

Межгосударственная кластерная интеграция.

Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды.

Interstate cluster integration.

Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment.

Реконструкция
панельных домов
Reconstruction of
large-panel housing
Мастер-класс, Санкт-Петербург
Master class, Saint-Petersburg
7/2012



Mission of the Cluster

Making St. Petersburg environmentally friendly and safe for the residents of the city, combining clean technologies in all sectors of the economy and supply chains.

Миссия Кластера

Сделать Санкт-Петербург экологичным и безопасным для проживания городом, объединить чистые технологии во всех секторах экономики города и производственно-сбытовых цепочках его деятельности.



The main objective of the Cluster

Developing and implementing effective and mutually beneficial joint projects and programs (cluster projects) based on the integration of the substantial, financial, technological and other resources of the participants, as well as attracting external funding.

Основная цель деятельности Кластера

Разработка и реализация эффективных и взаимовыгодных совместных программ и проектов (кластерных проектов), основанных на объединении информационных, финансовых, технологических, и иных ресурсов участников, а также на привлечении внешнего финансирования.



Thematic focus areas of Cluster

- Сбережение энергоресурсов,
- Энергоэффективность,
- Умный город / умные сети,
- Зеленое здание/экодом,
- Обращение с отходами,
- городской транспорт,
- ИТ для чистых технологий,
- Чистые производственные процессы в городской среде,
- Биотопливо,
- Солнечная и ветровая энергия.

Предметные области Кластера:

- Saving of Energy Resources,
- Energy Efficiency,
- Smart City / Smart Grid,
- Green Building / Ecohouse,
- Waste Management,
- City Transport,
- IT for Cleantech,
- Clean Industrial Processes in urban environment,
- Biofuel,
- Solar & Wind Energy.



Приоритеты Кластера

Партнерство в создании Кластера с опорой на опыт финского Кластера Экологически Чистых технологий, кластеров Северных Стран и стран ЕС.

The Priorities of The Cluster

The Partnership in order to found the Cluster utilizing the experiences of Finnish Cleantech Cluster and other clusters in Nordic and EU countries.



Член Глобальной ассоциации Кластеров Чистых технологий, объединяющую национальные и региональные Кластеры Чистых технологий.

Member the Global Cleantech Cluster Association (GCCA) uniting national and regional Cleantech Clusters.



Кластер участник Балтийского альянса кластеров чистых технологий в составе: Finnish Water Forum, Green Net Finland и Cleantech Latvia

The cluster member of the Baltic Alliance of Cleantech Clusters in the structure: Finnish Water Forum, Green Net Finland and Cleantech Latvia

Члены Кластера Cluster Members

ЧИСЛО ЧЛЕНОВ КЛАСТЕРА

28

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ
ОРГАНИЗАЦИЙ-ЧЛЕНОВ
КЛАСТЕРА**

более

13500

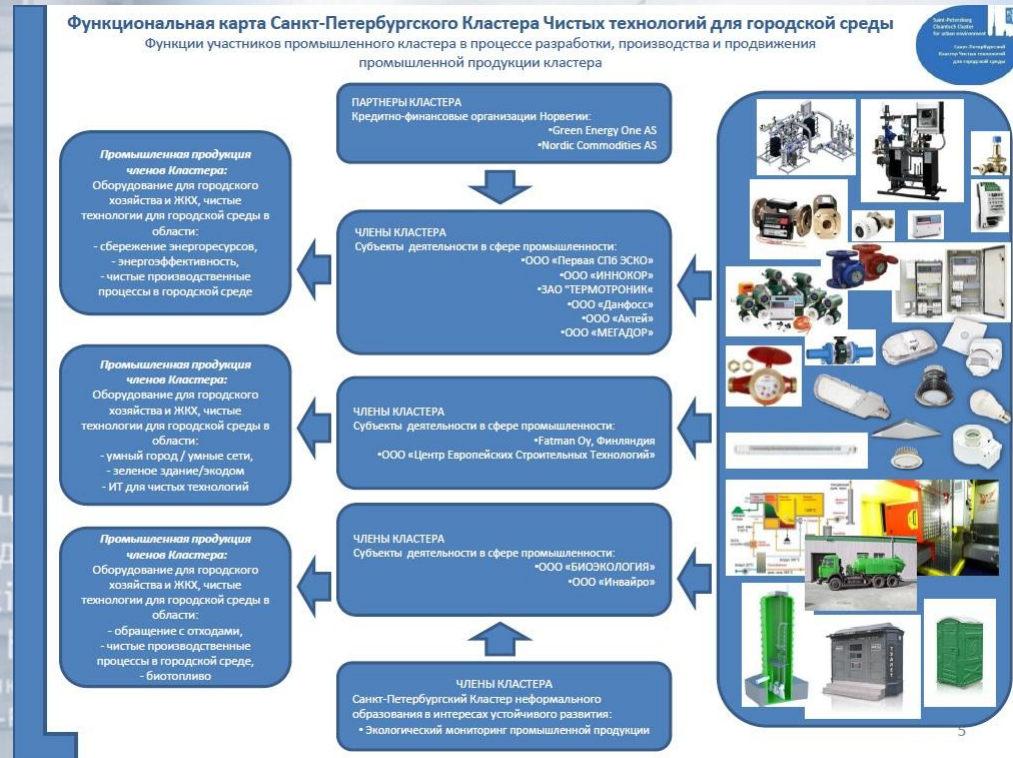
**THE NUMBER OF CLUSTER
MEMBERS**

28

**THE NUMBER OF EMPLOYEES
OF THE ORGANIZATIONS-
CLUSTER MEMBERS**

over

13500





Члены Кластера Cluster Members

Финляндия:



Finland:



- Ассоциация «Green Net Finland»
- SYKLI – Школа окружающей среды Финляндии
- Fatman Oy

- Association “Green Net Finland”
- SYKLI Environmental School of Finland



Норвегия:



Norway:

- GREEN ENERGY ONE AS (учредитель ООО «Первая СПб ЭСКО»)

- GREEN ENERGY ONE AS (Founder “First SPb ESCO” LLC)

Дания:



Denmark:

- Данфосс

- Danfoss



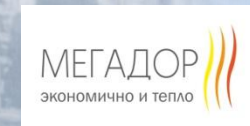
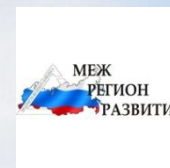


Члены Кластера Cluster Members



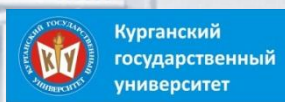
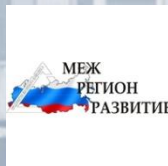
Россия:

- «Центр энергосбережения» Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение
- «Городское объединение домовладельцев» Некоммерческое партнерство
- «МежРегионРазвитие» Саморегулируемая организация некоммерческое партнерство предприятий жилищного комплекса
- «ИННОКОР» Общество с ограниченной ответственностью
- «ЦКП» Общество с ограниченной ответственностью
- «БИОЭКОЛОГИЯ» Общество с ограниченной ответственностью
- «Ассоциация центров инжиниринга и автоматизации» Автономная некоммерческая организация
- «ТЕРМОТРОНИК» Закрытое акционерное общество
- «Центр Европейских Строительных Технологий» Общество с ограниченной ответственностью
- Санкт-Петербургский Кластер неформального образования в интересах устойчивого развития в составе 5 организаций участников
- «Актей Дизайн» Общество с ограниченной ответственностью
- «МЕГАДОР» Общество с ограниченной ответственностью
- «Инвайро» Общество с ограниченной ответственностью
- «Зеркало Петербурга» Общество с ограниченной ответственностью
- Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС «АЛЬКИАГРОБИОПРОМ»
- «Научно-производственная фирма «НЕО+» Общество с ограниченной ответственностью
- «АВТОСТАНКОПРОМ» Общество с ограниченной ответственностью
- Курганский государственный университет
- «Ассоциация центров поддержки малого и среднего предпринимательства Калининградской области» Некоммерческое партнерство предпринимательства Калининградской области»
- Санкт-Петербургский инновационно-технологический кластер энергосбережения в ЖКХ и промышленности
- «Торговая компания «Аргос-Трейд» Общество с ограниченной ответственностью





Члены Кластера Cluster Members



Russia:

- “Energy Saving Center” Saint Petersburg State Budgetary Institution
- “The St. Petersburg House Property Owners Association” Noncommercial Partnership
- “MezhRegionRazvitiye” Self-Regulatory Organization Nonprofit Partnership of Housing Complex Enterprises
- “First Saint-Petersburg Energy Service Company” Limited Liability Company
- “INNOKOR” Limited Liability Company
- “CCP” Limited Liability Company
- “BIOECOLOGY” Limited Liability Company
- “Association of centers of engineering and automation” Autonomous non-profit organization
- “THERMOTRONIC” Closed joint stock company
- “Center for European Construction Technology” Limited Liability Company
- Consortium “Saint-Petersburg Cluster of non-formal environmental education” in the 5 participating organizations”
- “Actey Design” Limited Liability Company
- “MEGADOR” Limited Liability Company
- “ENVIRO” Limited Liability Company
- “The Mirror of Petersburg” Limited Liability Company
- Territorial-industrial cluster AGROPOLIS “ALKEEAGROBIOPIROM”
- “AVTOSTANKOPROM” Limited Liability Company
- Scientific and production company “NEO+” Limited Liability Company
- Kurgan State University
- “Association of SMEs Canters of the Kaliningrad Region” Non-commercial Partnership
- Saint-Petersburg innovative technological cluster for energy saving in housing and communal services and industry
- Trading Company «Argos-Trade» Limited liability company



**Представительства Кластера
международного консорциума
«Санкт-Петербургский Кластер Чистых
технологий для городской среды»**

**Representation of the international
consortium” Saint-Petersburg Cleantech
Cluster for urban environment”**

**в Финляндии
– Green Net Finland**



**in Finland
- Green Net Finland**

**в Норвегии
-GREEN ENERGY ONE AS**



**in Norway
-GREEN ENERGY ONE AS**

**в Калининграде и Калининградской области
- Ассоциация центров поддержки малого и
среднего предпринимательства
Калининградской области**



**in Kaliningrad and the Kaliningrad region
- Association of SMEs Support Centers of
the Kaliningrad Region**



Лучшие практики кластерных проектов Best practice cluster projects



ORGANIZERS

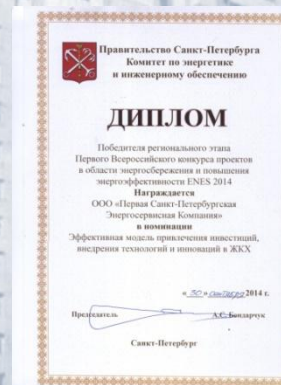


20-22.11

to the forum

III INTERNATIONAL FORUM 2014

ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVING



ОРГАНИЗАТОРЫ



19-21.11

IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ 2015

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



Лучшие практики кластерных проектов Best practice cluster projects

Проект «Энергоэффективный квартал».

Энергосервисные договора действовали в рамках проекта «Энергоэффективный квартал».

Генеральный Заказчик: Городское объединением домовладельцев.

Заказчики:

- ТСЖ «На берегу», пять МКД по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, улица Анисимова, дом 5.

Срок окупаемости 12 месяцев: 12.2012 – 12.2013;

- ЖСЭК «Графит - ЖСЭК» МКД по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, Заводской проспект, дом 56.

Срок окупаемости 12 месяцев: 01.2013 – 01.2014;

- ЖК №4 МКД по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, улица Тверская, 45.

Срок окупаемости 14 месяцев: 04.2014 – 06.2015.

Предметом энергосервисного договора является модернизация общедомового освещения, включая установку энергосберегающих светильников и датчиков присутствия в системе общедомового освещения. Энергосберегающее оборудование ежемесячно дает до 50% экономии электрической энергии.

The project "Energy efficient block"





Лучшие практики кластерных проектов Best practice cluster projects

Проект «Энергоэффективность
многоквартирных жилых домов
массовой 137 серии»

The project "The efficiency of multi-
apartment houses of mass series 137"





Лучшие практики кластерных проектов Best practice cluster projects

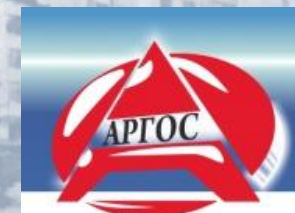
Проект «Эффективный свет»

The project "Effective light"

Члены и партнеры Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды, субъекты малого и среднего предпринимательства: ООО «ИННОКОР», ООО «Актей», ООО «Аргос-Трейд» совместно с НП «Городское объединение домовладельцев» в 2014-2016 годах привлекли и осуществили за счет частных инвестиций в энергоэффективные ремонты общедомового освещения с применением датчиков присутствия и светодиодных светильников отечественного производства в **2500 многоквартирных домов**

Санкт-Петербурга на общую сумму в **250 млн. руб.**

В рамках региональной программы Татарстана "Светлый подъезд" в реализации которой компания принимает активное участие член Кластера ООО «Актей Дизайн» Объем поставок по годам составил: 2014 год = 85.378 штук; 2015 год = 30.769 штук и 2016 год ~ 10.000 штук.





Лучшие практики кластерных проектов Best practice cluster projects

Проект «Энергоэффективность многоквартирных жилых домов массовой 137 серии»

Модернизация системы общедомового теплоснабжения

• **Итоги отопительного периода 2015-2016 годов** от реализации типового энергосервисного контракта, где НП «Городское объединение домовладельцев» является Генеральным Заказчиком, для многоквартирного дома (МКД) ТСЖ №1160 по адресу: Индустриальный пр., д. 11, корп. 2. Здание: крупнопанельная 137 серия, 12 этажей, 2 подъезда, 214 квартир, год постройки 1984, площадь здания 10758 кв. м, объем здания 47759 куб. м. Экономия тепловой энергии с октября 2015 года по май 2016 года составила **451,60 Гкал** или **28,7%**, в денежном выражении - **696267,85 руб.**

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ «ПЕРЕТОПА»

- Октябрь (08.10-23.10.2015) экономия составила **75,08 Гкал** или **47,42%**, в денежном выражении - **115756,58 руб.**
- Май (24.04-06.05.2016) экономия составила **47,94 Гкал** или **55,63%**, в денежном выражении – **73912,93 руб.**

Энергосберегающие мероприятия в МКД профинансированы в рамках энергосервисного контракта №7 от 13.11.2014 с ООО «Первая СПб ЭСКО» с использованием механизма международного кредитования норвежской компании Green Energy One (GEO).

Работы выполнены членами и партнерами Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды: ООО «Данфосс» и ООО «Эко терм».

The project "The efficiency of multi-apartment houses of mass series 137"





Лучшие практики кластерных проектов Best practice cluster projects

«Эффективный менеджмент», лидер кластерного проекта АНО «Ассоциация центров инжиниринга и автоматизации» СПб ГПУ имени Петра Великого

Участники проекта:

- Технологический университет Лаппеенранты, Финляндия
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
- Technical Research Centre of Finland (VTT), Финляндия
- Производственное, научно-исследовательское и проектно-конструкторское учреждение «Венчур»
- НП «Городское объединение домовладельцев»

Ассоциированные партнеры в проекте:

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

По результатам проекта на Кафедре Экономики и менеджмента в энергетике инженерно-экономического института ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» новый профиль бакалавриата:

МЕНЕДЖМЕНТ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ УСЛУГ И ЖКХ -





Государственная поддержка развития кластера

Центр Кластерного развития Санкт-Петербурга в рамках Соглашения с ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга» от 07.07.2015 :

- курирует деятельность кластера,
- формирует совместно с кластером стратегию развития экологически чистых технологий на 2015-2020 г.г.

Правительство Санкт-Петербурга в рамках Соглашения с губернатором Санкт-Петербурга от 03.02.2016 и Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга:

- курирует создание промышленного кластера,
- осуществляет мониторинг и координацию деятельности участников Кластера,
- осуществляет взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти для оказания информационно-консультационной поддержки кластеру,
- вносит предложения по формированию и развитию кластера, по механизмам привлечения инвестиционных ресурсов в кластер,
- согласовали 30.03.2016 Программу развития и функциональную карту территориально-промышленного кластера

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

**Правительство Российской Федерации
Министерство промышленности и торговли:**

- проводит отбор промышленных кластеров для получения государственной поддержки.

Министерство экономического развития:

- осуществляет государственную поддержку территориально-инновационным кластерам,
- осуществляет государственную поддержку субъектам малого и среднего бизнеса в составе кластеров.



Государственная поддержка развития кластера



Торговое представительство Российской Федерации в Королевстве Норвегия

Согласования паспорта внешнеэкономического проекта по продвижению транснациональных кластерных цепочек реализации совместных российско-норвежских проектов в области чистых технологий для городской среды

Транснациональная кластерная цепочка совместных проектов :

Генеральный Заказчик (Россия)

Реконструкция панельных домов
Reconstruction of large-panel housing
Masterclass, Saint-Petersburg
Masterclass, Saint-Petersburg
07-2002

Заказчик (Россия)

Инвестор (Норвегия)

Генеральный подрядчик (Российско-норвежская компания)

Поставщики оборудования и услуг (международный консорциум)

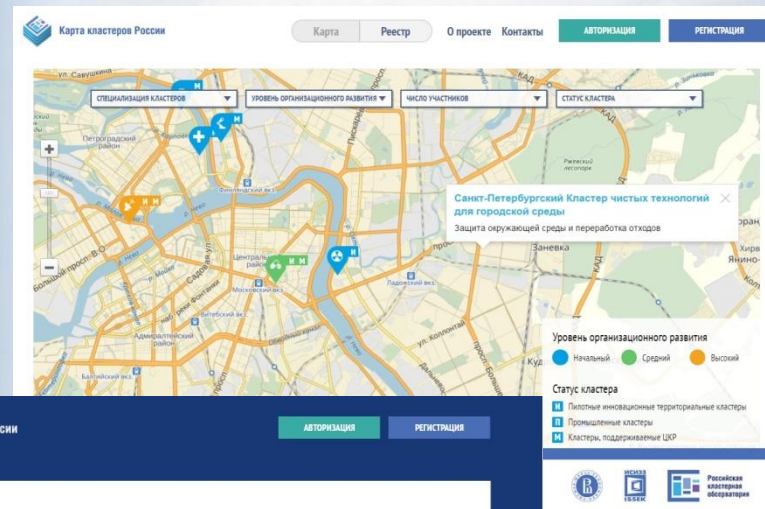
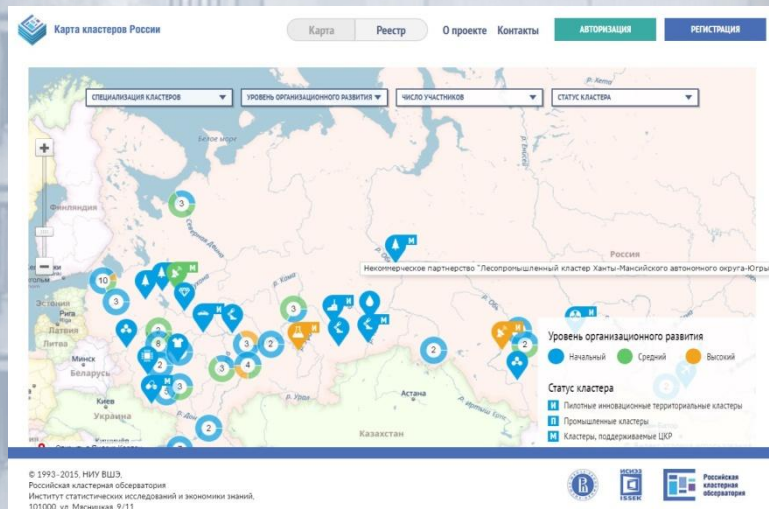


Карта

Карта кластеров России



Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды <http://map.cluster.hse.ru/>



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.

Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды

СМЕТРИ: Санкт-Петербург | ГОД СОЗДАНИЯ: 2014 | УЧАСТНИКОВ: 27 | УРОВЕНЬ: Средний | САЙТ КЛАСТЕРА: <http://spbcleantechcluster...>

Общая информация

- КЛЮЧЕВАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КЛАСТЕРА**
- Защита окружающей среды и переработка отходов
- СОПУТСТВУЮЩИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ КЛАСТЕРА**
- Бизнес-услуги (финансы и страхование; консалтинг в области права, бухгалтерского учета, управление; реклама; охрана; аренда и лизинг; обслуживание помещений; операции с недвижимостью)
 - Защита окружающей среды и переработка отходов
 - Информационно-коммуникационные технологии
 - Микроэлектроника и приборостроение
 - Новые материалы
 - Образовательные услуги
 - Производство резиновых, пластмассовых изделий
 - Производство строительных материалов и иных изделий из стекла, бетона, цемента, гипса, глины, керамики и фаянса

Менеджер кластера

Питуримов Николай Владимирович
исполнительный директор Кластера
О. Россия, Санкт-Петербург, город Санкт-Петербург, Идустриальный пр., д. 11/2
+7 812 521 7765
+7 911 935 7325
SpbCleantech@mail.ru





Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды:

E-Mail: SpbCleantech@mail.ru

www.spbcleantechcluster.nethouse.ru

Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment

E-Mail: SpbCleantech@mail.ru

www.spbcleantechcluster.nethouse.ru

Некоммерческое партнерство «Городское объединение домовладельцев»

E-Mail: npgorod@mail.ru

www.pbgorod.nethouse.ru

www.npgorod.wix.com/spbgorod

Noncommercial Partnership «The St. Petersburg House Property Owners Association»

E-Mail: npgorod@mail.ru

www.pbgorod.nethouse.ru

www.npgorod.wix.com/spbgorod