

Эффективность использование энергии – лучшие практики Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды

Питиримов Николай Владимирович,
исполнительный директор кластера

Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды.

Члены кластера:

- Санкт-Петербургское ГБУ «Центр энергосбережения»
- НП «Городское объединение домовладельцев»
- СРО НП предприятий жилищного комплекса «МежРегионРазвитие»
- ООО «Первая Санкт-Петербургская Энергосервисная компания»
- ООО «ИННОКОР»
- ООО «ЦКП»
- Ассоциация «Green Net Finland»
- Компания Fatman Oy
- SYKLI – Школа окружающей среды Финляндии
- ООО «Центр Европейских Строительных Технологий»
- ООО «Актей Дизайн»
- ООО «Данфосс»
- ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»
- АНО «Ассоциация центров инжиниринга и автоматизации»
- ООО «БИОЭКОЛОГИЯ»
- Санкт-Петербургский Кластер неформального образования в интересах устойчивого развития в составе:
- Санкт-Петербургская ОО содействия оздоровлению общества «Открытый город»
- ООО «КОСМОС»
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, кафедра промышленной экологии
- ООО «СИВЕЛ»
- ООО «МЕГАДОР»
- ООО «Инвайро»
- ООО «Зеркало Петербурга»
- Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС «АЛЬКИАГРОБИОПРОМ»
- ООО «Научно-производственная фирма «НЕО+»
- ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»
- Курганский государственный университет
- «Ассоциация центров поддержки малого и среднего предпринимательства Калининградской области» Неко
- предпринимательства Калининградской области»
- Санкт-Петербургский инновационно-технологический кластер энергосбережения в ЖКХ и промышленности



Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Взаимодействие с зарубежными кластерами:

	Кластер является членом Глобальной ассоциации Кластеров Чистых технологий / Global Cleantech Cluster Association (GCCA), объединяющей более 50 национальных Cleantech кластеров, которые представляют более 10000 Cleantech компаний по всему миру
	Кластер развивается с опорой на опыт: -финского Кластера экологически чистых технологий (Finnish Cleantech Cluster), - Кластера Чистых технологий региона Хельсинки (Cleantech Cluster of Helsinki Region), - кластеров Северных Стран и стран ЕС
	Кластер участник Балтийского альянса кластеров чистых технологий в составе: Finnish Water Forum, Green Net Finland и Cleantech Latvia.

Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Предметные области деятельности кластера:

- сбережение энергоресурсов
 - энергоэффективность
- умный город / умные сети
- зеленое здание/экодом
- обращение с отходами

Кластерная цепочка проектов : **Генеральный Заказчик**



Заказчик



Инвестор



Генеральный подрядчик



Поставщики оборудования и услуг

Кластерные проекты в городской среде:

- «Энергоэффективный квартал», лидер кластерного проекта НП «Городское объединение домовладельцев

Участники проекта:

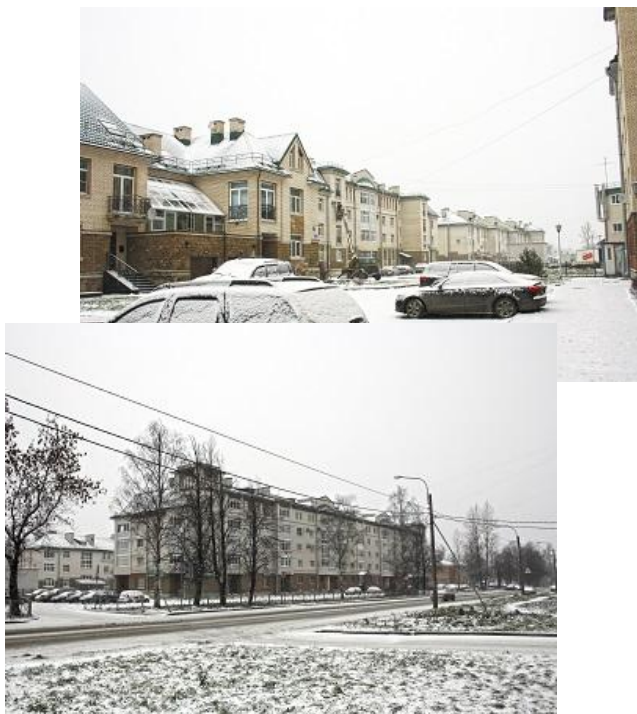
- ООО «ИННОКОР»
- ООО «Актей»
- Товарищество собственников жилья «На берегу»
- Жилищно-строительный эксплуатационный кооператив «Графит»
- Жилищный кооператив №4
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»



Научно-практическая конференция с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс



Энергосервисные договора действовали в рамках проекта «Энергоэффективный квартал». Генеральный Заказчик: Городское объединение домовладельцев.

Заказчики:

- ТСЖ «На берегу», пять МКД по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, улица Анисимова, дом 5. Срок окупаемости 12 месяцев: 12.2012 – 12.2013;
- ЖСЭК «Графит - ЖСЭК» МКД по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, Заводской проспект, дом 56. Срок окупаемости 12 месяцев: 01.2013 – 01.2014;
- ЖК №4 МКД по адресу: Санкт-Петербург, Колпино, улица Тверская, 45. Расчетный срок окупаемости 14 месяцев: 04.2014 – 06.2015.

Предметом энергосервисного договора является модернизация общедомового освещения, включая установку энергосберегающих светильников и датчиков присутствия в системе общедомового освещения. Энергосберегающее оборудование ежемесячно дает до 50% экономии электрической энергии.

Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Кластерные проекты в городской среде:

- «Бизнес модель реализации норвежской концепции «Green Energy One в Санкт-Петербурге», лидер кластерного проекта GREEN ENERGY ONE AS

Участники проекта:

- ООО «Первая СПб ЭСКО»
- ООО «Данфосс»
- ООО «Эко терм»
- ООО «ИННОКОР»
- ООО «Актей»
- Товарищество собственников жилья №1160
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- ГУП «ТЭК СПб»



Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс



Green Energy One AS (Норвегия)

представляет норвежскую концепцию Green Energy One (GEO) инвестирует в ресурсосберегающие технологии для городской среды

В 2015 -2016 годы запланированы:

- энергосберегающие мероприятия на объектах проекта «Энергоэффективный квартал» в многоквартирных домах Санкт-Петербурга общей площадью 250 тыс. м² на сумму до 125 млн. руб.;
- финансирование мероприятий по повышению энергоэффективности государственных учреждений и социальной сферы на территории Санкт-Петербурга на сумму до 200 млн. руб.

Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Кластерные проекты в городской среде:

- **«Эффективный менеджмент»**, лидер кластерного проекта АНО «Ассоциация центров инжиниринга и автоматизации»

Участники проекта:

- Технологический университет Лаппеенранты, Финляндия
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
- Technical Research Centre of Finland (VTT), Финляндия Производственное, научно-исследовательское и проектно-конструкторское учреждение «Венчур»
- НП «Городское объединение домовладельцев»

Ассоциированные партнеры в проекте:

- Комитет по строительству
- Комитет по энергетике и инженерному обеспечению



Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Кластерные проекты в городской среде:

- **«Эффективный менеджмент»**, лидер кластерного проекта АНО «Ассоциация центров инжиниринга и автоматизации»



По результатам проекта на Кафедре Экономики и менеджмента в энергетике инженерно-экономического института ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» новый профиль бакалавриата:

МЕНЕДЖМЕНТ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ УСЛУГ И ЖКХ -38.03.02._21.

Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 11
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Кластерные проекты в городской среде:

• **«Повышение энергоэффективности многоквартирных жилых домов массовой 137 серии»** лидер кластерного проекта НП «Городское объединение домовладельцев»

Участники проекта:

- ООО «Первая СПб ЭСКО»
- ООО «Данфосс»
- ООО «Эко терм»
- ООО «ИННОКОР»
- ООО «Актей»
- СПб ГБУ «Центр энергосбережения»
- ГУП «ТЭК СПб»
- Товарищество собственников жилья №1160
- Жилищный кооператив №4



Научно-практическая конференция с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 12
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Кластерные проекты в городской среде:

- **«Повышение энергоэффективности многоквартирных жилых домов массовой 137 серии»** лидер кластерного проекта НП «Городское объединение домовладельцев»



Научно-практическая конференция с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 13
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс

Кластерные проекты в городской среде:

- **«Эффективный свет»**, лидер кластерного проекта
Центр энергосберегающих технологий ООО «Иннокор»

Промежуточный результат: 2050 ТСЖ, ЖСК, ЖК и 100 УК оборудовали МКД энергосберегающим светотехническим оборудованием в 2014-2015 годах.

- **«Теплый город»**, лидер кластерного проекта научно-производственная компания ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»

Промежуточный результат: более десятка ТСЖ, ЖСК, ЖК оборудовали МКД энергосберегающим тепловым оборудованием с погодным регулированием в 2014-2015 годах.

Научно-практическая конференция с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 14
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс



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

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

Научно-практическая конференции с международным участием
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ– 2016»

Круглый стол I «Проблемы экологии в городской среде».

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 15
ул. Политехническая, 29., Четверг, 19 мая, 14.30, Выставочный комплекс