



2018

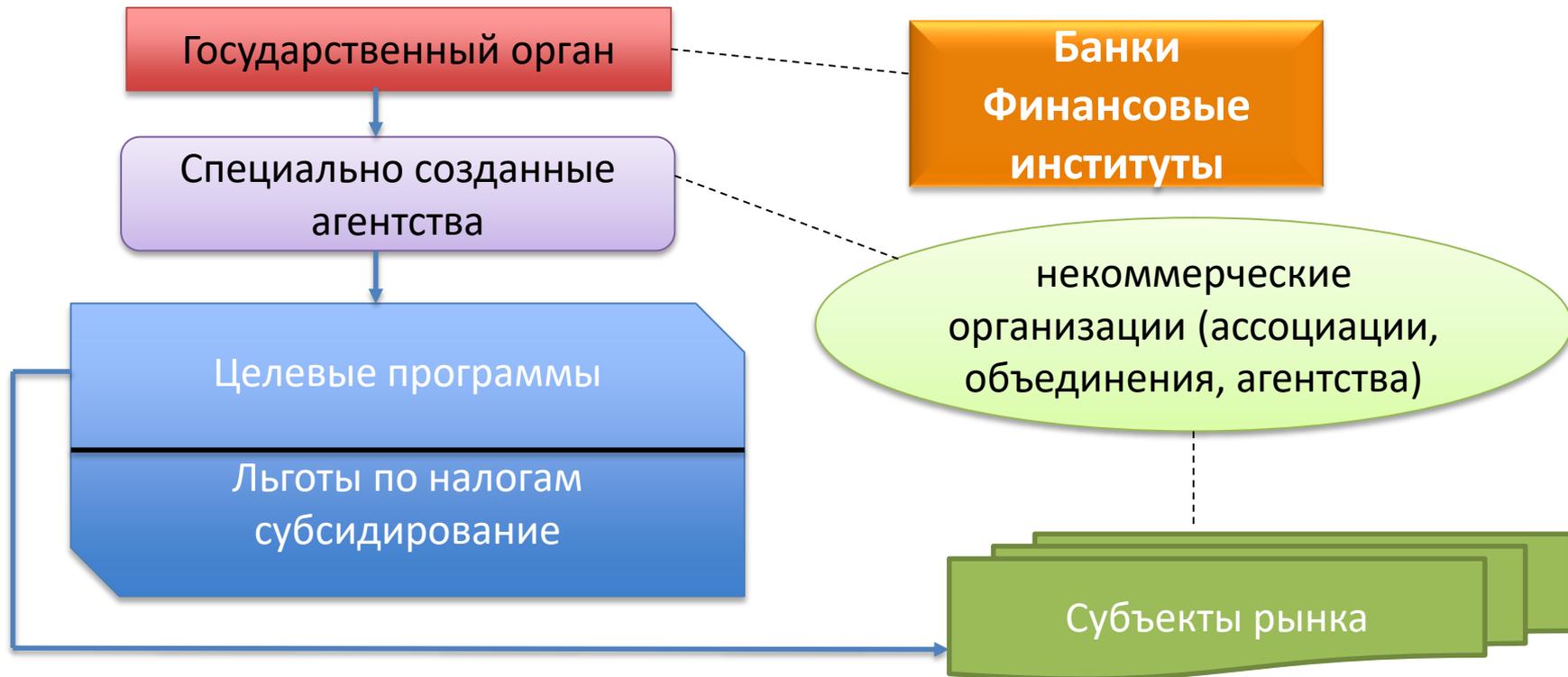
АССОЦИАЦИЯ  
ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ  
КОМПАНИЙ



РАЗСКО

# Роль некоммерческих организаций в повышении энергоэффективности

# Управление энергоэффективностью. Мировой опыт



# Задачи НКО в реализации политики энергоэффективности

Обобщение опыта, статистики, аналитическая работа и формирование предложений для государственных органов

Организация пилотных проектов (технических, финансово экономических и тд)

Просвещение, популяризация, формирование культуры энергоэффетивного поведения.

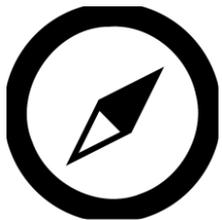
# МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

Основано в 1974 г. 28 странами. МЭА выполняет комплексную программу сотрудничества между странами- членами.



Обеспечение странам-членам доступа к надежным и достаточным энергетическим ресурсам;

Поддержка региональной энергетической политики направленной на повышение энергетической эффективности .



Повышение информационной открытости рынков энергоресурсов путем сбора и анализа данных;

Поддержка сотрудничества в сфере энергетических технологий с целью снижения нагрузки на окружающую среду.

# Пример – Австрия.

В стране создана структура организаций осуществляющих помощь в вопросах энергосбережения и повышения энергоэффективности

Палата экономики Австрии со своей региональной сетью во всех 9-ти федеральных землях

Ассоциация отраслей промышленности

Австрийская ассоциация потребителей

Австрийское агентство по эффективному использованию энергии, которое разрабатывает методы и средства повышения эффективности использования энергии в промышленности.



# Ассоциация – «РАЭСКО»



ООО «Энерго-Спас»



ООО "ВИТРИНА-ФИНАНС ИНК"



ООО «ЛЭП-Сервис»



# Основные направления работы РАЭСКО



## Разработка НПА

Улучшаем и дорабатываем законодательство с целью защиты интересов ЭСКО при реализации контрактов

Разработка стандартов деятельности\



## Финансирование

Создание механизмов взаимодействия ЭСКО с финансовыми институтами



## Работа с регионами

Продвижение интересов членов РАЭСКО на территории России

Обучение и популяризация

# Цели РАЭСКО



Содействие организации финансирования энергосервисных проектов и иных инвестиционных проектов в области энергосбережения



Содействие развитию рынка энергосервисных услуг, повышение конкурентоспособности его участников и качества осуществляемой ими деятельности.



Содействие совершенствованию нормативно-правовой базы и технического регулирования в области осуществления энергосервисной деятельности

# Международное сотрудничество РАЭСКО



Североамериканская Ассоциация энергосервисных компаний



Малазийская Ассоциация энергосервисных компаний



Бразильская Ассоциация энергосервисных компаний



Китайская Ассоциация энергосервисных компаний



Европейская Ассоциация энергосервисных компаний

# Организация обучения



Фонд содействия  
и развития ЖКХ



**Разработаны собственные и партнерские программы повышения квалификации заказчиков по темам:**

- Энергосервис: базовый и экспертный уровень

- Энергосбережение в МКД

- Повышение энергетической эффективности

- Энергоменеджмент

# ООО «РК-ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»: собственная факторинговая компания Банка в сфере энергосервиса



- дочерняя компания АО «Социнвестбанк»\* (98%) и  
Доля Ассоциации энергосервисных компаний «РАЭСКО» (2%)

*\* АО «Социнвестбанк» является дочерним банком АКБ «Российский Капитал»*

**Факторинговая компания с опосредованным участием Банка** находится под управлением Банка, что позволяет предоставлять финансовые ресурсы без учета рисков компании (риск на клиентов и/или должников компании)

**Факторинговая компания предоставляет финансирование за счет кредитных средств Банка** – под уступку прав денежных требований (а) по энергосервисным контрактам с муниципальными и государственными заказчиками, и (б) по договорам на выполнение работ по капитальному ремонту многоквартирных домов по заказу Региональных Фондов капремонта МКД

**Финансирование предоставляется на целевой основе:**

– **на реализацию очередных контрактов**, что способствует дальнейшему развитию деятельности контрагентов компании (энергосервисных и подрядных организаций)

– **на погашение целевых кредитов / займов**, что способствует улучшению финансовых показателей контрагентов компании (энергосервисных организаций)

**НА 31.12.2017г. ООО «РК-ЭС» ВЫКУПЛЕНА ПРАВА ТРЕБОВАНИЯ ПО 107 ЭНЕРГОСЕРВИСНЫМ КОНТРАКТАМ НА ОБЩУЮ СУММУ 342 МЛН.РУБЛЕЙ, ПО 6 ДОГОВОРАМ на ЗАМЕНУ ЛИФТОВ НА ОБЩУЮ СУММУ 1,53 МЛРД.РУБЛЕЙ**

# Механизм финансирования энергосервисных компаний с возможностью секьюритизации



# Оценка рынка энергосервисных контрактов



Источник –  
Обзор РАЭСКО  
за 2017 год

- **Энергосервисный договор (контракт)** – договор, в соответствии с которым энергосервисная компания по заданию заказчика оказывает услуги по проведению мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком, а заказчик оплачивает эти услуги, исходя из достигнутой величины экономии энергетических ресурсов.
- **Преимущества энергосервиса:**
  - От потребителя энергоресурсов не требуются капиталовложения для реализации мероприятий
  - Достижение экономии гарантируется техническими компетенциями энергосервисной компании
  - Затраты возмещаются платежами за счет доли полученной экономии расходов на оплату энергоресурса
  - Имеется специальное законодательство регулирующее энергосервис и госзакупки этих услуг

# Основные технические решения

## Оптимизация теплопотребления

- 1 Система погодного регулирования
- 2 Утепление теплового контура здания
- 3 Автоматизированная система управления режимами теплоснабжения

## Оптимизация электроснабжения

- 1 Модернизация системы освещения
- 2 Замена оборудования пищеблока
- 3 Установка системы стабилизации и регулирования напряжения

# Управление тепловыми режимами здания



Комфортный режим (21° C)

Погодное регулирование (21° C)

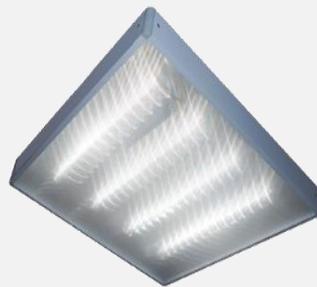
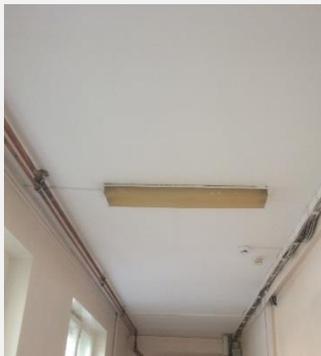
Ночной режим (15° C)

Выходной день (15° C)



≈ 30%

# Модернизация потолочного освещения



≈ 55%\*

На примере замены 2000 светильников ЛПО 4X18 (72 Вт)  
на светодиодные (36 Вт)

**среднегодовая экономия**

при времени работы 4380 часов в год и тарифе 6 руб. за кВт\*час  
составит **1 900 000** руб. в год

*\* От потребления электроэнергии на цели освещения*

# Модернизация пищеблока



≠



+



≈ 35%

Замена оборудования пищеблока возможна при наличии коммерческого (технического) прибора учета электроэнергии

# Предложение для региональных агентств энергоэффективности

Сегодня в состав РАЭСКО входит

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение "Центр энергосбережения«

ОГБУ «Центр энергосбережения Белгородской области»

- Для Центров энергосбережения особые условия участия

Войти в состав РАЭСКО как Ассоциированные члены и совместно участвовать в формировании и развития рынка энергосервиса при методологической поддержке РАЭСКО

- Центры энергоэффективности могут создать некоммерческую организацию, которая станет Ассоциированным членом РАЭСКО

АССОЦИАЦИЯ  
ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ  
КОМПАНИЙ



**РАЭСКО**

# Спасибо за внимание!

Контакты:

адрес: г. Москва, ул. 3-я Ямского поля, д. 24

сайт: [www.escorussia.ru](http://www.escorussia.ru)

e-mail: [info@escorussia.ru](mailto:info@escorussia.ru)

Тел.: 8 (495) 725-37-85