

2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Saint-Petersburg
Cleantech Cluster
for urban environment

Санкт-Петербургский
Кластер Чистых технологий
для городской среды

Об итогах работы в 2016 году рабочей группы по координации деятельности территориальных кластеров Санкт-Петербурга по вопросам жилищно-коммунального хозяйства на примере промежуточных результатов и достижений

Питиримов Николай Владимирович,
исполнительный директор
Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для
городской среды





2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ



Международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»

Кластер объединяет **44 организаций и предприятий:**

Россия

(Санкт-Петербург, Калининградская, Псковская и Курганская области, Республика Татарстан),
Финляндия, Норвегия и Дания.

Численность работников организаций членов кластера около **44000 человек.**

Общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера составил **4 млрд. руб.** в 2016 году.

На Карте кластеров России представлены:

100 кластеров из 39 субъектов РФ, более 2800 участников кластеров, более 1,2 млн. работников.

Больше всего отображенных на Карте кластеров расположены в Санкт-Петербурге (10 кластеров).

5 кластеров показывают высокий уровень развития кластера. **14 кластеров показывают средний уровень развития, среди них Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды.**

 **Финляндия:**

- **Green Net Finland**
- **SYKLI – Школа окружающей среды Финляндии**



Fatman Oy  Suomen ympäristöopisto



 **Норвегия:**

- **GREEN ENERGY ONE AS**
- **Nordic Commodities AS**



 **Дания:**

- **ООО «Данфосс»** 



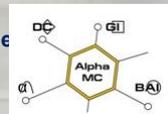


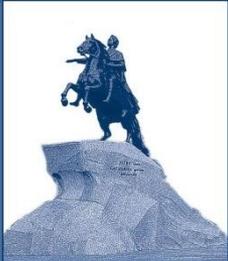
2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ



Члены Кластера:

- «Центр энергосбережения» СПб ГБУ
- «Городское объединение домовладельцев» НП
- «МежРегионРазвитие» СРО НП предприятий жилищного комплекса
- «ИННОКОР» ООО
- «Центр Консалтинга «Панацея» ООО
- «БИОЭКОЛОГИЯ» ООО
- «Ассоциация центров инжиниринга и автоматизации» АНО
- «ТЕРМОТРОНИК» ЗАО
- «Центр Европейских Строительных Технологий» ООО
- Санкт-Петербургский Кластер неформального образования в интересах устойчивого развития в составе 4 организаций участников
- «Актей Дизайн» ООО
- «МЕГАДОР» ООО
- «Инвайро» ООО
- «Зеркало Петербурга» ООО
- Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС «АЛЬКИАГРОБИОПРОМ»
- «Научно-производственная фирма «НЕО+» ООО
- АВТОСТАНКОПРОМ» ООО
- Курганский государственный университет
- «Ассоциация центров поддержки малого и среднего предпринимательства Калининградской области» НП
- Санкт-Петербургский инновационно-технологический кластер энергосбережения в ЖКХ и промышленности
- «Торговая компания «Аргос-Трейд» ООО
- Санкт-Петербургский Политехнический университет имени Петра Великого
- «ПсковРегионИнфо» социально-консультационный центр АНО
- «Мотор Лайф» ООО
- «АйГудс Ру» ООО
- «Драйв» ООО
- «НПФ «Разработка и внедрение технологий» ООО
- Алексей Алексеевич ИП
- Санкт-Петербургское учебно-реабилитационное предприятие «Свет» ООО
- «Компетенс аудит» ООО
- МЦСЭИ «Леонтьевский центр» ЗАО
- НПО «Котлотехника-Северный Контур» ООО
- «Альфа» ООО





Кластерные объединения



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Глобальная ассоциация кластеров чистых технологий

Global Cleantech Cluster Association (GCCA)

Инновационная платформа объединяет 50 национальных кластеров чистых технологий, которые представляют более 10000 Cleantech компаний по всему миру

Балтийский альянс кластеров чистых технологий

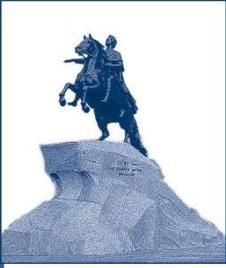
BALTIC CLEANTECH ALLIANCE

Инновационная платформа создана с использованием кластерного подхода, основана на сотрудничестве между уже существующими кластерами региона Балтийского моря: Финляндии, Латвии и России

Зеленые кластеры России

Green Clusters of Russia

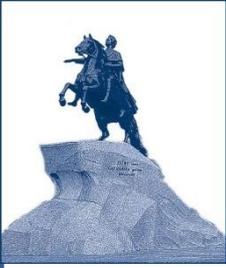
Инновационная платформа создана как общероссийское кластерное объединение для реализации эффективных и взаимовыгодных совместных программ, кластерных инициатив и межкластерных проектов в области чистых технологий



Правительство Санкт-Петербурга:

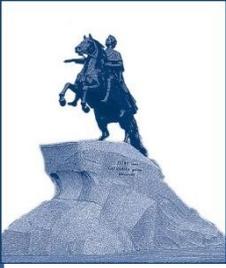
- Соглашение от 02.03.2016 между Правительством Санкт-Петербурга и некоммерческим партнерством «Городское объединение домовладельцев» о создании промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»
- Программа развития Кластера до 2020 года. Распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.
- Рабочая группа по координации деятельности территориальных кластеров Санкт-Петербурга по вопросам жилищно-коммунального хозяйства с участием вице-губернатора Бондаренко Н.Л (протокол №13/16 от 16.02.2016 и протокол №33/16 от 10.06.2016).





Жилищно-коммунальное хозяйство:

- Повышение энергоэффективности МКД массовой 137-й серии
- Энергосервис для городской среды
- Теплый город
- Эффективный свет
- Норвежская концепция Green Energy
- Резервное тепло из отходов



Примеры кластерных проектов



Повышение энергоэффективности МКД массовой 137 серии

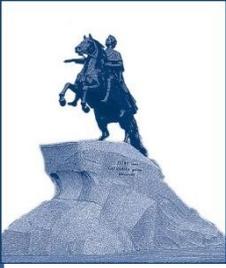
Участники проекта:

- НП «ДОМОВЛАДЕЛЕЦ» - лидер кластерного проекта
- ООО «Первая СПб ЭСКО», ООО «Данфосс» и ООО «Эко терм»
- ООО «ИННОКОР» и ООО «Актей Дизайн»
- ТСЖ №1160 и ЖК №4

2012-2016 годы. Разработан и реализован на пилотных объектах типовой план мероприятий по повышению энергоэффективности для МКД массовой 137-серии. 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 %**. 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.





Примеры кластерных проектов



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Энергосервис для городской среды



Участники проекта:

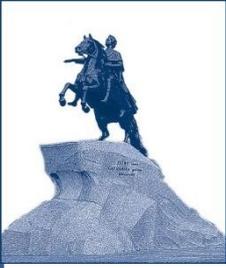
- ООО «Первая СПб ЭСКО» - лидер кластерного проекта
- НП «Городское объединение домовладельцев»
- ТСЖ «На Берегу», ТСЖ №1160, ЖСК №4 и ЖСЭК «Графит»
- ООО «ИННОКОР», ООО «Актей Дизайн»
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- СРО НП «МежРегионРазвитие»

2012-2016 годы. Восемь МКД реализовали энергосервисные договора.

Энергосервисный договор это:

- возможность оплатить мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме за счет реальной экономии энергии;
- долгосрочные взаимовыгодные партнерские связи, основанные на взаимном доверии и включающие комплекс услуг: поставку энергосберегающего оборудования, гарантийные обязательства, монтаж и сервисное обслуживание на весь срок действия энергосервисного договора;
- экспресс энергоаудит потребления энергии в многоквартирном доме за последние три года;
- программа энергосбережения для многоквартирного дома, подготовленная высококвалифицированными экспертами и реализованная профессионалами.





Примеры кластерных проектов



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Теплый город

Участники проекта:

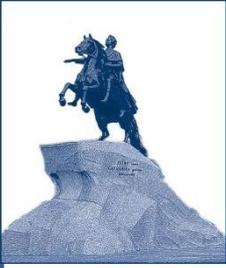
- ООО «Данфосс» - лидер кластерного проекта
 - НП «ДОМОВЛАДЕЛЕЦ» и ТСЖ №1160
 - ООО «Первая СПб ЭСКО» и ООО «Эко терм»
 - СПб ГБУ «Центр энергосбережения» и ГУП «ТЭК СПб»
- 2014-2016 годы.

Дорожная карта на сумму до **1 млн. ЕВРО** с целью реализации проектов энергосберегающего оборудования компании Данфосс для МКД на условиях контракта жизненного цикла. В ТСЖ №1160 в 2014-2015 годах осуществлена модернизация системы общедомового теплоснабжения включая поставку комплекта оборудования **2-х Блочных тепловых пунктов US-400-65-100** с погодным регулированием и **56 клапанов балансировочный АВ-QM Ду 25**.

По данным Отчетов о теплотреблении экономия тепловой энергии с октября 2015 года по май 2016 года составила **451,60 Гкал** или **28,7%**, в денежном выражении - **696267,85 руб.**

По данным Отчетов о теплотреблении экономия тепловой энергии с октября 2016 года по март 2017 года составила **284,45 Гкал** или **17,01%**, в денежном выражении - **461363,68 руб.**





Примеры кластерных проектов



Эффективный свет

Участники проекта:

- ООО «ИННОКОР» - лидер кластерного проекта
- НП «Городское объединение домовладельцев»
- ООО «Актей Дизайн»
- ООО «ТД «Аргос-Трейд»
- ООО «Первая СПб ЭСКО»
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- СРО НП «МежРегионРазвитие»

2014-2016 годы. Более **4000 ТСЖ и ЖК**

Санкт-Петербурга приобрели оборудование участников проекта. Это **17% жилого фонда города**.

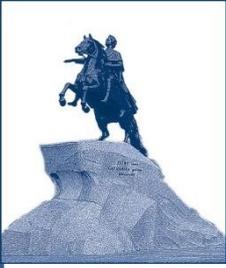
Общая сумма поставленного оборудования составила около **400 млн. рублей**.

ООО «ИННОКОР» совместно с НП «Городское объединение домовладельцев» (управляющая компания Кластера) реализованы энергосервисные контракты для **8 МКД** Санкт-Петербурге.

Предметом энергосервиса является модернизация общедомового освещения, включая установку энергосберегающих светильников и датчиков присутствия в системе общедомового освещения.

Энергосберегающее оборудование ежемесячно дает **до 50% экономии электрической энергии**.





Примеры кластерных проектов



Норвежская концепция Green Energy One

Участники проекта:

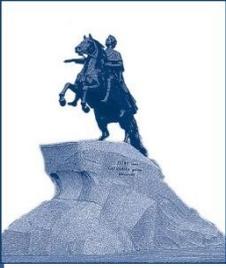
- Green Energy One AS (Норвегия) и ООО «Первая СПб ЭСКО»
- лидеры кластерного проекта
- ООО «Данфосс»
- ООО «Эко терм»
- ТСЖ №1160
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- ГУП «ТЭК СПб»
- СРО НП «МежРегионРазвитие»



Запланированы инвестиции 2017-2018 годы:

- на сумму **до 125 млн. рублей** на закупку импортозамещающего энергосберегающего оборудования и услуг для многоквартирных домов общей площадью **до 250 тыс. м²** в рамках проекта «Энергоэффективного квартала» в Санкт-Петербурге;
- на сумму **до 200 млн. рублей** для социальной сферы и государственных учреждений;
- с типичным размером финансирования проектов на сумму **от 0,2 млн. крон** и **до 10 млн. норвежских крон** с целью реализации норвежской концепции Green Energy One (GEO) / Первая Зеленая Энергия адаптированную для Санкт-Петербурга.





Примеры кластерных проектов



Резервное тепло из отходов

Участники проекта:

- ООО «Инвайро» - лидер кластерного проекта
- ООО «ТВЭЛЛ»
- ГП «ДУИЦ»
- ООО «Амрон»

Старт проекта 2017 год – Год ЭКОЛОГИИ в России.

Цели проекта:

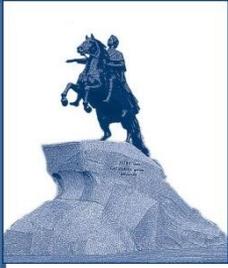
- Повышение энергоэффективности работы системы отопления и горячего водоснабжения.
- Экологически безопасное термическое обезвреживание ТБО на месте их образования.
- Сокращение затрат на отопление и горячую воду.
- Сокращение затрат на вывоз ТБО.
- Повысить качество воды в системе, тем самым снизить износ оборудования.

Logo: Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды

Logo: ENVIRO green engineering

Резервное тепло из отходов

Концепция системы резервного теплоснабжения (отопление и горячая вода), работающей на ТБО и отработанном масле в качестве топлива



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Saint-Petersburg
Cleantech Cluster
for urban environment

Санкт-Петербургский
Кластер Чистых технологий
для городской среды

Контактная информация:

НП «Городское объединение домовладельцев»

<http://spbgorod.nethouse.ru/>

E-mail: npgorod@mail.ru

***Специализированная организация
международного консорциума***

***«Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий
для городской среды»***

<http://spbcleantechcluster.nethouse.ru/>

E-mail: SpbCleantech@mail.ru

