

**Заявка**  
**на участие в X Международном смотре-конкурсе городских практик**  
**городов СНГ и ЕАЭС «Город, где хочется жить»**

Форма практики (технологии)

ЖКХ 41. Внедрение инновационных разработок в ЖКХ.

| № п\п | Название раздела                                   | Содержание раздела   |
|-------|--|--|
| 1     | Наименование практики (технологии).                | Внедрение инновационных разработок в жилищно-коммунальном хозяйстве.   |
| 2     | Сущность практики (технологии).                    | Сделать Санкт-Петербург экологичным и безопасным для проживания городом, объединить чистые технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве города и производственно-сбытовых цепочках его деятельности.  |
| 3     | Организационное и технологическое решение вопроса. | <p>Международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды», наименование консорциума на английском языке: «Saint-Petersburg Cleantech Cluster for urban environment» создан в октября 2014 года без образования юридического лица, как открытая инновационная бизнес-платформа, использующая кластерный подход для достижения общих целей участников консорциума, за счёт формирования эффективных механизмов взаимодействия бизнеса и органов власти, учреждений образования и науки, в том числе на принципах международного и трансграничного сотрудничества и частно-государственного партнёрства.</p> <p>Сегодня Кластер объединяет 52 организации и предприятия из: России (Санкт-Петербург, Калининградская, Псковская и Курганская области, Республика Татарстан), Финляндии, Норвегии и Дании. Численность работников организаций членов Кластера составляет более 44 тыс. человек. Общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера на территории Санкт-Петербурга составил в 2016 году 4 млрд. руб.</p> <p>Кластер организывает и реализует</p> |

эффективные и взаимовыгодные совместные программы и кластерные проекты в жилищно-коммунальном хозяйстве Санкт-Петербурга, основанные на объединении информационных, финансовых, технологических, и иных ресурсов участников, а также привлекает внешнее финансирование, в следующих предметных областях: сбережение энергоресурсов, энергоэффективность, умный город / умные сети, обращение с отходами.

С 2014 по настоящее время консорциум реализуется следующие кластерные проекты:

- проект «Энергоэффективный квартал»;
- проект «Бизнес-модель реализации норвежской концепции Green Energy One (GEO) в Санкт-Петербурге»,
- проект «Энергосервисный контракт в городской среде»,
- проект «Энергосервисный контракт - эффективная модель привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве»,
- проект «Эффективный свет»,
- проект «Повышение энергоэффективности МКД массовой 137-серии»,
- проект «Теплый город»,
- проект «Эколенд»,
- проект ««Резервное тепло из отходов»

Кластером взаимодействует с государственными исполнительными органами власти Санкт-Петербурга:

- заключено Соглашение от 03.02.2016 с Правительством Санкт-Петербурга в лице с губернатора Санкт-Петербурга о специализированной организации Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды;
- Программа развития Кластера согласована Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга 30.03.2016 и утверждена Распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 22.04.2016 №29-рп».

Кластер участник Рабочей группы по координации деятельности территориальных кластеров Санкт-

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>Петербурга по вопросам жилищно-коммунального хозяйства с участием вице-губернатора Бондаренко Н.Л. (Протоколы №13/16 от 16.02.2016 и №33/16 от 10.06.2016), в рамках работы которой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действует Дорожная карта с участием Кластера, Жилищного Комитета и НО «Фонд – региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах»;</li> <li>- ведется совместная работа Кластера с Комитетом по строительству 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.</li> </ul> |
| 4 | <p>Финансовые ресурсы для разработки и реализации практики (технологии).</p> | <p>Внебюджетное финансирование.</p> <p>Внешнее заимствование.</p> <p>Международное финансирование.</p>   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <p>5</p> | <p>Социальный эффект в результате реализации практики (технологии).</p> | <p>Кластерный проект «Эффективный свет». В 2015-2017 годах установлено энергосберегающее оборудование в 4000 МКД Санкт-Петербурга, еще 576 МКД приобрели светодиодные энергосберегающие светильники и фотоакустические датчики присутствия по региональной программе капитального ремонта в Санкт-Петербурге. Это составляет 17 % всего жилищного фонда города и дает 50% экономии электроэнергии в местах общего пользования. По математическим расчетам ежегодная экономия электроэнергии от использования оборудования участников кластерного проекта «Эффективный свет» составляет не менее 52 млн. кВт*час 2/3 потребляемой электрической энергии в Санкт-Петербурге вырабатывается ТЭЦ. Выбросы CO<sup>2</sup> ТЭЦ – 0,55 кг/кВт*ч. Ориентировочное снижение выбросов CO<sup>2</sup> - 28600 т.</p> <p>Кластерный проект «Повышение энергоэффективности МКД массовой 137-серии». Разработан и реализован в 2014-2017 годах на пилотных объектах типовой план мероприятий по повышению энергоэффективности для МКД массовой 137-серии, которая в Санкт-Петербурге составляет 17 % жилищного фонда. Это позволило активно вовлечь собственников жилья в МКД типовых массовых крупнопанельных серий в принятие планов мероприятий по повышению энергоэффективности в отношении общей собственности. Прогнозное значение снижения выбросов углекислого газа в результате осуществления комплекса энергосберегающих мероприятий в рамках реализации планов мероприятий по повышению энергоэффективности в отношении общей собственности типовых массовых крупнопанельных серий составит 65 %.</p> <p>Кластерный проект «Энергоэффективный квартал». Сформированы в 2014-2015 годах границы кварталов в Колпинском и Красногвардейском районах (на территории МО «Пороховые») до 250 тыс. кв. метров. общей площади зданий.</p> |
|----------|---|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| 6 | <p>Экономический (финансовый) результат внедрения практики (технологии).</p> | <p>Кластерный проект «Бизнес-модель реализации норвежской концепции Green Energy One (GEO). В 2014 году осуществлены инвестиции частных пенсионных фондом Норвегии в размере около 3 млн. рублей в пилотный проект.</p> <p>Кластерный проект «Энергосервисный контракт - эффективная модель привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве». Реализованы в 2014-2017 годах энергосервисные контракты 2-мя энергосервисными компаниями - членами Кластера со 100% привлечением внебюджетных средств для 8-ми многоквартирных домов, разных типов в Красногвардейском и Колпинском районах Санкт-Петербурга.</p> <p>Кластерный проект «Эффективный свет». Общая сумма поставленного оборудования в 2015-2017 годах из внебюджетных источников составила около 400 млн. рублей. Экономии электроэнергии в местах общего пользования составила до 50%.</p> <p>Кластерный проект «Теплый город». Реализован в 2014-2017 годах пилотный объект МКД, ТСЖ №1160, где с привлечением международного финансирования на условиях энергосервисного контракта осуществлена модернизация системы общедомового теплоснабжения типового крупнопанельного многоквартирного дома, включая поставку 2-х автоматизированных блочных тепловых пунктов с погодным регулированием. Членами Кластера подписана Дорожная карта на сумму до 1 млн. ЕВРО с целью реализации проектов энергосберегающего оборудования компании Данфосс для МКД на условиях контракта жизненного цикла.</p> |
| 7 | <p>Реализация практики (технологии) возможности его распространения</p>      | <p>Кластерный проект «Бизнес-модель реализации норвежской концепции Green Energy One (GEO) в Санкт-Петербурге». Генеральный Заказчик - НП «Городское объединение домовладельцев» (специализированная организация Кластера). Исполнитель – российско-</p>  |

норвежское ООО «Первая Санкт-Петербургская Энергосервисная Компания» (член Кластера). Энергосервисный контракт №7 от 13 ноября 2014 года. Многоквартирный дом по адресу: Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Индустриальный проспект, дом 11, кор.2. Собственность ТСЖ 1160.

Здание: крупнопанельная 137 серия, 12 этажей, 2 подъезда, 214 квартир, год постройки 1984, площадь здания 10758 кв. м, объем здания 47759 куб. м. Перечень типовых энергосберегающих мероприятий в составе энергосервисного договора с расчетной экономией 15% энергии: экспресс-энергоаудит; проектирование, поставка 2-х Блочных тепловых пунктов (БТП) производство фирмы «Danfoss» (Дания) в количестве 2 шт. и 40 клапанов балансирующей АВ-QM Ду 25, управление технической частью проекта. Сумма инвестиций составила 2 607 366 (два миллиона шестьсот семь тысяч) руб. 00 коп. Экономия тепловой энергии с октября 2015 года по май 2017 года составила 731,76 Гкал или 19,61%, в денежном выражении - 1212615,63 руб. В рамках кластерного проекта «Бизнес-модель реализации норвежской концепции Green Energy One (GEO) в Санкт-Петербурге». Запланированы инвестиции в 2017-2018 годах:

- 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;
- на сумму до 200 млн. рублей для социальной сферы и государственных учреждений.

Кластерный проект «Энергосервисный контракт в городской среде». Генеральный Заказчик - НП «Городское объединение домовладельцев» (специализированная организация Кластера). Исполнитель - ООО «ИННОКОР» (член Кластера) Энергосервисный контракт №4 от 27 сентября 2012 года: Группа из 5-ти многоквартирных домов включая, три пятиэтажных, один четырех и 1 таун-хаус

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>зданий по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, улица Анисимова, дом 5. Общая площадь зданий 17171,5 кв. м. Перечень типовых энергосберегающих мероприятий в составе энергосервисного договора с расчетной экономией 50% энергии: экспресс-энергоаудит, поставка и монтаж 86 оптико-акустических светильников СА-18 с выключателями.</p> <p>ЖСЭК «Графит». Энергосервисный контракт №5 от 26 декабря 2012 года: Многоквартирный дом по адресу: Санкт-Петербург, г. Колпино, Заводской пр., 56. Площадь здания 12389,2 кв. м. Год постройки 1988. Перечень типовых энергосберегающих мероприятий в составе энергосервисного договора с расчетной экономией 50% энергии: экспресс-энергоаудит, поставка и монтаж 196 оптико-акустических светильников СА-18 с выключателями.</p> <p>ЖК №4. Энергосервисный контракт №6 от 17 декабря 2013 года: Многоквартирный дом по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, улица Тверская, дом 45. Собственность ЖК №4. Здание: крупнопанельная 137 серия, 12 этажей, 236 квартир, год постройки 1990, площадь здания 14646,7 кв. м, объем здания 39107 куб. м. Перечень типовых энергосберегающих мероприятий в составе энергосервисного договора: экспресс-энергоаудит, поставка и монтаж 88 оптико-акустических светильников СА-18 с выключателями и 20 светильников Са-700*Д.</p> <p>Кластерный проект «Теплый город». Генеральный Заказчик - НП «Городское объединение домовладельцев» (специализированная организация Кластера). Исполнитель – ООО «Данфосс» (член Кластера). Членами Кластера подписана Дорожная карта на сумму до 1 млн. ЕВРО с целью реализации проектов энергосберегающего оборудования компании Данфосс для МКД на условиях контракта жизненного цикла.</p> <p>Кластерный проект «Эффективный свет». Перечень Заказчиков Санкт-Петербурга в которых был реализован</p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>проект в период с октября 2014 г. по 2017 г. представлен в приложении.</p> <p>Запланированы инвестиции в 2017-2020 годах с целью установки энергосберегающего оборудования в остальных МКД Санкт-Петербурга, в том числе по региональной программе капитального ремонта в Санкт-Петербурге.</p> <p>Проект «Повышение энергоэффективности МКД массовой 137-серии». Генеральный Заказчик - НП «Городское объединение домовладельцев» (специализированная организация Кластера). Переход к массовому принятию планов мероприятий по повышению энергоэффективности для МКД массовых серий, которые в Санкт-Петербурге составляют 53 % жилищного фонда. Ежегодный экономический эффект от снижения затрат на отопление после энергоэффективной реконструкции в многоквартирных домах Санкт-Петербурга составит порядка 4 МЛРД. ЕВРО в год. Представленный экономический эффект – это теоретический потенциал снижения затрат на отопление при одновременной реконструкции панельных зданий. Расчет сделан в рамках проекта «Энергоэффективная санация типового панельного жилого дома ТСЖ в Санкт-Петербурге», который являлся частью проекта «ВЕЕН» и был включен в совместное заявление Министерства регионального развития Российской Федерации и Федерального министерства транспорта, строительства и городского развития Германии от 10.10.2007 г. Работы проводились в рамках Соглашения между Правительством Санкт-Петербурга и Федеральным министерством транспорта, строительства и городского развития Германии от 06.12.2007 г. Были изучены и проверены условия государственной и муниципальной поддержки энергоэффективной санации, также была дана оценка экологического следа от реализации энергоэффективной санации.</p> <p>Кластерные проекты «Эколенд» и «Резервное тепло из отходов». Сформирован перечень участников проектов – членов Кластера, резидентов и</p> |
|--|--|---|

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>выпускников бизнес-инкубатора «Ингрия» АО «Технопарк Санкт-Петербурга» В Пушкинском районе Санкт-Петербурга определена территория и компания для реализации проектов. Сформирована проектная заявка «Green Investments in St. Petersburg – case Pushkin and Kolpino/ Зеленые инвестиции в Санкт-Петербург, на примере городов Пушкина и Колпино» Программы приграничного сотрудничества «Россия-Юго-Восточная Финляндия» 2017-2020 г.г. Целью проекта является формирование общих принципов организации делового сотрудничества на практическом уровне по тематике «зеленая экономика» на долгосрочную перспективу регионов Хельсинки-Уусимаа и Лаппеенранта в Финляндии с Пушкинским и Колпинским районами Санкт-Петербурга в России.</p> |
| 8  | Отрасль применения практики (технологии)       | Жилищно-коммунальное хозяйство  |
| 9  | Дата внедрения практики (технологии)           | <p>Международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» создан в октябре 2014 года.</p> <p>Кластерные проекты в жилищно-коммунальном хозяйстве Санкт-Петербурга реализуются с октября 2014 года по настоящее время.</p>   |
| 10 | География использования практики (технологии). | Санкт-Петербург   |
| 11 | Контакты                                       | <p>Питиримов Николай Владимирович,<br/>Председатель Совета Партнерства<br/>«Городское объединение домовладельцев»,<br/>специализированной организации<br/>международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды».<br/>Мобильный телефон. +7 911-935-7325,<br/>E-mail: <a href="mailto:pitirim@mail.ru">pitirim@mail.ru</a></p>  |

|    |                 |  |
|----|-----------------|--|
| 12 | Отзывы, награды | <p>2017 год.</p> <p>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 энергоэффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> |
|----|-----------------|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>повышение энергоэффективности МКД Санкт-Петербурга с применением типовых решений в области энергосбережения.</p> <p>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.</p> <p>Благодарность Правительства Санкт-Петербурга Жилищный Комитет 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.</p> <p>Благодарность Правительства Санкт-Петербурга Жилищный Комитет 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 регулированием на условиях энергосервисного договора.</p> <p>Диплом НП «Городское объединение домовладельцев». Победитель регионального тура Четвертого</p> |
|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» ENES 2017. Номинация «Эффективная модель привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве».</p> <p>Диплом II место НП «Городское объединение домовладельцев». Победитель Четвертого Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» ENES 2017. Номинация «Эффективная модель привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве».</p> <p>2016 год.</p> <p>Диплом Третьего Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» ENES 2016. ООО «Первая СПб ЭСКО» (член Кластера) за реализацию норвежской концепции Green Energy One (GEO) в МКД Санкт-Петербурга.</p> <p>Диплом Победителя регионального этапа Третьего Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» ENES 2016 НП «Городское объединение домовладельцев» Санкт-Петербурга (специализированная организация Кластера). Номинация: Эффективная модель привлечения инвестиций, внедрения технологий и инноваций в ЖКХ.</p> <p>2015 год.</p> <p>Диплом Победителя регионального этапа Второго Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES 2015 НП «Городское объединение домовладельцев»</p> |
|--|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Санкт-Петербурга (специализированная организация Кластера). Номинация: Лучший энергоэффективный многоквартирный дом.</p> <p>Диплом Победителя регионального этапа Второго Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES 2015. НП «Городское объединение домовладельцев» Санкт-Петербурга (специализированная организация Кластера). Номинация: Эффективная модель привлечения инвестиций, внедрения технологий и инноваций в ЖКХ.</p> <p>2014 год.</p> <p>Диплом Участника регионального этапа Первого Всероссийского конкурса проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES 2014 НП «Городское объединение домовладельцев» (специализированная организация Кластера). Номинация: Энергоэффективный многоэтажный многоквартирный жилой дом.</p> <p>Диплом Победитель-лауреат Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES 2014 ООО «Первая СПб ЭСКО» (член Кластера). Номинация: Лучший зарубежный проект области повышения энергоэффективности рекомендованный для внедрения в Российской Федерации.</p> |
|--|--|

|    |                          |   |
|----|--------------------------|---|
| 13 | Дополнительные материалы | <p>Соглашение от 03.02 2016 с Правительством Санкт-Петербурга в лице с губернатора Санкт-Петербурга об управляющей компании Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды:<br/> <a href="http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/d65dde0c06767fce9b3266d350c0b6757ea7bf02.pdf">http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/d65dde0c06767fce9b3266d350c0b6757ea7bf02.pdf</a></p> <p>Соглашение от 23.03.2016 с Балтийским альянсом кластеров чистых технологий / Baltic Cleantech Alliance:<br/> <a href="http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/eb72e2c135ad37a5220a5800e9959453256a2670.pdf">http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/eb72e2c135ad37a5220a5800e9959453256a2670.pdf</a></p> <p>Программа развития Кластера от 30.03.2016, согласованная Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга:<br/> <a href="http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/2a0177c706587bf3ca312c1791c7d7606f4878db.pdf">http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/2a0177c706587bf3ca312c1791c7d7606f4878db.pdf</a></p> <p>Постановлением Правительства Санкт-Петербурга №39 от 26.01.2016:<br/> <a href="http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/3ae03281046ef79fa25423c9d260336c519bffd4.PDF">http://1f54221ba217f8f.ru.s.siteapi.org/docs/3ae03281046ef79fa25423c9d260336c519bffd4.PDF</a></p> <p>МЕМОРАНДУМ о сотрудничестве между Правительством Санкт-Петербурга (Российская Федерация) и Мэрией Хельсинки (Финляндская Республика) от 29.12.2016 на 2016-2018 годы.<br/> <a href="https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/dc47b6f269e1ba858d756dd0bf67093ec1083ab7.pdf">https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/dc47b6f269e1ba858d756dd0bf67093ec1083ab7.pdf</a></p> <p>Распоряжения Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 22.04.2016 №29-рп, утвердившего Программу развития территориально-промышленного кластера «Санкт-</p> |
|----|--------------------------|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Петербургский кластер чистых технологий для городской среды».<br/><a href="https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/a8d6bd797dfc5066b8d369a78525c838b4b5a359.pdf">https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/a8d6bd797dfc5066b8d369a78525c838b4b5a359.pdf</a></p> <p>Рабочая группа по координации деятельности территориальных кластеров Санкт-Петербурга по вопросам жилищно-коммунального хозяйства с участием вице-губернатора Бондаренко Н.Л.<br/>Протокол №13/16 от 16.02.2016<br/><a href="https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/b73e363421fd94a6af2237595a0d6c31073ffacf.pdf">https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/b73e363421fd94a6af2237595a0d6c31073ffacf.pdf</a></p> <p>Протокол №33/16 от 10.06.2016<br/><a href="https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/e915eb32ca86f158e24cd53ab6f0771dd4e28410.pdf">https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/e915eb32ca86f158e24cd53ab6f0771dd4e28410.pdf</a></p> <p>Перечень Заказчиков Санкт-Петербурга в многоквартирных домах, которых реализовывался кластерный проект «Эффективный свет» в период с октября 2016 г. по июнь 2017 г.<br/><a href="https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/5a7c3e683a49cb8218e6db3223d346956572f150.pdf">https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/5a7c3e683a49cb8218e6db3223d346956572f150.pdf</a></p> <p>Технические характеристики предложений участников проекта «Эффективный свет»<br/><a href="https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/69b6c089a693f956cc0fa900b3823d65b5d5cacf.pdf">https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/69b6c089a693f956cc0fa900b3823d65b5d5cacf.pdf</a></p> <p>Дипломы, грамоты, благодарственные письма членов международного консорциума Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»<br/><a href="https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/cc7f819a9104a6bbae039a227e6671c1aa39df6a.pdf">https://s.siteapi.org/1f54221ba217f8f.ru/docs/cc7f819a9104a6bbae039a227e6671c1aa39df6a.pdf</a></p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Портал «Инновационный Петербург»<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/">http://inno.gov.spb.ru/</a></p> <p>2016 г.<br/>Кластер чистых технологий реализует кластерный проект «Эффективный свет»<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2550">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2550</a></p> <p>Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды участник «мега-кластера» - BALTIC CLEANTECH ALLIANCE<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2604">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2604</a></p> <p>Третий Всероссийский конкурс реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES - 2016<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2615">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2615</a></p> <p>Проекты Кластера чистых технологий для городской среды стали финалистами Третьего Всероссийского конкурса проектов ENES-2016.<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2653">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2653</a></p> <p>Создание консорциума «Зеленые кластеры России»<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2660">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2660</a></p> <p>Участник Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды получил диплом Минэнерго России<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2678">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2678</a></p> <p>Новый этап сотрудничества между Сбербанком и Санкт-Петербургским кластером чистых технологий для городской среды.<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2711">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2711</a></p> <p>Правительство Санкт-Петербурга будет содействовать в 2016-2018 годах развитию сотрудничества между организациями Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды и Green</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Net Finland.<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2721">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2721</a></p> <p>Новый кластерный проект «Резервное тепло из отходов»<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2773">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2773</a></p> <p>2017 г.</p> <p>Промышленная продукция Санкт-Петербургскому кластера чистых технологий для городской среды<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2808/">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2808/</a></p> <p>Подписано Соглашение о сотрудничестве в содействии устойчивому благополучному развитию Пушкинского района Санкт-Петербурга и его становлению как модельного Экограда<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2799">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2799</a></p> <p>Проект «Энергосервис для городской среды» Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2777">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2777</a></p> <p>Участники петербургского кластерного проекта «Эффективный свет» выходят на скандинавский рынок<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2823">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2823</a></p> <p>Представители Кластера чистых технологий примут участие в международном проекте «Кластер Устойчивого развития 2030»<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2828">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2828</a></p> <p>Победителями IV Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES-2017 стали проекты Кластера чистых технологий<br/><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2846">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2846</a></p> <p>На Российско-Финляндском Партнерiate в Хельсинки дан старт формированию НТИ GreenNet в России</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p><a href="http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2886">http://inno.gov.spb.ru/news29/postid/own_news/2886</a></p> <p>Официальный сайт Администрации Санкт-Петербурга <a href="http://gov.spb.ru/press/">http://gov.spb.ru/press/</a></p> <p>Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды участник «мега-кластера» - BALTIC CLEANTECH ALLIANCE<br/><a href="http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_industrial/news/99016/">http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_industrial/news/99016/</a></p> <p>Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды заключил партнерство с Республикой Татарстан<br/><a href="http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_industrial/news/100757/">http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_industrial/news/100757/</a></p> <p>В Смольном обсудили развитие работы Кластера чистых технологий<br/><a href="http://gov.spb.ru/gov/admin/bondarenko-nl/news/112235/">http://gov.spb.ru/gov/admin/bondarenko-nl/news/112235/</a></p> <p>Проекты Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды вышли в финал Третьего Всероссийского конкурса проектов ENES-2016<br/><a href="http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_industrial/news/101035/">http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_industrial/news/101035/</a></p> |
|--|--|--|



Питиримов Николай Владимирович,  
Председатель Совета НП «Городское  
объединение домовладельцев»,  
специализированная организация  
Кластера, Председатель Совета  
директоров международный  
консорциум «Санкт-Петербургский  
Кластер Чистых технологий для  
городской среды».

31 октября 2017 года

