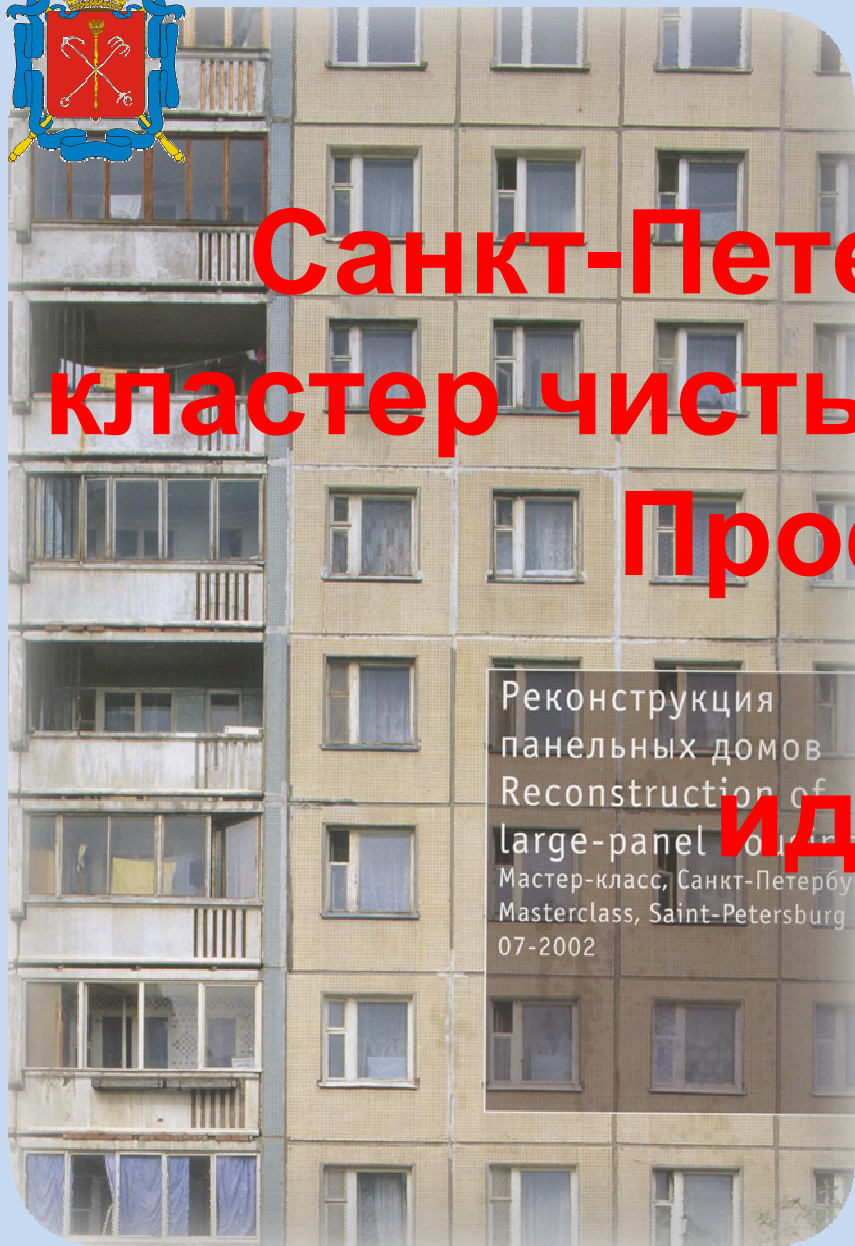
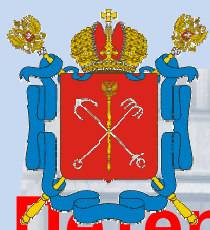


Санкт-Петербургский кластер чистых технологий. Проекты и идеи.

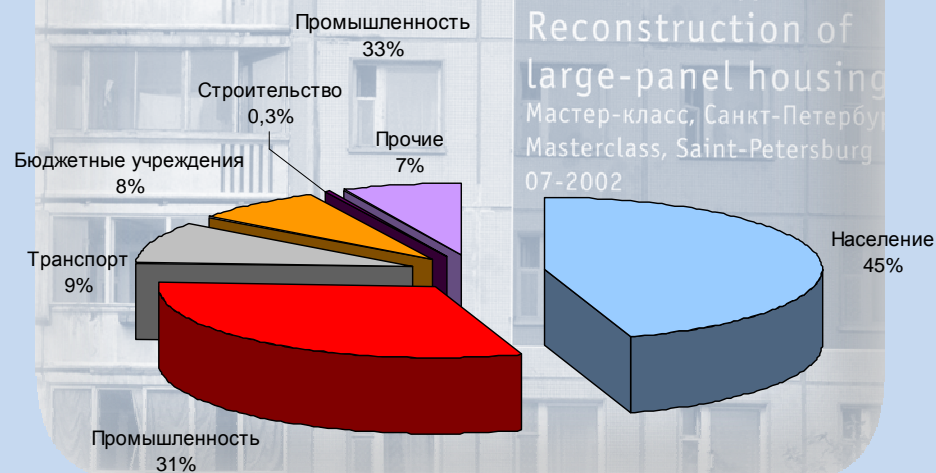
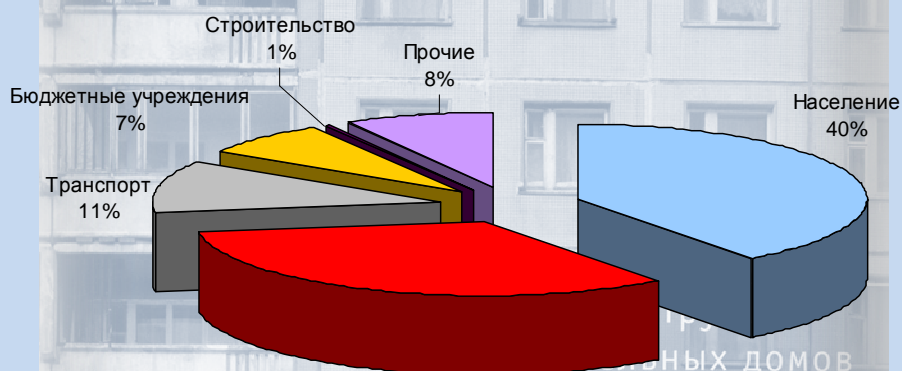


Реконструкция
панельных домов
Reconstruction of
large-panel
Мастер-класс, Санкт-Петербур
Masterclass, Saint-Petersburg
07-2002





Региональная программа Санкт-Петербурга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности



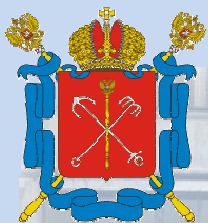
Топливо-энергетический баланс Санкт-Петербурга (конечное потребление)
Население **40%**

Суммарное потребление топливо-энергетических ресурсов **15 842 тыс. т.у.т.**

Конечное потребление топливо-энергетических ресурсов **12 579 тыс. т.у.т.**

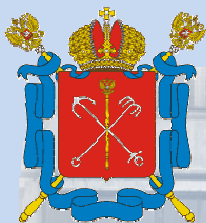
Потенциал энергосбережения (конечное потребление)
Население **45%**

Суммарный потенциал энергосбережения **4 318 тыс. т.у.т. (27% потребляемых ТЭР)**



Спектр деятельности Кластера





Ключевые факторы формирования Кластера

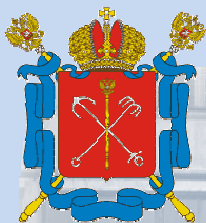


Поощрение инвестиций и политическая поддержка инновационной деятельности Кластера

Состав Кластера

Учреждения Образования, Государственные Органы, Частный Сектор. На основе модели Тройной Спирали - Государство-Бизнес-Образование - в сочетании с участием граждан, Кластер будет способствовать инновационным решениям сложных экологических проблем, энергосбережению и повышению энергоэффективности городской среды.





Приоритеты Кластера



Приоритеты формируются с опорой на опыт:



Finnish Cleantech Cluster (входит 4 региона)



с фокусом на опыт Cleantech Cluster of Helsinki

Region,

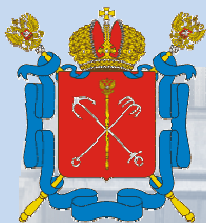
а также на опыт кластеров Северных Стран и стран ЕС.



MAKING LOCAL, GLOBAL

и стать членом Глобальной ассоциации Кластеров
Global Cleantech Cluster Association (GCCA),

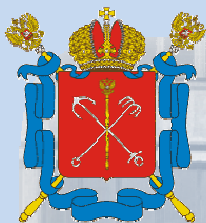
GCCA объединяет 49 национальных Cleantech кластеров, которые представляют более 10000 Cleantech компаний по всему миру.



Приоритеты Кластера



- умный город (продукты и услуги)
- сбережение энергии в здании, зеленое здание (экодом)
- сбережение тепловой энергии / энергоэффективность
- сбережение электрической энергии, освещения / энергоэффективность
- вода (восстановление водных ресурсов, энергии, оздоровление и т.д.)
- обращение с отходами
- транспорт / энергоэффективность
- ИТ для чистых технологий.
- Чистые производственные процессы в городской среде.
- хранение энергии / умные сети
- биотопливо / биоэнергетика
- солнечная и ветровая энергия.



Проектная деятельность Кластера



После официального завершения формирования Кластера (планируется на Октябрь 2014 в рамках Санкт-Петербургского Инновационного Форума), учредителями Кластера будут выбраны приоритетные проекты и программы, которые будут поддерживаться и/или реализовываться Кластером. Предложения подготовит выбранный Исполнительный орган Кластера.

Финансирование проектов Кластера

Источники софинансирования проектов станут частные инвестиции в рамках государственно-частного партнерства. и финансирование в рамках международных программ. Реализация и управление возможными совместными проектами развития с привлечением финансирования извне будет осуществляться из бюджета проектов, не привлекая Управленческих ресурсов Кластера или его капитала.



Технологическая платформа реализации проектов Кластера



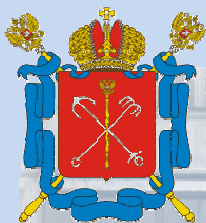
Новая технологическая платформа реализации проектов Кластера формируется с учетом норвежской концепции «Green Energy One» для Санкт-Петербурга.

Инновации Кластера

Инновации участников Кластера будут аккумулироваться:

- в рамках отдельных профильных проектов и программ,
- согласно стратегиям развития отдельных участников Кластера.

Управление проектами Кластера Проекты, поддерживаемые Кластером, реализуются на основе перспективных моделей управления сетевыми проектами. Реализация и управление возможными совместными проектами развития с привлечением финансирования извне будет осуществляться из бюджета проектов, не привлекая Управленческих ресурсов Кластера или его капитала.



Проект

«Энергоэффективный квартал - демонстрационная зона защиты окружающей среды и климата»

Номинант Всероссийского конкурса «ЭНЕРГИУМ-2012»,
прошедшего по инициативе и при поддержке
Минэкономразвития России.

143 лучшие энергоэффективные практики России.

9 лучший энергоэффективных практик Санкт-Петербурга.

Номинант премии «**Эксперт 2013 года**»
делового журнала «Эксперт Северо-Запад»

Инициатор – государственно-частное партнерство

Некоммерческое партнерство «Городское объединение домовладельцев»

Партнерство создано распоряжением губернатора
Санкт-Петербурга №1321 от 14.12.1999

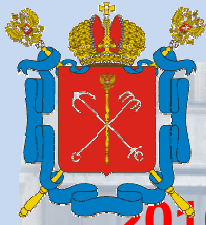
Учредители Партнерства:

городские и районные объединения собственников жилья,

Комитет по управлению городским имуществом Правительства Санкт-
Петербурга,

Санкт-Петербургский фонд поддержки промыш





Институциональные инновации

Новые формы финансирования энергосберегающих мероприятий



2010 год

Протокол о заинтересованности с Северной

Энергетической Финансовой Корпорацией (НЕФКО) в кредитовании проекта «Энергоэффективный квартал» в размере до 5 млн. ЕВРО.

2012 - 2014 годы



Инвестиционное соглашение с Центром

энергосберегающих технологий ООО «ИННОКОР» на проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности панельных домов.

2013 год

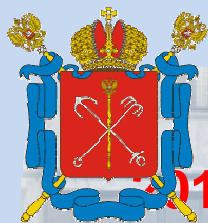
КОНСОЦИУМ
ЛОГИКА ТЕПЛОМОНТАЖ



Целевой фонд энергоэффективности

с Консорциумом «ЛОГИКА-ТЕПЛОМОНТАЖ» для реализации пилотных проектов внедрению коммерческой системы финансирования мероприятий по повышению энергоэффективности домовладений и ЖКХ на территории Санкт-Петербурга с использованием финансовых механизмов кредитования и договоров контрактинга в сфере энергосбережения на существующем жилом фонде общей площадью до 250 тыс. кв. м и общей сум





Институциональные инновации

Новых форм финансирования энергосберегающих мероприятий



2013-2015 годы

Инвестиционное соглашение с Инновационной корпорацией «Технопром», по повышению энергоэффективности домовладений и ЖКХ на территории Санкт-Петербурга с использованием финансовых механизмов договоров контрактинга в сфере энергосбережения на существующем жилом фонде на сумму до 1 млрд. 125 млн. рублей



2013-2014 годы



Инвестиционное соглашение с норвежской финансовой брокерской компанией «GREEN ENERGY ONE AS», намеревающейся установить свое присутствие в области энергетической эффективности в городе Санкт-Петербург путем участия в финансировании проектов на сумму до 125 млн. рублей, конечной целью которых является уменьшение потребления тепла, воды и электричества в жилом секторе.

10% -15% собственные инвестиции

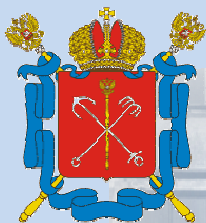
Городское объединение домовладельцев инвестирует в проведения энергосберегающих мероприятий при условии исполнения функции Генерального Заказчика

1
1



VII специализированный форум
ПТА. Интеллектуальное здание Санкт-Петербург 2014





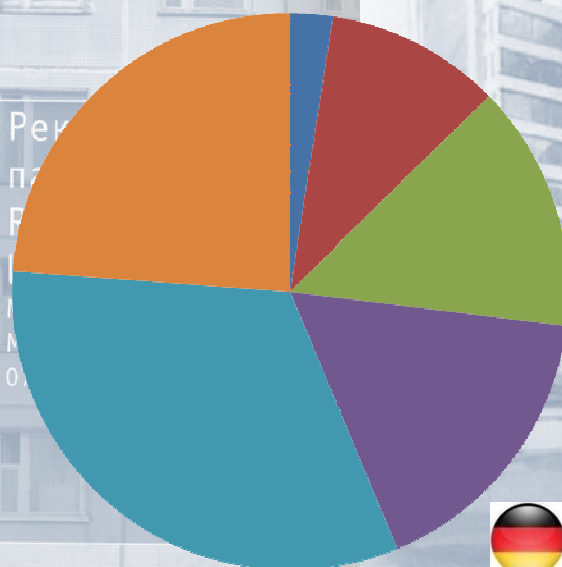
Энергосервисные компании



Центр Энергосберегающих Технологий ООО «ИННОКОР» работает на рынке энергосбережения и энергетических обследований с 2009 года и осуществил более 1500 проектов по освещению в сфере ЖКХ по Санкт-Петербургу и Ленинградской области.

ООО «Первая Петербургская Энергосервисная Компания» (ООО «ППЭК») учреждена в январе 2013 года с целью реализации норвежско-российской модели финансирования энергосберегающих мероприятий для крупнопанельной 137 серии

Энергосберегающие мероприятия



2,45% установка датчиков движения и энергосберегающих ламп



10,21% поставка теплоизоляционных материалов



14,30% установка теплоизоляции



16,78% проектирование и монтаж теплового пункта и узла учета тепловой энергии

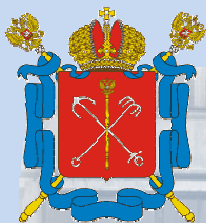


32,44% поставка 2-х тепловых пунктов



23,82% управление технической частью проекта





Проект «Эффективный энергетический менеджмент» . Программа ENPI СВС Юго-Восточная Финляндия - Россия



Продолжительность проекта: 12.2012 – 11.2014
 партнер: Технологический университет Лаппеенранты,
 Партнеры:

- Санкт-Петербургский Государственный политехнический университет,
- Финский государственный технический центр (VTT),
- Производственное, научно-исследовательское и проектно-конструкторское учреждение «Венчур»,
- НП «Городское объединение домовладельцев» г. Санкт-Петербурга.

Ассоциированные партнеры:

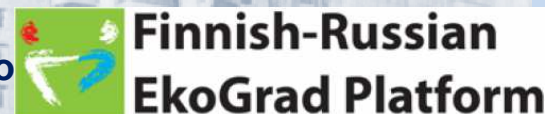
- Комитет по строительству Правительства Санкт-Петербурга
- Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Правительства Санкт-Петербурга.

Проект «Экоград» Цель Финско-Российской Платформы «Экоград»:

Повышение конкурентоспособности Российско-Финского технологического кластера на рынке жилищного строительства

Увеличение объема высококачественного, эко- эффективно и конкурентоспособного по цене строительства

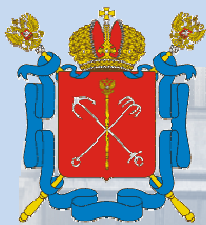
Поощрение производственной деятельности малых и средних предприятий



Проект «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий»

Сетевой проект в сфере чистых технологий в Санкт-Петербурге с целью создания в долгосрочной перспективе Санкт-Петербургского кластера чистых технологий.

Ассоциация «Зеленая сеть Финляндии» привнесет опыт Финского кластера чистых технологий, с ориентиром на опыт Северных Стран и других стран ЕС.



Проект «ARCEE - Кампания по повышению осведомленности в области энергоэффективности среди участников строительного сектора в России, Белоруссии и Украине»



Цели проекта:
Проект ARCEE направлен на улучшение показателей энергоэффективности в новых строящихся и ремонтируемых старых жилых зданиях в России, Белоруссии и Украине.

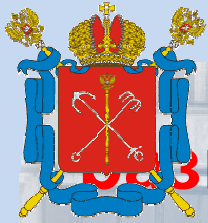
Проект «Green Energy One в Санкт-Петербурге»

Green Energy One (GEO) это Норвежская концепция, которая состоит из инвестиционных компаний.

Цель: Участие в инвестициях в возобновляемые источники энергии и энергоэффективный сектор в России.

Реконструкция
панельных домов
Reconstruction of
panel houses
Master-class, Санкт-Петербург
Masterclass, Saint-Petersburg





Будущее энергоэффективного

РАЗВИТИЯ

Санкт-Петербурга:

В Санкт-Петербурге типовая крупнопанельная застройка составляет порядка **53%** жилищного фонда.

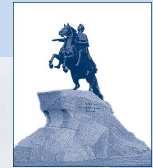
Прогнозное значение снижения выбросов углекислого газа в результате осуществления комплекса энергосберегающих мероприятий составит **65 %**.

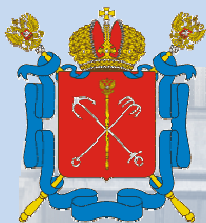
Существующий жилищный фонд Санкт-Петербурга составляет **22810** многоквартирных **ДОМОВ**,

Число квартир в типовых панельных жилых домах составляет **724 620** квартир, общей жилой площадью **89 260,27 тыс. кв.м.**

Ежегодный экономический эффект от снижения затрат на отопление после энергоэффективной реконструкции составит порядка **4 МЛРД. ЕВРО** в год.

Представленный экономический эффект – это теоретический потенциал снижения затрат на отопление при одновременной реконструкции панельных зданий.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Разработчики презентации:

**Санкт-Петербургский фонд поддержки
промышленности Комитета по промышленной
политике**

и инновациям Санкт-Петербурга

**Вознесенский пр., 16, 190000, Санкт-Петербург,
Россия**

E-Mail: pitirim@mail.ru Web: www.fpp-iis.ru

Некоммерческое партнерство

«Городское объединение домовладельцев»

**Индустриальный пр.11-2, 195426, Санкт-Петербург,
Россия**

E-Mail: npgorod@mail.ru

Web: www.pbgorod.nethouse.ru

www.npgorod.wix.com/spbaorod