



Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

### **Сведения о подтверждении описания практики «Создание международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»**

Для содействия развитию рынка экологически чистых технологий в Санкт-Петербурге, обеспечения инновационного развития города за счет повышения энергетической эффективности городской среды и стимулирования ресурсосбережения при одновременном улучшении качества жизни населения в Санкт-Петербурге, используя возможности, предоставляемые в рамках международного и межрегионального сотрудничества, Комитетом по внешним связям Санкт-Петербурга была поддержана инициатива и реализована практика по созданию международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды».

Проект стартовал 4 октября 2013 года. На VI-м Петербургском международном инновационном форуме при поддержке Комитета по внешним связям Санкт-Петербурга между Городским объединением домовладельцев Санкт-Петербурга и Ассоциацией «Green Net Finland» была подписана Декларация о совместной работе по созданию Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment с опорой на финского Кластера чистых технологий (Finnish Cleantech Cluster), кластеров Северных Стран и стран ЕС.

5 ноября 2013 года при поддержке Комитета по внешним связям Санкт-Петербурга в Копенгагене на встрече, организованной Балтийским форумом развития на тему: «Экологически чистые технологии и капитал роста. Устойчивое развитие и конкурентоспособность Региона Балтийского моря за счет использования иностранных инвестиций», Городское объединение домовладельцев Санкт-Петербурга представило презентацию «Привлечение инвестиций и Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий. Проекты и идеи».

26 ноября 2013 года в Санкт-Петербурге в Доме Финляндии, Хельсинки - центр Комитетом по внешним связям Санкт-Петербурга была проведена российско-финская рабочая встреча по проекту формирования Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment. На встрече обсуждались предложения об организационной структуре, модели работы и управляющим органам кластера, которые рекомендует Green Net Finland и план дальнейшей работы по формированию кластера, подготовленный Green Net Finland совместно с НП «Городское объединение домовладельцев». По итогам встречи было принято решение сформировать рабочую группу по проекту формирования Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment и администрация г. Хельсинки высказала поддержку дальнейшую работу по формированию Cleantech – кластера Санкт-Петербурга и что Ассоциация «Green Net Finland» будет представлять в этой работе город Хельсинки.

19 марта 2014 года при поддержке Комитета по внешним связям Санкт-Петербурга в рамках Форум «Экология Большого города» (Санкт-Петербург) прошло очередное заседание рабочей группы по формированию Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment. Участники заседания приняли план организационных мероприятия по подготовке к подписанию договора о формировании Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment с опорой на опыт финского Кластера чистых технологий (Finnish Cleantech Cluster), кластеров Северных Стран и стран ЕС.



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

28 марта 2014 года поступили предложения Green Net Finland о составе финских учредителей Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment.

18 апреля 2014 года Городское объединение домовладельцев Санкт-Петербурга предложило Комитету по внешним связям Санкт-Петербурга перечень перспективных проектов, поддерживаемых и реализуемых членами создаваемого Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment: проект «Энергоэффективный квартал», проект «Энергосервис для городской среды», проект «Норвежская концепция Green Energy One (GEO) в Санкт-Петербурге».

В период с 30 мая по 4 июля 2014 года при поддержке Комитета по внешним связям Санкт-Петербурга прошло подписание Меморандума между российскими и финскими компаниями о создании Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды.

2 октября 2014 года на VII-м Петербургском международном инновационном Форуме было подписано Соглашение о создании Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды / Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment, которое подписали 9 участников из России, Финляндии и Норвегии, установив поочередное председательство в Совете директоров по странам Участникам Кластера: Октябрь 2014 – Март 2015, Март 2017- Март 2018: Россия; Март 2015 – Март 2016, Март 2018 – Март 2019: Норвегия; Март 2016 – Март 2017, Март 2019 – Март 2020: Финляндия.

Приоритеты Кластера были сформированы с опорой на опыт всего финского Кластера чистых технологий /Finnish Cleantech Cluster, куда входит 4 региона Финляндии, с фокусом на опыт Кластера чистых технологий региона Хельсинки / Cleantech Cluster of Helsinki Region, а также на опыт кластеров Северных Стран и стран ЕС.

Чистые технологии работают в следующих предметных областях городской среды: 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.

Отрасль чистых технологий относится в большинстве своем к инновационной сфере бизнеса.

Рынок экологически чистых технологий для городской среды находится на стадии формирования и нуждается во внимании со стороны государства.

Необходимы усилия государственных институтов и институтов развития, представителей бизнеса и финансового сектора, а также экспертного сообщества и общества с целью перехода России к зеленой экономике.

Для разработки стратегических рамок экологизации экономики России, включающих концепцию, задачи и приоритетные направления деятельности в целях перехода к зеленой экономике до 2030 года, существует проблема формирования системы мониторинга процесса реализации целей в области устойчивого развития с разработкой национальных, региональных, муниципальных рейтингов и индексов в сфере экологизации российской экономики на основе использования лучших региональных и международных практик.

Учитывая новизну и сложность описанных проблем, необходимо уделить приоритетное внимание финансированию федеральными органами исполнительной власти организационной инфраструктуры кластеров, ориентированных на продвижение чистых / зеленых технологий.



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

Создание Кластера и принятие Программы развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды до 2020 года дало возможность организовать эффективное взаимодействие его участников и партнеров с исполнительными органами государственной власти Санкт-Петербурга, заинтересованными организациями и инвесторами в интересах реализации программы развития Кластера и достижения ее целевых показателей.

С целью отработки внутрикластерного взаимодействия была выбрана предметная область городской среды: сбережение энергоресурсов и повышение энергоэффективности.

Для отработки пилотных городских проектов повторного применения с использованием наилучших доступных технологий (НДТ) в области чистых технологий для городской среды были сформированы и реализуются кластерные проекты:

- **«Энергоэффективный квартал»**,
- **«Эффективный свет»**,
- **«Теплый город»**,
- **«ЭКОЛЕНД»**,
- **«Индустриальный парк чистых технологий для городской среды»**,
- **«Чистые технологии на транспорте»**,
- **«Резервное тепло из отходов»**.

*Примеры лучших практик кластерных проектов, получивших положительные отзывы государственных органов власти и профессионального сообщества, а также общественное признание на всероссийских и международных конкурсах.*

- **«Эффективный свет».**

*Цель проекта.*

Привлечение внебюджетных средств для повышения энергоэффективности ЖКХ Санкт-Петербурга и проведения энергосберегающей модернизации систем общедомового освещения многоквартирных домов (МКД).

*Задачи проекта.*

Повышение эффективности содержания домовладений, ресурсосбережение и создание экологически чистой среды обитания в домовладениях. Массовая реализация проектов повышения энергоэффективности МКД в Санкт-Петербурге на основе модернизации общедомового освещения. Внедрение современных технологий и создание кластерной цепочки повышения энергоэффективности ЖКХ. Отказ от использования низкоэффективных источников света. Продвижение продукции участников кластерного проекта на российский и международные рынки.

*Участники проекта:*

- ООО «ИННОКОР» (МСП) - лидер кластерного проекта
- НП «Городское объединение домовладельцев»
- ООО «Актей Дизайн» (МСП), ООО «ТД «Аргос-Трейд» (МСП), Санкт-Петербургское учебно-реабилитационное предприятие ООО «Свет»
- ООО «Первая СПб ЭСКО», СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- СРО НП «МежРегионРазвитие»

*Участие представителей гос. органов власти в проекте.*

Методическое сопровождение проекта осуществляет член Кластера Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение «Центр энергосбережения». Партнерами проекта являются Жилищный Комитет и Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Правительства Санкт-Петербурга и НО «Фонд – региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах».



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

### *Результаты проекта.*

В 2014-2018 годах общая сумма поставленного оборудования за время реализации проекта «Эффективный свет» составила около 450 млн. рублей. 4250 ТСЖ, ЖСК Санкт-Петербурга приобрели оборудование участников проекта. Это 17% жилого фонда. Реализованы энергосервисные контракты для восьми многоквартирных домов в Санкт-Петербурге. Расчетный эффект энергосбережения (повышения энергоэффективности) Расчетный эффект сбережения тепловой энергии – 35-50%. Фактический эффект энергосбережения (повышения энергоэффективности). Анализ исполнения краткосрочного плана капитального ремонта в 2016 году в сравнении с 2015 годом, проведенный в Санкт-Петербурге НО «Фонд – региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» показал, что применение светодиодных, люминесцентных энергосберегающих светильников и фитоакустических датчиков присутствия в местах общего пользования приводит к 50% экономии электроэнергии.

### *Перспективы развития проекта.*

Для привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальное хозяйство Санкт-Петербурга и реализации энергосервисных договоров для МКД в рамках проекта «Эффективный свет» достигнуты следующие договоренности:

- оформлена Дорожная карта от 11.02.2015 между членами Кластера: ООО «Первая Санкт-Петербургская энергосервисная компания», НП «Городское объединение домовладельцев» и ООО «ИННОКОР» - лидер кластерного проекта «Эффективный свет» о принятии решения по финансированию проектов по модернизации освещения в отношении МКД в рамках проекта «Энергоэффективный квартал»;

- подписано соглашение от 15.05.2016 между НП «Городское объединение домовладельцев» - специализированной организацией Кластера и Северо-Западный банк ПАО «Сбербанк России» и создана совместная с банком рабочая группа для формирования финансовых инструментов реализации кластерных проектов в сфере ЖКХ.

- **«Энергосервис для городской среды».**

#### *Цель проекта.*

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга.

#### *Задачи проекта.*

Реализация программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности многоквартирного дома (МКД) в Санкт-Петербурге на основе типового энергосервисного контракта за счет внебюджетных средств.

Создание транснациональной кластерной цепочки повышения энергоэффективности ЖКХ с привлечением внебюджетных средств

#### *Участники проекта:*

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

#### *Результаты проекта.*

В 2014-2018 годах реализованы типовые энергосервисные контракты для 8 (восьми) МКД с привлечением внебюджетного и международного финансирования.

#### *Участие представителей гос. органов власти в проекте.*



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

Методическое сопровождение проекта осуществляет член Кластера Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение «Центр энергосбережения». Партнерами проекта являются Жилищный Комитет, Комитет по энергетике и инженерному обеспечению, Комитет по строительству Правительства Санкт-Петербурга, *Перспективы развития проекта.*

Участниками кластерного проекта запланированы в 2018-2020 годах 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.

26 июля 2018 года, в Москве, в рамках участия представителей Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды в стратегической сессии «Стратегические приоритеты и новые возможности развития инновационных кластеров», проводимой Министерством экономического развития Российской Федерации, прошла рабочая встреча с руководителем управляющей холдинговой компании АО «РУСЭНЕРГОФИНАНС», где стороны выразили заинтересованность в обеспечении общего объема инвестирования в размере 1,5 млрд. руб., что позволит совместно в рамках кластерных проектов: «Энергосервис для городской среды» и «Эффективный свет», получить статус «стратегического инвестиционного проекта Санкт-Петербурга» и обеспечение его сопровождения со стороны Правительства Санкт-Петербурга на всех стадиях его реализации.

- **«ЭКОЛЕНД».**

Задача проекта.

Объединение зеленых проектов бизнес-инкубатора «Ингрия» АО «Технопарк Санкт-Петербурга - членов Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды в комплексное предложение, представляющее ЭкоГОРОД – микрорайон/поселок/группа домов, в которых нашли эффективное применение российские инновационные разработки в ключе ответственного отношения к окружающей среде и бережного использования ресурсов. Проект объединил технологические компании экологической направленности – все субъекты МСП: энергия из отходов (ООО «Инвайро»), система водоподготовки и водоочистки (ООО «ТВЭЛЛ»), зарядные станции для электромобилей Avt&Co (ИП Трофимов Алексей Алексеевич), эффективные обогреватели (ООО «Мегадор»), сервис доставки на электрических трициклах (iGooods), автожиры (ООО «Драйв»), датчики движения (ООО «НаноПульс»), энергосберегающие светильники (ООО «ИННОКОР»), системы ресурсосбережения для автотранспорта (ООО «Тайрмен групп»), Партнер проекта АО «Технопарк Санкт-Петербурга»

*Участники проекта:*

Члены Кластера чистых технологий для городской среды, зеленые стартапы Бизнес-инкубатора «Ингрия» АО «Технопарк Санкт-Петербурга».

- ООО «Инвайро» (МСП) – лидер кластерного проекта,
- ООО «ТВЭЛЛ», ООО «Avt&Co», ООО «Мегадор», ООО «Драйв», ООО «НаноПульс», ООО «ИННОКОР», ООО «Тайрмен групп», ООО «Муфты НСК», ООО «Ренова»

- **«Чистые технологии на транспорте».**

Задача проекта.

Внедрение современных и инновационных технологий на транспорте

*Участники проекта:*

- ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» (МСП) - лидер кластерного проекта.
- ИП Трофимов Алексей Алексеевич, ООО «АйГудс Ру»,



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

### *Результаты проекта.*

С 2014 по 2016 года СПб ГУП «Пассажиравтотранс» было оснащено свыше 400 автобусов системами контроля за давлением в шинах, на общую сумму свыше 14 млн. руб., поставщиками которых выступило ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП».

Проект iGoods ООО «АйГудс Ру» - сервис доставки на электрических трициклах из 5 сетей с возможностью заказа товаров из 32 гипермаркетов Санкт-Петербурга. Проект iGoods успешно стартовал в Москве и Казани. На данный момент общий месячный оборот проекта iGoods достиг 90 млн. руб.

В мае 2018 года резидент Бизнес-инкубатора «Ингрия» компания AVT&Co ИП Трофимов Алексей Алексеевич выиграла тендер ООО «Газпромнефть» на производство, поставку, монтаж и пуско-наладку зарядной станции собственной разработки для электромобилей.

Уже через месяц обязательства были успешно выполнены и по адресу Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, 42, лит. А была установлена ЭЗС с двумя разъемами SAE J1772-2009 и МЭК 62196 суммарной мощностью 28,6 кВт. В течение двух первых кварталов 2018 года AVT&Co доработали и продали три электромобиля, а также поставили в другие регионы РФ двадцать портативных инновационных зарядных станций для личного пользования на общую сумму 3,3 млн. руб.

### *Участие представителей гос. органов власти в проекте.*

Партнеры проекта АО «Технопарк Санкт-Петербурга» и СПб ГУП «Пассажиравтотранс».

### *Перспективы развития проекта.*

Внедрение современных и инновационных технологий способствует повышению качества транспортного обслуживания населения, включая безопасность и ресурсосбережение, а также является неотъемлемой частью реализуемой в Санкт-Петербурге концепции «Умный город Санкт-Петербург». В настоящий момент только около 20% автобусного парка оснащено системами контроля за давлением в шинах (по состоянию на 31.12.2017 общее количество линейного подвижного состава СПб ГУП «Пассажиравтотранс» составило 1931 автобусов).

### • **«Индустриальный парк чистых технологий для городской среды»**

#### *Задача проекта.*

Создать с опорой на опыт Северных стран и стран ЕС первый в России межрегиональный парк Индустриальный парк чистых технологий для городской среды.

#### *Участники проекта:*

- ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» (МСП) - лидер кластерного проекта
- ООО «Инвайро» (МСП), ООО «Иннокор» (МСП), ООО «ТВЭЛЛ» (МСП), ООО «Дженерал Девелопмент Групп» (МСП).

#### *Результаты проекта.*

Концепция развития территории Индустриального парка была предложена членом Кластера - ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» в рамках программы развития региональных индустриальных парков (технопарков).

ООО «Дженерал Девелопмент Групп» - резидент Бизнес-инкубатора «Ингрия» в июле 2018 года приступил к реализации проекта «Северная креветка» на территории Индустриального парка чистых технологий для городской среды, где определено место строительства первой очереди аквафермы для разведения креветки. Особую ценность для развития проекта «Северная креветка» представляют залегающие под Индустриальным парком запасы соленой воды. Также на текущий момент достигнуты договоренности о поставках оборудования с ключевыми партнерами проекта, являющимися членами



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

Кластера и резидентами бизнес-инкубатора «Ингрии»: ООО «Инвайро», ООО «Иннокор» и ООО «ТВЭЛЛ».

Партнер проекта АО «Технопарк Санкт-Петербурга».

*Перспективы развития проекта.*

Получение статуса индустриального партнера Сколково.

С целью достижения Кластером инвестиционной привлекательности мирового уровня предоставляется возможность обмениваться опытом, используя участие его членов и партнеров в международных программах приграничного сотрудничества с Россией и Программе региона Балтийского моря ИНТЕРРЕГ РБМ 2014-2020.

*Цель Программы.*

Создание более инновационного, доступного и устойчивого региона Балтийского моря посредством реализации проектов транснационального сотрудничества на территории Программы.

Проекты Программы с участие партнерских организаций Кластера предоставляющие возможность для обмена международным опытом.

- **Проект “SmartUp Accelerator”.**

Инновационная экосистема для стимулирования потребительского рынка чистых технологий в регионе Балтийского моря.

Общий бюджет проекта

2,2 млн. евро.

*Резюме проекта.*

Сегодня существует растущий интерес к экологически чистым технологиям, направленным на снижение экологических последствий экономики потребления, продиктованный нехваткой ресурсов, ростом затрат на энергию и топливо, дигитализацией (переходом к цифровой экономике) и автоматизацией. Проект помогает малым и средним предприятиям, стартапам и поставщикам услуг в регионе Балтийского моря использовать возможности для бизнеса возникающие в области экологически чистых технологий через использование моделей партнерского взаимодействия и культурного сотрудничества.

- **Проект “Circular PP”.**

Использование государственных закупок для продвижения циркулярной экономики.

Общий бюджет проекта

2,45 млн. евро.

*Резюме проекта.*

Традиционная модель госзакупок не рассматривает возможность повторного использования или переработки приобретенных товаров или услуг. Этот проект способствует созданию замкнутой модели закупок, в которой учитывается жизненный цикл продуктов на всей цепочке поставок. Разработка инструментов, обмен передовым опытом, обучение и наращивание потенциала между поставщиками услуг, посредниками и органами административного управления на рынке товаров повторной переработки стимулируют разработку новых бизнес-моделей.

- **Проект “AREA 21”.**

Умные районы 21 века в регионе Балтийского моря.

Общий бюджет проекта

2,55 млн. евро.

*Резюме проекта.*

Идея проекта заключается в объединении органов власти, поставщиков сектора электроэнергетики и граждан в их городских



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

округах для поиска и внедрения лучших решений в области экономии энергии, тем самым уменьшая выбросы CO<sub>2</sub>. Для достижения этой цели проект позволяет местным и региональным властям городов региона Балтийского моря осуществлять совместные процессы планирования. Такие процессы помогают властям работать вместе в разных секторах и лучше понимать мотивацию и трудности граждан в своем регионе.

- **Проект “CITIES.MULTIMODAL”.**

Система городского транспорта для перехода на низкоуглеродную мобильность.

Общий бюджет проекта

3,79 млн. евро.

*Резюме проекта.*

Цель проекта - сделать передвижение людей в городах региона Балтийского моря проще путем комбинирования пеших и велосипедных маршрутов, общественного транспорта и кар-шаринга

(совместных автомобильных перевозок) в качестве экологически чистой альтернативы вождению. Партнеры разрабатывают и применяют подход к устойчивому планированию городской мобильности для таких мультимодальных перевозок, который легко применять в других городах (на основе использования смартфонов, а также при помощи инструментов и руководства по планированию городской мобильности).

- **Проект “BSR ELECTRIC”.**

Развитие электромобильности в городских районах региона Балтийского моря.

Общий бюджет проекта

3,79 млн. евро.

*Резюме проекта.*

Целью проекта является расширение использования электромобилей в городских транспортных системах, таких как парки государственного сектора, общественный транспорт и совместное использование

велосипедов для сокращения выбросов CO<sub>2</sub> и загрязнения. Партнерство государственных органов, бизнеса, научных кругов и НПО исследует потенциал электро-велосипедов, электро-автобусов, электро-

паромов и других электротранспортных средств. Проект помогает муниципалитетам, городским и транспортным планировщикам, а также

руководителям государственных и частных морских судов интегрировать электромобильности в стратегию городского транспорта.

- **Проект “CO2MMUNITY”.**

Совместное производство и совместное финансирование возобновляемых общественных энергетических проектов.

Общий бюджет проекта

3,15 млн. евро.

*Резюме проекта.*

Когда граждане объединяют усилия для создания, финансирования и управления производством энергии на основе возобновляемых источников в своем регионе, мы называем это общественной возобновляемой энергией. Проект предоставляет муниципалитетам, региональным агентствам по энергетическому планированию и

ассоциациям граждан по всему региону Балтийского моря информацию, необходимую им для начала и реализации проектов в области общественного энергоснабжения в их регионах.

- **Проект «Cities in the Circular Economy - City of Tomorrow»**

Города в эпоху циркулярной экономики - город будущего



### *Резюме проекта.*

Целью проекта. Возможность каждого города - участника проекта внести свой вклад и обменяться опытом в реализации долгосрочной стратегии развития в эпоху циркулярной экономики. Идея проекта. Использование элементов циркулярной экономики как инструмента планирования в муниципалитетах для укрепления потенциала и развития инноваций. Города могут стать полигоном для реализации циклической бизнес-модели их развития. Циркулярная экономика имеет свои преимущества, при реализации ее модели как которые в оперативном, так в стратегическом плане и может развить потенциал системного преобразования инновационной деятельности. Тенденции развития культуры и городского образа жизни играют важную роль в переходе к циркулярной экономике. Циркулярная экономика может стать толчком для увеличения числа вакансий и расширения сфер деятельности предприятий, создавая инновации и быть направлена на устойчивое развитие городов с меньшей нагрузкой на окружающую среду. Циркулярное экономическое мышление способствует инновациям, поскольку города будут иметь долгосрочную перспективу и возможность более эффективно использовать ресурсы в городской среде.

- **Проект «Clean Shipping Project Platform»**

Чистые технологии в судоходстве – проектная платформа

### *Резюме проекта.*

Платформа CSHIPP направлена на защиту окружающей среды и обеспечение устойчивости в морском транспорте. Она направлена на повышение экологической результативности, но, в то же время, должна гарантировать и укреплять экономическую прибыльность морского транспорта в жестких условиях глобальной конкуренции. Деятельность платформы CSHIPP вращается вокруг двух основных тем: - экологический эффект и эффективность судоходства в регионе Балтийского моря, - бизнес-потенциал чистого судоходства в регионе Балтийского моря. Научные взгляды и исследования, выполненные на платформе синтезируются в проекты и доступны для целевых групп: научных организаций, бизнеса и политики. Форматы обмена материалами между партнерами платформы варьируются, включая сводные доклады и аналитические записки и онлайн-коммуникацию. Во всей своей деятельности, особенно в при проведении различных мероприятий, семинаров и совещаний, CSHIPP направлена на создание предпосылок для устойчивого и долгосрочного обмен знаниями между участниками платформы. Платформа объединяет 12 организаций из стран Балтийского региона.

Также Кластер предоставляет возможность принять участие в формировании Российской Национальной Технологической Инициативы GreenNet.

Российско-норвежские проекты

- **Проект “Green Energy Investment Platform”.**

### *Резюме проекта.*

Концепция Crowdfunding это коллективное финансирование возобновляемых источников энергии и ЭСКО проектов. В 2018 году на Петербургском международном экономическом форуме НП «Городское объединение домовладельцев» подписало российско-норвежский протокол о начале реализации проекта «Green Energy Investment Platform». Это следующий шаг вперед в финансировании проектов ЭСКО. Это новая концепция инвестирования, ставшая очень популярной с странах Европы и США. Инвесторы предложили исследовать возможность запуска такой концепции в России. Специальная интернет платформа для такого финансирования, подготовлена норвежско-кипрской компанией Easylendi норвежским разработчиков ПО АКЕО AS. Подобные финансовые решения рассматриваются, как конкурентные банкам, но возможно эта платформа



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

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. Проект является логическим продолжением реализуемой в Санкт-Петербурге норвежской концепции Green Energy One (GEO).

### • **Проект «Норвежская концепция Green Energy One (GEO)».**

*Резюме проекта.*

Концепция разрабатывалась при поддержке Министерства Иностранных дел Норвегии, Норвежского Секретариата Баренцева моря, Министерства Нефти и Энергетики Норвегии, Северного Совета и при сотрудничестве с Правительством Санкт-Петербурга. Green Energy One (GEO) это норвежская концепция, которая состоит из инвестиционных компаний, целью которых является участие в инвестициях в возобновляемые источники энергии и энергоэффективный сектор в России. Российско-норвежское ООО «Первая Санкт-Петербургская Энергосервисная Компания» выступает оператором реализации норвежской концепции Green Energy One (GEO) / Первая Зеленая Энергия в Санкт-Петербурге

Все выше перечисленные проекты объединяет

### • **флагманский проект «Кластер Устойчивого развития 2030»**

как международная платформа, создаваемая в Санкт-Петербурге с целью реализации 17 Целей Устойчивого Развития (ЦУР), включая три аспекта устойчивого развития:

-Социальные аспекты

-Охрана окружающей среды

-Экономика.

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

- Повестки Дня ООН 2030, включая формирование глобального экономического прогресса в соответствии с социальной справедливостью и в рамках защиты окружающей среды;

- Декларации «Baltic 2030» Совета Государств Балтийского моря, включая возобновление курса на устойчивое развитие в регионе Балтийского моря;

- Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, включая экологическую безопасность РФ, которая признается составной частью национальной безопасности. Основная цель стратегии - обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики;

- Стратегия «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-2030», включая 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.

### **Международная и региональная партнерская сеть Кластера.**

*Лучшие практики использования возможностей международного сотрудничества:*

#### **Финляндия, Норвегия, Япония и Доминиканская республика**

За рубежом через Представительства Кластера в Финляндии, Норвегии, Японии и Доминиканской республике дает возможность всем заинтересованным лицам и организациям получать полную информацию о деятельности Кластера в Санкт-Петербурге. Кластер посредством своих Представительств в Москве, Калининградской, Ленинградской и Псковской областях, Республике Татарстан, также участвуя в реализации гос.



## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

программы развития инновационно-территориальных кластеров (ИТК) и промышленных кластеров дает возможность регионам:

- обмениваться опытом лучших практик, реализованных кластерных проектов,
- делиться успешными примерами сотрудничества в области межрегионального межкластерного взаимодействия;
- формировать и реализовывать межрегиональные кластерные проекты.

*Лучшие практики использования возможностей межрегионального сотрудничества:*

### **Республика Татарстан.**

Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС «АЛЬКИАГРОБИОПРОМ» является с 2015 года коллективный членом Кластера и осуществляет с 2017 года роль Представительства Кластера в Республике Татарстан. Также заключено соглашение о сотрудничестве с Ассоциацией «Машиностроительный кластер Республики Татарстан» от 12.05.2016 и подписан 26.05.2018 на Петербургском международном экономическом форуме план мероприятий по развитию сотрудничества.

### **Калининград и Калининградская область.**

НП «Ассоциация центров поддержки малого и среднего предпринимательства Калининградской области» с 2015 года является членом Кластера, а АНО «Центр энергоэффективных и чистых технологий» осуществляет с 2017 года роль Представительства Кластера в Калининграде и Калининградской области.

Также при консультационной поддержке членов Кластера с Финляндии, Норвегии и Санкт-Петербурга в ноябре 2017 года в Калининградской области были сформированы инициативные группы по созданию Кластеров энергосбережения и чистых технологий.

Участие представителей гос. органов власти в проекте.

Координация международного и регионального сотрудничества Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга.

### **Члены Кластера имеют возможность принять в городской инновационной программе «Умный Санкт-Петербург».**

Программа «Умный город» направлена на создание системы управления городскими ресурсами «умный город», которая позволит повысить качество жизни населения и обеспечить устойчивое развитие города. Реализация программы осуществляется за счет широкого внедрения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в управление городскими процессами и повышения эффективности взаимодействия граждан, представителей бизнеса и органов власти. Из 67 проектов поданных на участие в программе (по состоянию на 31.07.2018) 13 проектов поданы членами Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды.

27.09.2018

Питиримов Николай Владимирович,  
председатель Совета некоммерческого партнерства «Городское объединение  
домовладельцев», управляющей компании Кластера



**НАГРАДЫ**  
участников, проектов международного консорциума  
«Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»  
в области энергосбережения и повышения энергоэффективности



Диплом

Участника регионального этапа Первого  
Всероссийского конкурса проектов в области  
энергосбережения и повышения  
энергоэффективности ENES 2014  
НП «Городское объединение домовладельцев»  
Номинация: Энергоэффективный многоэтажный  
многоквартирный жилой дом



Диплом

Победителя регионального этапа Второго  
Всероссийского конкурса реализованных  
проектов в области энергосбережения и  
повышения энергоэффективности  
ENES 2015  
НП «Городское объединение домовладельцев»  
Санкт-Петербурга  
Номинация: Лучший энергоэффективный  
многоквартирный дом



Диплом

Победителя регионального этапа Второго  
Всероссийского конкурса реализованных  
проектов в области энергосбережения и  
повышения энергоэффективности ENES 2015  
НП «Городское объединение  
домовладельцев» Санкт-Петербурга  
Номинация: Эффективная модель  
привлечения инвестиций, внедрения  
технологий и инноваций в ЖКХ

Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды



Диплом

Победитель регионального этапа Третьего Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» ENES 2016  
 НП «Городское объединение домовладельцев»  
 Санкт-Петербурга  
 Номинация: Эффективная модель привлечения инвестиций, внедрения технологий и инноваций в ЖКХ



Награда Минэнерго РФ 2014 год  
 ООО «Первая СПб ЭСКО»

Лучшая отраслевая практика, рекомендованная к внедрению в регионах Российской Федерации



Диплом

Победитель-лауреат Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ENES 2014  
 ООО «Первая СПб ЭСКО»  
 Номинация: Лучший зарубежный проект области повышения энергетической эффективности рекомендованный для внедрения в Российской Федерации



Диплом

Третьего Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» ENES 2016  
 ООО «Первая СПб ЭСКО» за реализацию норвежской концепции Green Energy One (GEO) в МКД Санкт-Петербурга



Спец. приз Минэнерго РФ 2016 год  
 ООО «Первая СПб ЭСКО» за реализацию норвежской концепции Green Energy One (GEO) в МКД Санкт-Петербурга



Благодарность 2017 года  
 Научно-Технического Совета в сфере ЖКХ Санкт-Петербурга  
 Санкт-Петербургскому кластеру чистых технологий для городской среды за вклад в модернизацию жилищной сферы и повышение энергетической эффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга

## Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды



Благодарность 2017 года  
Научно-Технического Совета в сфере  
ЖКХ Санкт-Петербурга  
проекту «Теплый город»  
Санкт-Петербургского кластера  
чистых технологий для городской среды,  
лидеру кластерного проекта ООО «Данфосс»  
за вклад в модернизацию жилищной сферы и  
повышение энергоэффективности многоквартирных  
домов Санкт-Петербурга с применением блочных  
тепловых пунктов с погодным регулированием



Благодарность 2017 года  
Научно-Технического Совета в сфере  
ЖКХ Санкт-Петербурга  
проекту «Эффективный свет»  
Санкт-Петербургского кластера  
чистых технологий для городской среды,  
лидеру кластерного проекта ООО «ИННОКОР»  
за вклад в модернизацию жилищной сферы и повышение  
энергоэффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга  
с применением энергосберегающих светодиодных  
светильников и датчиков присутствия в  
системе общедомового освещения



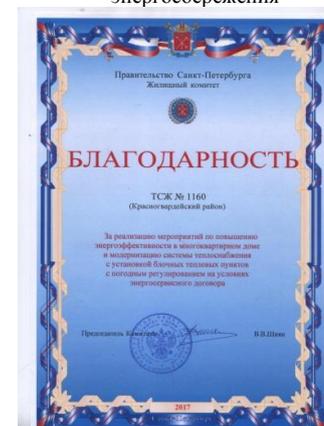
Благодарность 2017 года  
Научно-Технического Совета в сфере  
ЖКХ Санкт-Петербурга проекту «Повышение  
энергоэффективности многоквартирных  
жилых домов массовой 137 серии»  
Санкт-Петербургского кластера  
чистых технологий для городской среды,  
лидеру кластерного проекта НП  
«Городское объединение  
домовладельцев» за вклад в  
модернизацию жилищной сферы и  
повышение энергоэффективности МКД  
Санкт-Петербурга с применением  
типовых решений в области  
энергосбережения



Благодарность 2017 года  
Научно-технического Совета в сфере  
жилищно-коммунального хозяйства Санкт-  
Петербурга  
проекту «Энергосервис для городской среды»  
Санкт-Петербургского кластера  
чистых технологий для городской среды,  
лидеру кластерного проекта российско-  
норвежская  
ООО «Первая Санкт-Петербургская энергосервисная  
компания» за вклад в модернизацию жилищной  
сферы и повышение энергоэффективности  
многоквартирных домов Санкт-Петербурга с  
применением механизма энергосервисного договора



Правительство Санкт-Петербурга  
Жилищный Комитет  
Благодарность 2017 года  
Жилищный кооператив №4  
(Колпинский район)  
Член НП «Городское объединение  
домовладельцев»  
За реализацию мероприятий по повышению  
энергоэффективности в МКД и установку  
энергосберегающих светильников и датчиков  
присутствия в системе общедомового  
освещения на условиях энергосервисного  
договора



Правительство Санкт-Петербурга  
Жилищный Комитет  
Благодарность 2017 года  
ТСЖ №1160  
(Красногвардейский район)  
Член НП «Городское объединение  
домовладельцев»  
За реализацию мероприятий по повышению  
энергоэффективности в МКД и модернизацию  
системы теплоснабжения с установкой  
блочных тепловых пунктов с погодным  
регулирующим на условиях  
энергосервисного договора



Приз

Кластерному проекту «Эффективный свет»  
Победитель регионального тура Четвертого  
Всероссийского конкурса реализованных проектов в  
области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности» ENES 2017  
Номинация «Эффективная модель привлечения  
внебюджетных средств в жилищно-коммунальном  
хозяйстве»



Диплом

НП «Городское объединение домовладельцев»  
Победитель регионального тура Четвертого  
Всероссийского конкурса реализованных  
проектов в области энергосбережения и  
повышения энергетической эффективности» ENES 2017  
Номинация «Эффективная модель  
привлечения внебюджетных средств в  
жилищно-коммунальном хозяйстве»



Диплом II место

НП «Городское объединение домовладельцев»  
Победитель Четвертого Всероссийского  
конкурса реализованных проектов в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности» ENES 2017  
Номинация «Эффективная модель  
привлечения внебюджетных средств в  
жилищно-коммунальном хозяйстве»



Диплом

НП «Городское объединение домовладельцев»  
Победитель Санкт-Петербургского конкурса  
реализованных проектов в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности» 2018 год. Номинация  
«Эффективная модель привлечения внебюджетных  
средств в жилищно-коммунальном хозяйстве»