






**Глобальный Экологический Фонд
Программа Развития ООН
Министерство энергетики Российской Федерации**

**Преобразование рынка для продвижения
энергоэффективного освещения
(Transforming the Market for Efficient Lighting)**

- 
- Цель проекта - преобразование российского рынка путем продвижения энергоэффективных осветительных технологий.



- 
- **Потенциал энергосбережения в секторе освещения в России составляет более 40% или около 57 млрд. кВт*час в год;**
 - **28,5 млн. тон выбросов CO₂ в год.**
- 

Основные направления работы проекта:

- Разработка нормативно-технической базы для внедрения энергоэффективного освещения (методики испытаний продукции, технические нормативы, типовая проектная документация и ТЗ.);
- Поддержка производителей высококачественных и энергоэффективных светотехнических приборов (разработка мероприятий для стимулирования производства или повышения качества энергосберегающей светотехнической продукции);
- Обучение и информирование потребителей о преимуществах энергоэффективного освещения;
- Разработка и реализация демонстрационных проектов энергоэффективного освещения (общественные здания и уличное освещение);
- Организация тиражирования проектов в регионах России.



Федеральный совет по энергоэффективному освещению

Проектом предложена организация Федерального совета по энергоэффективному освещению при Минэнерго России (ФСЭЭО), который будет являться высшим консультативным и совещательным органом по вопросам технической политики государства в сфере энергоэффективного освещения и вопросам инновационного развития светотехнической отрасли.



Поддержка инициативы (проекта) по мониторингу рынка светотехнических изделий в России

Создание постоянно действующей системы сбора и обработки данных с системой защиты информации - обработка данных должна будет происходить в соответствии Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" с применением специализированных средств защиты данных.

Поддержка онлайн сервиса по предоставлению информации основным профессиональным участникам Российского рынка светотехники

Обеспечение автоматизации процесса получения, хранения, статистического наблюдения и аналитической обработки данных.

Ежемесячная рассылка аналитических данных о состоянии рынка светотехники и доли каждого участника проекта по 22 наименованиям номенклатуры изделий.

В 2012 году организовано сотрудничество с глобальным проектом UNEP по энергоэффективному освещению «Global Efficient Lighting»

В рамках международного сотрудничества проводится совместная работа:

- анализ мероприятий по вытеснению неэффективных источников света (мировой опыт);
- организация сравнительных испытаний образцов светотехнической продукции между ведущими российскими светотехническими лабораториями и глобальным светотехническим испытательным центром UNEP в Пекине;
- информационное сотрудничество по вопросам развития рынка и утилизации ртутьсодержащих ламп

<http://www.enlighten-initiative.org>

В 2012 году экспертами проекта разработаны рекомендации по организации и техническому оснащению испытательных лабораторий, включая требования по точности измерений и квалификационные требования к персоналу.

На основе анализа существующей методической базы (методик измерений) для испытания светотехнической продукции подготовлен перечень недостающих методик измерения светотехнических характеристик светодиодных светотехнических приборов:


- методика измерений силы света осветительного прибора;**
- методика измерения пространственного распределения силы света светильников (осветительных приборов),**
- методика измерений светового потока светильников,**
- методика измерений координат цветности, коррелированной цветовой температуры и индекса цветопередачи излучения**



**В 2012 году разработано учебное пособие
(учебник) по энергоэффективному освещению
для студентов ВУЗов**

**В настоящее время идет подготовка печати
тиража.**

**После издания учебника в начале 2013 года
планируется его рассылка и апробация в
ведущих профильных ВУЗах России (МЭИ,
ЛЭТИ, НГТУ и др.)**






Разработана типовая проектная документация для систем уличного освещения и систем освещения школ

Технические решения с применением светодиодов и разрядных ламп последнего поколения

Технические решения по автоматизации управления уличным освещением с использованием беспроводных технологий связи

Обоснованные минимальные значения удельной мощности и коэффициентов запаса.

В 2013 году разработанная техническая документация будет предложена муниципалитетам для внедрения в качестве технического стандарта регионального уровня.



Пилотные проекты

Реализован 1-й этап пилотных проектов по уличному освещению в Нижегородской области Республике Чувашия.

Разработана техническая документация по проектам энергоэффективной модернизации освещения в 3-х школах Москвы.

Сравнительные характеристики систем освещения школ

Комбинированный вариант реконструкции освещения типовой школы (светодиоды + ЛЛ):

Средняя стоимость: 3 – 5 млн. рублей;

Срок окупаемости: 6 – 7 лет.

Светодиодный вариант реконструкции освещения типовой школы

Средняя стоимость: 7 – 10 млн. рублей;

Срок окупаемости: 12 – 15 лет.

Текущая информация о деятельности
проекта размещена на сайте проекта
<http://www.undp-light.ru>



- Спасибо за внимание
- Шевченко Анатолий Сергеевич
- Менеджер проекта ПРООН/ГЭФ/Минэнерго России
- eneff@yandex.ru

