

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

[www.spbcleantechcluster.nethouse.ru](http://www.spbcleantechcluster.nethouse.ru)

В октябре 2014 года было подписано Соглашение о создании Санкт-Петербургского Кластера чистых технологий для городской среды/Saint Petersburg Cleantech Cluster for urban environment.

Сегодня Кластер объединяет 60 предприятий и организаций из России (Санкт-Петербург, Ленинградская, Калининградская, Псковская и Курганская области, Республика Татарстан), Финляндии, Норвегии, Дании, Японии и Доминиканской Республики. Численность работников и учащих организаций-членов Кластера – более 44 000 человек.

Кластер имеет представительства в регионах РФ: Москва, Калининградская, Ленинградская и Псковская области, Республика Татарстан и за рубежом: Финляндия, Норвегия, Северная, Центральная и Латинская Америка, Италия и Хорватия.

Количество совместных проектов участников кластера – 10; коэффициент кооперации – 0.47. Участники Кластера имеют 113 лицензий, 58 товарных знаков 483 сертификатов и деклараций.

## Предметные области деятельности Кластера

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.

## Кластер является членом

- Глобальной ассоциации кластеров чистых технологий/Global Cleantech Cluster Association (GCCA), объединяющей 50 национальных кластеров чистых технологий, которые представляют более 10 000 Cleantech компаний по всему миру
- Балтийского альянса кластеров чистых технологий/BALTIC CLEANTECH ALLIANCE – объединения кластеров региона Балтийского моря: Финляндии, Латвии и России
- Общероссийского кластерного объединения Зеленые кластеры России/Green Clusters of Russia



Кластер активно работает с Ленинградской областью и реализует в области ряд кластерных проектов.

## Проект «Ленинградская область» («Умная Ленобласть»)

### Задача проекта:

Развитие и внедрение энергоэффективных, экономных и «зеленых» комплексных систем управления: «Умное» здание; «Умный поселок/ферма».

Разработка недорогих комплексных типовых решений по увеличению энергоэффективности зданий, основанных на инновационных продуктах и решениях участников проекта и их комплексное применение, включая анализ проблем и условий реализации, проектирование нескольких оптимальных типовых проектов, монтаж и наладку, последующее обслуживание.

### Участники проекта:

- ООО «ДААФ» – лидер кластерного проекта
- НП «Городское объединение домовладельцев» Санкт-Петербурга
- ООО «ИННОКОР»
- ООО «НПК «МЕГАДОР»
- ООО «ТВЭЛЛ»
- ООО «Научно-производственная фирма «НЕО+»
- ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

### Результаты проекта:

На примере Ленинградской области проведен **анализ насущных проблем энергоэффективности в РФ**: большой расход электроэнергии, энергоносителей и воды. Выявлены основные причины энергетических потерь в жилых домах и учреждениях: неэффективные и неконтролируемые системы освещения; ограниченное применение «умных» систем управления и контроля энергопотреблением и энергопотоками здания; практическое отсутствие использования альтернативных источников электроэнергии.

Сформирован состав участников проекта для реализации на пилотных объектах Ленинградской области **недорогих комплексных типовых решений по увеличению энергоэффективности зданий**, основанных на инновационных продуктах и решениях участников проекта и их комплексном применении (анализ проблем и условий реализации, проектирование нескольких оптимальных типовых проектов, монтаж и наладка, последующее обслуживание) от 100 000 рублей (базовая комплектация с учетом монтажа) со сроком окупаемости 1-2 года (зависит от системы отопления).

### Перспективы развития проекта:

Потенциал внедрения комплексных систем в Ленинградской области составляет около 3,5 млрд. кВт/ч в год (20-23% от общего потенциала увеличения энергоэффективности).



## Проект «Эко-индустриальный парк чистых технологий»

### Задача проекта:

С опорой на опыт Северных стран и стран ЕС создать с первой в России межрегиональный эко-индустриальный парк чистых технологий, реализующий на практике принципы промышленного симбиоза.

### Участники проекта:

- ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП» (МСП) – лидер кластерного проекта
- ООО «Инвайро» (МСП)
- ООО «Иннокор» (МСП)
- ООО «ТВЭЛЛ» (МСП) – собственник промышленной территории
- ООО «Дженерал Девелопмент Групп» (МСП)
- ООО «Т-Девелопмент» (МСП)
- НП «Городское объединение домовладельцев»
- ООО «Научно-производственная фирма «НЕО+»

### Результаты проекта:

Разработана концепция развития территории эко-индустриального парка чистых технологий (в составе Индустриального парка М10, промзона эффективных технологий «Тельмана»), предложенная ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП», и подтверждена ООО «Т-Девелопмент» – собственником промзоны.

Проект вошел в состав экосистемы промышленного симбиоза Санкт-Петербурга и Ленинградской области, создаваемой Санкт-Петербургским кластером чистых технологий для городской среды совместно с Агентством стратегических инициатив.

### Резидентами эко-индустриального парка стали:

Члены международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер чистых технологий для городской среды»:

- **ООО «ТАЙРМЕН ГРУПП»**

Компания занимается повышением эффективности эксплуатации шин с 2003 года и внедряет собственную технологию сбережения шин, оказывая профессиональное сервисное обслуживание и предоставляя систему обучения персонала предприятий корректной эксплуатации шин для достижения максимальной эффективности использования ресурса шины.



[www.tyreman.ru](http://www.tyreman.ru)



- **ООО «Дженерал Девелопмент Групп»**

Компания выступила инициатором проекта «Северная креветка» и в марте 2018 года основала ООО «Северная креветка». Сегодня производственные мощности предприятия расположены на участке площадью 4 500 кв. м на территории парка. Предприятие создано на базе установок замкнутого водоснабжения (УЗВ) и представляет собой уникальное высокотехнологичное производство морской теплолюбивой креветки *Litopenaeus Vannamei*, разработанное и внедренное с учетом мирового опыта.



[www.russiandelicacy.com](http://www.russiandelicacy.com)

- **ООО «Научно-производственная фирма НЕО+»**

Научно-производственная фирма «НЕО+» была создана в 2004 году группой ученых и научных сотрудников Санкт-Петербургского Государственного Университета и Государственной Полярной Академии Санкт-Петербурга. Основным направлением деятельности фирмы является разработка и производство гидрофобизаторов – защитных водоотталкивающих покрытий нового поколения, а также внедрение этих разработок в технологии современного строительства. Несмотря на молодой возраст, разработки фирмы уже имеют признание как у строительных фирм, так и у государства.



[www.neogard-store.ru](http://www.neogard-store.ru)

Участники международного проекта Baltic Industrial Symbiosis (BIS)/ Промышленный Балтийский симбиоз Программы трансграничного сотрудничества Россия–ЕС «ИНТЕР-РЕГ региона Балтийского моря 2014-2020»

- **Умная SREDA (МСП)**

Экозаводы Умная SREDA – это производство уличной мебели из экологичных материалов. Все, что производит Умная SREDA, сделано из переработанных б/у пакетов, упаковочной пленки и песка. Умная SREDA использует в производстве различные полиэтиленовые изделия. Цель экозаводов Умная SREDA – сделать планету здоровой и чистой через умное потребление и обращение с отходами.

В результате проект будет способствовать и облегчать использование промышленного симбиоза в качестве метода для круговой экономики, сокращения выбросов CO<sub>2</sub> и зеленого развития МСП.



[www.sreda.in](http://www.sreda.in)



## Участие представителей органов государственной власти в проекте:

- **Партнер проекта: АНО «Центр развития промышленности Ленинградской области»**

Соглашение о сотрудничестве от 20.03.2019 между Автономной некоммерческой организацией «Центр развития промышленности Ленинградской области» и международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды».

- **Партнер проекта: АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»**

Соглашение от 21.01.2021 между международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» и АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

## Перспективы развития проекта:

В 2019–2021 годах на территории промзоны эффективных технологий «Тельмана» реализуется **международный проект Baltic Industrial Symbiosis (BIS)/Промышленный Балтийский симбиоз** Программы региона Балтийского моря ИНТЕРРЕГ РБМ 2014–2020, где создана Living Lab/Живая лаборатория с целью демонстрации МСП, представителям государственных органов власти и другим заинтересованным сторонам возможностей промышленного симбиоза и оценки использования вторичных ресурсов на местном уровне, с опорой на опыт всемирно известных промышленных симбиозов.

Проект является ресурсным обеспечением совместного проекта «Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды» и Агентства стратегических инициатив по созданию экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза.

## Цель проекта:

Формирование условий для устойчивого развития территорий и обеспечения экологического благополучия регионов, признавая необходимость согласованных действий и координации усилий по развитию промышленного симбиоза на территории Российской Федерации, включая:

- Формирование перечня инновационных и прорывных технологий декарбонизации, т.е. чистых «зеленых» технологий в области промышленного симбиоза в 2021 году
- Создание к 2022 году национальной цифровой платформы промышленного симбиоза, отображающей побочные производства компаний
- Создание к 2025 году эко-индустриальных парков в 50 из 85 регионов