

Мы сделаем мир светлее



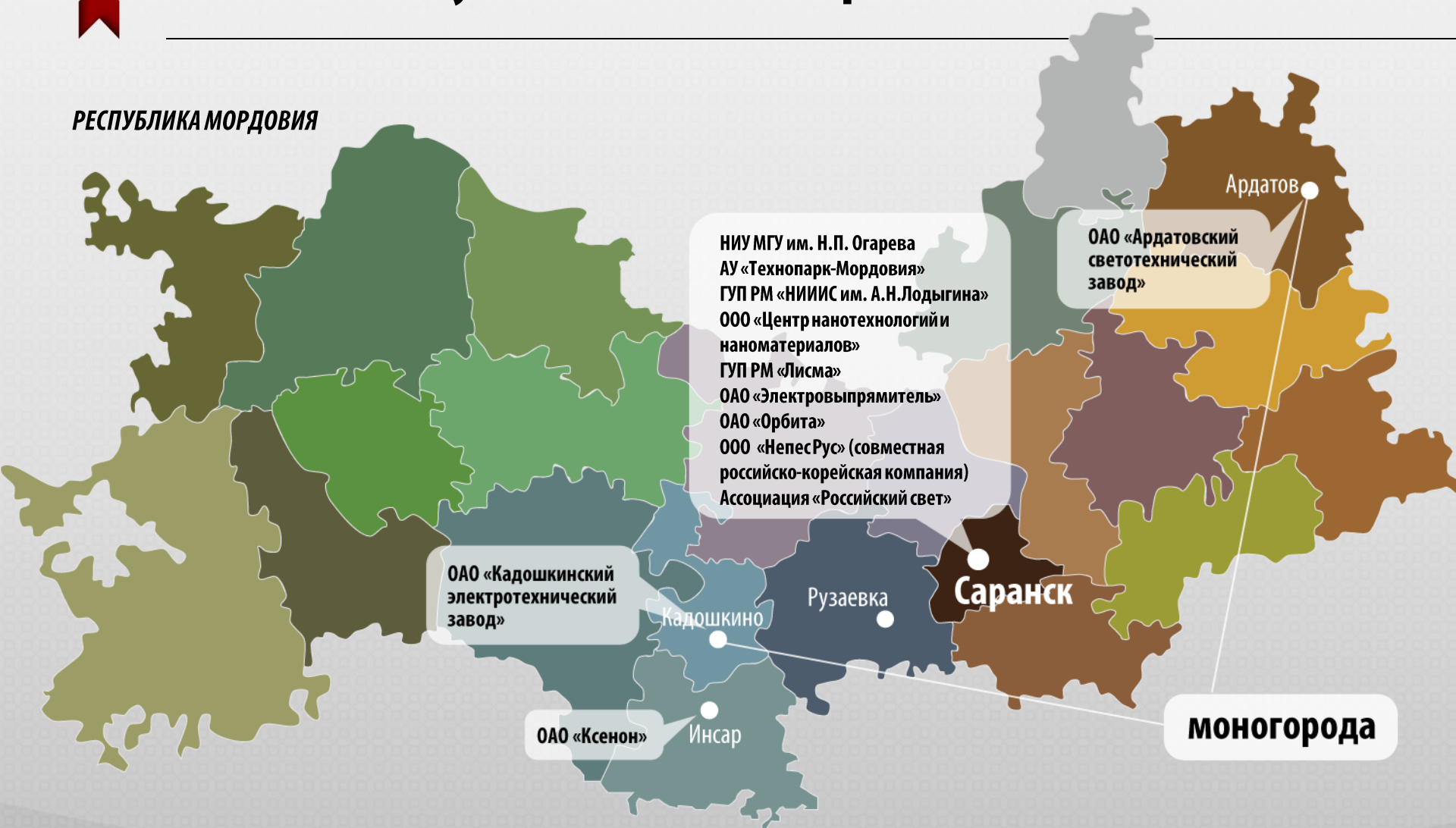
Инновационный кластер Республики Мордовия

**«Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные
системы управления освещением»**



Ключевые участники кластера

РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ



Участники кластера расположены в г. Саранск, г. Инсар, г. Ардатов, п. Кадошкино



Взаимосвязь участников кластера

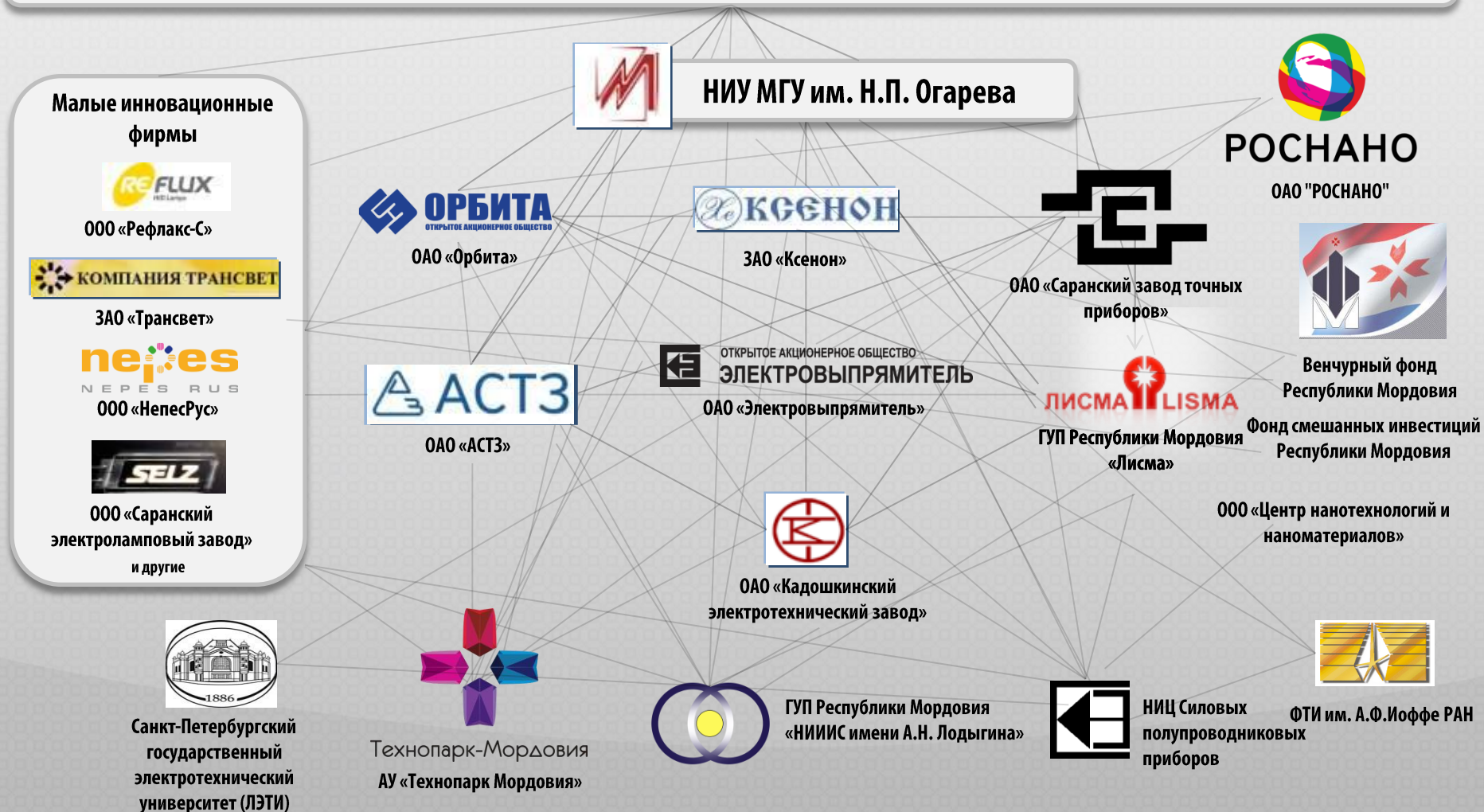
(внутрикластерная кооперация)

Отраслевые объединения
и ассоциации

Ассоциация
«Российский свет»

Торгово-промышленная палата РМ
Технологическая платформа
«Российские светодиодные технологии»

Некоммерческое Партнерство
Производителей Светодиодов и
Систем на их основе



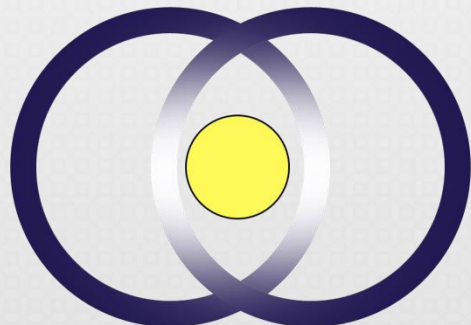


Научно-технический и образовательный потенциал кластера



НИУ МГУ им. Н.П. Огарева

СТО ИФХ Испытательные лаборатории

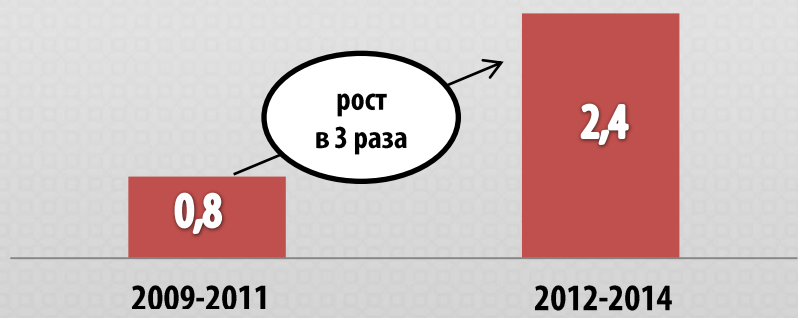


НИИИС им. А.Н. Лодыгина

ФЭТ
Центр нанотехнологий

Исследовательские лаборатории
R&D
Центр по светодиодам

Расходы на НИОКР, млрд. руб.



АУ «Технопарк-Мордовия»

Центр светотехники
Центр проектирования инноваций
НИЦ Силовых полупроводниковых приборов

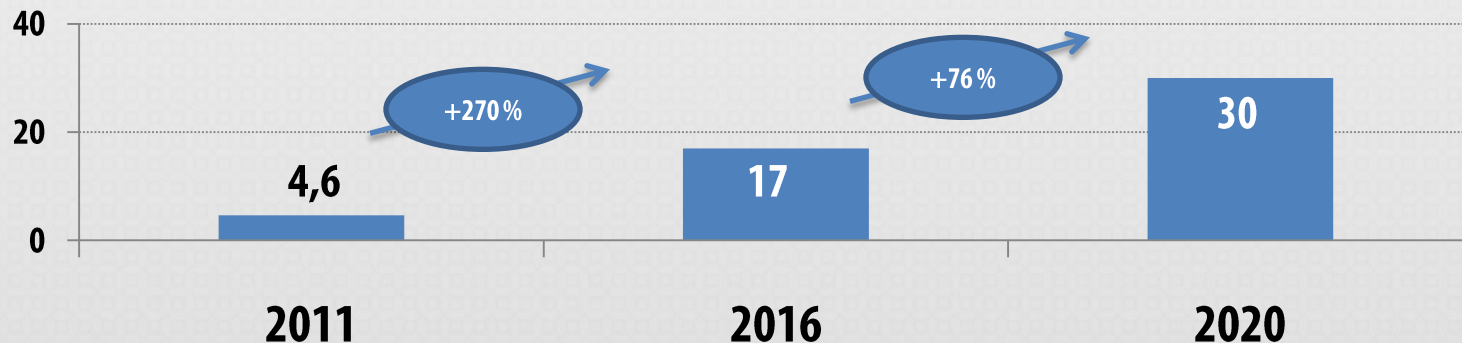


НТЦ якорных компаний

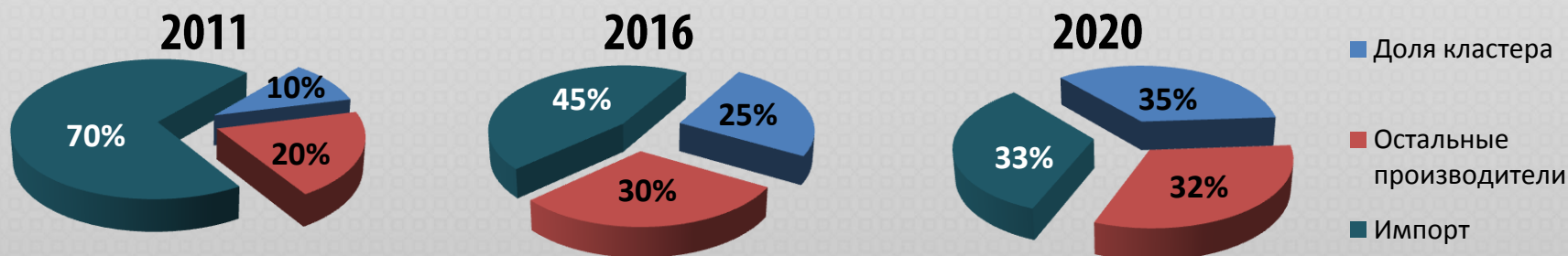


Оценка рыночного и производственного потенциала кластера

Объем выпускаемой кластером продукции, млрд. руб.



Позиция кластера на светотехническом рынке России



Доля кластера на мировом светотехническом рынке возрастет с 0,3% в 2011г. до 0,7% в 2016 г.
Планируется создание более 4 тыс. новых рабочих мест



Продукция кластера. Светодиоды

Технологическая платформа «Российские светодиодные технологии»

Серии **Acrich** и **Acrich2** –
не требуют дополнительных электронных
устройств для подключения к электросети



Серия **Z-PowerLED** – высокий световой
поток, низкое энергопотребление
и относительно низкая стоимость



Серия **TOP LED** – для внутреннего
и общего освещения, архитектурной
подсветки





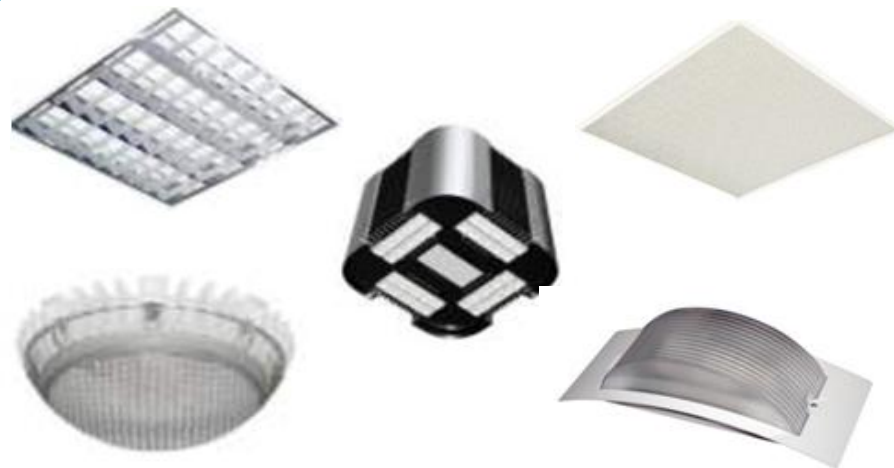
Продукция кластера. Светодиодные светильники

Технологическая платформа «Российские светодиодные технологии»

Светодиодные световые приборы по технологии вынесенного люминофора **CapLED** (основные преимущества – однородность свечения и дешевизна конструкции)



Светодиодные светильники и лампы-ретрофиты для различных приложений (уличные, офисные, бытовые, для ЖКХ, промышленные, прожекторы и др.)





Продукция кластера.

Разрядные лампы и светильники на их основе

Государственная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период до 2020 года

Компактные люминесцентные лампы
Люминесцентные лампы, в т. ч. в трубке T5 с защитным покрытием, которое не допускает попадание ртути в окружающую среду при разрушении лампы



Дуговые натриевые лампы для уличного освещения.
Уличный светильник с **не имеющей мировых аналогов** лампой ДНаЗ **превосходит** светодиодные светильники **по всем параметрам**, в том числе по светоотдаче на 25-40%



Металлогалогенные лампы с керамической горелкой,
плазменные лампы с квазисолнечным спектром излучения.
Обладают высоким индексом цветопередачи и светоотдачей



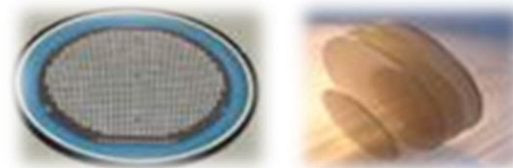


Продукция кластера. Электронные компоненты

ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008-2015 гг.

Государственная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период до 2020 года

Элементная база электроники на основе нейтронно-легированного кремния, карбида кремния, арсенида галлия. Внедрение новых материалов позволит улучшить характеристики применяемых ЭПРА и минимизировать их размеры



Электронная пускорегулирующая аппаратура – «сердце» любого современного светового прибора. Имеющиеся разработки позволяют производить ЭПРА на уровне лучших мировых аналогов



Автоматизированные (в т. ч. автономные) системы управления освещением, позволяющие адресно управлять каждым светильником, подключенным к системе и экономить 30-50% затрат на электроэнергию и обслуживание





SWOT-анализ кластера

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- широкий ассортимент
- длительная история предприятий
- широкая сбытовая сеть
- высокий научный потенциал
- уникальный образовательный потенциал
- высокий уровень координации участников кластера

СЛАБЫЕ СТОРОНЫ

- устаревающие технологии
- износ основных фондов
- нехватка высококвалифицированных кадров

ВОЗМОЖНОСТИ

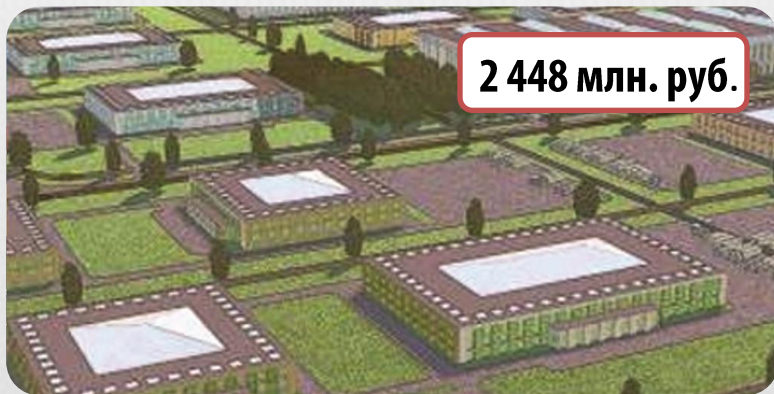
- растущий рынок
- государственная политика в области энергосбережения
- революционные изменения в технологии освещения
- вхождение России в ВТО

УГРОЗЫ

- экспансия иностранных производителей
- отсутствие действенного механизма государственного контроля за характеристиками обращающейся на рынке светотехнической продукции



Основные проекты по развитию инновационной и образовательной инфраструктуры кластера



2 448 млн. руб.

Индустриальный парк



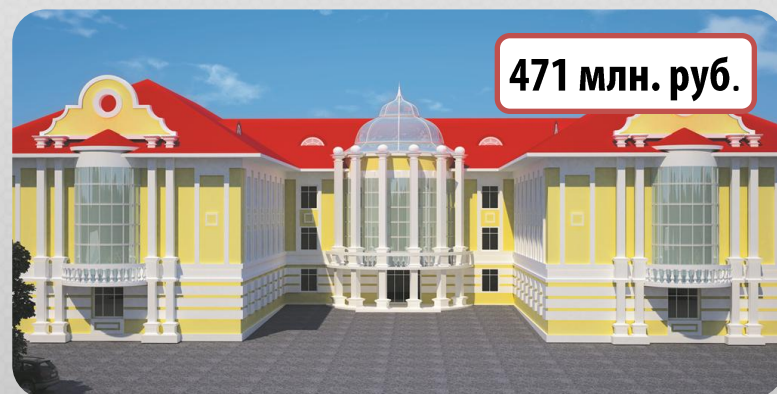
1 970 млн. руб.

Центр нанотехнологий и наноматериалов



235 млн. руб.

Центр энергосберегающей светотехники



471 млн. руб.

Межрегиональный центр для одаренных детей

Необходимая поддержка федерального бюджета 2 371 млн. руб.



Основные проекты по развитию вспомогательной инфраструктуры кластера



921 млн. руб.

Объекты энергетики



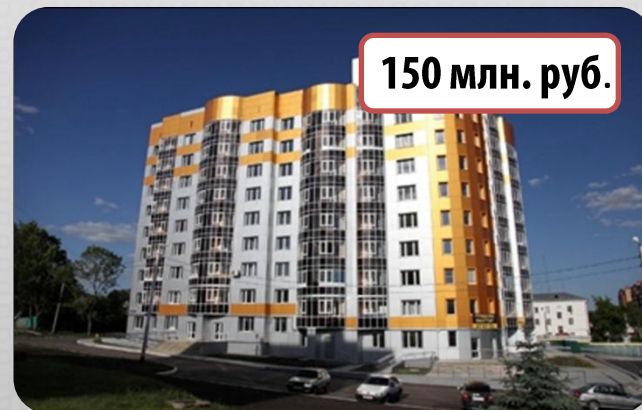
1 098 млн. руб.

Инженерная инфраструктура



250 млн. руб.

Транспортная инфраструктура



150 млн. руб.

Жилищная инфраструктура



Основные проекты по развитию производства инновационной продукции

Развитие светодиодных технологий

Электровыпрямитель, Seoul
Semiconductor, Непес Рус

Объем инвестиций – **1 725 млн. руб**

Развитие производства современных газоразрядных ламп

Лисма, Рефлак-С,
НИИИС им. А. Н. Лодыгина,
НИУ МГУ им. Н. П. Огарева

Объем инвестиций – **2 550 млн. руб.**

Развитие производства электронной компонентной базы

Электровыпрямитель, Орбита,
НИУ МГУ им. Н. П. Огарева
(участник инновационного центра
«Сколково»)

Объем инвестиций – **2 846 млн. руб.**

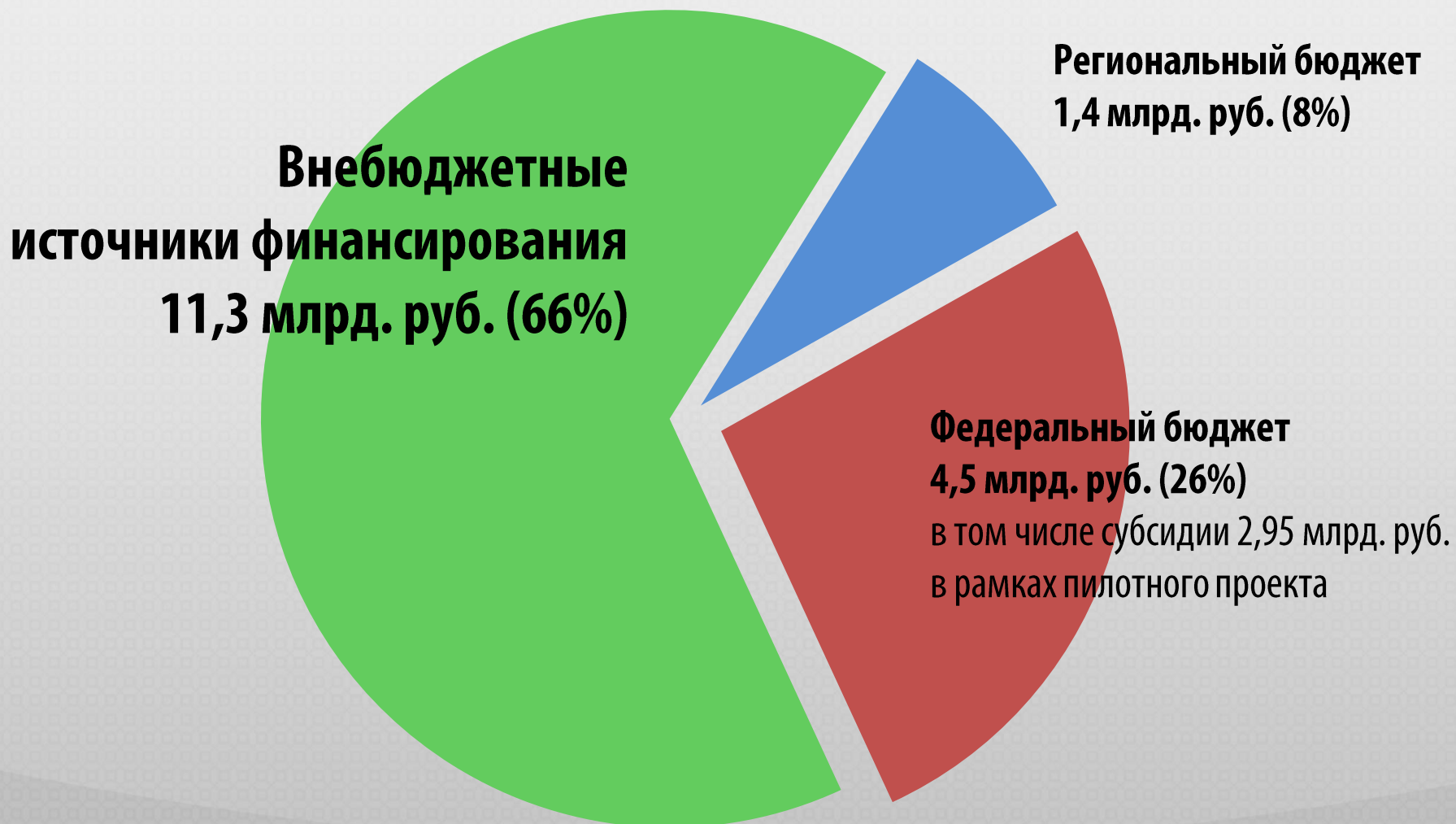
Проекты по развитию производства световых приборов, ЭПРА, АСУО

Объем инвестиций – **2 519 млн. руб.**

Общий объем инвестиций в 2012-2016 гг. – 9 640 млн. руб.



Структура финансирования программы развития кластера



Общий объем инвестиций в 2012-2016 гг. – **17,2 млрд. руб.**



**Реализация программы кластера сохранит (!)
отечественную светотехническую отрасль и
даст импульс ее инновационному развитию!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!