



ПМЭФ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



**Лучшие практики
Санкт-Петербургского кластера Чистых
технологий городской среды –
победителя X международного смотре-
конкурса городских практик городов СНГ
и ЕАЭС
«Город, где хочется жить»**



ПМЭФ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



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



Финляндия:

- Green Net Finland
- SYKLI – Школа окружающей среды Финляндии

greennet
FINLAND

Fatman Oy **Fatman**



Норвегия:

- GREEN ENERGY ONE AS
- Nordic Commodities AS



Дания:

- ООО «Данфосс» **Danfoss**



Доминиканская Республика:

- Prozon SRL



Япония

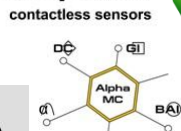
- ООО «САМИ» **SAMI**

Кластер объединяет **60 предприятий и организаций:** Россия (Санкт-Петербург, Калининградская, Псковская и Курганская области, Республика Татарстан), Финляндия, Норвегия, Дания, Япония и Доминиканская Республика. Численность работников организаций членов кластера более **44 тыс. человек.** Общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера на территории Санкт-Петербурга составил в 2017 году **5 млрд. руб.**



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

Члены Кластера





ПМЭФ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



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



Благодарность Научно-технического Совета в сфере жилищно-коммунального хозяйства Санкт-Петербурга Санкт-Петербургскому кластеру чистых технологий для городской среды за вклад в модернизацию жилищной сферы и повышение энергоэффективности многоквартирных домов Санкт-Петербурга .





ПМЭФ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



Эффективный свет

Участники проекта:

- ООО «ИННОКОР» - лидер кластерного проекта
- НП «Городское объединение домовладельцев»
- ООО «Актей Дизайн», ООО «ТД «Аргос-Трейд»
- ООО «Первая СПб ЭСКО», СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- СРО НП «МежРегионРазвитие»

2014-2017 годы. Более **4000 ТСЖ и ЖК** Санкт-Петербурга приобрели оборудование участников проекта. Это **17% жилого фонда города**. Общая сумма поставленного оборудования составила около **400 млн. рублей**.

Еще **576 МКД** приобрели светодиодные или люминесцентные энергосберегающие светильники и фотоакустические датчики присутствия по региональной программе капитального ремонта в Санкт-Петербурге. ООО «ИННОКОР» совместно с НП «Городское объединение домовладельцев» (управляющая компания Кластера) реализованы энергосервисные контракты для **8 МКД** Санкт-Петербурге. Предметом энергосервиса является модернизация общедомового освещения, включая установку энергосберегающих светильников и датчиков присутствия в системе общедомового освещения. Энергосберегающее оборудование ежемесячно дает **до 50% экономии электрической энергии**



Интернет магазин продажи продукции участников Кластера в ЕС





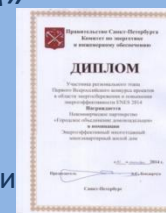
Повышение энергоэффективности МКД массовой 137 серии

Участники проекта:

- НП «ДОМОВЛАДЕЛЕЦ» - лидер кластерного проекта
- ООО «Первая СПб ЭСКО», ООО «Данфосс» и ООО «Эко терм»
- ООО «ИННОКОР» и ООО «Актей Дизайн»
- ТСЖ №1160 и ЖК №4

2012-2016 годы. Разработан и реализован на пилотных объектах типовой план мероприятий по повышению энергоэффективности для МКД массовой 137-серии. В Санкт-Петербурге типовая крупнопанельная застройка составляет порядка **53% жилищного фонда**. Прогнозное значение снижения выбросов углекислого газа в результате осуществления комплекса энергосберегающих мероприятий составит **65 %**. Ежегодный экономический эффект от снижения затрат на отопление после энергоэффективной реконструкции составит порядка **4 МЛРД. ЕВРО в год**.

Представленный экономический эффект – это теоретический потенциал снижения затрат на отопление при одновременной реконструкции панельных зданий.





Энергосервис для городской среды

Участники проекта:

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

В 2018-2020 годах запланированы инвестиции:

на сумму **до 125 млн. рублей** на закупку

импортозамещающего энергосберегающего оборудования и услуг для многоквартирных домов общей площадью до 250 тыс. м² в рамках проекта «Энергоэффективного квартала» в Санкт-Петербурге и на сумму **до 200 млн. рублей** для социальной сферы и государственных учреждений.





Теплый город

Участники проекта:

- ООО «Данфосс» - лидер кластерного проекта
- НП «ДОМОВЛАДЕЛЕЦ» и ТСЖ №1160
- ООО «Первая СПб ЭСКО» и ООО «Эко терм»
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- ГУП «ТЭК СПб»

Здание: крупнопанельная 137 серия,

12 этажей, 2 подъезда, 214 квартир,

год постройки 1984,

площадь здания 10758 кв. м,

объем здания 47759 куб. м.

Крупнопанельная 137 серия составляет

17% существующего жилого фонда Санкт-Петербурга

МОНИТОРИНГ ЭКОНОМИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

- Экономия тепловой энергии с октября 2015 года по май 2018 года составила **1133,51 Гкал или 22,51%**, в денежном выражении - **1887041,39 руб.** Достигнутая экономия выше **15%**, заявленной экономии в контракте. Общая сумма инвестиций по энергосервисному договору составила **2607000,00 руб.**

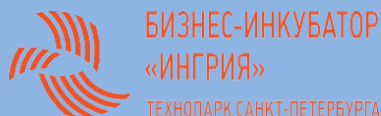




ЭКОЛЕНД

Проект:

- ✓ 14 участников
- ✓ (5 новых);
- ✓ Активные переговоры с потенциальными инвесторами;
- ✓ Гибкое вариативное предложение в зависимости от запроса;
- ✓ При поддержке КППИ.



1 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БЛОК ИНВАЙРО

Энергетическое сердце поселка - экологически безопасная установка **Инвайро** (получение тепла и электричества из мусора).

2 СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТВЭПЛ

Воду в системе водоснабжения чистит установка **ТВЭПЛ**. Высокоточный счетчик ведет учет воды.

3 ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ AVT&CO

В поселке транспортным средством являются электромобили, которые заряжаются от зарядных станций **Avt&Co**.

4 КОМПАКТОР ОТХОДОВ WALLE

Возле домов стоят компакторы отходов **Walle** (отходы собираются раздельно).

5 ОБОГРЕВАТЕЛЬ МЕГАДОР

Энергоэффективный обогреватель **Мегадор** экономит электроэнергию и обеспечивает домики теплом.

6 ТРИЦИКЛЫ IGOOODS

По улицам ездят электрические трициклы **iGoods** и доставляют продукты.

7 АВТОЖИРЫ GIROLIDAR

На окраине парковка для такси на автожирах **GiroLidar**.

8 ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ NANOPULSE

Датчик движения **Nanopulse** обеспечивает безопасность.

9 СВЕТИЛЬНИКИ INNOKOR

Светодиодные энергоэффективные уличные светильники **Innokor**.



Члены Кластера чистых технологий для городской среды, зеленые стартапы Бизнес-инкубатора "Ингрия" объединились для реализации инновационных технологий в рамках комплексной программы "Умный Санкт-Петербург"



Предлагается к реализации проект Кластера:

- **«Индустриальный парк чистых технологий для городской среды».**

Концепция развития территории ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» в рамках программы развития региональных индустриальных парков (технопарков).

Подписание протокола о намерении между ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» -собственником территории и международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» о создании регионального индустриального технопарка Чистых технологий для городской среды. Работа с потенциальными резидентами технопарка Чистых технологий для городской среды.





ПМЭФ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



Контактная информация:

***международный консорциум
«Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий
для городской среды»***

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

E-mail: SpbCleantech@mail.ru

НП «Городское объединение домовладельцев»

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

E-mail: npgorod@mail.ru

Специализированная организация Кластера