



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



# Проекты международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» с участием МСП



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



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



Кластерный подход, позволяет выстроить стратегический диалог между органами власти, профессиональным сообществом и общественным сектором, служит платформой для реализаций стратегий развития и инструментом стимулирования инноваций на региональном уровне, повышения эффективности государственной политики за счет реализации комплексных программ поддержки, включая институты развития и инфраструктуру поддержки инноваций.



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



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



**Финляндия:**

- Green Net Finland
- SYKLI – Школа окружающей среды Финляндии

Fatman Oy **Fatman**



**Норвегия:**

- GREEN ENERGY ONE AS
- Nordic Commodities AS



**Дания:**

- ООО «Данфосс»

**Danfoss**



Кластер объединяет 52 **организации и предприятия:** 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 2016 году **4 млрд. руб.**



## 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 предприни 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
- «СКД-ИМПОРТ» ООО
- Беломоев Федор Валентинович ИП



**wintoo**  
**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



МЕЖ РЕГИОН РАЗВИТИЕ

Компетенс аудит

SDG CONSULT ЦЕНТР КОНСАЛТИНГА ПАНАЦЕЯ В СОСТАВЕ ГРУППЫ SPG



Первая СПбЭСКО

AVT&Co



ТЕРМОТРОНИК

АКЕИ



ML MOTOR LIFE



ОТКРЫТЫЙ ГОРОД



БИОЭКОЛОГИЯ санитарные системы

ENVIRO

KomilfoPRO



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Курганский государственный университет

МЕГАДОР экономично и тепло

nanopulse contactless sensors



НЕОГАРД NEOGARD

ЦЕСТ ЦЕНТР ЕВРОПЕЙСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СКД ИМПОРТ



igoods.ru сервис доставки продуктов



DonPORTA МЕЖКОМНАТНЫЕ ДВЕРИ

GyrolIDAR Профессиональные отраслевые решения в области ДЗЗ

МУФТЫ НСК

НПО Котлотехника-Северный контур СКАЗАНО - СДЕЛАНО

А-А Территориально-отраслевой кластер Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС АЛЬКИАГРОБИОПРОМ АГРОПОЛИС АЛЕКЕЕАГРОБИОПРОМ

Отражение лучшего ЗЕРКАЛО ПЕТЕРБУРГА

УЧЕБНО-РЕАБИЛИТАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СВЕТ» ПАВЛОВСК



## 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



## Инновационные платформы



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



## Примеры кластерных проектов



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



### 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**.





## 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»



В 2017-2018 годах запланированы инвестиции:

на сумму **до 125 млн. рублей** на закупку

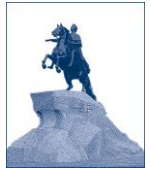
импортозамещающего энергосберегающего оборудования и услуг для многоквартирных домов общей площадью до 250 тыс. м<sup>2</sup> в рамках проекта «Энергоэффективного квартала» в Санкт-Петербурге и на сумму **до 200 млн. рублей** для социальной сферы и государственных учреждений.



## Повышение качества городской среды



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



### 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 плитусного типа и системы отопления.

**ООО «АйГудс Рү»**

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



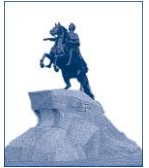
**ИНГРИЯ  
ТЕХНОПАРК**



## Программа «EU Interreg Baltic Sea Region»



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



### Green Net Finland:

**Проект “Co2mmunity”** Целью проекта 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 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.



## Лидерство



### Санкт-Петербург

**Всероссийский центр кластеров ключевой специализацией который является защита окружающей среды:**

- Международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»
- Кластер водоснабжения и водоотведения в Санкт-Петербурге

### Международный консорциум

**«Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» включает:**

- Санкт-Петербургский Кластер неформального образования в интересах устойчивого развития
- Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС «АЛЬКИАГРОБИОПРОМ» (Республика Татарстан)
- Санкт-Петербургский инновационно-технологический кластер энергосбережения в ЖКХ и промышленности

### Санкт-Петербургским кластер чистых технологий для городской среды заключил соглашения о сотрудничестве:

- Федеральный кластер комплексной модернизации жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования  
18-19.06.2015
- Управляющая компания «Композитный Кластер Санкт-Петербурга» 18.06.2015
  - ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга» 07.07.2015
  - Управляющая компания Кластера развития инноваций в энергетике и промышленности 07.10.2015
  - Союз промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга 15.02.2016
  - Управляющая компания Кластера водоснабжения и водоотведения в Санкт Петербурге 15.03.2016
  - Ассоциация «Машиностроительный кластер Республики Татарстан» 12.05.2016
  - ПАО «Сбербанк России» 12.05.2016
  - BALTIC CLEANTECH ALLIANCE 24.10.2016



## Программа «EU Interreg Baltic Sea Region»



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



### НП «Городское объединение домовладельцев»

**Проект “SmartUp Accelerator”** Целью проекта 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 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.



## Программа «EU Interreg Baltic Sea Region»



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



### 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).



ППС «Россия-Юго-Восточная Финляндия»



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



**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:

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.



## НТИ GreenNet в России



Финляндия: Green Net Finland

Россия: Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды

**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.





2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ



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*