



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

СИВЕЛ



БИОЭКОЛОГИЯ санитарные системы



ML MOTOR LIFE



ОТКРЫТЫЙ ГОРОД

KOSMOS

ENVIRO

KomilfoPRO



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

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

Образование лучшего ЗЕРКАЛО ПЕТЕРБУРГА





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. м² 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 Ру»

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

НП «Городское объединение домовладельцев»

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

E-mail: npgorod@mail.ru

Специализированная организация Кластера