



Петербургский  
Партнериат  
малого и среднего бизнеса



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

**X международного смотра-конкурса  
городских практик городов СНГ и ЕАЭС  
«Город, где хочется жить»**

21.03.2018

Санкт-Петербург



Петербургский  
Партнериат  
мало и среднего бизнеса



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



**Финляндия:**

- Green Net Finland
- SYKLI – Школа окружающей среды Финляндии

Fatman Oy **Fatman**

greennet  
FINLAND



**Норвегия:**

- GREEN ENERGY ONE AS
- Nordic Commodities AS



**Дания:**

- ООО «Данфосс» **Danfoss**

Кластер объединяет **58 предприятий и организаций:** Россия (Санкт-Петербург, Калининградская, Псковская и Курганская области, Республика Татарстан), Финляндия, Норвегия и Дания.

Численность работников организаций членов кластера более **44 тыс. человек**.  
Общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера на территории Санкт-Петербурга составил в 2017 году **5 млрд. руб.**



- «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
- «НеваПорта» ООО
- «НаноПульс» ООО
- «МУФТЫ НСК» ООО
- «ВТ Технологии» ООО
- «ТАЙРМЕН ГРУПП» ООО
- Беломоев Федор Валентинович ИП
- Торговый дом "КИМ" ООО
- «Колледж метростроя» СПб ГБПОУ
- Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» ООО
- «ДААФ» ООО
- «РЕНОВА» ООО
- «Центр энергоэффективных и чистых технологий» АНО

## Члены Кластера



Kaliningrad  
Cleantech  
Center



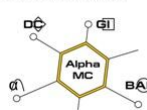
МЕЖ  
РЕГИОН  
РАЗВИТИЕ



TYREMAN  
GROUP



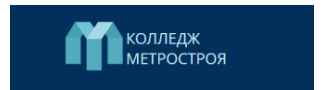
contactless sensors



Территориально-отраслевой кластер  
Territorial and industrial cluster  
АГРОПОЛИС АЛЬКИ АГРОБИОПРОМ  
AGROPOLIS ALKEEAGROBIOPROM



Партнериат  
малого и среднего бизнеса





# Региональные и зарубежные представительства Кластера

## Региональные представительства Кластера:



Kaliningrad  
Cleantech  
Center

### «Центр энергоэффективных и чистых технологий» (Cleantech Centre) АНО

- Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Калининграде и Калининградской области.  
Контакты: Ковалева Ольга Владимировна, директор.  
Калининградская область, г. Калининград, ул. Полковника Ефремова, 4-49  
+79097769542, [ok@piicc.ru](mailto:ok@piicc.ru)



### «ПсковРегионИнфо» Социально-Консультационный Центр АНО

- Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Пскове и Псковской области  
Контакты: Красникова Наталья Павловна, координатор международных проектов  
Псков, ул. Советская, 52-10. Моб. тел.: + 7 921 951 55 80; + 7 921 934 99 95  
Тел./факс: 8 (812) 593 15 12 [pskovregioninfo@mail.ru](mailto:pskovregioninfo@mail.ru)



### Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС «АЛЬКИАГРОБИОПРОМ»

- Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Республике Татарстан.  
Контакты: Булатов Рамиль Исмагилович, менеджер Кластера, руководитель представительства Российского экологического центра, в РТ, Россия. Республика Татарстан (Татарстан), Казань, ул. Сортировочная 35"А", +7 965 590 22 74 [ramil55@mail.ru](mailto:ramil55@mail.ru)



**Изрюмова Наталья Владимировна**, член Совета директоров Кластера, заместитель начальника отдела кластерного развития Управление анализа промышленного потенциала ГБУ «Агентство промышленного развития города Москвы».



- Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Москве.  
Контакты: Тел. +7(921) 359 5639 [natalia.izryumova@gmail.com](mailto:natalia.izryumova@gmail.com)

### «НПК «Мегадор» ООО

- Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Ленинградской области.  
Контакты: Залетин Валерий Вениаминович, директор по исследованиям и развитию, к.т.н. Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, пр. 25 Октября, д. 28А-8,  
тел (812) 4077728, [teh.director@megador.ru](mailto:teh.director@megador.ru)





## Региональные и зарубежные представительства Кластера

### Зарубежные представительства Кластера:



**greennet**  
FINLAND

#### Ассоциация «Green Net Finland»

-Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Финляндии.



Green  
Energy 1

#### GREEN ENERGY ONE AS

- Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Норвегии.



#### Lomagina Marina / Ломагина Марина Владимировна

-Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Северной Америке.



#### Prozon SRL (Доминиканская Республика)

-Представительство международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» в Центральной и Латинской Америке.



## Миссия, цели , области деятельности

### 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.

### Основная цель деятельности Кластера

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

### Предметные области деятельности Кластера

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



# Деятельность консорциума в 2017 году

ЦЕНТР  
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
CENTRE FOR CLUSTER DEVELOPMENT  
SAINT-PETERSBURG

## ВРЕМЯ КЛАСТЕРОВ

# ИТОГИ 2017 / 2018

СПЕЦИАЛЬНАЯ РУБРИКА:  
КЛАСТЕРНЫЙ ГОРОСКОП 2018

## ПРОГНОЗЫ

### ДОСТИЖЕНИЯ КЛАСТЕРА

Проект «Эффективный свет» международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» стал победителем регионального этапа в финале Четвертого Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергоэффективности и повышения энергоэффективности ENEG 2017 в номинации конкурса «Эффективная модель применения инновационных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве».

ООО «ИЭК МЕГАДЭР», член международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды», стал победителем регионального этапа Четвертого Всероссийского конкурса реализованных

проектов в области энергоэффективности и повышения энергоэффективности ENEG 2017 по Ленинградской области в номинации конкурса «Побор инновационные технологии (ИТ) в области энергоэффективности и повышения энергоэффективности», категория «Коммерция» «Промышленные предприятия».

АОТ «СитиСмарт», член международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды», стал победителем в конкурсной группе «Прочие» в рамках ежегодного фестиваля экологической культуры «Представь. Загляни. 2017».



### КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ

Подписаны меморандум и соглашение по поддержке создания Российской Национальной Технологической Ассоциации (РНТА) между НП «Центром кластерного развития» Санкт-Петербурга (управляющая компания Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды) и Ассоциацией «ИЭК НПС ГринСити / Зеленая сеть Финляндия» (финский кластер чистых технологий региона Юваскыла).

Реализованы мероприятия, посвященные по итогам соглашения с участием амбассадорства Санкт-Петербурга в США Мэтью и К.П. Бондаренко по вопросу разработки программы и плана работы «Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды» до 2020 года.

Состоялся презентация Концепции культурно-образовательного международного проекта «Кластер Технологического развития 2030» на II Петербургской международной конференции кластерных «Инициатив» «Создание» «Зеленый консорциум».

Кластер принял участие в серии заседаний научно-технического совета в лице НИК Санкт-Петербурга.

Деятельность Кластера была отмечена благодарностью за вклад в модернизацию жилищной сферы и повышение энергоэффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга.

2-3 марта 2017 года Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды был представлен на II Берлинском инновационном и высшем послужили BAU – Innovation and High Technology Lab в Колмаре (Италия).

30 февраля 2017 года Российское Правительство Санкт-Петербурга №399 от утвердило обновленную программу развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды до 2022 года.

30 июня 2017 года международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» совместно с WPIVA (разработчик Оуэн) организовали совместную встречу «Business Breakfast in St. Petersburg» с компанией Rybkin and Kodanov / Зеленые инновации в Санкт-Петербурге, на территории города Псков и Калинин по программе программного сотрудничества «Россия – Юго Восточная Финляндия» 2014-2020.

НП «Центр кластерного развития»  
Адрес: 195 005, г. Санкт-Петербург, Индустриальный пр., д. 11/2  
Тел: (812) 320-23-25  
E-mail: info@cleantech.ru  
www.cleantech.ru

### ВРЕМЯ КЛАСТЕРОВ

### РАЗДЕЛ Б. В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»

КЛАСТЕР В ЦИФРАХ:

- ГОД СОСЛАНИЯ: 2014
- КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ: 62
- КОЛИЧЕСТВО ИТР: 29

- ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА:**
- Проект «Энергосервисный контракт в городской среде»
  - Проект «Энергосервисный контракт – эффективная модель применения инновационных средств»
  - Проект «Повышение энергоэффективности многоквартирных жилых домов 107 серии»
  - Проект «Светлый город»
  - Проект «Исследования темизации кластера»
  - Проект «Энергоэффективный квартал»
  - Бизнес-модель реализации переносной системы Smart Energy SMC (SES) в Санкт-Петербурге
  - Проект «Повышение энергоэффективности многоквартирных жилых домов 107 серии»
  - Проект «Исследования темизации кластера»

Кластер является участником Глобальной ассоциации кластерных чистых технологий (Global CleanTech Cluster Association (GCCA)), входящей в состав кластерных чистых технологий (CLUSTERS CLEANTECH ALLIANCE), международного кластерного объединения «Чистые технологии России» (Clean Cluster of Russia).

Поздравляем Советом Директоров международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды»:



**Петрино Николай Владимирович**  
Председатель Совета Директоров «Инициативы по модернизации жилищно-коммунального хозяйства Санкт-Петербурга»  
Директор

**Ralfard Ottavio**  
Председатель Совета Директоров OPEN ENERGY ONE AS, Председатель Национального Совета CEO (Лига чемпионов) инновационных организаций международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды»

**Зеня Ляуб**  
Директор по развитию Бизнес Ассоциации «Green Net Finland», Член Совета Директоров международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды»

ЦЕНТР  
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



## Деятельность консорциума в 2017 году



### Санкт-Петербург

– победитель X Международного смотра-конкурса городских практик городов СНГ и ЕАЭС «Город, где хочется жить» в номинации «За организацию международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» и реализацию, за счет внебюджетных источников, проекта «Эффективный свет».







## Деятельность консорциума в 2017 году



# Благодарность

Научно-технического Совета в сфере жилищно-коммунального хозяйства  
Санкт-Петербурга

Санкт-Петербургскому кластеру чистых технологий для городской среды за  
вклад в модернизацию жилищной сферы и повышение  
энергоэффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга .





# Деятельность консорциума в 2017 году

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРОМ

**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ  
СОВЕТ**

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
ДИРЕКТОР**

**СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
СОВЕТ**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ КЛАСТЕРА**  
НП «ГОРОДСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДОМОВЛАДЕЛЬЦЕВ»

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
СОВЕТ**

**Рабочая группа**  
по взаимодействию Кластера с  
государственными органами власти

**Рабочая группа**  
по участию Кластера в международных  
проектах и программах

**Рабочая группа**  
субъектов малого и среднего  
предпринимательства Кластера

**Совместная с ПАО "Сбербанк России" Рабочая группа**  
для разработки механизмов финансирования ПАО "Сбербанк России" предприятий входящих в состав Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды



## Деятельность консорциума в 2017 году

### Взаимодействие с органами власти

#### Минэкономразвития России:

- Конкурсная заявка Кластера на получение субсидии в размере 1375,57 тыс. руб., предоставляемой в 2018 году из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства в рамках подпрограммы «Развитие малого и среднего предпринимательства» государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»:
- ООО «МУФТЫ НСК»
- ООО «СКД-ИМПОРТ»
- ООО «ИННОКОР»
- ООО «Инвайро»
- ООО «ТВЭЛЛ»



## Деятельности консорциума в 2017 году

### Взаимодействие с органами власти

#### 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).



## Деятельность консорциума в 2017 году

### Взаимодействие с органами власти

#### Комитеты исполнительной власти Санкт-Петербурга

**Жилищный Комитетом и НО «Фонд – региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах».**

Реализация плана совместных действий «Дорожная карта» и решений НТС в сфере ЖКХ Санкт-Петербурга (протоколы: №24 от 17.04.2014, №31 от 29.01.2015).

**Комитет по энергетике и инженерному обеспечению и СПб ГБУ «Центр энергосбережения».**

Методическое сопровождении проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в городской среде.

**Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга и ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга».**

Исполнители Программы развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды, утвержденной Распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.

**Комитет по строительству.**

Совместная работа по созданию каталога (реестра, перечня) инновационной продукции и высокотехнологичной продукции российского производства, в том числе создаваемой посредством кластеров Санкт-Петербурга, с целью его использования при осуществлении государственных закупок товаров, работ.

**Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга.**

Рассмотрение 3-х паспортов внешнеэкономических и инвестиционных проектов и согласование в Минэкономразвития России.



## Деятельности консорциума в 2017 году



### 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



## Деятельность консорциума в 2017 году

### Соглашения и меморандумы от имени Кластера

#### Меморандум о взаимопонимании по поддержке создания Российской Национальной Технологической Инициативы GreenNet

Церемония подписания Меморандума началась 22 сентября на X-м Петербургском международном инновационном форуме и была завершена 10 октября на Российско-Финдлянском Партнерiate малого и среднего бизнеса в Хельсинки.

Меморандум был подписан между Ассоциацией «Green Net Finland» / Зеленая сеть Финляндии (финский кластер чистых технологий региона Хельсинки-Уусимаа) и НП «Городское объединение домовладельцев» Санкт-Петербурга (управляющая компания Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды)

### Международный консорциум

#### «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»

Предлагается заключить соглашение о сотрудничестве с Экологическим кластером Санкт-Петербурга

### Санкт-Петербургским кластер чистых технологий для городской среды

заключил соглашения о сотрудничестве:

**ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга» 07.07.2015**

Предлагается в 2018 году заключить дополнительное соглашение о сотрудничестве в достижении кластером мирового уровня инвестиционной привлекательности

**Ассоциация «Машиностроительный кластер Республики Татарстан» 12.05.2016**

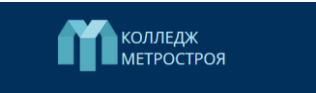
Предлагается до 18.02.2018 года подписать План мероприятий по развитию сотрудничества между Машиностроительным кластером Республики Татарстан



## НОВЫЕ ЧЛЕНЫ КЛАСТЕРА 2018 ГОДА



**Торговый дом «КИМ» ООО** . Производство и продажа КИМ-5 КРИСТАЛЛ, состоящий более чем на 90% из пищевых добавок. Первое в мире биоразлагаемое средство для удаления различных пятен. Безопасен для окружающей среды и здоровья. Можно использовать без перчаток (не вызывает раздражения кожи).



**«Колледж метростроя» Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**. Одним из ведущих учебных заведений города по подготовке рабочих и специалистов рабочего звена для строительной отрасли и городского хозяйства. В процессе разработки находится проект по подготовке специалистов связанных с эксплуатацией, поддержкой жизнеобеспечения и экологии городского хозяйства.



**«Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» ООО**. Предприятие входит в состав Полимерного кластера СПб и активно занимается проблемой переработки вторичного полимерного сырья, получаемого из отходов



**«ДААФ» ООО**. Резидент Бизнес-инкубатор «Ингрия» АО «Технопарк Санкт-Петербурга» и создано для продвижения роботизированных пожарных комплексов на базе самодвижущихся роботов для пожаротушения в крупных помещениях.



**«Ренова» ООО**. Конструкторским бюро, занимающееся контрактными разработками НИОКР. Одновременно с этим выводит на продукты прямо относящиеся к чистым технологиям. Полевой контроллер GT, городские гидропонические системы, системы относящиеся к технологии умного дома.



**«Центр энергоэффективных и чистых технологий» АНО**. Содействие внедрению чистых (зеленых) технологий в частном и государственном секторах экономики, привлечение инвестиций, оказание услуг, технической помощи и организация проведения обучения по вопросам внедрения чистых технологий, энергосбережения; разработка и ведение проектов в рамках исследовательских и инновационных программ в области чистых технологий, содействие трансферу передовых технологий и ноу-хау в этой области; повышение осведомленности населения в области энергоэффективности и чистых технологий.





## План развития кластера и кластерных проектов



• Программа развития Кластера до 2020 года. Распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.

### Перечень текущих городских проектов Кластера:

- «Энергоэффективный квартал», лидер проекта НП «Городское объединение домовладельцев».
- «Эффективный свет», лидер проекта ООО «ИННОКОР».
- «Резервное тепло из отходов», лидер проекта ООО «Инвайро».
- «Энергосервис для городской среды», лидер проекта ООО «Первая СПб ЭСКО».
- «Повышение энергоэффективности МКД массовой 137-й серии», лидер проекта НП «Городское объединение домовладельцев».
- «Теплый город», лидер проекта ООО «Данфосс».
- «Норвежская концепция Green Energy One», лидеры проекта Green Energy One и Nordic Commodities AS.
- «Каталог энергоэффективных технологий, материалов и оборудования», лидер проекта СПб ГБУ «Центр энергосбережения».
- «ЭКОЛЕНД», лидер проекта ООО «Инвайро».



## План развития кластера и кластерных проектов



### Перечень текущих международных проектов с участием членов Кластера:

- «Российской Национальной Технологической Инициативы GreenNet» (НТИ GreenNet России), лидеры проекта: Green Net Finland и НП «Городское объединение домовладельцев».
- «Кластер Устойчивого Развития 2030», лидеры проекта: НП «Городское объединение домовладельцев» и ЗАО МЦСЭИ «Леонтьевский центр».
- “Central Baltic Cleantech Clusters expanding to East of EU markets (CB2East)” / «Расширение делового сотрудничества в области чистых технологий в России и Центральной Азии», лидер проекта Green Net Finland.
- “SmartUp Accelerator” , лидер проекта НП «Городское объединение домовладельцев».
- “Co2mmunity”, лидер проекта Green Net Finland.
- “BSR Electric”, лидер проекта Green Net Finland.
- “Nordic Council Demand Side Response”, лидер проекта Green Energy One AS
- “AREA 2”, лидер проекта Санкт-Петербургский Политехнический университет «Петра Великого».



## План развития кластера и кластерных проектов



### Перечень предлагаемых к реализации проектов Кластера:

- “Green Investments in St.Petersburg, case Pushkin and Kolpino” (Green CBC) в рамках ENI Programme 2014-2020 / Программа ENI«Юго-Восточная Финляндия Россия»/
- «Чистые технологии на транспорте».
- «Индустриальный парк чистых технологий для городской среды».
- ”NORRUS – GreenNet” в рамках «Инициативы Совета Министров Северных Стран (СМСС).
- “Digitalization for District Heating and Energy Efficiency in the Baltic Sea Region (DigiDEE) / Цифровизация для централизованного теплоснабжения и повышения энергоэффективности в регионе Балтийского моря в рамках Программы «EU Interreg Baltic Sea Region».
- “Global Destination Sustainability Index” (GDS-INDEX) / Глобальный Индекс Устойчивости в рамках ENI Programme 2014-2020 / Программа ENI«Юго-Восточная Финляндия Россия»/.
- “Green Energy Investment Platform” в рамках сотрудничества с норвежско-кипрской компанией Easyland и норвежским разработчиков ПО АКЕО AS.



# План развития кластера и 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»

2014-2017 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**. Еще **576 МКД** приобрели светодиодные или люминесцентные энергосберегающие светильники и фотоакустические датчики присутствия по региональной программе капитального ремонта в Санкт-Петербурге. 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**.



Интернет магазин продажи продукции участников Кластера в ЕС





# План развития кластера и 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.





# План развития кластера и кластерных проектов



## Энергосервис для городской среды

Участники проекта:

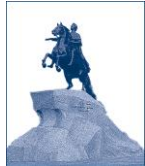
- ООО «Первая СПб ЭСКО» - лидер кластерного проекта
- НП «Городское объединение домовладельцев»
- ТСЖ «На Берегу», ТСЖ №1160, ЖСК №4 и ЖСЭК «Графит»
- ООО «ИННОКОР», ООО «Актей Дизайн»
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- СРО НП «МежРегионРазвитие»



В 2018-2020 годах запланированы инвестиции: на сумму **до 125 млн. рублей** на закупку импортозамещающего энергосберегающего оборудования и услуг для многоквартирных домов общей площадью до 250 тыс. м<sup>2</sup> в рамках проекта «Энергоэффективного квартала» в Санкт-Петербурге и на сумму **до 200 млн. рублей** для социальной сферы и государственных учреждений.



# План развития кластера и кластерных проектов



## Теплый город

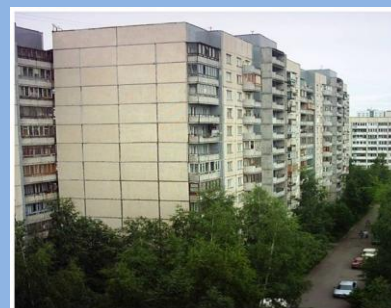
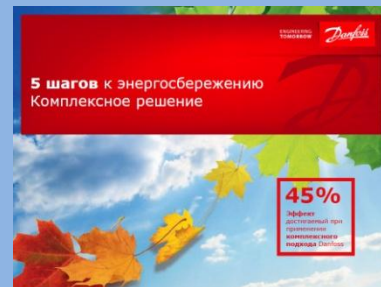
Участники проекта:

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

**Здание: крупнопанельная 137 серия,**  
12 этажей, 2 подъезда, 214 квартир,  
год постройки 1984,  
площадь здания 10758 кв. м,  
объем здания 47759 куб. м.

Крупнопанельная 137 серия составляет  
**17% существующего жилого фонда Санкт-Петербурга**  
**МОНИТОРИНГ ЭКОНОМИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

- Экономия тепловой энергии с октября 2015 года по февраль 2018 года составила **20,51% руб./год.**, возвращены инвестиций в размере **1671158,00 руб.**





## План развития кластера и кластерных проектов



### «ЭКОЛЕНД» - зеленые решения стартапов Кластера

**ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ».**

Проект РИВТ предлагает технологию отделения масла из окалины, благодаря ней можно получить из отходов ценное сырье – металлические брикеты.

**ООО «ДРАЙВ»**

Проекта Гиролидар предлагает технологию зондирования земной поверхности, объединяющую преимущества лазера и фотокамеры для получения высокоточных данных.

**ООО «ИНВАЙРО»**

Проект Инвайро предлагает технологию контролируемого экологически безопасного сжигания мусора. Помимо этого, мусор может стать источником энергии, сегодня это тепло и электричество.

**ИП Трофимов Алексей Алексеевич**

Проект Avt&Co разработал универсальные зарядные станции для электромобилей с функцией оплаты. Есть модель для домашнего пользования и универсальная модель для гостиниц, парковок, ТЦ. Уникальность заключается именно в системе оплаты, таких прецедентов пока не было ни в России ни за рубежом.

**ООО «ТВЭЛЛ»**

Проект ТВЭЛЛ предлагает инновационную установку механической очистки воды любой степени загрязнения, которую можно интегрировать в любую систему водоподготовки и водоочистки. От очистных сооружений автомойки до системы доочистки водопроводной воды многоквартирных домов.

**ООО «МЕГАДОР»**

Проект Мегадор предлагает эффективное решение для основного и дополнительного отопления жилых, офисных и промышленных помещений - обогреватели плинтусного типа и системы отопления.

**ООО «АйГудс Ру»**

Проект iGooods предлагает доставку продуктов на дом транспортом компании – электрическими трициклами.



**ИНГРИЯ  
ТЕХНОПАРК**





# План развития кластера и кластерных проектов



## Кластер Устойчивого Развития 2030

### 17 Целей Устойчивого Развития (ЦУР)

Три аспекта устойчивого развития:

- Социальные аспекты
- Охрана окружающей среды
- Экономика



Цели направлены на все страны: **17 ЦУР являются неделимыми и взаимозависимыми**

### Повестки Дня ООН 2030

Формирование глобального экономического прогресса в соответствии с социальной справедливостью и в рамках защиты окружающей среды.

### Декларация «Baltic 2030»

Совет Государств Балтийского моря. Возобновление курса на устойчивое развитие в регионе Балтийского моря.

### Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года

Экологическая безопасность РФ признается составной частью национальной безопасности.

Основная цель - обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики.

### Стратегия «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-2030»

Обеспечение стабильного улучшения качества жизни горожан и повышение глобальной конкурентоспособности Санкт-Петербурга.

### Программа развития Кластера до 2020 года.

Распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.





## План развития кластера и кластерных проектов



# НТИ GreenNet России

## Меморандум о создании

### Российской Национальной Технологической Инициативы GreenNet

Цели проекта: Содействие переходу к «зеленой» экономике в России через развитие технологий и внутреннего рынка cleantech, а также выхода на глобальные cleantech -рынки.

Как стратегический фокус российской технологии GreenNet на данном этапе будет повышение экологической безопасности и эффективности использования ресурсов в городской среде. На оперативном уровне, основное внимание будет уделяться дальнейшему развитию внедрения чистых технологий в России и поддержки процесса перехода к «зеленой» и циркулярной экономики. Этот меморандум станет инструментом для расширения Петербургского опыта в сфере развития технологий тройной спирали или кластерного подхода и далее в другие регионы России.

**Сотрудничество между Green Net Finland и Санкт-Петербургским кластером чистых технологий для городской среды будет осуществляться в рамках Плана мероприятий МЕМОРАНДУМА о сотрудничестве между Правительством Санкт-Петербурга (Россия) и Мэрией Хельсинки (Финляндия) от 29.12.2016 на 2016-2018 годы.**

Финляндия занимает второе место по чистым технологиям согласно The Global Cleantech Innovation Index 2013 и EU Eco-Innovation Scoreboard 2013. Доля Финляндии на мировом рынке чистых технологий составляет более 1%. Доля Финляндии в мировом ВВП составляет около 0,4%, таким образом, по отношению к ВВП Финляндии, она является одним из мировых лидеров в области чистых технологий. В финских компаниях чистых технологий в настоящее время работает около 50 000 человек. Еще 40000 новых рабочих мест, как ожидается, будет создан к 2020 году. Россия занимает 2 место в 10 самых привлекательных рынков для финских чистых технологий.





## План развития кластера и кластерных проектов



### Green Net Finland:

**Проект “Co2mmunity”** Целью проекта Программы «EU Interreg Baltic Sea Region» является создание новых партнерских коопераций по возобновляемой энергетике («RENCOP»), которые будут инициировать и поддерживать проекты образовавшихся «энергетических коммун». Co2mmunity будет ускорять распространение возобновляемой энергетике в регионе Балтийского моря, улучшая её принятие и условия развития через модели энергетических коммун. Co2mmunity будет продвигать процессы демократизации и участия в энергетическом секторе и дальнейшем международном сотрудничестве в регионе Балтийского моря между всеми уровнями целевых групп. Регион Уусимаа Финляндии — Green Net Finland и Aalto university — будет фокусироваться в проекте “Co2mmunity” на вопросах солнечной энергии. В проекте принимает участие также второй регион из Финляндии, который представлен партнерами Regional Council of South Ostrobothnia и Thermopolis.

**Проект “BSR Electric”** Целью проекта Программы «EU Interreg Baltic Sea Region» является продвижение применения электромобильности в транспортных системах городского уровня, таких как city logistics, e-bikes, e-buses, e-scooters и e-ferries.

Регион Уусимаа Финляндии представлен в проекте “BSR Electric” партнерами: Green Net Finland и Муниципальное объединение по защите окружающей среды региона Хельсинки HSY. Фокус — на продвижении применения электровелосипедов в регионе Уусимаа.



## План развития кластера и кластерных проектов



### НП «Городское объединение домовладельцев»

**Проект “SmartUp Accelerator”** Целью проекта Программы «EU Interreg Baltic Sea Region» является помочь региону Балтийского моря стать и оставаться таковым фаворитом в области устойчивых инноваций и предпринимательства в области чистых технологий за счет улучшения его инновационной экосистемы. Проект направлен на повышение компетентности бизнес-организаций, ориентированных на потребителя экологически чистых технологий.

### Санкт-Петербургский Политехнический университет «Петра Великого»

**Проект “AREA 2”** Цель проекта Программы «EU Interreg Baltic Sea Region» способствовать повышению эффективности использования энергии в регионе Балтийского моря путем разработки подходов и инструментов для совместного планирования энергетики на районном уровне. Местные и региональные органы государственной власти будут сотрудничать с гражданами, энергетическими компаниями и владельцами публичной собственности, чтобы стимулировать структурные и поведенческие изменения на районном уровне. Это будет уникальный опыт для транснационального обмена идеями и результатами, а также уникальная возможность создать новые инструменты для удовлетворения долгосрочных энергетических целей на местном, национальном и на уровне ЕС.



## План развития кластера и кластерных проектов



### Green Energy One AS

#### Проект “Nordic Council Demand Side Response”

Это норвежский пилотный проект в странах Балтии, который может быть расширен для включения в Программу INTERREG. Проект реализуется в Эстонии. Цель проекта способствовать формированию в стране умных домов, умных сетей, реагированию на спрос (DSR), развитию системы энергетического менеджмента (ESMs), оптимизации потребления электроэнергии, его уровня и структуру потребления, исходя из рыночных цен и ESMs. ESMs будет использоваться заказчиком для контроля и оценки во взаимодействии с крупными потребителями электроэнергии и сетевыми компаниями. Россию в проекте планирует представлять международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»: российско-норвежская ООО «Первая Санкт-Петербургская энергосервисная компания» (член Кластера) и Green Energy One AS (Представительство Кластера в Норвегии).



## План развития кластера и кластерных проектов



**Предлагается к реализации проект Кластера:**

**Финляндия: Green Net Finland и WIRMA Lappeenranta Oy**

**Россия: НП «Городское объединение домовладельцев» и ООО «Космос»**

**Проектная заявка «Green Investments in St. Petersburg – case Pushkin and Kolpino / Зеленые инвестиции в Санкт-Петербург, на примере городов Пушкина и Колпино»**

**Цели проекта ППС «Россия-Юго-Восточная Финляндия»:**

Формирование общих принципов организации делового сотрудничества на практическом уровне по тематике «зеленая экономика» на долгосрочную перспективу регионов Хельсинки-Уусимаа и Лаппеенранта в Финляндии с Пушкинским и Колпинским районами Санкт-Петербурга в России.

Изучение и обобщение опыта «зеленых» кластеров двух стран как основу перспективного делового сотрудничества по развитию зеленой экономики в регионе приграничного сотрудничества.

Разработка новых бизнес-моделей для совместных трансграничных «зеленых» инвестиционных проектов.

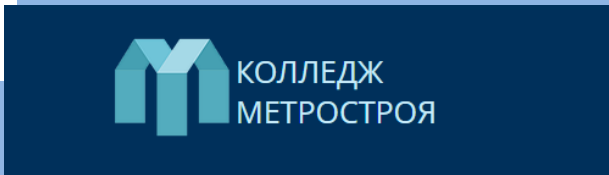
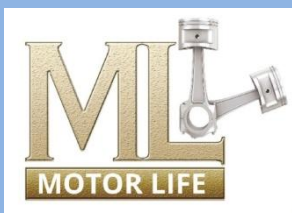


# План развития кластера и кластерных проектов

Предлагается к реализации проект Кластера:

## «Чистые технологии на транспорте».

Цель проекта объединить усилия членов Кластера в предметных областях деятельности Кластера: сбережение энергоресурсов и повышение энергоэффективности на транспорте.





# Плана развития кластера и кластерных проектов



Предлагается к реализации проект Кластера:

- **«Индустриальный парк чистых технологий для городской среды».**

Концепция развития территории ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» в рамках программы развития региональных индустриальных парков (технопарков).

Подписание протокола о намерении между ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» -собственником территории и международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» о создании регионального индустриального технопарка Чистых технологий для городской среды. Работа с потенциальными резидентами технопарка Чистых технологий для городской среды.







## План развития кластера и кластерных проектов



Предлагается к реализации проект Кластера:

- "NORRUS – GreenNet".

Основной целью проекта в рамках Инициативы Совета Министров Северных Стран (СМСС) является создание совместно всеми партнерами консолидированной структурированной модели международного сотрудничества в рамках Кластера. Также, эта модель будет отрабатываться и распространены на как минимум 3 мероприятия высокого уровня по "зеленому" росту экономики в Санкт-Петербурге и Хельсинки. Успех проекта может быть измерена в рост числа и уровня активности и увеличение числа совместных мероприятий между сетями/кластеров и других организаций, расширению сотрудничества и обмену знаниями между северными странами и Северо-Западом России в "зеленой" экономике инициатив и более структурированный способ сотрудничать с более четкими целями.



## План развития кластера и кластерных проектов



**Предлагается к реализации проект Кластера:**

- **“Digitalization for District Heating and Energy Efficiency in the Baltic Sea Region (DigiDEE) / Цифровизация для централизованного теплоснабжения и повышения энергоэффективности в регионе Балтийского моря.**

Проект с участием России, Латвии, Эстонии, Дании, Польши и Норвегии в рамках Программы «EU Interreg Baltic Sea Region» ориентирован на оптимизацию потребления энергии систем централизованного теплоснабжения, с установкой контрольных датчиков в тепловую сеть и пилотные здания. После анализа полученных цифровых данных, будут predeterminedены алгоритмы оптимизации всей энергетической системы на основе реального спроса. С помощью виртуального теплового моделирования зданий, экономия тепла и энергии может быть получена без изменения температуры в помещении.



## План развития кластера и кластерных проектов



**Предлагается к реализации проект Кластера:**

- **Green Energy Investment Platform.**

Концепция Crowdfunding / коллективное финансирование возобновляемых источников энергии и ЭСКО проектов.

Это следующий шаг вперед в финансировании проектов ЭСКО, инвесторы GEO в настоящий момент решили запустить концепцию Crowdfunding возобновляемых источников энергии и ЭСКО проектов.

Это новая концепция инвестирования, ставшая очень популярной с странах Европы и США. Инвесторы предложат исследовать возможность запуска такой концепции в России.

Специальная интернет платформа для такого финансирования, подготовлена норвежско-кипрской компанией Easylend и норвежским разработчиков ПО АКЕО AS. Подобные финансовые решения рассматриваются, как конкурентные банкам, но возможно эта платформа представит интерес для Сбербанка, как часть работы совместной рабочей группы для разработки механизмов финансирования ПАО "Сбербанк России" предприятий входящих в состав Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды.



## План развития кластера и кластерных проектов



Предлагается к реализации проект Кластера:

- “Global Destination Sustainability Index” (GDS-INDEX) / Глобальный Индекс Устойчивости.

Проект планируется к реализации в рамках ENI Programme 2014-2020 / Программа ENI «Юго-Восточная Финляндия Россия»/ в сотрудничестве с СПб ГБУ «Конгрессно-выставочное бюро», финской ООО «Еврофакты» и одним из Конгрессно-выставочных бюро региона Юго-Восточная Финляндия.

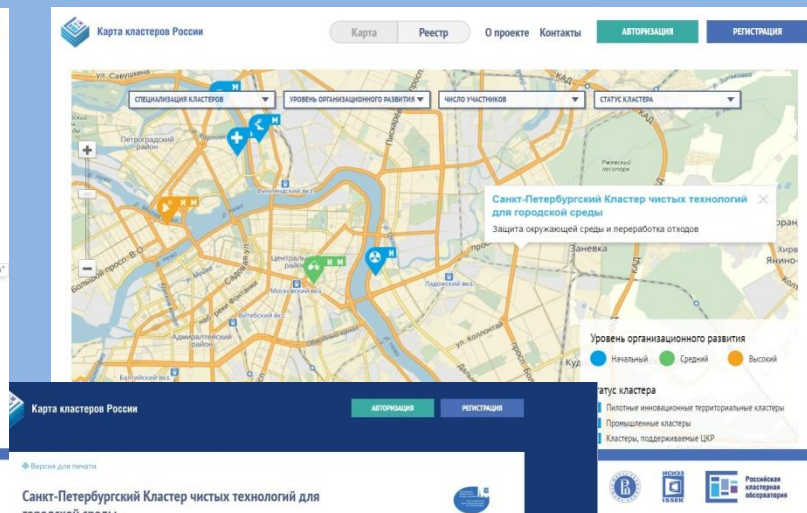
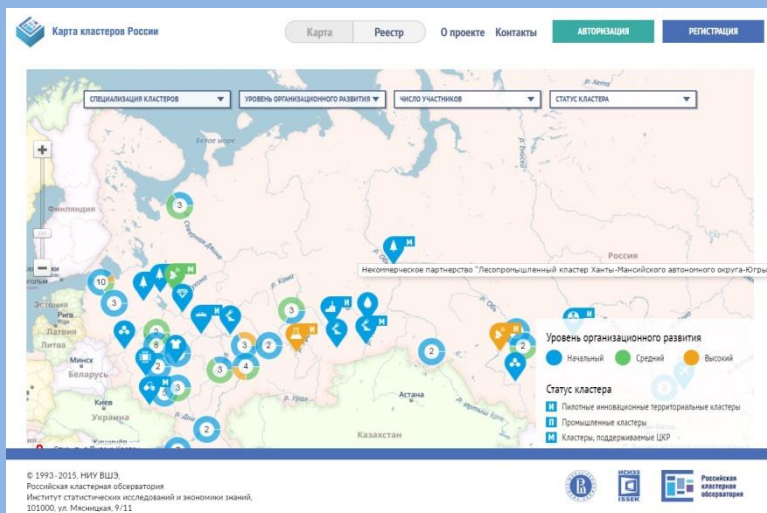
Проект является совместной инициативой, чтобы помочь местным, конгресс-бюро, организаторам и поставщикам услуг наладить обмен опытом в сфере делового туризма и Event-индустрии. GDS-INDEX делает это путем измерения и сравнения региональных стратегий социально-экономического развития и экологической безопасности, политики в области экологии и обмена передовым опытом со всего мира.



# 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). Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды показывает высокий уровень развития.

Варья для печати

**Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды**

Субъект: Санкт-Петербург | Год создания: 2014 | Участники: 52 | Уровень: Высокий | Сайт кластера: <http://spkcleantech.ru/>

**Общая информация**

- Ключевая специализация кластера:
  - Защита окружающей среды и переработка отходов
- Сопутствующие специализации кластера:
  - Бизнес-услуги (финансы и страхование, консультации в области права, бухгалтерского учета, управление проектами, охрана, почта и логистика, 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 фарфора
  - Производство электроэнергии и электрооборудования
  - СМИ, теле- и киноиндустрия, издательская и полиграфическая деятельность
  - Строительство, городское хозяйство, архитектура и технические испытания
  - Транспорт и логистика

**Менеджер кластера**

**Питриков Николай Владимирович**  
полномочный директор Кластера  
г. Санкт-Петербург, поод. Санкт-Петербург, Индустриальный №. А. 11/2  
+7 812 521 7765  
+7 911 935 7325  
SpkCleantech@mail.ru

**Документы**

Документ о создании Кластера



Петербургский  
Партнериат  
малого и среднего бизнеса



Контактная информация:

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

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

E-mail: [SpbCleantech@mail.ru](mailto:SpbCleantech@mail.ru)

*НП «Городское объединение домовладельцев»*

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

E-mail: [npgorod@mail.ru](mailto:npgorod@mail.ru)

*Специализированная организация Кластера*