

## Паспорт практики

## 1. Наименование практики

Создание международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»

## 2. Номинация, в которой заявляется практика

Создание условий, направленных на рост экономического потенциала региона (практики государственного управления; практики по обеспечению благоприятного инвестиционного климата и развитию предпринимательства; практики популяризации предпринимательской деятельности; практики организации диалога власти и бизнеса; практики успешного взаимодействия с институтами развития; практики развития инфраструктуры для стимулирования самозанятых и молодежи; др.)

## 3. Наименование субъекта РФ, в котором была реализована практика

Санкт-Петербург

## 4. Предпосылки реализации

Уникальные географические и исторические особенности региона.  
Лидерство региона в вопросах стратегического планирования в России.  
Опыт развития международного и межрегионального сотрудничества  
Единственный в России регион, на территории которого сформированы два кластера, ключевой специализацией которых является защита окружающей среды и переработка отходов.

*Краткое описание ситуации, обусловившей реализацию практики*

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 международный консорциум «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.

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.

*Проблемы, которые должны были быть решены реализацией практики*

№	Описание проблемы
	<p>Рынок экологически чистых технологий для городской среды находится на стадии формирования и нуждается во внимании со стороны государства.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Учитывая новизну и сложность описанных проблем, необходимо уделить приоритетное внимание финансированию федеральными органами исполнительной власти организационной инфраструктуры кластеров, ориентированных на продвижение чистых / зеленых технологий.</p>

*Возможности, которые позволили реализовать практику*

№	Описание возможности
1.	<p>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.</p> <p>С целью отработки внутрикластерного взаимодействия была выбрана предметная область городской среды: сбережение энергоресурсов и повышение энергоэффективности.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>«Энергоэффективный квартал»</b>,</li> <li>- <b>«Эффективный свет»</b>,</li> <li>- <b>«Теплый город»</b>,</li> <li>- <b>«ЭКОЛЕНД»</b>,</li> <li>- <b>«Индустриальный парк чистых технологий для городской среды»</b>,</li> <li>- <b>«Чистые технологии на транспорте»</b>,</li> <li>- <b>«Резервное тепло из отходов»</b>.</li> </ul> <p><i>Примеры лучших практик кластерных проектов, получивших положительные отзывы государственных органов власти и профессионального сообщества, а также общественное признание на всероссийских и международных конкурсах.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Эффективный свет»</b>.</li> </ul> <p><i>Цель проекта.</i></p> <p>Привлечение внебюджетных средств для повышения энергоэффективности ЖКХ Санкт-Петербурга и проведения энергосберегающей модернизации систем общедомового освещения многоквартирных домов (МКД).</p> <p><i>Задачи проекта.</i></p> <p>Повышение эффективности содержания домовладений, ресурсосбережение и создание экологически чистой среды обитания в домовладениях. Массовая</p>

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.

*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».

*Результаты проекта.*

В 2014-2018 годах общая сумма поставленного оборудования за время реализации проекта «Эффективный свет» составила около 450 млн. рублей. 4250 ТСЖ, ЖКС 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.

*Отзывы о проекте.*

Благодарность Научно-технического Совета в сфере жилищно-коммунального хозяйства Санкт-Петербурга за 2017 год проекту «Эффективный свет» Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды, лидеру кластерного проекта ООО «ИННОКОР».

Благодарность Жилищного Комитета Правительства Санкт-Петербурга Жилищному кооперативу №4 за реализацию мероприятий по повышению энергоэффективности многоквартирном доме и установку энергосберегающих

светильников и датчиков присутствия в системе общедомового освещения на условиях энергосервисного договора. Диплом НП «Городское объединение домовладельцев», специализированная организация Кластера . Победитель регионального тура Четвертого Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» ENES 2017 в номинации «Эффективная модель привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Диплом за II место НП «Городское объединение домовладельцев», специализированная организация Кластера Победитель Четвертого Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» ENES 2017 в номинации «Эффективная модель привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве».

Диплом X Международного смотра-конкурса городских практик городов СНГ и ЕАЭС «Город, где хочется жить – 2017». Награжден город Санкт-Петербург «За организацию международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» и реализацию, за счет внебюджетных источников, проекта «Эффективный свет».

Диплом победителя Санкт-Петербургского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности 2018 года в номинации «Эффективная модель привлечения внебюджетных средств в 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

*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.*

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.

*Отзывы о проекте.*

Благодарность 2017 года Жилищного Комитета Правительство Санкт-Петербурга 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 регулированием на условиях энергосервисного договора.

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.

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.

- **«Повышение энергоэффективности МКД массовой 137-й серии».**

*Результаты проекта.*

Разработан и реализован в 2014-2016 годах на пилотных объектах типового плана мероприятий по повышению энергоэффективности для МКД массовой типовой крупнопанельной 137-серии, которая составляет порядка 53% жилищного фонда Санкт-Петербурга.

*Участие представителей гос. органов власти в проекте.*

Партнерами проекта являются Жилищный Комитет, Комитет по энергетике и инженерному обеспечению, Комитет по строительству Правительства Санкт-Петербурга,

*Перспективы развития проекта.*

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.

*Отзывы о проекте.*

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.

*Примеры лучших практик по взаимодействию с институтами развития и практики развития инфраструктуры.*

07.07.2015 между Санкт-Петербургским кластером чистых технологий для городской среды и АО «Технопарк Санкт-Петербурга» было заключено соглашение о сотрудничестве. Целью сотрудничества является повышение эффективности содействия (координации) процессу развития Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды на территории Санкт-Петербурга.

Для достижения поставленной цели стороны объединили усилия для вовлечения субъектов МСП, резидентов бизнес-инкубатора «Ингрия» АО «Технопарк Санкт-Петербурга» - членов Кластера:

- в действующие кластерные проекты,
- в подготовку на роль лидера кластерного проекта,
- в транснациональные и межрегиональные кластерные цепочки,
- в формирование из субъектов МСП собственного кластерного проекта.

**«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.

*Участие представителей гос. органов власти в проекте.*

Партнер проекта АО «Технопарк Санкт-Петербурга»

**«Резервное тепло из отходов».**

*Задача проекта.*

Разработка и внедрение гибридной технологии и техники термического обезвреживания отходов серии "Е"

*Результаты проекта.*

Резидент бизнес-инкубатора «Ингрия» и член Кластера инжиниринговая компания ООО «Инвайро» является разработчиком гибридной технологии и техники термического обезвреживания отходов серии "Е" собственной разработки. Благодаря применению технологической схемы пиролиз+прокаливание+газоочистка установки компании «Инвайро» экологически безопасно обезвреживают и сокращают в 10-20 раз объем таких отходов, как ТБО, медицинские отходы (классы А-В) и промышленные отходы (классы 3-5). Показатели выбросов установок «Инвайро» превосходят условия директивы ЕС № 2010/75/ЕС «О сжигании отходов». Двухконтурная рекуперация тепла в установках «Инвайро» делает их, на сегодняшний день, самыми энергоэффективными в России.

*Участие представителей гос. органов власти в проекте.*

Партнер проекта АО «Технопарк Санкт-Петербурга»

*Перспективы развития проекта.*

Открылась возможность продавать продукцию промышленным, медицинским и муниципальным предприятиям и участие в кластерных проектах «ЭКОЛЕНД» и «Индустриальный парк чистых технологий для городской среды».

*Отзывы о проекте.*

Технология получила положительное заключение Государственной Экологической Экспертизы Росприроднадзора.

**«Чистые технологии на транспорте».**

*Задача проекта.*

Внедрение современных и инновационных технологий на транспорте

*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» - резидент бизнес-инкубатора «Ингрия» и член Кластера.

*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.

##### *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 2108 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 Кластера и резидентами бизнес-инкубатора «Ингрии»: ООО «Инвайро», ООО «Иннокор» и ООО «ТВЭЛЛ».

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

Партнер проекта АО «Технопарк Санкт-Петербурга».

##### *Перспективы развития проекта.*

Получение статуса индустриального партнера Сколково.

#### **Организационные возможности Кластера**

Кластер предоставляет возможность, за счет формирования транснациональных и межрегиональных кластерных цепочек при реализации кластерных проектов, обеспечить:

- рост эффективности и объемов промышленного производства, увеличение созданной в Санкт-Петербурге доли добавленной стоимости на всех этапах создания стоимости продукции;
- развитие малого и среднего предпринимательства (МСП) его интеграцию в транснациональные и межрегиональные кластерные цепочки, участие МСП в реализации кластерных проектов;
- активизацию привлечения прямых инвестиций, включая финансирование со стороны международных финансовых;
- повышение уровня социальной стабильности и экономического развития Санкт-Петербурга.

Созданный Кластер предоставляет возможность объединить усилия его членов и партнеров для реализации задач:

- обеспечения 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;
- организация, укрепление международных, межрегиональных и внутригородских связей участников Кластера с представителями органов государственной и муниципальной власти;
- повышение конкурентоспособности и экономического потенциала

участников Кластера за счет реализации потенциала эффективного взаимодействия, связанного с их участием в промышленном производстве во всем жизненном цикле продукции, включая расширение доступа к инновациям, технологиям, специализированным услугам и высококвалифицированным кадрам, а также снижением транзакционных издержек, обеспечивающим формирование предпосылок для реализации городских и международных кластерных проектов.

#### **Международные и региональные возможности Кластера**

Приоритеты Кластера были сформированы с опорой на опыт 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, что предоставило возможность российским членам Кластера партнерского участия:

- в Глобальной ассоциации кластеров чистых технологий / Global Cleantech Cluster Association (GCCA), объединяющей 50 национальных кластеров чистых технологий, которые представляют более 10000 Cleantech компаний по всему миру;
- в Балтийском альянсе кластеров чистых технологий / BALTIC CLEANTECH ALLIANCE, инновационной бизнес-платформе, основанной на сотрудничестве между уже существующими кластерами региона Балтийского моря: Финляндии, Латвии и России.

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 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 “CO<sub>2</sub>MMUNITY”.**

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 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 обмена 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.

**Проект «Российская Национальная Технологическая Инициатива GreenNet»**

*Резюме проекта.*

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

#### **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 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

*Отзывы о проекте.*

Диплом Победителя-лауреата Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES 2014

российско-норвежскому ООО «Первая СПб ЭСКО». Номинация: Лучший зарубежный проект области повышения энергоэффективности рекомендованный для внедрения в Российской Федерации.

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

Все выше перечисленные проекты объединят

### **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 свои Представительств в Москве, Калининградской, Ленинградской и Псковской областях, Республике Татарстан, также участвуя в реализации гос. 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.

<p>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.</p> <p><b>Калининград и Калининградская область.</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><i>Участие представителей гос. органов власти в проекте.</i></p> <p>Координация международного и регионального сотрудничества Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга.</p> <p><b>Члены Кластера имеют возможность принять в городской инновационной программе «Умный Санкт-Петербург».</b></p> <p>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.</p>
---

5. Результаты практики (что было достигнуто) – по возможности в измеримых величинах

№	Показатель, единица измерения	Значение показателя
	Члены Кластера (число)	60 предприятий и организаций: - Россия (Санкт-Петербург, Калининград и Калининградская область, Ленинградская область, Псковская и Курганская области, Республика Татарстан), Финляндия, Норвегия, Дания, Япония и Доминиканская Республика.
	Численность работников организаций членов кластера (человек)	более 44 тыс. человек.
	Общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера на территории Санкт-Петербурга в 2017 году (млрд. руб.).	5 млрд. руб.
	Число объединений собственников жилья Санкт-Петербурга, которые приобрели в 2014-2018 годы энергосберегающее светотехническое оборудование у членов Кластера - участников кластерного проекта «Эффективный свет» (число).	4250 ТСЖ и ЖСК

	Общая сумма, поставленного в 2014-2018 годы за счет внебюджетных средств, энергосберегающего светотехнического оборудования членами Кластера в рамках кластерного проекта «Эффективный свет» (млн. руб.).	450 млн. руб.
	Количество МКД, где установлено энергосберегающие светильники и фотоакустические датчики присутствия по региональной программе капитального ремонта в Санкт-Петербурге (число).	576 МКД
	% жилого фонда города, где в период 2014-2018 годы установлено и эксплуатируется энергосберегающее светотехническое оборудование членов Кластера в рамках кластерного проекта «Эффективный свет» (%).	17%
	% экономии электроэнергии по результатам применение светодиодных, люминесцентных энергосберегающих светильников и фотоакустических датчиков присутствия в местах общего пользования в МКД (%).	50%
	Реализованы в 2014-2018 годах типовые энергосервисные контракты для МКД (число)	8 МКД
	Участниками кластерного проекта запланированы в 2018-2020 годах инвестиции на закупку импортозамещающего энергосберегающего оборудования и услуг для многоквартирных домов общей площадью до 250 тыс. м <sup>2</sup> в рамках проекта «Энергоэффективный квартал» в Санкт-Петербурге.	до 125 млн. рублей
	Участниками кластерного проекта запланированы в 2018-2020 годах инвестиции на закупку импортозамещающего энергосберегающего оборудования и услуг для социальной сферы и государственных учреждений.	до 200 млн. рублей
	Общее количество городских, кластерных проектов (число)	7 (семь)
	Количество кластерных проектов - лучших практик, получивших положительные отзывы государственных органов власти и профессионального сообщества, а также общественное признание на всероссийских и международных конкурсах (число).	4 (четыре)
	Количество кластерных проектов - лучших практик по взаимодействию с институтами развития и практики развития инфраструктуры (число).	4 (четыре)
	Количество проектов ИНТЕРРЕГ РБМ 2014-2020 с участие партнерских организаций	8 (восемь)

	Кластера (число)	
	Количество международных кластерных проектов, инициированных членами Кластера (число).	4 (четыре)
	Общий бюджет международных проектов с участие партнерских организаций Кластера (млн. евро).	17,93 млн. евро

#### 6. Участники внедрения практики

№	Участник	Описание его роли во внедрении практики
	международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»	Участник городских кластерных проектов с привлечением внебюджетного и международного финансирования. Участник международных проектов с партнерским участием Кластера. Взаимодействие внутри Кластера на основе модели Тройной Спирали: Государство – Бизнес – Образование. Исполнитель Программы развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды, утвержденной Распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.
	НП «Городское объединение домовладельцев»	Специализированная организация Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды на основании соглашения с губернатором Санкт-Петербурга от 03.02.2016. Представляет интересы Кластера и осуществляет методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера с учетом стратегии пространственного развития Российской Федерации, а также схем территориального планирования Российской Федерации и Генерального плана Санкт-Петербурга. Лидер кластерных проектов: - «Повышение энергоэффективности МКД массовой 137 серии», - «Кластер Устойчивого развития 2030», - «Российская Национальная Технологическая Инициатива GreenNet» (НТИ GreenNetРоссии), - “Green Energy Investment Platform”. Генеральный Заказчик проектов: - «Эффективный свет», - «Энергосервис для городской среды».
	Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга	Координация международного и регионального сотрудничества.
	Жилищный Комитет и НО «Фонд – региональный оператор капитального ремонта общего имущества в	Реализация плана совместных действий «Дорожная карта» и решений НТС в сфере ЖКХ Санкт-Петербурга (протоколы: №24 от 17.04.2014, №31 от 29.01.2015).

	многоквартирных домах»	
	Комитет по энергетике и инженерному обеспечению и СПб ГБУ «Центр энергосбережения»	Методическое сопровождении проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в городской среде.
	Комитет по строительству	Совместная работа по созданию каталога (реестра, перечня) инновационной продукции и высокотехнологичной продукции российского производства, в том числе создаваемой посредством кластеров Санкт-Петербурга, с целью его использования при осуществлении государственных закупок товаров, работ.
	Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга и АО «Технопарк»	Исполнители Программы развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды, утвержденной Распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.
	Вице-губернатор Бондаренко Н.Л	Участие в работе Рабочей группы по координации деятельности территориальных кластеров Санкт-Петербурга по вопросам жилищно-коммунального хозяйства (протокол №13/16 от 16.02.2016 и протокол №33/16 от 10.06.2016).
	Вице-губернатор Мовчан С.Н.	Контроль за реализацией соглашения с губернатором Санкт-Петербурга от 03.02.2016 о создании Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды и ходом реализации Программы развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды, утвержденной Распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.
	ООО «ИННОКОР» (Россия)	лидер кластерного проекта «Эффективный свет»
	Российско-норвежское ООО «Первая Санкт-Петербургская Энергосервисная Компания»	лидер кластерного проекта «Энергосервис для городской среды»
	ООО «Данфосс» (Дания)	лидер кластерного проекта «Теплый город»
	ООО «Инвайро» (Россия)	лидер кластерных проектов: - «ЭКОЛЕНД», - «Резервное тепло из отходов»
	ЗАО МЦСЭИ «Леонтьевский центр»	лидер кластерного проекта «Кластер Устойчивого развития 2030»
	ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» (Россия)	лидер кластерных проектов: - «Чистые технологии на транспорте», - «Индустриальный парк чистых технологий для городской среды».
	Ассоциация “Green Net Finland” (Финляндия)	лидер кластерного проекта «Российской Национальной Технологической Инициативы GreenNet» (НТИ GreenNetРоссии).

Green Energy One AS (Норвегия) и Nordic Commodities AS (Норвегия)	лидеры кластерного проекта “Green Energy Investment Platform”.
Green Energy One AS (Норвегия) и Nordic Commodities AS (Норвегия)	«Норвежская концепция “Green Energy One (GEO)”».

7. Краткое описание бизнес-модели реализации практики

Государственно-частное партнерство, созданное с целью сделать Санкт-Петербург экологичным и безопасным для проживания городом, объединить чистые технологии во всех секторах экономики города и производственно-сбытовых цепочках его деятельности.

8. Действия по разворачиванию практики – перечень мероприятий, которые были предприняты для того, чтобы реализовать практики

№	Описание мероприятия	Исполнитель
	Рабочая группа по координации деятельности территориальных кластеров Санкт-Петербурга по вопросам жилищно-коммунального хозяйства с участием вице-губернатора Бондаренко (протоколы от 16.02.2016 №13/16, 10.06.2016 №33/16)	Жилищный комитет, НП «Фонд - региональный оператор кап. ремонта общего имущества в многоквартирных домах», НП «Городское объединение домовладельцев», Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга, Жилищный комитет, ГУП «ТЭК СПб», СПбГБУ «Центр энергосбережения», Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга, Комитет по строительству, Государственная жилищная инспекция
	Совещание с участием вице-губернаторов Санкт-Петербурга Мовчана С.Н. И Бондаренко Н.Л. по вопросу развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды (протокол от 05.05.2017 №69)	Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга, Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга, Комитет государственного заказа Санкт-Петербурга.
	Встреча с заместителем председателя Совета директоров международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды» г-ном Рагнарот Оттосеном (протокол от 05.06.2017 №57)	Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга.
	С целью обеспечения внимания к деятельности и пропаганды лучших практик международного консорциума было поддержано	Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга

<p>участие Кластера в международных конгрессно-выставочных мероприятиях</p> <p>2017 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Международная конференция «Энергоэффективность и чистые технологии на Северо-Западе России» (01.02.2017, Калининград).</li> <li>• XI Петербургский Партнериат малого и среднего бизнеса «Санкт-Петербург –регионы России и зарубежья» (15.03.2017).</li> <li>• VIAT-Innovation and High Technology Lab will (2-3.03.2017, Катания, Италия)</li> <li>• Международный экологический форум «День Балтийского Моря» (22.03.2017).</li> <li>• XIII Международная специализированная выставка и конференция «ЖКХ России» (6.04.2017).</li> <li>• DeutscheWoche/Немецкая неделя в Санкт-Петербурге (12.04.2017).</li> <li>• Российский Международный Энергетический Форум (25.04.2017).</li> <li>• FTRForum(Лаппеенранта, 7.05.2017.Финляндия).</li> <li>• II Петербургская международная конференция кластеров «Кластеры открывают границы. Зеленый коридор» (12.05.2017).</li> <li>• World Circular Economy Forum 2017 (5-7 июня 2017. Хельсинки, Финляндия).</li> <li>• Всемирная выставка «ЭКСПО 2017» (13.06. Астана, Казахстан).</li> <li>• Международный Форум «Зелёная экономика» (17 .08.2017).</li> <li>• X-й Петербургский международный инновационный форум (20-22.09.2017).</li> <li>• Международный форум "Российская энергетическая неделя» (06.10.2017, Москва).</li> <li>• Российско-Финдлянский Партнериат малого и среднего бизнеса (10.10.2017. Хельсинки, Финляндия).</li> <li>• XVI Общероссийский форум</li> </ul>	
--	--

<p>«Стратегическое планирование в регионах и городах России» (23-24.10.2017).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XIII Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий» (15-16.11.2017).</li> <li>• XV Форум субъектов малого и среднего предпринимательства Санкт-Петербурга (23.11.2017).</li> <li>• Международная конференция «Управление недвижимостью корпораций / Real Estate Management in Corporations» REMIC 2017 (24.11.2017) .</li> <li>• Второй Балтийский Форум энергоэффективных и чистых технологий (30.11-01.12.2017. Калининград).</li> <li>• Международная конференция «Чистая Энергия –2017» (30.11.2017).</li> <li>• Международный конгресс «Санкт-Петербург и славянский мир» (4-7.12.2017).</li> <li>• Международный смотр-конкурс городских практик городов СНГ и ЕАЭС «Город, где хочется жить» (15.12.2017).</li> </ul> <p>2018 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XII Петербургский Партнериат малого и среднего бизнеса «Санкт-Петербург –регионы России и зарубежья» (20-22.03.2018).</li> <li>• Международные выставки: «Экологии большого города» и «ЖКХ России» и Дни Балтийского моря (21-23.03.2018).</li> <li>• Международная кластерная конференция (апрель 2018).</li> <li>• Международный Петербургский экономический форум ((24-26.05.2018)</li> <li>• Российско-Германского Партнериата (3-4.09.2018, Гамбург, Германия)</li> <li>• Зеленый День на Общероссийском форуме «Стратегическое планирование в регионах и городах России» (23-24.10.2018, Санкт-Петербург).</li> <li>• Международная выставка-форум</li> </ul>	
---	--

<p>наилучших доступных технологий «ГРИНТЕХэкспо» 6-9.11.2018, Москва).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• III Ежегодный инвестиционный форум (12-13.11.2018, Санкт-Петербург).</li> <li>• XI Петербургский международный инновационный форум (28-30.11, Санкт-Петербург)</li> </ul>	
---	--

9. Нормативно-правовое обеспечение реализации практики – какие нормативные правовые акты (НПА) были разработаны или утверждены для того, чтобы практика была реализована.

*Принятые НПА*

№	Наименование НПА	Результат принятия НПА (в аспекте реализации практики)
	<p>Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 26.01.2016 № 39 « Об одобрении проекта соглашения между Правительством Санкт-Петербурга и некоммерческим партнерством «Городское объединение домовладельцев» о создании промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды».</p>	<p>Настоящим Постановлением установлено, что исполнительным органом государственной власти Санкт-Петербурга уполномоченным на реализацию Соглашения, за исключением его подписания является Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга. Контроль за выполнение Постановления возложен на вице-губернатора Санкт-Петербурга Мовчана С.Н.</p>
	<p>СОГЛАШЕНИЕ между Правительством Санкт-Петербурга и некоммерческим партнерством «ГОРОДСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОМОВЛАДЕЛЬЦЕВ» о создании промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» от 03.02.2016</p>	<p>30.03.2016 сформирована согласована с Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга Программа развития кластера до 2020 года.</p>
	<p>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 о сотрудничестве между Правительством Санкт-Петербурга (Российская Федерация) и Мэрией Хельсинки (Финляндская Республика) на 2016-2018 годы. Раздел 9. Экономическое, инвестиционное сотрудничество и</p>	<p>22.09. 2017 между членами международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды»: НП «Городское объединение домовладельцев» (Санкт-Петербург, Россия) и Ассоциацией “Green Net Finland” (Хельсинки, Финляндия) был подписан МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ по формированию в России Национальной Технологической Инициативы GreenNet с опорой на опыт Finnish Cleantech</p>

	<p>взаимодействие в рамках международных организаций, программ и проектов.  Пункт 9.6. Содействие развитию 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.  Сроки: 2016-2018 гг. Ответственные исполнитель от Санкт-Петербурга: Комитет по строительству, некоммерческое партнерство «ГОРОДСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОМОВЛАДЕЛЬЦЕВ».</p>	<p>Cluster и Green Net Finland.  Основопологающей целью данной инициативы является содействие переходу к «зеленой» экономике в России через развитие технологий и внутреннего рынка cleantech, а также выхода на глобальные cleantech – рынки.  Основным направлением деятельности Российской НТИ GreenNet на данной стадии определено: экологическая безопасность и ресурсоэффективность городской среды.  В фокусе деятельности – продвижение развития и внедрения «чистых» и ресурсосберегающих технологий, направленных на снижение антропогенного воздействия на окружающую среду и улучшение качества жизни людей в городах.</p>
--	---	--

*Измененные НПА*

№	Наименование НПА	Изменения, внесенные в НПА	Результат внесения изменений
	<p>Распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 22.04.2016 №29-рп.</p>	<p>Пункт 1.1. Дополнить распоряжение пунктами 1.6 и 1.7 следующего содержания: 1.6 Программу развития территориально-промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» согласно приложению.</p>	<p>Установлены сроки реализации Программы: 2017-2020 г.г. и Исполнители Программы: Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга. Некоммерческое партнерство «Городское объединение домовладельцев» - специализированная организация кластера. Открытое акционерное общество «Технопарк Санкт-Петербурга». Мероприятия, осуществляемые в плановом периоде 2017-2018 годов в целях развития Кластера, предусмотрены в подразделе 3.5 раздела 3 приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 N 495 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности</p>

			и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге" на 2015-2020 годы».
--	--	--	---

10. Выгодополучатели (стейкхолдеры): регион, предприниматели, жители, др.

№	Выгодополучатель / группа выгодополучателей	Описание выгод, полученных в результате внедрения практики
	регион	<p>Подтверждение лидерства региона в вопросах стратегического планирования в России.</p> <p>Приобретение опыт международного и межрегионального сотрудничества по участию в создании более инновационного, доступного и устойчивого региона Балтийского моря посредством реализации проектов транснационального сотрудничества на территории Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инновационная экосистема для стимулирования потребительского рынка чистых технологий в регионе Балтийского моря;</li> <li>- использование государственных закупок для продвижения циркулярной экономики;</li> <li>- умные районы 21 века в регионе Балтийского моря;</li> <li>- система городского транспорта для перехода на низкоуглеродную мобильность;</li> <li>- развитие электромобильности в городских районах региона Балтийского моря;</li> <li>- совместное производство и совместное финансирование возобновляемых общественных энергетических проектов.</li> </ul> <p>Приобретение регионов статуса российской столицы кластеров, ключевой специализацией которых является защита окружающей среды и переработка отходов.</p> <p>Организация эффективного взаимодействия участников и партнеров Кластера с исполнительными органами государственной власти Санкт-Петербурга, заинтересованными организациями и инвесторами в интересах реализации программы развития Кластера и достижения ее целевых показателей.</p> <p>Развитие рынка экологически чистых технологий в Санкт-Петербурге, обеспечение инновационного развития города за счет повышения энергетической эффективности городской среды и стимулирования ресурсосбережения при одновременном улучшении качества жизни населения в</p>

		<p>Санкт-Петербурге.</p> <p>Привлечение внебюджетных средств для повышения энергоэффективности городской среды с использованием бизнес-модели государственно-частное партнерство, созданного с целью сделать Санкт-Петербург экологичным и безопасным для проживания городом, объединившим чистые технологии во всех секторах экономики города и производственно-сбытовых цепочках его деятельности.</p> <p>Для отработки пилотных городских проектов повторного применения с использованием наилучших доступных технологий (НДТ) в области чистых технологий для городской среды сформированы и реализуются кластерные проекты.</p> <p>Привлечены внебюджетные средства для повышения энергоэффективности ЖКХ Санкт-Петербурга и проведения энергосберегающей модернизации систем общедомового освещения многоквартирных домов (МКД).</p> <p>В рамках проекта «Энергосервис для городской среды» в 2018-2020 годах запланированы инвестиции на сумму до 200 млн. руб. для социальной сферы и государственных учреждений.</p>
	<p>предприниматели</p>	<p>Создана организация, осуществляющая эффективное взаимодействие участников и партнеров Кластера с исполнительными органами государственной власти Санкт-Петербурга, заинтересованными организациями и инвесторами в интересах реализации программы развития Кластера и достижения ее целевых показателей.</p> <p>Сформирован устойчивый тренд на развитие рынка экологически чистых технологий в Санкт-Петербурге и принятие Программы развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды до 2020 года.</p> <p>Начата массовая реализация проектов повышения энергоэффективности МКД в Санкт-Петербурге на основе модернизации общедомового освещения.</p> <p>Созданы кластерные цепочки повышения энергоэффективности ЖКХ.</p> <p>Осуществляется продвижение продукции участников кластерных проектов на российский и международные рынки.</p> <p>Лучшие практики кластерных проектов,</p>

		<p>получили внимание и положительные отзывы государственных органов власти и профессионального сообщества, а также общественное признание на всероссийских и международных конкурсах.</p> <p>Сформирован библиотека лучших практик по взаимодействию МСП с институтами развития и практик развития инфраструктуры Кластера.</p> <p>В 2017 году общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера на территории Санкт-Петербурга составил 5 млрд. руб.</p> <p>В 2014-2018 годы в рамках кластерного проекта «Эффективный свет» у членов Кластера было закуплено энергосберегающего светотехнического оборудования на общую сумму 450 млн. руб.</p> <p>В 2018-2020 годах запланированы инвестиции на сумму до 375 млн. руб. на закупку импортозамещающего энергосберегающего оборудования и услуг для реализации энергосервисных контрактов в рамках проекта «Энергосервис для городской среды».</p> <p>Для достижения Кластером инвестиционной привлекательности мирового уровня, используется участие его членов и партнеров в международных программах приграничного сотрудничества с Россией и Программе региона Балтийского моря ИНТЕРРЕГ РБМ 2014-2020.</p>
	жители	<p>2014-2018 годы в рамках кластерного проекта «Эффективный свет» 4250 ТСЖ и ЖСК Санкт-Петербурга приобрели энергосберегающее светотехническое оборудование.</p> <p>Это 17% жилого фонда города.</p> <p>Еще 576 МКД приобрели светодиодные или люминесцентные энергосберегающие светильники и фотоакустические датчики присутствия по региональной программе капитального ремонта в Санкт-Петербурге.</p> <p>2014-2016 годы разработан и реализован на 2-х пилотных объектах типовой план мероприятий по повышению энергоэффективности для МКД типовая крупнопанельная массовой 137-серии, которая составляет порядка 53% жилищного фонда.</p> <p>В 2014-2018 годах реализованы типовые энергосервисные контракты для семи МКД.</p>

	<p>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.</p> <p>Лучшие практики кластерных проектов энергосбережения и повышения энергоэффективности в МКД, реализованные с участие жителей, получили внимание и положительные отзывы государственных органов власти и профессионального сообщества, а также общественное признание на всероссийских и международных конкурсах.</p> <p>Сформирован и внедрен перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности домовладения, посильный в финансовом и организационном плане для жителей МКД.</p>
--	---

#### 11. Затраты на реализацию практики

№	Статья затрат	Объем затрат
	Бюджетные расходы	Субсидии субъектам МСП, членам Кластера в размере 1 млн. 375,57 тыс. руб., предоставлены в 2018 году из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства в рамках подпрограммы «Развитие малого и среднего предпринимательства» государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».
	Внебюджетные расходы	Общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера на территории Санкт-Петербурга составил в 2017 году 5 млрд. руб. Общая сумма, поставленного в 2014-2018 годы за счет внебюджетных средств, энергосберегающего светотехнического оборудования членами Кластера в рамках кластерного проекта «Эффективный свет» составила 450 млн. руб.

#### 12. Список контактов ответственных за реализацию практики в регионе

№	Ответственный (ФИО, должность)	Телефон, электронная почта
1	Рагнар Отсен / Ragnar Ottosen,	tel. +47 4000 8866, fax +47 400 15500, GSM:

	председатель Совета директоров международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»	+47 948 20693 ro@nordic-commodities.com
2	Питиримов Николай Владимирович, заместитель председателя Совета директоров международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды», председатель Совета некоммерческого партнерства «Городское объединение домовладельцев» (создано распоряжением губернатора Санкт-Петербурга №1321 от 14.12.1999), специализированная организация Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды (соглашение с губернатором Санкт-Петербурга от 03.02.2016)	тел. факс +7 (812) 521-77-65 м. тел. +7 911-935-73-25 npgorod@mail.ru spbcleantech@mail.ru
3.	Кузьменко Святослав Владимирович, исполнительный директор, член Совета директоров международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды», руководитель Рабочей группы по взаимодействию кластера с государственными органами власти, советник некоммерческого партнерства «Городское объединение домовладельцев» (создано распоряжением губернатора Санкт-Петербурга №1321 от 14.12.1999), специализированная организация Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды (соглашение с губернатором Санкт-Петербурга от 03.02.2016)	тел. факс +7 (812) 521-77-65 м. тел. +7 (921) 917-40-40 spbcleantech@mail.ru npgorod@mail.ru
4.	Блинов Иван Александрович, куратор Кластера, менеджер по работе с МСП Центра кластерного развития АО «Технопарк Санкт-Петербурга»	тел. +7 (812) 670-10-85 м. тел. +7 (905) 205-98-96 i.blinov@ingria-park.ru
5.	Захарова Галина Анатольевна, главный специалист Комитет по внешним связям Правительства Санкт-Петербурга	тел. +7 (812) 576-61-82, факс +7 (812) 576- 69-80, м.тел. +7 (921) 940-75-78 zakharova@kvs.gov.spb.ru