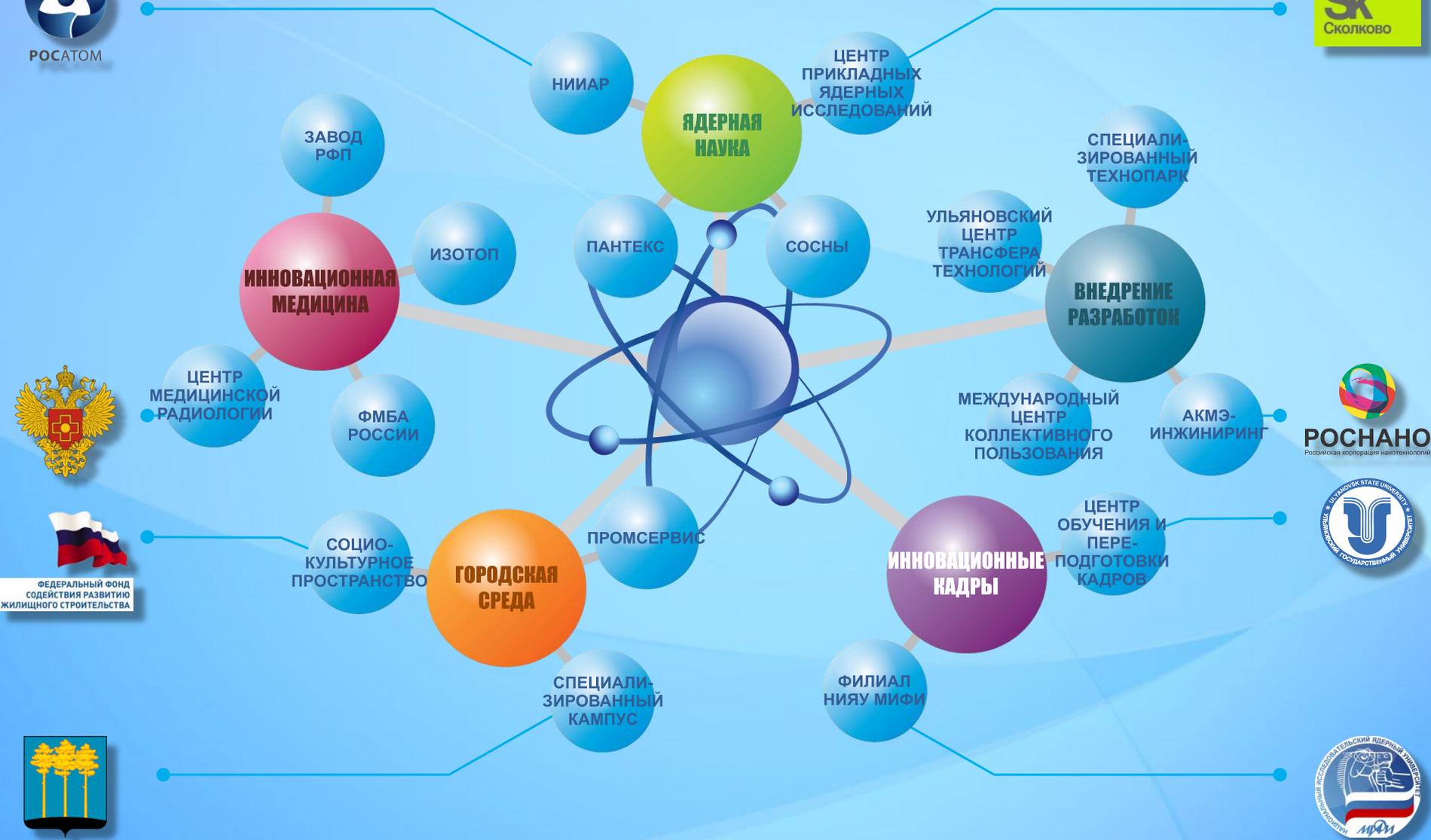




**Формирование
ядерно-инновационного кластера
г. Димитровграда
Ульяновской области**

Целевая группа ЯИК



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

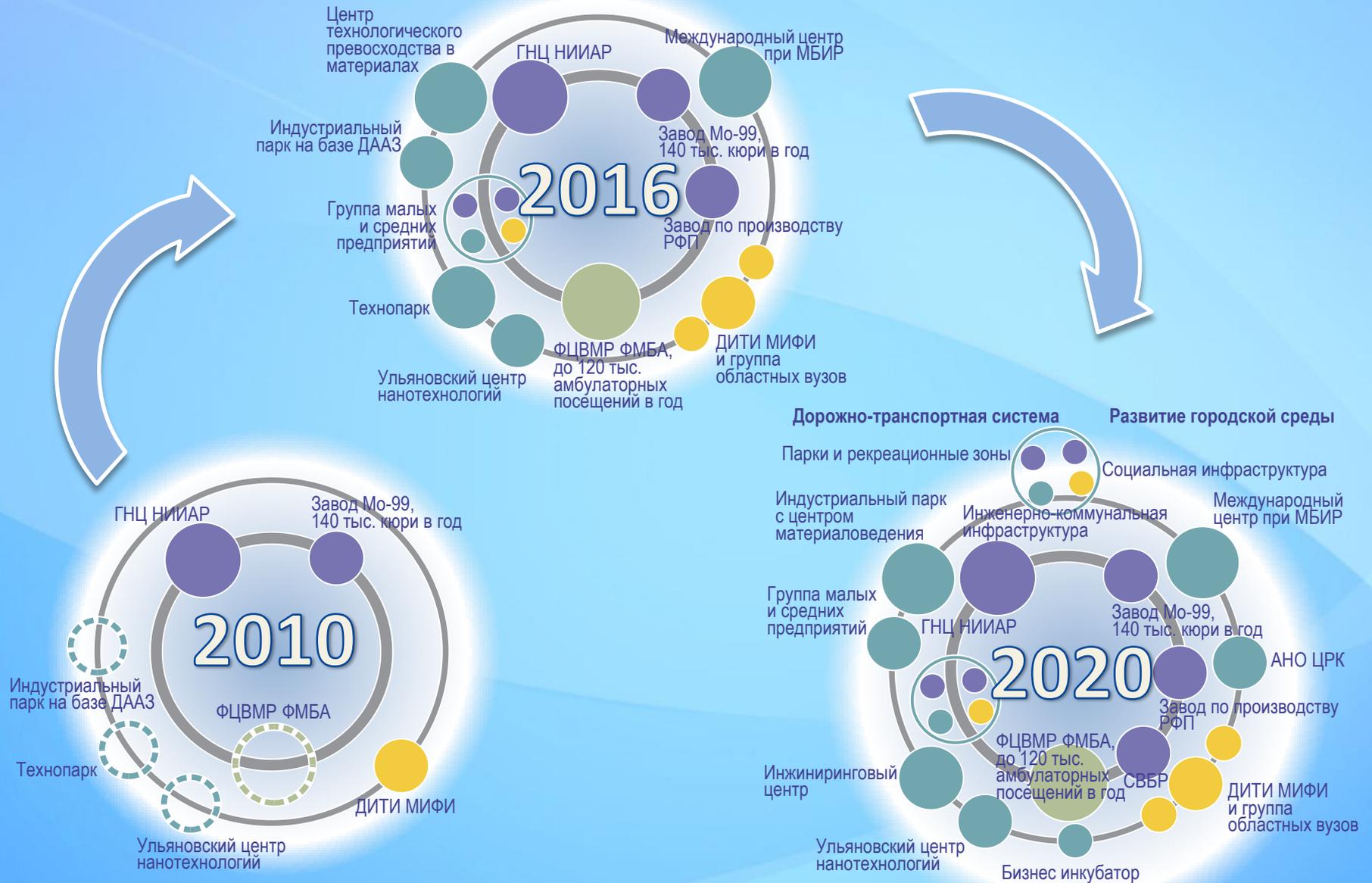


ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ

Этапы развития ЯИК 2012-2015



Корректировка целевой структуры ЯИК на 2020 год



Ядерные технологии

Строительство Многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР

Цель сооружения:

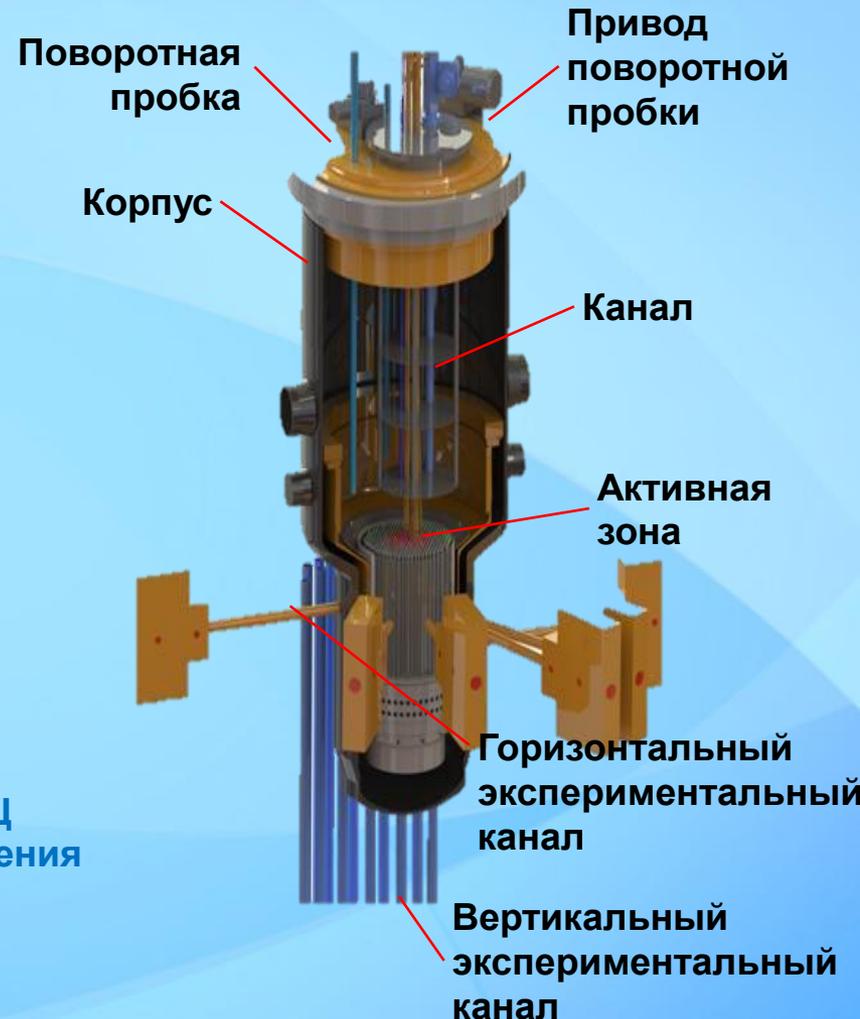
- создание уникального и единственного в мире полнофункционального R&D-комплекса с исследовательским реактором на быстрых нейтронах

Многофункциональность МБИР:

- проведение реакторных и послереакторных исследований в обоснование реакторов нового поколения (Поколение IV)
- отработка технологий производства радиоизотопов и модифицированных материалов
- отработка технологий замыкания топливного цикла и утилизации РАО
- производство электроэнергии и тепла

Конкурентные преимущества и сильные стороны:

- использование имеющейся инфраструктуры АО «ГНЦ НИИАР» (в т.ч. комплекс топливообеспечения, обращения с ОЯТ, персонал)
- Международный статус проекта (Госкорпорация «Росатом» инициировала создание Международного центра исследований МБИР)



Ядерные технологии

Исследовательский комплекс с реактором МБИР – новый флагман отечественной атомной отрасли

При разработке и сооружении – учтен полувековой опыт сооружения и эксплуатации быстрых реакторов не имеет аналогов в мире

Ввод в эксплуатацию позволит обеспечить лидерство России в развитии инновационных реакторных технологий на следующие полвека

Активный интерес к реализации проекта со стороны МАГАТЭ и международных партнеров (Южная Корея, Франция, Чехия, США, страны БРИКС и другие страны)



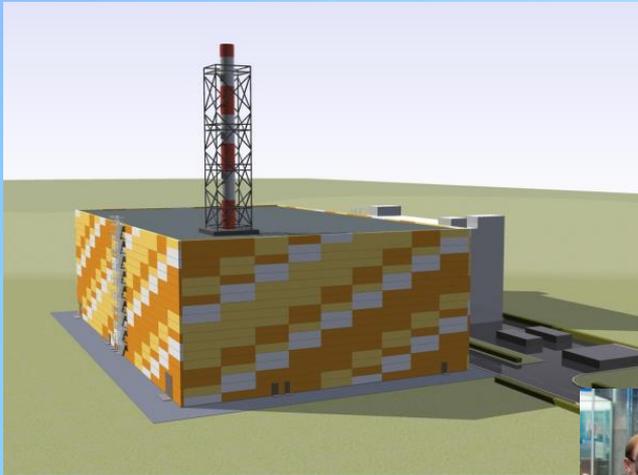
11 сентября 2015 года начаты работы по бетонированию фундаментной плиты главного здания МБИР, завершение работ – первая половина октября 2015 г.



Планируемый ввод в эксплуатацию – 2020 год

Ядерные технологии

Полифункциональный радиохимический исследовательский комплекс (ПРК)



Основной элемент технологий замкнутого топливного цикла и переработки отработанного ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Начало СМР 2014 год

Ввод в эксплуатацию 2018 год

Численность персонала 160 человек

Объем инвестиций около 7,5 млрд. руб.

Все операции по обслуживанию универсальных технологических модулей на рабочей позиции – автоматизированы, роботизированы, безопасны и безлюдны.



Уникальная разработка, не имеющая аналогов в мире по уровню безопасности и решаемым исследовательским задачам



Ядерные технологии

Создание производства препарата Молибден-99



Проект реализуется ОАО «ГНЦ НИИАР» в рамках действия Распоряжения Правительства РФ №2092-р от 29.12.2009г.

С декабря 2010 года введена в эксплуатацию первая очередь проекта мощностью 300 Ки в неделю.

Рынок: Южная Корея, Индия, Аргентина, Бразилия

Более 50 высокопроизводительных рабочих мест

Федеральный бюджет 398 млн. руб.

Заемные средства ГК Росатом 630 млн. руб.



Ввод в эксплуатацию и фактический пуск второй очереди данного проекта, обеспечивает производство мощностью не менее 900 Ки в неделю



Ядерная медицина

ФВЦМР ФМБА России (Федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии)



Центр медицинской радиологии будет обслуживать пациентов в масштабе всей страны.

Проектом предусмотрено первое в России совмещение двух терапевтических отделений – протонной и радионуклидной терапии.

Обеспечение высокотехнологичной медицинской радиологической помощью населения по направлениям:

- ✓ онкология
- ✓ кардиология
- ✓ сердечно-сосудистая хирургия



20 тыс. стационарных больных

17 тыс. диагностических исследований

15 тыс. терапевтических процедур

115 тыс. амбулаторных посещений



Ядерная медицина

НПК РФП (Научно-производственный комплекс по разработке и производству радиофармпрепаратов и изделий медицинского назначения)



Разработка, исследования свойств и доклинические испытания новых РФП на основе короткоживущих, производимых в ОАО «ГНЦ НИИАР» и на циклотроне Комплекса;
Производство экспериментальных партий РФП для клинических испытаний на базе ФВЦМР;
Производство РФП и медицинских изделий для обеспечения нужд в ФВЦМР и медицинских учреждениях Приволжского и Южного Федеральных округов;
Подготовка и переподготовка кадров для ядерной медицины.

Производственные площади – **1600 кв. м**
Исследовательские площади – **2500 кв. м.**
Инвестиции:

1 этап – **600 млн руб.**
2 этап – **2 400 млн руб.**

1,2 млрд. рублей выручка в год при выходе на производственные мощности
10,5 лет срок окупаемости
100 высокотехнологичных рабочих мест

Инновационные кадры

ЯДЕРНАЯ
МЕДИЦИНА

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ВЫСОКОТЕХНО-
ЛОГИЧНЫЙ
ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ
РАДИОЛОГИИ



ДИМИТРОВГРАДСКИЙ
ИНЖЕНЕРНО –
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НИЯУ МИФИ

Высшее
профессиональное и
дополнительное
образование

Среднее
профессиональное
образование

Детская ядерная
медицинская академия

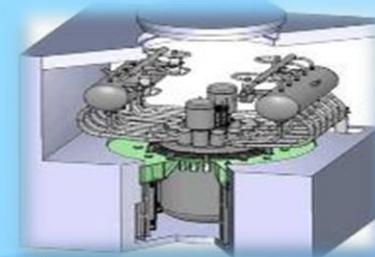
Школьники 8-11 классов

ЯДЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ОАО
«ГНЦ НИИАР»

МБИР

СВБР



Инновационный бизнес

Малый бизнес

Партнер

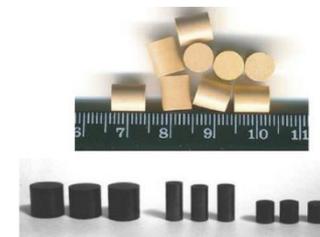
Продукт



Атомтехсервис

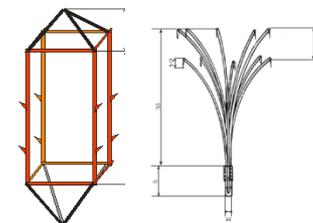


РОСАТОМ



Медицина

“Современные технологии”
инновационная компания



ГЕНЕТИКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



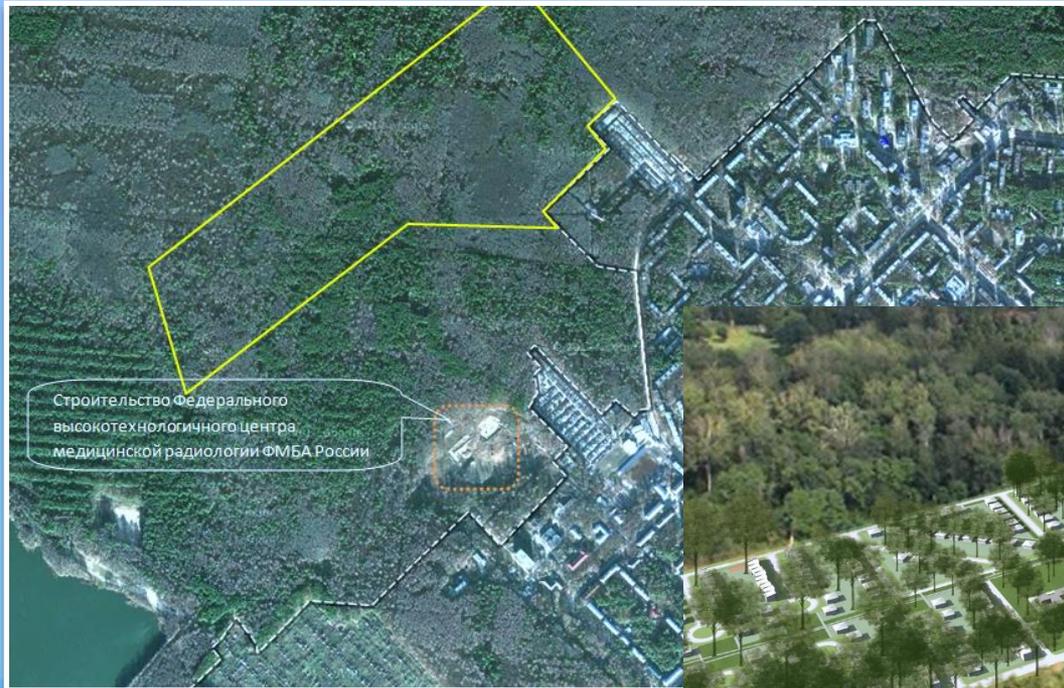
РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий



Создание благоприятной среды обитания

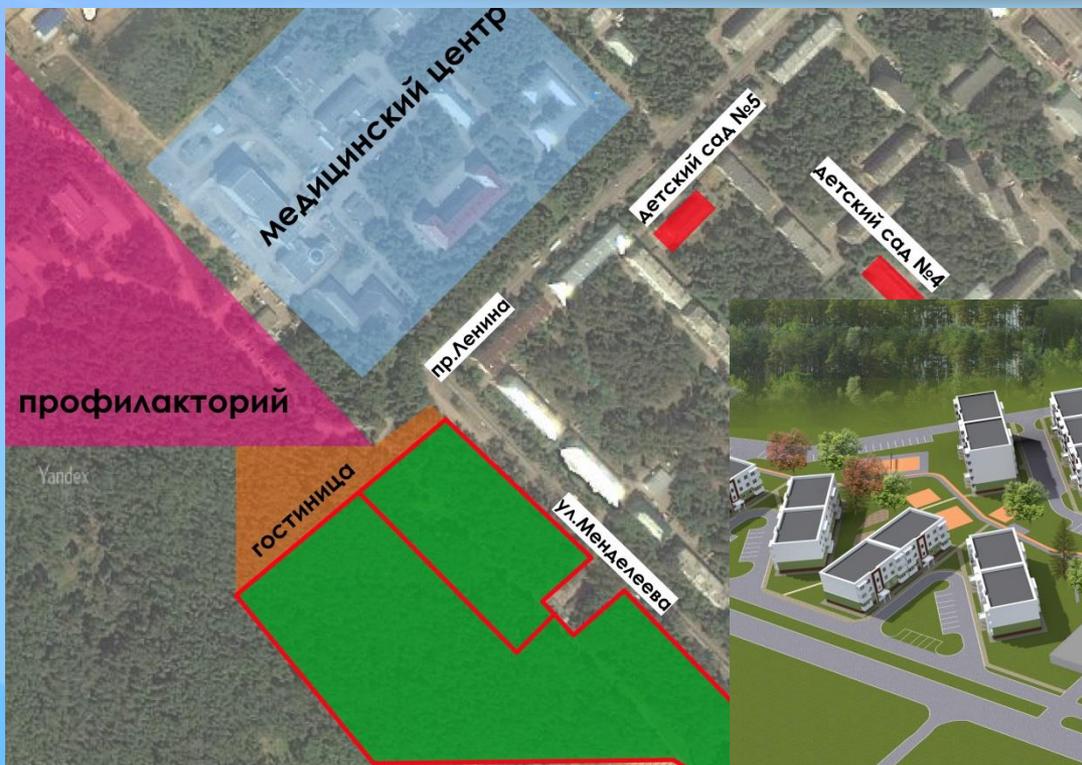
Объем направленных средств с 2010 года – 1 млрд. рублей

Жилой район для работников ЯИК



Площадь участка	76 га
Площадь помещений общественного назначения	24 000 кв.м.
Площадь школ	4 290 кв.м.
Площадь детских садов	2 420 кв.м.
Индивидуальные жилые дома	70
Количество квартир	618

Жилой район «Академгородок»



Площадь участка	7,6 га
Площадь квартир	39 500 кв.м.
Количество квартир	911
Площадь детских и спортивных площадок	3 750 кв.м.
Площадь помещений общественного назначения	800 кв.м.
Количество парковочных мест	400

Формирование современной инфраструктуры



**Плавательный бассейн
«олимпийского резерва»**

Гостиничный комплекс 4*



- 11 уровней, 143 номера
- спа-салон, фитнес-центр
- два ресторана, четыре бара
- зона для делового общения (конференц-залы)

Формирование современной инфраструктуры



**Модернизация стадиона
«Строитель»**

**Современный библиотечный
интеллектуальный центр**



Социально-культурная инфраструктура

Городской парк культуры и отдыха



Рыба парк



парк «Духовности»



сквер «Студенческий»



парк «Западный»



парк «Прибрежный»



Инженерная и транспортная инфраструктура города

Строительство и реконструкция городских очистных сооружений



Строительство магистрального водопровода



Строительство новой главной понизительной подстанции



Расширение водозабора «Горка»



Ремонт автомобильных дорог

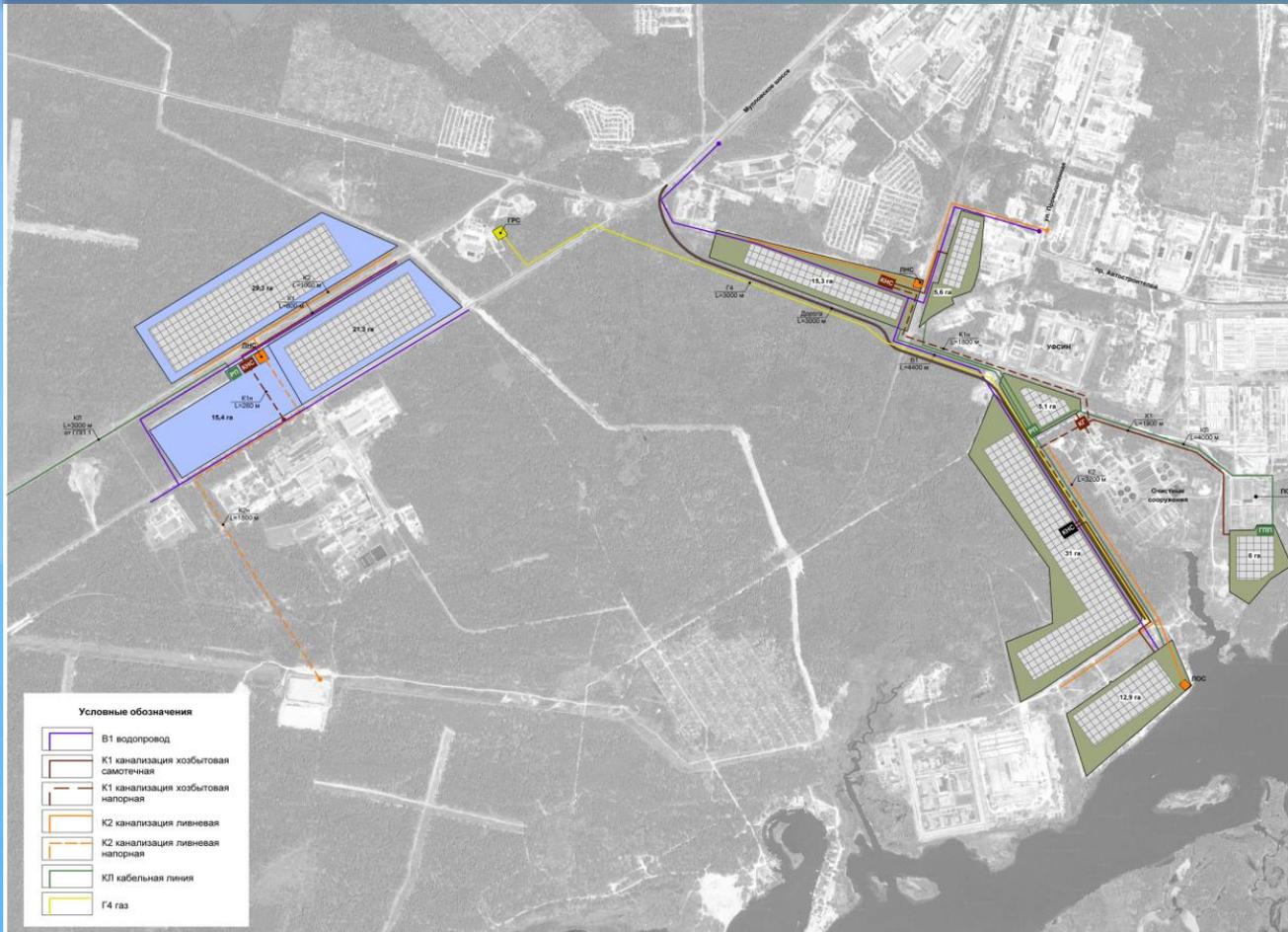


Строительство теплосетей



Инновационная инфраструктура города

Проект создания Индустриального парка в г.Димитровграде



Площадь участка **Более 140 Га**

Инвестиции **3500 млн. руб.**

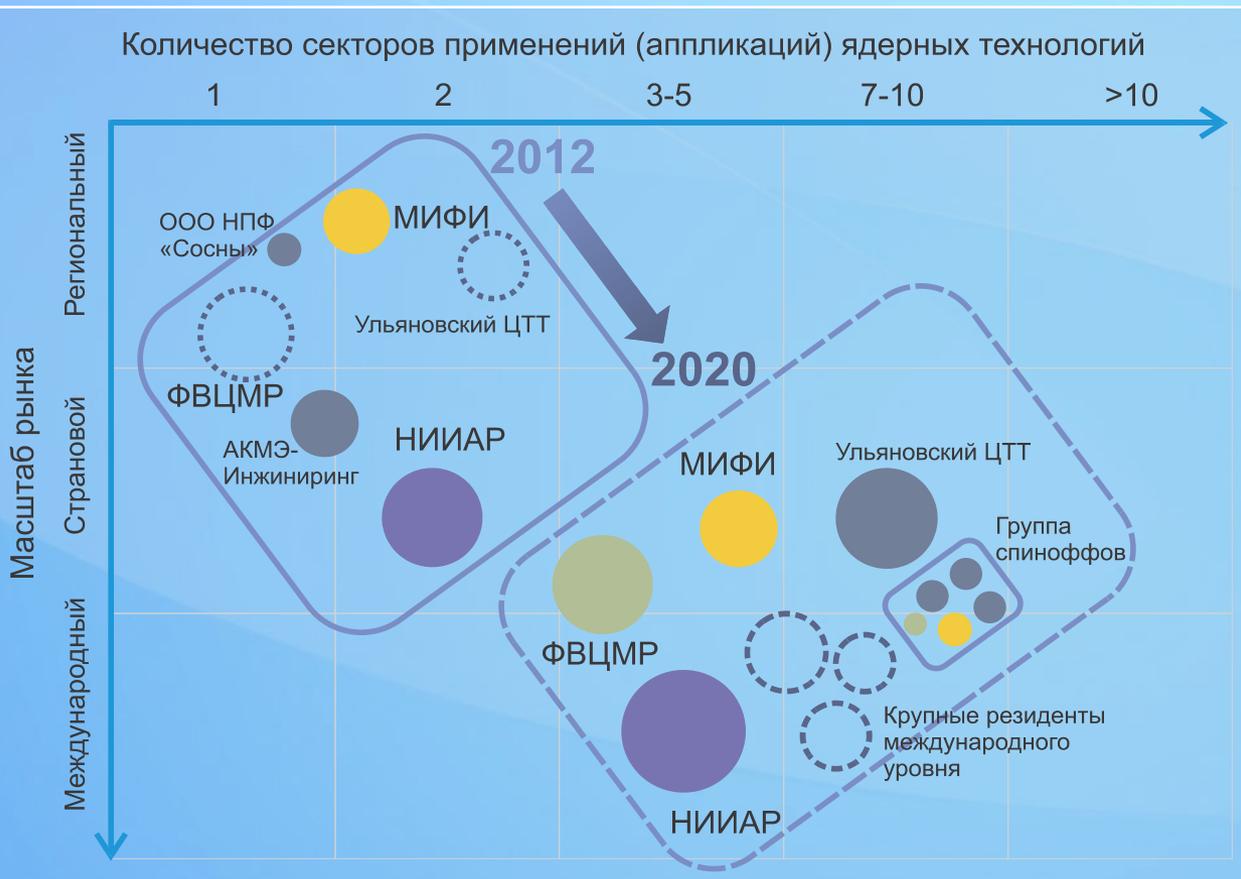
Количество резидентов **Более 50 предприятий**

Количество рабочих мест **Более 12500**

Производственные площади **Более 5 тыс. кв. м**

Офисные площади **Более 300 кв. м**

Стратегическая схема развития ЯИК



Расширение зон применения технологических компетенций

Географическое расширение влияния кластера

Разворачивание инфраструктуры ГК «Росатом»

Обеспечение развития инновационной деятельности

Направления реализации стратегии развития

Расширение зон применения существующих технологических компетенций

Создание современного Центра технологических компетенций в сфере новых материалах

Создание Инжинирингового центра и Индустриального парка

Географическое расширение влияния кластера (международный рынок)

Создание Международного исследовательского центра

Разработка и реализация блока совместных кадровых программ

Разворачивание инфраструктуры ГК «Росатом»

Проект создания научно-производственного комплекса радиофармпрепаратов

Мероприятия по развитию международно-технического сотрудничества

Обеспечение развития инновационной деятельности

Организационное развитие кластера

Организационно-управленческая структура ЯИК

Стратегическое
управление
кластером



Совет Кластера

Председатель Совета - Валерий Афонасьевич Язев
депутат Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации шестого созыва, Первый заместитель Председателя комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии.

Оперативное
управление
кластером



Региональные и
местные
органы власти

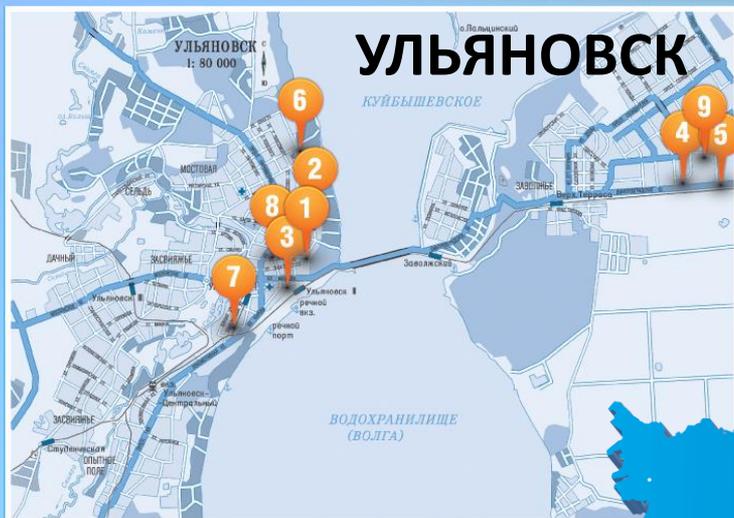
Собрание участников

Якорные
Участники
кластера

Малые
инновационные
предприятия

Центр развития
кластера

Локализация участников кластера



1. Правительство Ульяновской области
2. ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»
3. ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»
4. ООО НПП «Металл-Композит»
5. ООО «ТестГен»
6. ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»
7. ООО «Рубикон»
8. ООО «Инновационная компания «Современные технологии»
9. ООО «Ульяновский Центр Трансфера Технологий»

- | | |
|---|---------------------------------|
| 21. ООО «Пантекс» | 26. ФГБУЗ КБ №172 ФМБА |
| 22. ООО «Ульяновскоблводоканал» | 27. ООО «ИнП» |
| 23. ООО «Экопром» | 28. ООО «Джинекст» |
| 24. Технопарк «УлГУ-Высокие технологии» | 29. ООО «Эн Гласс» |
| 25. НИТИ УлГУ | 30. ООО «СтройЛаб» |
| | 31. ООО «УЛНАНОТЕК.КомбКоадинг» |

10. ОАО ГНЦ Научно-исследовательский институт атомных реакторов
11. Администрация г. Димитровграда
12. ОАО «АКМЗ-Инжиниринг»
13. ООО «Атомтехсервис»
14. Федеральное медико-биологическое агентство России
15. ООО «Зенит-Химмаш»
16. Димитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ
17. ЗАО «ПромСервис»
18. ОГБОУ СПО Димитровградский технический колледж
19. ФГУП «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины» ФМБА России
20. ООО НПФ «Сосны»

Проблемы развития кластера

Развитие жилищной инфраструктуры



Поручить Министерству здравоохранения РФ и Министерству финансов РФ разработать программу социальной поддержки своих специалистов при приобретении жилья в рамках ядерно-инновационного кластера в городе Димитровграде и обеспечить её финансированием.

Развитие транспортной инфраструктуры



Оказать содействие и поддержку Ульяновской области в принятии в федеральную собственность автомобильных дорог «Казань-Ульяновск»-«Ульяновск-Самара» (включающую в себя мостовой переход «Президентский») и «Ульяновск-Димитровград-Самара»

Сохранение федеральной программы поддержки территориальных инновационных кластеров



Поручить Министерству финансов Российской Федерации предусмотреть в федеральном бюджете на 2016 и последующий годы средства на поддержку инновационных территориальных кластеров в размере не менее 5 млрд. рублей ежегодно, в соответствии с первоначальной редакцией государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»