



Green Net Finland - GNF

Кластер чистых технологий региона Хельсинки-Уусимаа Финляндии
Cleantech cluster of Helsinki-Uusimaa region of Finland

Evilina Lutfi Эвилаина Лутфи

Business development director, Russia

Green Net Finland ry

11.5.2017 Санкт-Петербург

gnf
Green Net Finland

GNF – management organisation of Finnish Cleantech Cluster in Uusimaa region.

GNF – управляющая организация Финского Кластера Чистых Технологий региона Хельсинки-Уусимаа Финляндии

- Non-profit organisation registered as an association in Finland (**юр.лицо в Финляндии – ассоциация**). Office in Vantaa (Helsinki region).
- **Founded in 2001**
- Triple-helix model. Members = Finnish cleantech companies + scientific and educational institutions + public authorities. **Модель «тройной спирали»=финский бизнес+наука и образование+органы региональной власти.**
- **Number of members (члены ассоциации) varies = 40 - 60** (depending on ongoing activities)
- **Practical approach (практический подход) = generating and implementing high-quality development projects (генерация и реализация проектов развития)** (Факты из истории: >50 M€, >15 years, success rate =60 % of developed projects have got financing).
- **Two types of the projects: 1. Finnish national and 2. International**
- The main objectives of our projects - **sustainable urban environment = good for people and environment+economically profitable solutions.**

Этапы развития сектора cleantech или «чистые технологии» в Финляндии и путь финской ассоциации Green Net Finland (GNF) к **международному консорциуму «Санкт-Петербургский Кластер Чистых Технологий для городской среды»**

2001

- GNF начала существование

2002 -
2005

- Первый проект ЕС по классификации «чистые технологии» и объединении организаций в «мини-кластеры» - InnoEnvî
- При участии GNF разрабатывается отдельная программа по «чистым технологиям» в SITRA

2006 –
2013

- Результаты замечены в ЕС, проект InnoEnvî получает статус “Best practice”
- Третий этап национальной программы OSKE Финляндии, основываясь на кластерном подходе, куда впервые включается как сектор «чистые технологии». GNF реализует программу в регионе Уусимаа.
- Реализуется проект ESYLER, основным достижением которого для GNF – решение о создании кластера чистых технологий в Санкт-Петербурге и мандат администрации г. Хельсинки на роль оператора для GNF со стороны столичного региона Финляндии.

2014

- GNF принимает активное участие в формировании «Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий» в рамках реализации финского проекта (финансирование - ERDF, Uusimaa, Helsinki, Vantaa RASTI – Fiksusti Pietariin!

2015-
...

- Генерация и запуск проекта расширения сотрудничества по чистым технологиям – новый проект CB2East (Interreg Central Baltic).

Смысловые понятия urban cleantech или «чистые технологии для городской среды» в контексте Санкт-Петербурга и их «финские корни»...

- Термины «пришли» в Санкт-Петербург из общепринятого в Финляндии "cleantech".
- Как понимается cleantech? По сути, все осознанные действия людей, направленные на снижение воздействия на окружающую среду.
- Под «окружающей средой» в контексте «городская среда» понимается смешанное понятие или застроенная/урбанизированная территория, здания и инфраструктура или искусственная среда обитания людей.
- Сам термин «городская среда» имеет «корни» от слова "urban" или "kaupunkiympäristö".

Смысловое понятие «кластер» в контексте «чистые технологии для городской среды», их финских корней и реализация в Санкт-Петербурге.

- «Кластер» в Финляндии. Не существует закрепленного и однозначного критерия или стандарта.
- «Чистые технологии» (или cleantech) в рамках кластерной государственной программы в Финляндии (закончилась в 2013 г.). Экологическая составляющая предпринимательства была выделена в отдельный сектор экономики.
- Санкт-Петербургский кластер чистых технологий создавался основываясь на финском опыте, а точнее на опыте ассоциации Green Net Finland (GNF), которая является «кластером чистых технологий региона Хельсинки-Уусимаа».
- Модель «тройной спирали» GNF
- Что понимается под «тройной спиралью» в кластерном аспекте?



Примеры проектов GNF:



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ ОБЪЕДИНЕНИЯ
(The Finnish Strategic Centres for Science,
Technology and Innovation (SHOK))



International consortium

"St.Petersburg Cleantech Cluster for Urban Environment" (SPbCC)



- NP "St.Petersburg Homeowners association" *НП «Городское объединение домовладельцев» Санкт-Петербурга*) and *финская ассоциация* **GNF**—leaders and drivers of founding. Process started in May 2013.
- Founded 2.10.2014 by 6 organisations from St.Petersburg and 3 from Finland.
- Now 44 organisation-members
- *GNF – official representative office of SPbCC in Finland and member of the board*
- *NP "St.Petersburg Homeowners association" - управляющая компания «Санкт-Петербургского Кластера Чистых Технологий для городской среды».*

Кластерные проекты «Санкт-Петербургского Кластера Чистых Технологий для городской среды» *Cluster projects of SPbCC*



- **«Энергоэффективный квартал** - повышение энергоэффективности многоквартирных жилых домов массовой 137 серии Санкт-Петербурга» .
- **Бизнес-модель «Энергосервис для городской среды - Норвежская концепция Green Energy One (GEO) и ее практическая реализация** - победитель ENES в 2014 и 2016. Диплом спец. приз Министерства энергетики РФ за реализацию норвежской концепции Green Energy One (GEO) в МКД Санкт-Петербурга.
- **Baltic Cleantech Alliance (CB2East)** - создание открытой бизнес-ориентированной инновационной платформы между кластерами чистых технологий Финляндии, Латвии, Санкт-Петербурга и Центральной Азии.
- **«Теплый город»**. Дорожная карта датского ООО «Данфосс» на поставку энергосберегающего оборудования на 12 млн. евро с производственной площадки в РФ данного оборудования.
- **«Эффективный свет»**. Более 4000 ТСЖ и ЖСК Санкт-Петербурга приобрели оборудование участников проекта. Еще 576 МКД приобрели светодиодные или люминесцентные энергосберегающие светильники и фотоакустические датчики присутствия по региональной программе капитального ремонта в Санкт-Петербурге.
- **«Резервное тепло из отходов»**. Экологически безопасное термическое обезвреживание твердых бытовых отходов (ТБО) на месте их образования.
- **Образовательный проект: бакалавриат «МЕНЕДЖМЕНТ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ УСЛУГ И ЖКХ -38.03.02. 21.»** на Кафедре Экономики и менеджмента в энергетике инженерно-экономического института ФГБОУВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого»
- **«Шаг к практическому внедрению принципов устойчивого развития в Санкт-Петербурге»**.

Зеленые решения членов «Кластера чистых технологий для городской среды» – стартапы бизнес-инкубатора «ИНГРИЯ»

- Проект РИВТ предлагает технологию отделения масла из окалины, благодаря ней можно получить из отходов ценное сырье –металлические брикеты.
- Проект Гиролидар предлагает технологию зондирования земной поверхности, объединяющую преимущества лазера и фотокамеры для получения высокоточных данных.
- Проект Инвайро предлагает технологию контролируемого экологически безопасного сжигания мусора. Помимо этого, мусор может стать источником энергии, сегодня это тепло и электричество.
- Проект Avt&Co разработал универсальные зарядные станции для электромобилей с функцией оплаты. Есть модель для домашнего пользования и универсальная модель для гостиниц, парковок, ТЦ. Уникальность заключается именно в системе оплаты, таких прецедентов пока не было ни в России ни за рубежом.
- Проект ТВЭЛЛ предлагает инновационную установку механической очистки воды любой степени загрязнения, которую можно интегрировать в любую систему водоподготовки и водоочистки. От очистных сооружений автомойки до системы доочистки водопроводной воды многоквартирных домов.
- Проект Мегадор предлагает эффективное решение для основного и дополнительного отопления жилых, офисных и промышленных помещений -обогреватели плинтусного типа и системы отопления.
- Проект iGooods предлагает доставку продуктов на дом транспортом компании –электрическими трициклами.





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

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

E-mail: SpbCleantech@mail.ru

Специализированная организация Кластера

НП «Городское объединение домовладельцев»

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

E-mail: npgorod@mail.ru

BALTIC CLEANTECH ALLIANCE (BCA)

Созданный в рамках CB2East проекта (финансированный ЕС проект развития, INTERREG Central Baltic), направленный на:

- Укрепление конкурентоспособности компаний путем создания открытых бизнес-ориентированных инновационных платформ между Финскими, Латвийскими, Российскими и Центрально-Азиатскими компаниями*
- Создание уникальных комбинаций из компетенций компаний с целью развития адаптированных решений для нужд рынков Санкт-Петербурга и Центральной Азии*
- Поддерживание участников транснациональных кластеров в развитии и осуществлении межкластерных бизнес-проектов*

Members of Baltic Cleantech Alliance:

Founders (Date of foundation 22 March 2016 in Baltic Sea Days):

- **Finnish Water Forum** www.finnishwaterforum.fi
- **Green Net Finland** www.gnf.fi
- **CLEANTECH LATVIA** www.cleantechlatvia.com

FINNISH WATER FORUM



Joined members:

- **St.Petersburg Cleantech Cluster for urban environment** (*joined 24 October 2016 in "Green Day" of All-Russia Forum "Strategic Planning in the Regions and Cities of Russia"*)

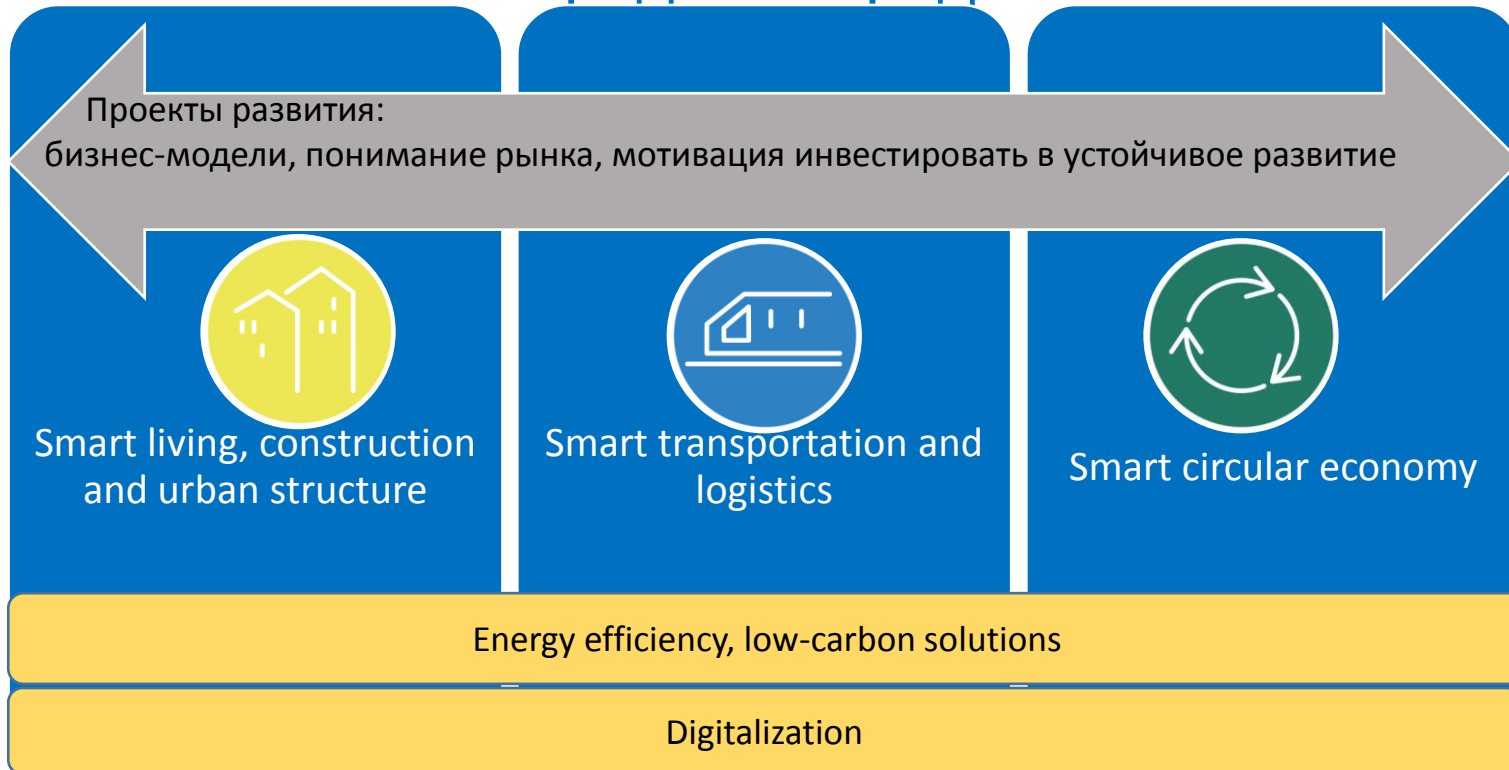


Who is GNF? GNF's team substance expertise или «Ной-хау» команды GNF:

1. Triple-helix cluster approach in transnational business collaboration.
Кластерный подход «тройной спирали» в международном бизнес-сотрудничестве по тематике «чистые технологии»/зеленая экономика.
2. Complimentary and inclusive business models.
Взаимодополняющая или комплиментарная бизнес-модель в международном сотрудничестве.
3. Technical expertise in eco-efficiency of urban environment.
Технические специалисты области эко-эффективности городской среды.
4. Coordination of development projects.
5. Knowledge of EU and Nordic financial instruments.
6. Understanding of Finnish cleantech sector and wide contacts.
Понимаем финский сектор чистых технологий и имеем широкий круг контактов.
7. Mentality and language skills in the frame “Finland-Russia-Nordic countries-English-Baltic Countries-Russian speaking post-soviet countries”. *Понимаем менталитеты и владеем языками в ракурсе «Финляндия – Россия – Скандинавские страны – частично СНГ».*

GNF's focus

Urban cleantech – Чистые технологии для городской среды



Рекомендации при выстраивании межкластерного трансграничного сотрудничества, с учетом финско-Санкт-Петербургского опыта кластеров чистых технологий :

- Найти общее понимание взаимовыгодного сотрудничества, основанное на долгосрочной перспективе и определении общих целей.
- При определении конкретных целей и задач сотрудничества иметь ввиду, что общая стратегическая цель на современном этапе развития общества - устойчивое развитие, которое развивается через «зеленую» экономику (для сведения :в стратегическом плане социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2030 года записано устойчивое развитие).
- Договориться о значениях общих терминов и определений, используемых при формулировках целей и задач.
- Определить общую социальную проблему, которую решают все участники сотрудничества.
- Оценивать инвестиции участников сотрудничества в виде финансов, человеческого капитала, интеллектуального ресурса и пр.
- Договориться об общих критериях эффективности взаимодействия (индикаторы результатов).
- Понимать важность оценки социально-экологического эффекта наряду с экономической эффективностью – решение экономических, социальных и экологических проблем в триединстве является залогом действительного успеха на пути к устойчивому развитию.



Kiitos!

Эвилаина Лутфи
Green Net Finland
evilina.lutfi@gnf.fi
Tel. +358 50 3311 495
Skype: evilina.lutfi