



**О перспективном развитии
города Димитровграда.
Проекты развития ядерного
кластера и городской среды.**

**Первый заместитель Главы Администрации
города А.В.Барышев**

5 июля 2013 года



СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ





ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

- ✓ Мероприятия Программы развития Ядерно-инновационного кластера города Димитровграда (СВБР, МБИР, ФВЦМР, ПРК и др.)
- ✓ Развитие транспортной инфраструктуры
- ✓ Развитие жилищного строительства
- ✓ Развитие инженерной инфраструктуры
- ✓ Развитие социальной инфраструктуры
- ✓ Благоустройство городских территорий и развитие парковых и рекреационных зон отдыха



ДИМИТРОВГРАД – ЭКОНОМИКА ГОРОДА

Концентрация уникальных исследовательских, научных, производственных инфраструктур и компетенций



УЧАСТНИКИ КЛАСТЕРА



Госкорпорация «Росатом»

РОСАТОМ



ФМБА России



ОАО ГНЦ НИИАР



ОАО «АКМЭ-инжиниринг»



НИЯУ МИФИ

ДИТИ НИЯУ МИФИ

ДИТИ НИЯУ МИФИ



УлГУ



УлГТУ



ООО «Пантекс»



ЗАО «ПромСервис»



ООО «Зенит-Химмаш»



Димитровградский филиал ООО
НПФ «Сосны»



ФГУП «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины»
ФМБА России



ООО «УЦТТ»



НИТИ им. С.П. Капицы;

ООО «Ульяновскоблводоканал»

ООО «Экопром»



Правительство Ульяновской области;



Администрация города
Димитровграда;



АНО «ЦРК»

МКУ «Дирекция инвестиционных и инновационных проектов»



ОРГАНИЗАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КЛАСТЕРА





ПЛОЩАДКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ КЛАСТЕРА

- Собrania участников кластера
- Рабочие группы в рамках Собраниa по направлениям деятельности Кластера



- Февраль - март 2013 года – Фондом ЦСР в г.Санкт-Петербурге организован семинар «Развитие кластеров и территорий»

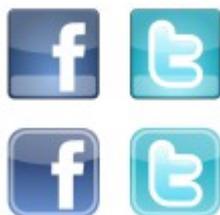


- Март 2013 года – при поддержке Госкорпорации «Росатом» Фондом ЦСР проведена сессия стратегического планирования в г.Димитровграде



Расширение информационного пространства кластера

- ✓ разработан и создан интернет-портал, посвященный деятельности Кластера



- ✓ с целью расширения информационного пространства созданы страницы Кластера в Facebook, Twitter, Вконтакте

- ✓ совместно с участниками кластера ведется работа по созданию информационного центра кластера



- ✓ опубликовано более 80-ти информационных материалов о мероприятиях, реализуемых в рамках ядерно-инновационного кластера в СМИ местного и регионального уровня

НИИАР - базовый экспериментальный центр новой технологической платформы атомной энергетики

● РЕАКТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

6 действующих реакторов

● КОМПЛЕКС РЕАКТОРНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Реакторные и послереакторные исследования материалов и элементов
активных зон

ядерных энергетических установок

● ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Опытно-промышленные установки инновационных топливных
циклов

● РАДИОХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Инновационные неводные топливные циклы и радионуклидная
продукция

● КОМПЛЕКС ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ



**Основа технологической платформы
ядерной медицины**

**Реализация проектов по созданию ядерных
энерготехнологий нового поколения**



ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- Строительство нового многофункционального быстрого исследовательского реактора МБИР
- Строительство опытно-демонстрационного полупромышленного комплекса ПРК.
- Строительство атомной станции с опытно промышленным энергоблоком мощностью 100 МВт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (АС с ОПЭБ с РУ СВБР-100).

Проект реализуется на условиях частно-государственного партнерства (ОАО «АКМЭ-инжиниринг»).

Общий объем инвестиций в проекты составляет **43 млрд. рублей**



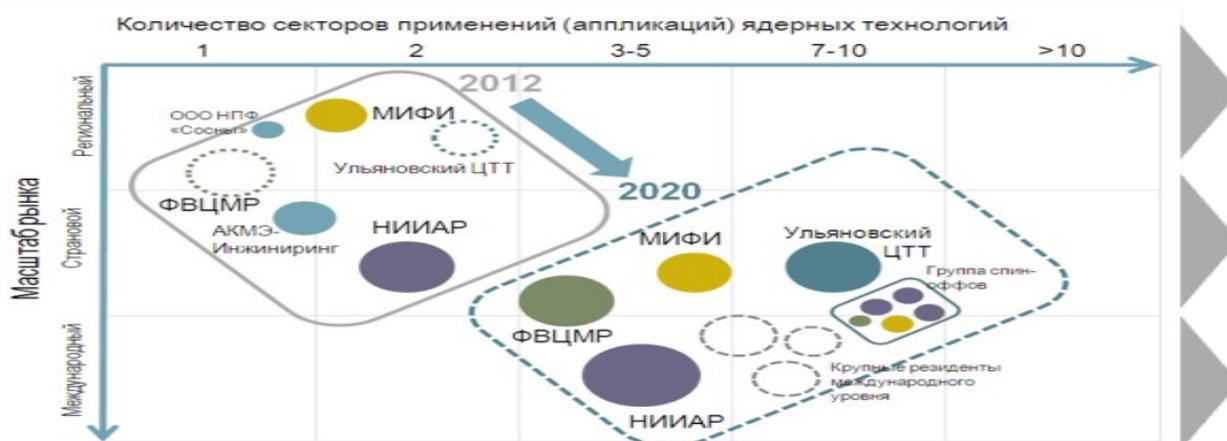
ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

На базе аккредитованного Центра коллективного пользования ОАО «ГНЦ НИИАР» «Облучение-материаловедение-исследовательский центр».

Внедрение разработок и оказание услуг в области ядерной медицины, ядерных технологий и безопасности, что позволит:

- развивать международное сотрудничество,
- повысить эффективность использования исследовательских комплексов,
- увеличить объем оказания услуг в 5-10 раз (до 3-6 млрд. руб.)



Расширение зон применения существующих технологических компетенций (новые технологические рынки)

Географическое расширение влияния и «целевой аудитории» кластера (международный рынок – международный центр)

Разворачивание инфраструктуры ГК «Росатом», соответствующей международной деятельности.

Обеспечение развития инновационной деятельности.



МБИР – многоцелевой быстрый Исследовательский реактор

Характеристики:

- тепловая мощность реактора До 150 МВт;
- Ресурс эксплуатации \gt 50 лет;
- Плотность потока нейтронов - \gt 5×10^{15} см⁻²с⁻¹;
- три изолированных петлевых канала с автономным охлаждением различными средствами (натрий, свинец-свинец-висмут);
- 7 механизмов перегрузки + 5 пакетов для наработки радиоизотопов в активной зоне (без изменения характеристик)

Уникальность

МБИР – это широкие экспериментальные возможности для исследований в различных областях:

- по материаловедению;
- по физике реакторов;
- по безопасности и испытаниям новых элементов ядерных реакторов;
- По средствам контроля и диагностике;
- Производство радиоизотопов различного назначения;

**МБИР – чемпион по тепловой мощности среди
Исследовательских реакторных установок –
150МВт**



ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

Модульные реакторы СВБР - ядерные системы поколения IV

Цель проекта:

Создание базовой технологии РУ СВБР-100

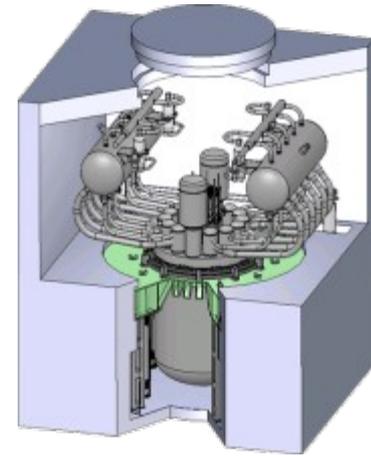
- Разработка и сооружение ОПЭБ с РУ СВБР-100

Формат партнерства:

Совместное Предприятие (СП) между ГК «Росатом» и ООО «ЕвроСибЭнерго» (ОАО «АКМЭ-инжиниринг» зарегистрировано 10.12.2009г.)

Основной принцип:

Паритетное участие в уставном капитале СП и финансировании проекта



ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО ФЕДЕРАЛЬНОГО ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ЦЕНТРА МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ ФМБА РОССИИ





ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

**ЕЖЕГОДНО В РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ НУЖДАЕТСЯ БОЛЕЕ
70 000 РОССИЯН**

**Создание федеральных
центров медицинских
радиологических технологий
позволит улучшить
следующие показатели**



ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ



**ЯДЕРНАЯ
МЕДИЦИНА**

**ДИМИТРОВГРАДСКИЙ
ИНЖЕНЕРНО –
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НИЯУ МИФИ**

**ЯДЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ВЫСОКОТЕХНО-
ЛОГИЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ
РАДИОЛОГИИ

**Высшее
профессиональное и
дополнительное
образование**

**Среднее
профессиональное
образование**

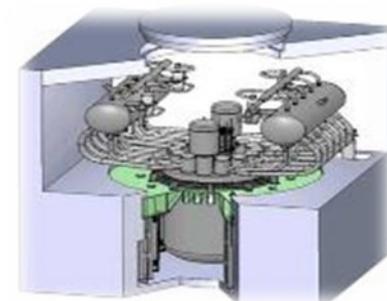
ОАО
«ГНЦ НИИАР»

МБИР

СВБР

**Детская ядерная
медицинская академия**

Школьники 8-11 классов





ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

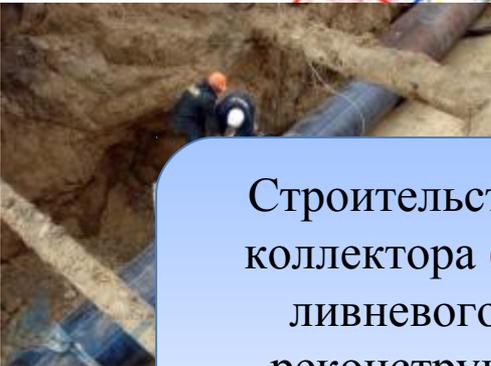
В целях обеспечения комфортного проживания работников предприятий-участников Кластера проектируется **новый жилой микрорайон**, включающий в себя 2 типа застройки: многоквартирные жилые дома переменной этажности и индивидуальные жилые дома.

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

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

Администрацией области и города реализуются целевые программы по развитию инженерной инфраструктуры

Расширение существующего водозабора до **50,4 тыс.м3/сут**



Строительство самотечного коллектора (**15 тыс.м3/сут**), ливневого коллектора и реконструкция городских очистных сооружений



Строительство новой главной понижающей подстанции мощностью **50МВА**



Строительство теплосети-перемычки для разгрузки существующих теплотрасс



Строительство автомобильных дорог протяженностью **6,5 км**

Развитие инженерной инфраструктуры Западного района города Димитровграда

РАСШИРЕНИЕ ВОДОЗАБОРА «ГОРКА»

Сметная стоимость строительства – 120,9 млн.руб.

➤ Проектом предусмотрено:

- сооружение **19 скважин**, из них 7 резервных
- производительность запроектированных скважин составляет **15,0 тыс.м3/сутки**. Два резервуара по **6,0 тыс.м3 каждый**
- с вводом в эксплуатацию новых скважин всего будет действовать **43 скважины** (в том числе: 31 действующая, 12 новых)
- общая **производительность водозабора составит 50,4 тыс.м3/сут.**



Развитие инженерной инфраструктуры Западного района города Димитровграда

ВОДОВОД ОТ ВОДОЗАБОРА ДО НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 208

Сметная стоимость строительства – 192,3 млн.руб.

- Выполнены следующие работы:
 - Проложено **2 нитки водовода** от водозабора «Горка» протяженностью **6 км**
 - Построено здание **насосной станции** размером **9х28 м**
 - Установлен **блок-контейнер бактерицидной установки** размером **6х6 м**



- Протяженность трассы – **6,2 км**
- Пропускная способность – **196 л/с**
- Среднесуточный расход водовода – **15 000 м3/сут**



**СТРОИТЕЛЬСТВО КРЫТОГО
ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА И
СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА**



**МОДЕРНИЗАЦИЯ ГОРОДСКОГО ПАРКА
КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА, РАЗВИТИЕ
ПРИБРЕЖНЫХ ЗОН**



**РАЗВИТИЕ ГОСТИНИЧНОЙ И
РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЙ СФЕР УСЛУГ**

Основные проекты развития

Строительство «Спортивно-оздоровительного комплекса»



представляет собой физкультурный комплекс, предназначенный для проведения соревнований и учебно-тренировочных занятий по игровым видам спорта (теннису, баскетболу, волейболу и др.), а также занятий фитнесом.

На территории **8 410 кв. м.** проектом предусматривается строительство здания спортивно-оздоровительного комплекса, временной парковки автомашин и благоустройство прилегающей территории.

Строительство Крытого плавательного бассейна олимпийского резерва



В составе бассейна запроектированы:

- ✓ бассейн 0,5х20 метров
(пропускная способность 120 чел. в смену)
- ✓ зал подготовительных занятий 12х24 метра
- ✓ бассейн для обучения не умеющих плавать
(пропускная способность 20 чел. в смену)
- ✓ трибуна на 710 зрительских мест
в том числе 104 зрительских места для маломобильных людей

Основные проекты развития

Строительство гостиницы международного класса 4* по ул.Ленина

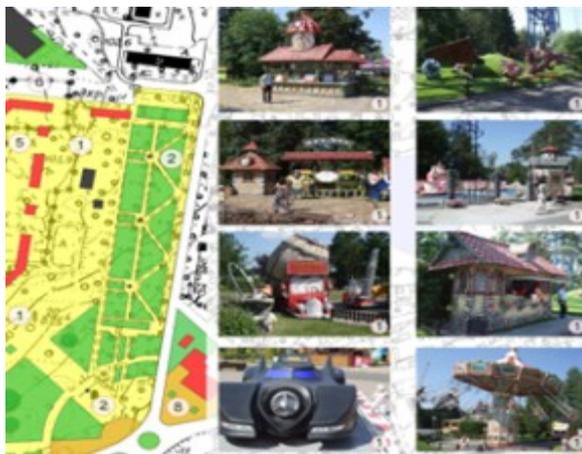
1



Характеристики

- Общая площадь комплекса 2560 кв.м.
- Этажность 11 уровней
- Общая площадь здания 13000 кв.м.
- Площадь застройки 6295 кв.м.
- Количество мест 128
- Количество номеров 79

Реконструкция Городского парка культуры и отдыха



На территории **10 545 кв.м.** планируется :

- Установить 15 аттракционов крупных и малых форм в т. ч. водные аттракционы
- Создать сеть для пеших и велосипедных прогулок
- Установить элементы благоустройства (беседки, урны, лавочки)
- Разместить летнее кафе на 60 посадочных мест
- Создать внешнюю инфраструктуру в виде подъездной автодороги к входу в парк и парковку на 150 а/м



Перечень проектов, реализуемых в рамках соглашения с ГК «Росатом»



Решением Законодательного Собрания Ульяновской области от 30.05.2013 выделены денежные средства на реализацию следующих мероприятий в 2013 году

№ п/п	Наименование проекта	Сумма, млн.руб.
Здоровый образ жизни		
1.	Модернизация и техническое оснащение стадиона «Строитель»	31,4
2.	Строительство спортивно-оздоровительного комплекса по ул.Строителей 21 а	47,3
Образование и культура		
3.	Образовательный комплекс "Современное образование"	33,0
4.	Библиотечный интеллектуальный центр	19,3
5.	Ремонт здания Димитровградского драматического театра им.Островского	11,8
ЖКХ и благоустройство территории города		
6.	Строительство водовода от НС208А до микрорайона №9 г.Димитровграда	24,0
7.	Строительство инженерной инфраструктуры к земельным участкам, предоставляемым многодетным семьям для индивидуального жилищного строительства	16,0
8.	Благоустройство городских территорий	21,3
Ремонт дорог и прилегающих территорий		
9.	Ремонт автомобильных дорог общего пользования и придомовых территорий	43,9
Развитие ядерно-инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области		
10.	Разработка проекта индустриального парка с центром материаловедения и центром обмена информацией	10,0
11.	Содержание АНО «Центр развития ядерного инновационного кластера города Димитровграда»	7,0
12.	Поддержка действующих инновационных компаний	5,0
	ИТОГО	270,0