

Концепция крупномасштабного проекта по укреплению потенциала для реализации Целей Устойчивого Развития в регионе Балтийского моря, в котором Россия является ключевым партнером

Кластер Устойчивого Развития 2030

Стратегия Санкт-Петербурга - 2030.
Устойчивое развитие. Сокращение экологического следа



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

Финляндия:

- Green Net Finland
- SYKLI – Школа окружающей среды

Финляндии

Fatman Oy 

greennet
FINLAND

 **SYKLI**
Suomen ympäristöopisto

Норвегия:

- GREEN ENERGY ONE AS
- Nordic Commodities AS

GEO
Green Energy 1

Nordic

Commodities AS

Дания:

- ООО «Данфосс» 

Кластер объединяет **44 организации и предприятия:** Россия

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

Численность работников организаций членов кластера около **44 тыс. человек.**

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



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ



Члены Кластера:

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



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



МЕЖ
РЕГИОН
РАЗВИТИЕ

Компетенс
аудит

SDG
CONSULT
ЦЕНТР
КОНСАЛТИНГА
ПАНАЦЕЯ
В СОСТАВЕ ГРУППЫ SPG

Innokor

Первая
СПбЭСКО

AVT&Co



ТЕРМОТРОНИК

АКЕИ
Общая Инженерия

Gyrolidar
Профессиональные отраслевые решения в области ДЗ

СИВЕЛ

КОСМОС
Инженерно-технологический центр

БИОЭКОЛОГИЯ
санитарные системы

АССОЦИАЦИЯ ЦПМСР КО

ML
MOTOR LIFE

КЛАСТЕР
www.clusterspb.ru

ОТКРЫТЫЙ ГОРОД

ENVIRO



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Курганский
государственный
университет

МЕГАДОР
экономично и тепло

RIVT
www.technologiesdevelopment



НЕОГАРД
NEOGARD

ЦЕСТ
ЦЕНТР ЕВРОПЕЙСКИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Alpha
MC

igoodS.ru
сервис доставки продуктов



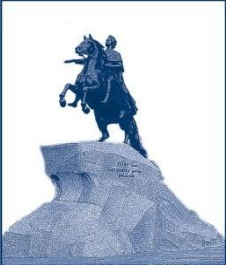
НПО Котлотехника
-Северный контур
СКАЗАНО - СДЕЛАНО

А-А
Территориально-отраслевой кластер
Тerritorial and industrial cluster
АГРОПОЛИС АЛЬКИАГРОБИОПРОМ
AGROPOLIS ALKEEAGROBIOPROM

Отражение лучшего
ЗЕРКАЛО
ПЕТЕРБУРГА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР
ПАВЛОВСК





Стратегические планы



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

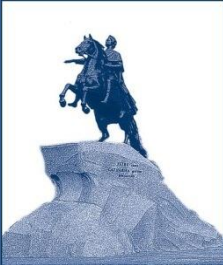
Экологическая безопасность РФ признается составной частью национальной безопасности.

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.





Цели Устойчивого Развития



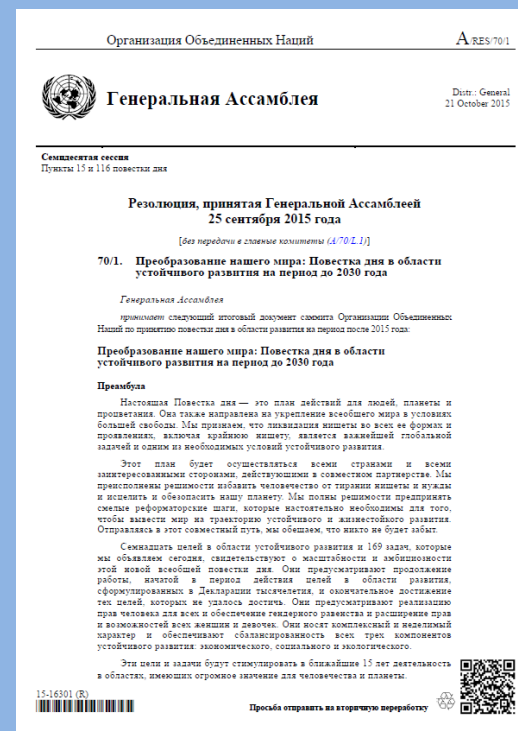
17 Целей Устойчивого Развития (ЦУР)

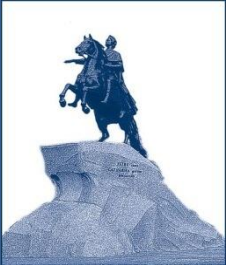
Три аспекта устойчивого развития:

- Социальные аспекты
- Охрана окружающей среды
- Экономика

Цели направлены на все страны:

17 ЦУР являются неделимыми и взаимозависимыми





Стратегия экологической безопасности России

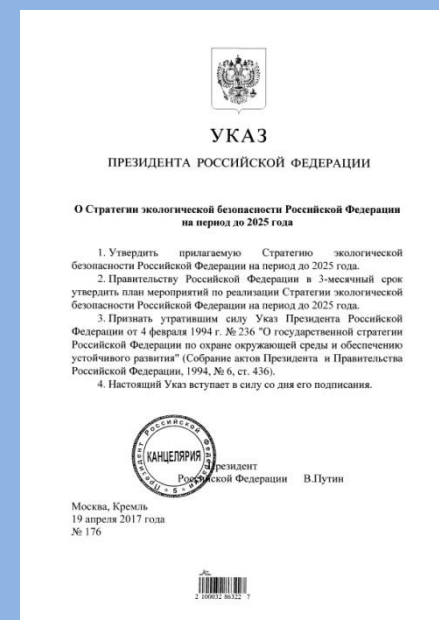


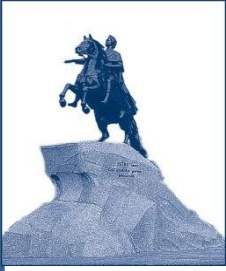
Стратегия рассчитана до 2025 года.

Экологическая безопасность РФ признается составной частью национальной безопасности.

Государство нацелено создавать индустрию утилизации отходов, в том числе их повторного применения (планируется предоставлять налоговые и тарифные льготы). Согласно стратегии, власть также будет стимулировать внедрение экологически чистых технологий на предприятиях с тем, чтобы было меньше вредных сбросов и выбросов, развивать в стране систему экологического образования и просвещения, активизировать проведение научных исследований в области охраны природы, способствовать созданию и развитию системы экологических фондов. Президент обозначил переход к «зелёному», экологически устойчивому развитию в качестве национального стратегического приоритета.

Россия участвует в глобальном процессе и реализации 17 целей глобальной стратегической программы «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.»





4 стратегических направлений

Развитие человеческого капитала

Укрепление здоровья населения
Повышение уровня образования
Гармоничное развитие личности
Повышение уровня физической культуры
Социальная поддержка населения



Повышение качества городской среды

Экологическое благополучие и благоустройство
Сбалансированное социально-экономическое развитие
Развитие систем коммунальной инфраструктуры
Жилищное обеспечение и услуги ЖКХ
Безопасная и надежная транспортная система



Обеспечение устойчивого экономического роста

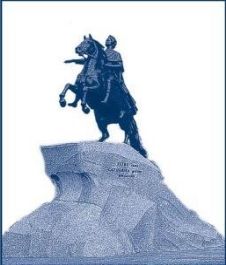
Экономический рост и экономика знаний
Благоприятный предпринимательский климат
Рациональное использование трудовых ресурсов
Развитие промышленности



Обеспечение эффективности управления и развитие гражданского общества

Государственные и муниципальные услуги
Обеспечение безопасности
Консолидация гражданского общества





Состояние городской среды

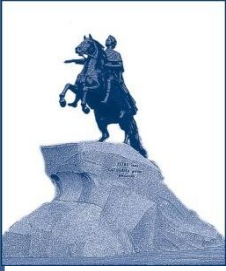
Один из важнейших факторов, определяющих благополучие города, его привлекательность.

Политика Санкт-Петербурга нацелена на улучшение качества городской среды, создание благоприятных условий для жизни населения, ведения бизнеса, инвестиционной деятельности.

Повышение качества городской среды:

- Экологическое благополучие и благоустройство
- Сбалансированное социально-экономическое развитие
- Развитие систем коммунальной инфраструктуры
- Жилищное обеспечение и услуги ЖКХ
- Безопасная и надежная транспортная система





Устойчивый рост

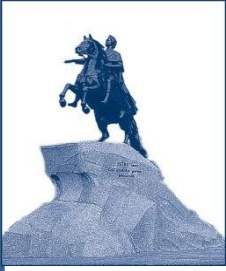
Использование и воспроизводство собственных конкурентных преимуществ.

Политика Санкт-Петербурга направлена на приоритетное развитие видов деятельности, связанных с экономикой знаний и преимуществ в факторах иного порядка — качестве институтов, социальном капитале, конкурентной среде, инновационном характере экономики.

Обеспечение устойчивого экономического роста:

- Экономический рост и экономика знаний
- Благоприятный предпринимательский климат
- Рациональное использование трудовых ресурсов
- Развитие промышленности
- Приобретение для нужд Санкт-Петербурга инновационной продукции, в том числе продукции Кластеров.





Человеческий капитал

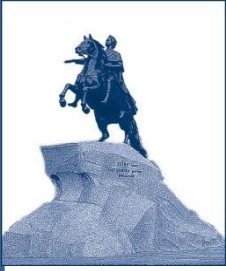
Необходимая составляющая для развития экономики города.

Политика Санкт-Петербурга затрагивает системы здравоохранения, образования, культуры, физической культуры и спорта, социальной поддержки и обслуживания населения.

Развитие человеческого капитала:

- Укрепление здоровья населения
- Повышение уровня образования
- Гармоничное развитие личности
- Повышение уровня физической культуры
- Социальная поддержка населения.





Гражданское общество

Партнер власти в реализации всех ее начинаний и ее конструктивный оппонент.

Политика Санкт-Петербурга нацелена на поощрение гражданских инициатив для обеспечения устойчивого развития города, создание гарантий экономических прав и свобод граждан.

Обеспечение эффективности управления и развитие гражданского общества:

- Государственные и муниципальные услуги
- Обеспечение безопасности
- Консолидация гражданского общества





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



Инновационные платформы



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

- XV Общероссийский форум «Стратегическое планирование в регионах и городах России: диалог в поисках согласованности» 24-25 октября 2016 года, Санкт-Петербург



5.7. Органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления:

5.7.1. При формировании инновационной региональной экономики, изучить и распространить успешный опыт реализации кластерных проектов в области чистых / «зеленых» технологий.

5.7.2. Исполнительной власти и органам местного самоуправления Санкт-Петербурга, Республики Татарстан, Калининградской и Псковской областей сформировать программы поддержки региональных кластерных инициатив в области чистых / «зеленых» технологий.

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ 5 «Стратегии устойчивого развития городов и регионов (Зеленый день Форума)»

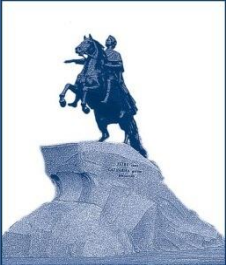
5.6. Минэкономразвития России совместно с Минпромторг-гом России и заинтересованными федеральными органами исполнительной власти:

5.6.1. Включить в пакет инструментов программы развития инновационно-территориальных кластеров содействие международной кооперации и развитию инновационных платформ для кластерных инициатив в области чистых / «зеленых» технологий.

5.6.2. Обеспечить участие кластеров чистых / «зеленых» технологий в реализации проекта «Развитие инновационных территориальных кластеров — лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня».

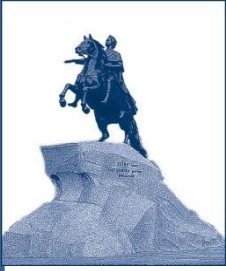
5.6.3. Выделить среди кластеров чистых / «зеленых» технологий лидеров и поддержать их в достижении инвестиционной привлекательности мирового уровня.

5.6.4. Придать Зеленому дню Форума «Стратегическое планирование в регионах и городах России» статус центрального мероприятия федерального уровня для продвижения лучших практик развития инновационных платформ кластерных инициатив в области чистых / «зеленых» технологий. Создать рабочую группу по подготовке и проведению Зеленого дня Форума стратегов в 2017 году (Году экологии в России) и провести серию подготовительных мероприятий на основных международных, общенациональных инвестиционных и инновационных площадках.



Программа поддержки региональной кластерной инициативы в области чистых / «зеленых» технологий

- Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 23 июня 2014 года N 495 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы (с изменениями на 27 октября 2016 года) 3.5. Перечень мероприятий подпрограммы «Инновационное развитие Санкт-Петербурга», связанных с текущими расходами . П. 4. Содействие развитию кластеров 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).
- МЕМОРАНДУМ о сотрудничестве между Правительством Санкт-Петербурга (Российская Федерация) и Мэрией Хельсинки (Финляндская Республика) от 29.12.2016 на 2016-2018 годы. План мероприятий по реализации Меморандума . Раздел 9. Экономическое, инвестиционное сотрудничество и взаимодействие в рамках международных организаций, программ и проектов. Сотрудничества между организациями Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды и Green Net Finland по вопросам реализации совместных мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности в строительстве, реконструкции и капитальном ремонте.



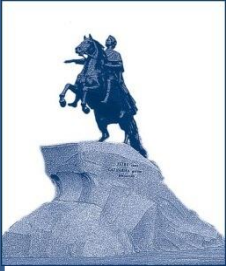
Участие Кластера в крупномасштабном проекта по укреплению потенциала для реализации Целей Устойчивого Развития в регионе Балтийского моря, в котором Россия является ключевым партнером

The main activity of the Cluster is to organize and implement efficient and mutually beneficial joint programs and projects (cluster projects) based on uniting information, financial, technological and other resources of the Members, as well as obtainment of external financing, in the following subject areas:

**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.**

Основной целью деятельности Кластера является организация и реализация эффективных и взаимовыгодных совместных программ и проектов (кластерных проектов), основанных на объединении информационных, финансовых, технологических, и иных ресурсов участников, а также с привлечением внешнего финансирования, в следующих предметных областях:

**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.**

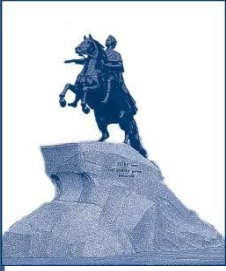


Участие Кластера в крупномасштабном проекта по укреплению потенциала для реализации Целей Устойчивого Развития в регионе Балтийского моря, в котором Россия является ключевым партнером

Программа развития Кластера 2020:

Цели Программы:

- Содействие развитию кластера;
- Развитие механизмов поддержки совместных кластерных проектов, направленных на повышение конкурентоспособности предприятий кластера и содействие повышению эффективности их взаимодействия, повышение инвестиционной привлекательности кластера;
- Создание устойчивого регионального полюса конкурентоспособности в Санкт-Петербурге, формирование уникальных компетенций в области чистых технологий;
- Внедрение инноваций, развитие импортозамещения и поддержка экспорта в Санкт-Петербурге;
- Инновационное развитие в сферах промышленности, ЖКХ и городской среды Санкт-Петербурга, за счет технологического преобразования существующих инфраструктурных технологических платформ на основе новых технологических решений с использованием чистых технологий, и перевооружения инфраструктуры.

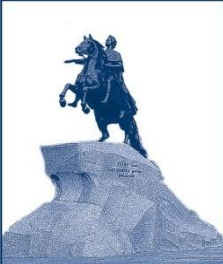


Участие Кластера в крупномасштабном проекта по укреплению потенциала для реализации Целей Устойчивого Развития в регионе Балтийского моря, в котором Россия является ключевым партнером

Программа развития Кластера 2020:

Задачи Программы:

- Обеспечение инновационного развития Санкт-Петербурга за счет повышения энергетической эффективности и стимулирования энергосбережения при одновременном улучшении качества жизни населения;
- Содействие развитию рынка экологически чистых технологий в Санкт-Петербурге;
- Продвижение информации о чистых технологиях и услугах участников Кластера на Санкт-Петербургском рынке, в Российской Федерации и за рубежом;
- Организация и укрепление связи между участниками Кластера и представителями производства, бизнеса в сфере чистых технологий, органов государственной и муниципальной власти;
- Внедрение технологических инноваций на предприятиях Кластера за счёт обеспечения эффективного взаимодействия участников;
- Участие в глобальных, региональных и общероссийских бизнес-ориентированных открытых инновационных платформах в области чистых технологий, использующих кластерный подход;
- Формирование и развитие транснациональных и межрегиональных кластерных цепочек в области повышения эффективности использования энергии и водных ресурсов на основе чистых технологий.

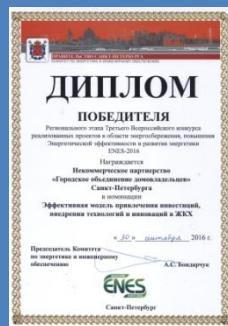


Повышение качества городской среды



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Успешный опыт реализации кластерных проектов в области чистых / «зеленых» технологий



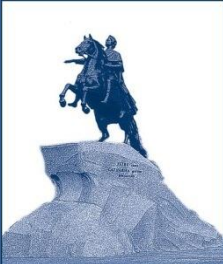
Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

Вклад в модернизацию жилищной сферы и повышение энергоэффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга



Городское объединение домовладельцев: ЖК №4, ТСЖ №1160

Реализация мероприятий по повышению энергоэффективности в многоквартирных домах на условиях энергосервисного договора



Повышение качества городской среды



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Успешный опыт реализации кластерных проектов в области чистых / «зеленых» технологий



Кластерный проект «Эффективный свет»

В 2015-2016 годах более 4000 ТСЖ и ЖСК 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.



Кластерный проект «Теплый город»

Оформлена дорожная карта на сумму до 1 млн. ЕВРО с целью реализации в 2017-2018 годах проектов энергосберегающего оборудования датской компании Данфосс для МКД на условиях контракта жизненного цикла.



Повышение качества городской среды



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Успешный опыт реализации кластерных проектов в области чистых / «зеленых» технологий



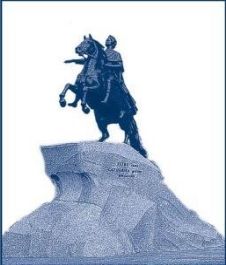
Кластерный проект «Повышение энергоэффективности многоквартирных жилых домов массовой 137 серии»

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.



Кластерный проект «Энергосервис для городской среды»

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

Успешный опыт реализации кластерных проектов в области чистых / «зеленых» технологий



Кластерный проект «Норвежская концепция Green Energy One»

Концепция имеет Норвежский и скандинавский формат с поставщиками и финансовой концепцией развития. Концепция разрабатывалась при поддержке Министерства Иностранных дел Норвегии, Норвежского Баренцева Секретариата, Министерства Нефти и Энергетики Норвегии, Северного Совета и при сотрудничестве с Правительством Санкт-Петербурга.

Green Energy One (GEO) состоит из инвестиционных компаний, целью которых является участие в инвестициях в возобновляемые источники энергии и энергоэффективный сектор в России.

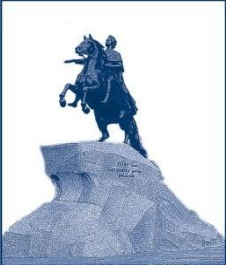


Кластерный проект «Резервное тепло из отходов»

Старт проекта 2017 год – Год ЭКОЛОГИИ в России.

Цели проекта:

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



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.

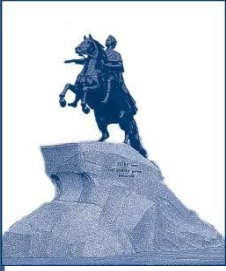
ООО «МЕГАДОР»

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

ООО «АйГудс Рү»

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





2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Saint-Petersburg
Cleantech Cluster
for urban environment

Санкт-Петербургский
Кластер Чистых технологий
для городской среды

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