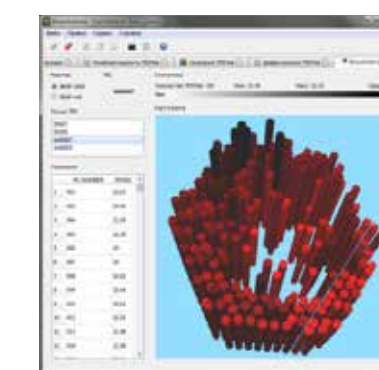
Постановление
Правительства РФ №218
480 млн рублей

Разработка информационной системы и базы данных послереакторных исследований ядерного топлива реакторов ВВЭР и РБМК

ФЦП
«Исследования
и разработки...»
15 млн рублей

Автоматизация и радиационная защита исследовательских микроскопов серии Zeiss для радиационных защитных камер

Заказная
ОКР
5 млн рублей





ТОЧКИ РОСТА



НТЦ «АТОМ-РОБОТОТЕХНИКА»

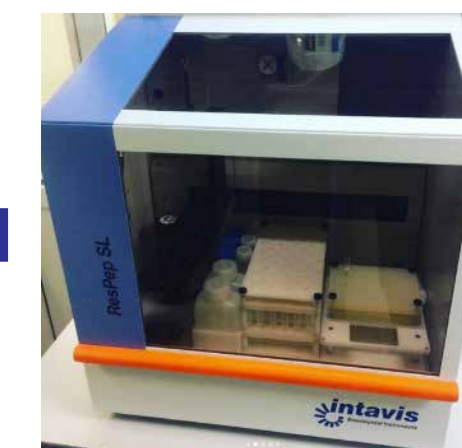
- Робот-манипулятор для работы в радиационно-защитных камерах
- Сервисный робот для дезактивации радиационно-защитных камер
- Робот для производства РФП и прекурсоров

ФЦП «Исследования
и разработки...»
120 млн рублей

Индустриальный
партнер:
ООО НПФ «Сосны»

НТЦ «ПЕРСониФИЦИРОВАННАЯ ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА»

- Новые радиофармпрепараты на основе реакторных и циклотронных изотопов
- Новые компоненты РФП — молекулы адресной доставки и носители изотопов
- Постгеномные технологии персонализации РФП



Генеральный партнер: ФМБА России

Правительство
Ульяновской области
36 млн рублей

Технологические предприниматели
- «Фарм-Синтез» (г. Москва)
- «Бебиг Изотопен» (г. Москва)

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ



Роботизированная система загрузки
и выгрузки облученных образцов
материалов для электронных
микроскопов серии Zeiss



Создание производства источников ионизирующего
излучения для обеспечения развития радионуклидной терапии
Оптоволоконная система мониторинга состояния сухих
хранилищ отработанного ядерного топлива



ВКЛАД ОПОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА В РАЗВИТИЕ АО «ГНЦ НИИАР»



ПОДГОТОВКА КАДРОВ

БАЗОВАЯ КАФЕДРА:
5,1 % от общего числа
сотрудников



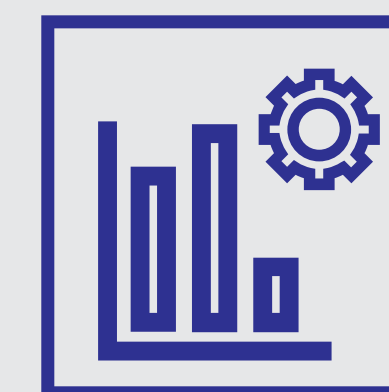
**ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ :**

20 % сотрудников
с ученой степенью



**РОСТ ВЫРУЧКИ
ОТ ПРОДАЖИ
ИЗОТОПНОЙ
ПРОДУКЦИИ**

+24 %
(+1,0 млрд руб.)



**РОСТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ТРУДА**

+35 %
(+0,4 млн руб./чел.)

Благодарим за внимание!

