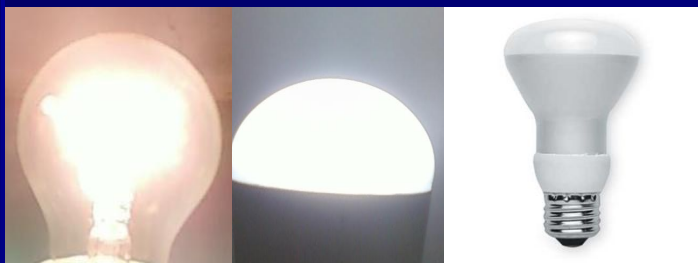


*Инновационный проект*

# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА



Руководитель проекта:  
Левченко Владимир Анатольевич



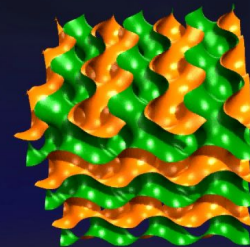
# ИСТОРИЯ УСПЕХА

**2006 ГОД**

(Патент РФ № 2282583)

**2008 ГОД**

**2010 ГОД**



# ПОРОГОВЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЛУЧШИХ В МИРЕ МАТЕРИАЛОВ (ЭМИТТЕРОВ ЭЛЕКТРОНОВ) В СРАВНЕНИИ С М-УГЛЕРОДОМ, ПРЕДЛАГАЕМЫМ В ДАННОМ ПРОЕКТЕ

Материал катода	Пороговое напряжение В/мкм
Кремний	20.0
Нанотрубки	1.0-2.0
Нанографит	2.0
Графен	0.9-1.0
М-углерод	0.1-0.3

# СРАВНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕДЛАГАЕМОГО МАТЕРИАЛА С ЛУЧШИМИ МИРОВЫМИ БРЕНДАМИ



Лампа накаливания,  
E27. 60 Вт/650лм  
Россия



Оптолюкс E27,  
11 Вт/720лм  
Россия-Финляндия  
-Германия



Тошиба E27,  
8,4 Вт/650лм  
Япония

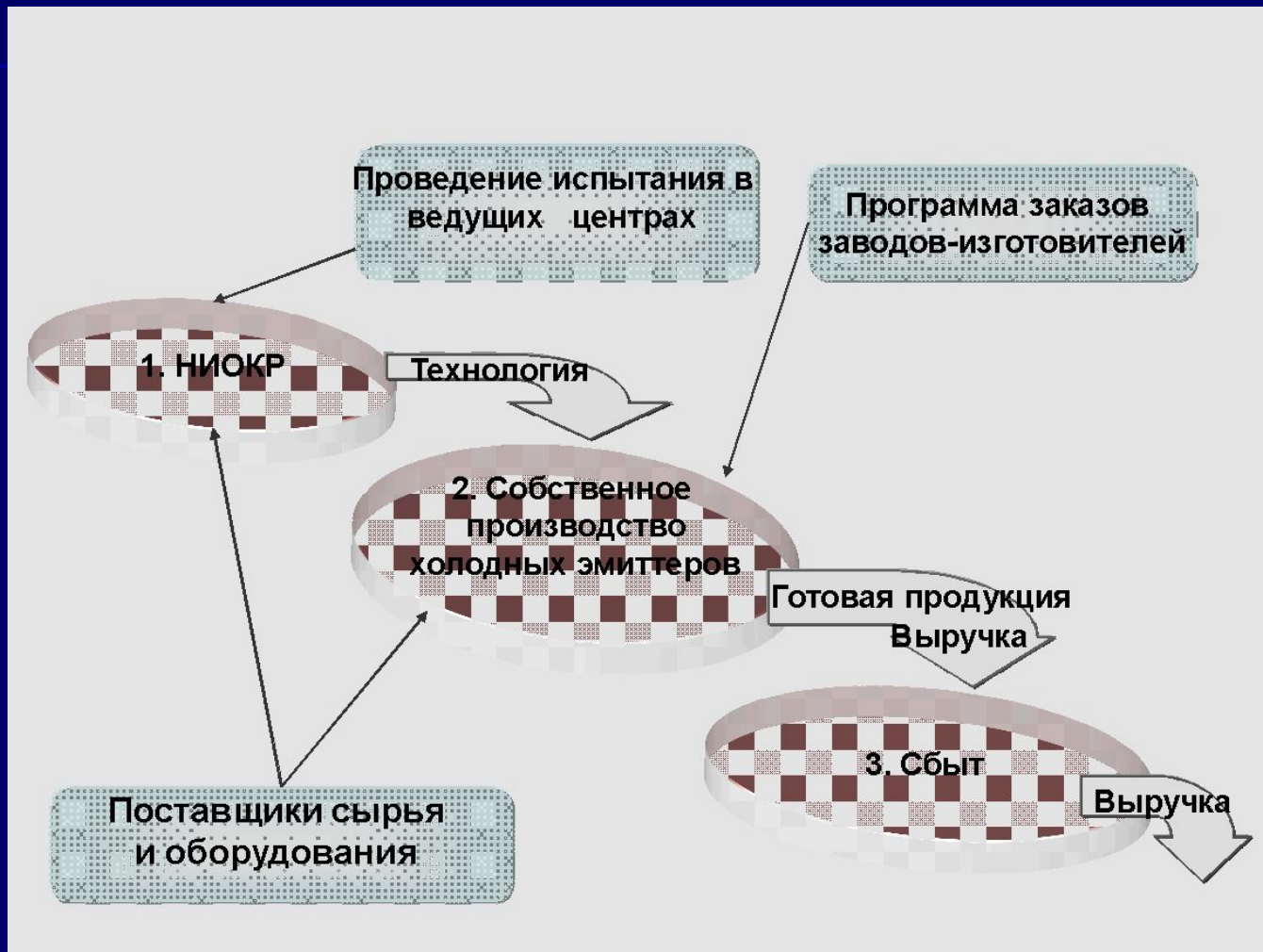


Панасоник E27,  
7,6 Вт/750 лм  
Япония



Монокарбон E27,  
4 Вт/880лм  
Предлагаемый образец

# БИЗНЕС МОДЕЛЬ



# ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТЫ

**КРУПНЫЕ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ  
КОНКУРЕНТЫ**

**ООО «Оптоган»**

**ИНОСТРАННЫЕ  
КОНКУРЕНТЫ  
(КОМПАНИИ)**

**Тошиба  
Панасоник  
Самсунг  
Филипс  
Паульман  
Нича  
Эпистар**

# Структура инвестиционных затрат, % от общего объема инвестиций

	1 кв. 1 год	2 кв. 1 год	3 кв. 1 год	4 кв. 1 год
Оплата оборудования (вакуумное оборудование, упаковочное оборудование, программное обеспечение, компьютер, офисная техника)	63,6 %			
Завершение НИОКР, КТД	4 %			
Установка, наладка, подготовка серийного производства, пуск оборудования	4,2 %			
Лицензирование, сертификация	5,2 %			
Пуск серийного производства, закупка материалов и сырья. Наращивание объемов производства		15 %	6 %	2 %
<b>Итого в %</b>	<b>77 %</b>	<b>15 %</b>	<b>6 %</b>	<b>2 %</b>
<b>Итого в рублях</b>	<b>69300000</b>	<b>13500000</b>	<b>5400000</b>	<b>1800000</b>

**Инвестиции в проект: 90 млн. рублей**

# ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА (PP, NPV, IRR, PI, DPBP)

Экономические показатели проекта	Значение
Внутренняя норма прибыльности, IRR %	84,46
Период окупаемости - PP, годы	2,57
Чистый приведенный доход – NPV, тыс.руб.	50559,84
Индекс прибыльности – PI	2,27



# ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



# 2011 год

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН  
ИЗОБРЕТЕНИЙ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
«НОВОЕ ВРЕМЯ»  
*«Устойчивое развитие во время перемен»*

## Диплом

Призом  
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»  
НАГРАЖДАЕТСЯ

**В.А. Левченко**  
(г. Москва, Российская Федерация)  
за разработку  
**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ  
И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ  
ИСТОЧНИКИ СВЕТА**

Президент  
Международного жюри  
*P. F. F. F.*  
профессор Пьер Фюмьер  
(Бельгия)

Почетный  
Президент Салона  
*A. O.*  
профессор А. Ошипко  
(Украина)

Председатель  
Наградной комиссии  
*d.m.*  
профессор В.П. Гоч  
(Украина)

г. Севастополь  
22-24 сентября 2011 г.

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН  
ИЗОБРЕТЕНИЙ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
«НОВОЕ ВРЕМЯ»  
*«Устойчивое развитие во время перемен»*

## Диплом

ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ  
НАГРАЖДАЕТСЯ

**В.А. Левченко**  
(г. Москва, Российская Федерация)  
за разработку  
**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ  
И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ  
ИСТОЧНИКИ СВЕТА**

Президент  
Международного жюри  
*P. F. F. F.*  
профессор Пьер Фюмьер  
(Бельгия)

Почетный  
Президент Салона  
*A. O.*  
профессор А. Ошипко  
(Украина)

Председатель  
Наградной комиссии  
*d.m.*  
профессор В.П. Гоч  
(Украина)

г. Севастополь  
22-24 сентября 2011 г.



# Команда проекта

**Левченко Владимир Анатольевич - руководитель проекта**

## **Члены команды:**

**-Матвеев Владимир Николаевич,**

**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
оперативное управление проектом.**

**-Живодрова Дарья Андреевна, Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова, -управление производством.**

**- Раков Дмитрий Леонидович, ИМАШ РАН, директор по развитию, научная  
и технологическая реализация проекта**

**Захаров Константин Алексеевич , ИМАШ РАН, менеджер по развитию,  
технологическая реализация проекта**

**- Петрова Елена Михайловна, Центр некоммерческого партнерства,  
главный бухгалтер, финансы и кредит, маркетинг, бизнес-планирование,  
экономический анализ, инновационный менеджмент**

**Членов команды объединяет совместная работа в течение многих лет,  
члены команды взаимно дополняют друг друга, имея разносторонний  
научно-технический опыт и опыт организационной работы.**

**В течение последних лет инициаторами проекта было реализовано более  
10 инновационных проектов.**

***Благодарим за  
внимание!***

**Наши координаты:**

**Тел.: +7-495-723-8830**

**Моб. тел.: +7-926-278-2428**

**Факс: +7-499-264-8857**

**Эл.почта: [vladlev@mail.ru](mailto:vladlev@mail.ru)**