



ЦЕНТР  
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

# Роль кластерных объединений в устойчивом развитии регионов России

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



ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ



Saint Petersburg  
Cleantech Cluster

конференция "Устойчивое развитие регионов: проблемы и перспективы"

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЪЕДИНЕНИЯ КЛАСТЕРОВ



**ЧТО ТАКОЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ  
ИНВЕСТИЦИОННО-ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЕ  
КЛАСТЕРНОЕ СООБЩЕСТВО:**

- Команда (понимание бизнеса и знания)
- Имидж на нужном уровне и в целевых секторах
- Система работы с инвесторами и источники финансирования
- Связи, доступ к нужной экспертизе и информации
- Качественная система управления
- Доверие, активный обмен информацией и идеям
- Качественные услуги для участников кластерного сообщества
- Механизмы формирования совместных проектов или проектных консорциумов

**КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА:**

- Согласие на счет видения и стратегии развития кластерного сообщества
- Политическая воля органов власти
- Фокус на коммерческом успехе, конкурентоспособности и экономическом эффекте для территорий
- Активное вовлечение участников в управление кластерами
- Расширение сети контактов посредством активного обмена информацией и идеями внутри и вне кластерного сообщества, кластерной деятельности всеми заинтересованными сторонами
- Готовность кластеров сотрудничать
- Интернационализация
- Люди и система управления, ориентированные на сотрудничество и развитие

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КЛАСТЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ



Россия с 2019 года выступает лидером среди стран участниц Евразийского экономического союза по количеству кластерных инициатив и числу отраслей, в которых они действуют: 119 кластеров из 28 отраслей. Важная особенность российской кластерной политики состоит в постепенном переходе от национальной кластерной политики к региональной путем децентрализации управления кластерным развитием

Кластерная политика активно содействует эффективному развитию всех отраслей экономики Российской Федерации путем развития межкластерной кооперации через реализацию совместных инвестиционных проектов в Российской Федерации, интеграцию кластеров через федеральные и региональные проекты в рамках национальных проектов по направлениям социально-экономического развития Российской Федерации.



### КЛАСТЕР УЧАСТИК:

- Глобальной ассоциации кластеров чистых технологий / **Global Cleantech Cluster Association (GCCA)**, объединяющей 55 национальных кластеров чистых технологий, которые представляют более 10000 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**;
- Международного мета кластера Зеленый альянс / **Green Net Alliance**, объединяющего пять территориальных кластера России и Финляндии;
- Кластера Устойчивого Развития 2030 от Балтики до Тихого Океана / **Cluster of Sustainable Development 2030**, объединяет 13 проектов в области устойчивого развития и циркулярной экономики.
- Делового объединения кластеров Российской Федерации



### ИДЕЯ КЛАСТЕРА

«Центр промышленного симбиоза в России» вошла ТОП-8 по направлению «Зеленая экономика» Форума «Сильные идеи для нового времени». 2020 год

### СОГЛАШЕНИЕ КЛАСТЕРА

О совместном с АСИ участии в разработке, актуализации и внедрении модели промышленного симбиоза в регионах России. 2021 год

### ИДЕЯ КЛАСТЕРА

«ГЧП - международный мета-кластер «Зеленый альянс» (Green Net Alliance)» вошла в ТОП 30 Клуба стратегических инициатив Санкт-Петербурга. 2022 год

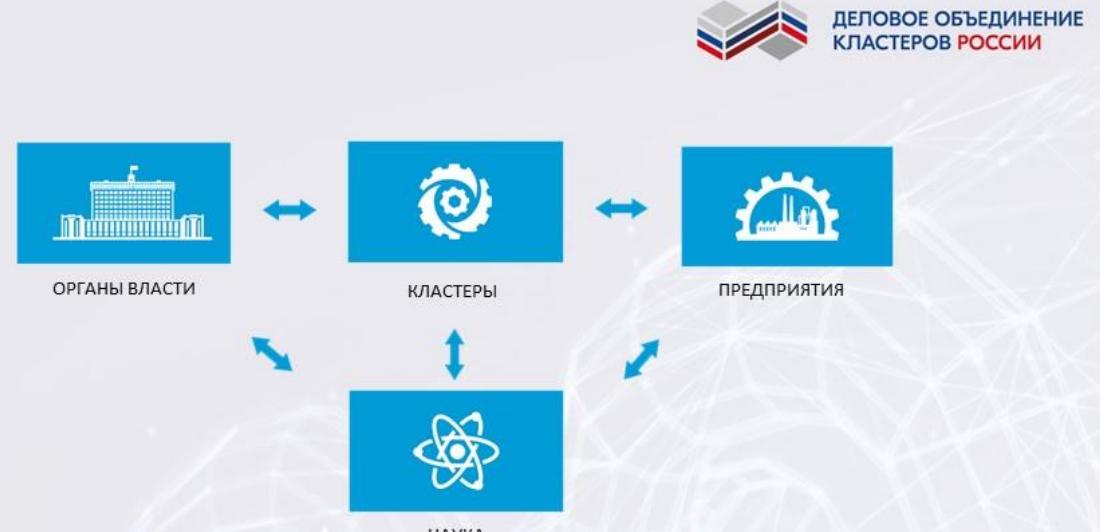


Saint Petersburg  
Cleantech Cluster

ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ

## ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ:

РАЗВИТИЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ  
И МЕЖДУНАРОДНОЙ  
КООПЕРАЦИИ  
ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
ИННОВАЦИОННЫХ  
ПРОДУКТОВ.



## ЗАДАЧИ:

привлечение  
федеральных  
субсидий и льготного  
финансирования;

продвижение  
продукции

взаимодействие с  
научными организациями  
по разработке инновационной  
продукции;

подбор  
поставщиков;  
трансфер  
технологий;



**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ  
СОВЕТ**

ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ

Федеральные  
министры

Руководители федеральных  
структур поддержки

Региональные  
отраслевые министры

5



Saint Petersburg  
Cleantech Cluster

ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ





## ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ КЛАСТЕРОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

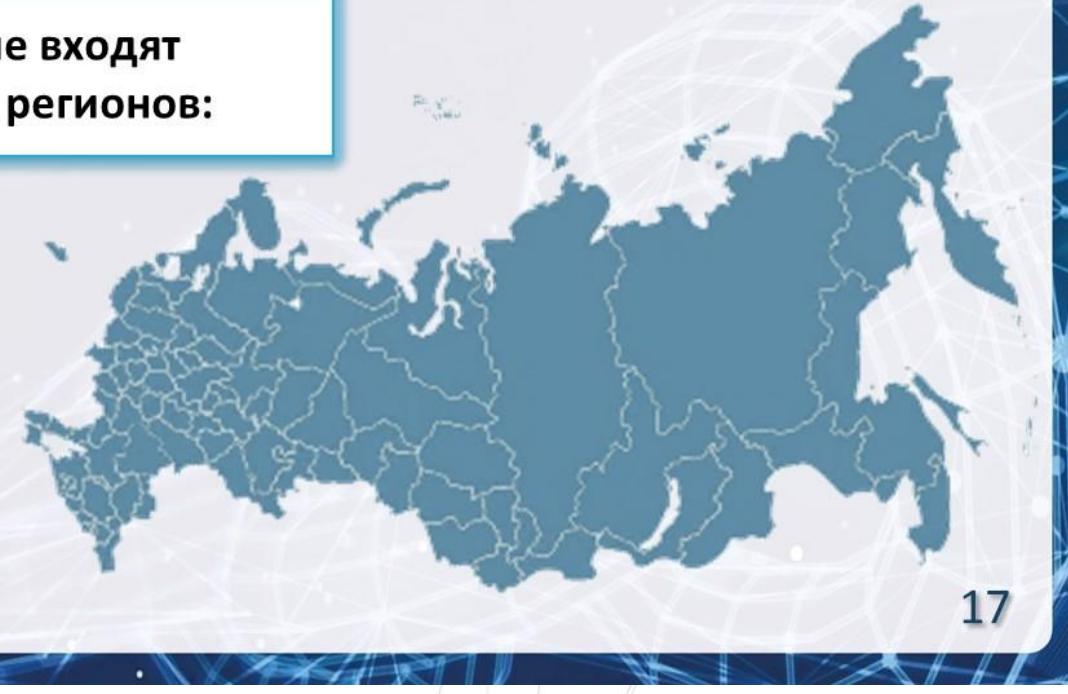


ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ



В объединение входят  
кластеры из 8 регионов:

- Владимирская область
- Воронежская область
- Курганская область
- Курская область
- Ленинградская область
- Республика Татарстан
- Санкт-Петербург
- Хабаровский край

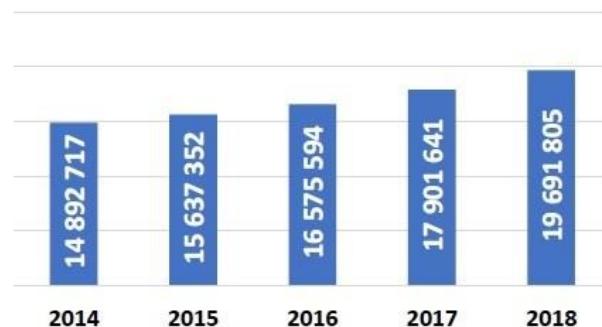


# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ПРИМЕР БЮДЖЕТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛАСТЕРА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



Выручка, тыс. руб.



Участники кластера имеют:

- 113 лицензий
- 58 товарных знаков
- 483 сертификатов и деклараций



Налоговые отчисления,  
тыс. руб.



Среднесписочная численность  
рабочих мест, ед.

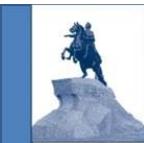


Кооперация:

- 10 совместных проектов
- коэффициент кооперации = 0,47

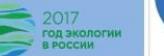
# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ЛУЧШИЕ КЛАСТЕРНЫЕ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

### Примеры кластерных проектов



### 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» и ГУП «ТЭК СПб» 2014-2016 годы.

Дорожная карта на сумму до **1 млн. ЕВРО** с целью реализации проектов энергосберегающего оборудования компании Данфосс для МКД на условиях контракта жизненного цикла. В ТСЖ №1160 в 2014-2015 годах осуществлена модернизация системы общедомового теплоснабжения включая поставку комплекта оборудования **2-х Блоковых тепловых пунктов US-400-65-100** с погодным регулированием и **56 клапанов балансировочный АВ-QM ду 25**.

По данным Отчетов о теплопотреблении экономия тепловой энергии **с октября 2015 года по май 2016 года** составила **451,60 Гкал или 28,7%**, в денежном выражении - **696267,85 руб.**

По данным Отчетов о теплопотреблении экономия тепловой энергии **с октября 2016 года по март 2017 года** составила **284,45 Гкал или 17,01%**, в денежном выражении - **461363,68 руб.**



Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

### Примеры кластерных проектов



### 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»

2014-2016 годы. Более **4000 ТСЖ и ЖСК** Санкт-Петербурга приобрели оборудование участников проекта. Это **17% жилого фонда города**. Общая сумма поставленного оборудования составила около **400 млн. рублей**. 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**.



11

10 апреля 2017 года. пр. Медиков, д.3, г. Санкт-Петербург, ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга».

10 апреля 2017 года. пр. Медиков, д.3, г. Санкт-Петербург, ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга».

В рамках кластерного проекта «Энергосервисный контракт для городской среды» углеродный след после проведения энергосберегающих мероприятий в МКД 137 серии 1984 года постройки (дома крупнопанельной 137 серии это 17% жилого фонда Санкт-Петербурга) составил в среднем на одну квартиру (дом 214 квартир) - 1,46 тонн CO<sub>2</sub> год (до внедрения в среднем на одну квартиру было 1,96 тонн CO<sub>2</sub>), что ниже чем МКД типовой постройки 2015 года (в среднем на одну квартиру составляет 1,5 тонн CO<sub>2</sub>).

**СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО СИМБИОЗА В РОССИИ ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ ЦЕНТРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО СИМБИОЗА**

- Разработка и внедрение методологии, бизнес-моделей, принципов и подходов к реализации промышленного симбиоза
- Популяризация и интеграция промышленного симбиоза в стратегию устойчивого регионального развития
- Формирования перечня инновационных и прорывных технологий в области промышленного симбиоза
- Создание национальной цифровой платформы промышленного симбиоза, отображающую побочные производства компаний
- Создание эко-индустриальных парков в регионах

**Проекты экосистемы промышленного симбиоза:**

- Балтийский промышленный симбиоз - Центр промышленного симбиоза в России
- Цифровая платформа промышленного симбиоза
- Сеть региональных кластеров чистых технологий зеленой экономики России
- Интернационализация смартапов путем экспортной акселерации с использованием Smart Up Accelerator Network
- Зеленый краудфандинг \Green Crowdfunding
- Кластер устойчиво развития 2030» / «Cluster of Sustainable Development 2030
- Финско-российское государственно-частное партнёрство – катализатор нового зелёного бизнеса
- Эффективный свет
- Накопители электроэнергии для дома и бизнеса VOLTS
- Многофункциональный карликовый светофор в корпусах из негорючего композитного материала
- Псковская ГРЭС –центр развития экотехнологий и промышленного симбиоза в России
- Циклический дизайн\Circular Design
- Образовательно-научный центр «Ойкумена» (Обитаемая земля)
- Международный центр устойчивого развития Green Mobility (Грин Мобилити)
- Эко-индустриальный парк чистых технологий Санкт-Петербурга и Ленинградской области
- Мета-кластер Зелёный альянс (Green Net Alliance)
- Завод по восстановлению крупногабаритных шин (КГШ)
- Разработка и производство комплексов по утилизации шин плазменным методом





ITMO HIGH  
PARK



Северо-Западный  
институт управления  
филиал РАНХиГС



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ПОЛИМЕРНЫЙ КЛАСТЕР  
На базе Дальневосточного парка на площадке ОМО по переработке пластика  
им. «Ломоносовский прорыв», Санкт-Петербург, Смиленикова 62

Композитный кластер  
Санкт-Петербурга

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ КЛАСТЕРНАЯ ИНИЦИАТИВА В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

## СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИИ

в целях развития научно-технического сотрудничества в области разработки и внедрения инновационных, конкурентоспособных на мировом рынке «зелёных» технологий для формирования экосистемы промышленного симбиоза

- Соглашение о намерениях от 05.05.2021 между международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды», Санкт-Петербургским фондом развития малого и среднего бизнеса и АО «Хайпарк Санкт-Петербург национального университета информационных технологий, механики и оптики»
- Соглашение о сотрудничестве в вопросах устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации от 30.06.2021 между международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (РАНХиГС)
- Соглашения от 29.10.2021 между Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды», Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технологический университет)» и Научно-производственным консорциумом «Полимерный кластер Санкт-Петербурга»
- Соглашение о намерениях от 01.04.2022 между Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды», Ассоциацией «Композитный кластер Санкт-Петербурга» и Научно-производственным консорциумом «Полимерный кластер Санкт-Петербурга»
- Протокол о намерениях от 10.10.2024 между Ассоциацией содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс» и международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды».



# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ ЭКОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

### ESG –АКСЕЛЕРАЦИЯ

### БИЗНЕС-ИНКУБАТОР «ИНГРИЯ» АО «ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

#### Коллективное целеполагание в кластерах нового поколения.

- Экология (E):** Инвестирование в природоохранные технологии. Финансирование экологических проектов, не связанных непосредственно с производственной деятельностью.
- Социальный фактор (S) :** Инициативы, выходящие за рамки требований трудового законодательства. Возможности развития и совершенствования в профессии. Трудоустройство молодых специалистов.
- Корпоративное управление (G):** Регламентирование и фактическое соблюдение организационных процессов, направленных на устойчивое развитие компании, кадровой политики, управление рисками, предотвращение конфликтов интересов и т.д.

На примере проектов Полимерного кластера Санкт-Петербурга члена Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ТТ 4 кв. 2014 – 2 кв. 2024

ПРОШЛИ  
ЭКСПЕРТИЗУ

6 350+

ПРОЕКТОВ

ПРИГЛАШЕНЫ  
В РЕЗИДЕНТУРУ

101

ПРОЕКТ

ВНЕДРЕНИЯ  
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

81

СДЕЛКА

СДЕЛКИ ПО ВНЕДРЕНИЮ  
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

9,620

₽ МЛРД

igooods.ru  
сервис доставки продуктов

РОББО™

МАГНІТ  
АГР 4.0

муфты  
НСК

Device Consulting

SND

lar.tech

KUBO

МЕТАТОМ

Medgital

СЕВЕРНАЯ  
КРЕВЕТКА

zBlind

MOVIZOR

MICROBOOKS

DAAF

#### НАПРАВЛЕНИЕ «ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ»

Соглашения о сотрудничестве Санкт-Петербургского кластера чистых технологий для городской среды с АО «Технопарк Санкт-Петербурга» от 05.07.2015 и от 05.07.2015.

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ПРОЕКТЫ ЭКОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

### ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ «ТЕЛЬМАНА» В ЭКО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



**Saint Petersburg  
Cleantech Cluster**

**ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ**

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



**Промышленный симбиоз.  
Отходы одного производства = ресурс для другого.**

Промышленный симбиоз использует тот же принцип, что и симбиоз в живой природе, когда два организма взаимодействуют с обойдной выгодой. Индустримальная и природная логика соединяются в промышленном симбиозе и создают ряд преимуществ для обоих участников.

### 5 ШАГОВ СОЗДАНИЯ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКИ:

- **СКРИНИНГ** (Аудит по методике Symbiosis Center Denmark и отчёт со структурированной информацией о текущих уровнях потребления ресурсов и формировании отходов на предприятии)
- **БАЗА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ / ОТХОДОВ** (Отчёт о скрининге включается в базу данных ресурсов и отходов для изучения потенциала формирования симбиотических цепочек. Вся информация защищена соглашениями о неразглашении)
- **MATCH&MEET** (Встречи заинтересованных организаций с потенциалом к промышленному симбиозу)
- **TECT В LIVING LAB** (Практическое тестирование идей промышленного симбиоза в рамках работы Живой Лаборатории)
- **ПРОМЫШЛЕННЫЙ СИМБИОЗ** (Внедрение технологического процесса в деятельность организаций, старт работы симбиотической цепочки.)



  
**Saint Petersburg  
Cleantech Cluster**

 ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ

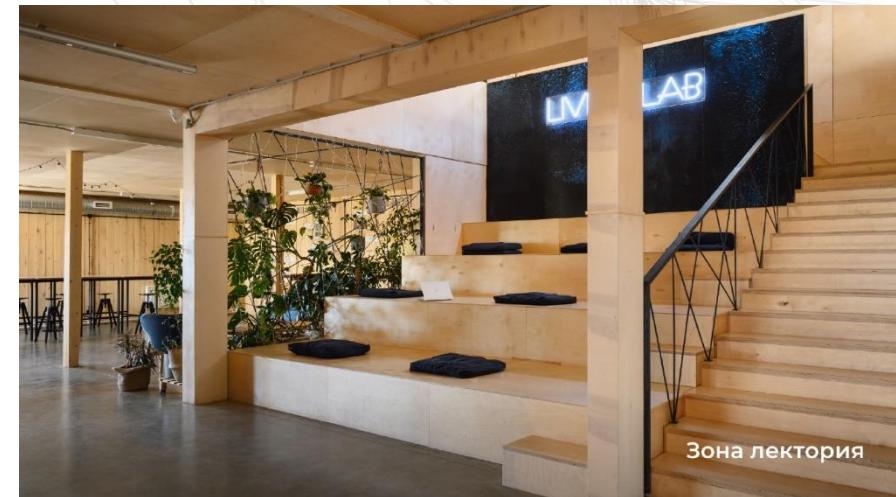
**ЖИВАЯ ЛАБОРАТОРИИ  
ПОСТРОЕНА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ВТОРИЧНЫХ РЕСУСОВ**

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ПРОЕКТЫ ЭКОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



Проведение деловых мероприятий  
в Живой Лаборатории по развитию промышленного  
сymbioza



Зона лектория



Зона коворкинга



Рассадка  
«Переговоры»

Ресурсное обеспечение кластерных проектов



Общий бюджет проектов в области устойчивого развития и циркулярной экономики 16.69 млн. евро

13 международный проектов

17 участников

4 страны

50 участников  
Кластера

33 МСП

5 стран участниц

8 регионов участников

10 городских кластерных проекта  
1 общероссийский проект



Saint Petersburg  
Cleantech Cluster



ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
КЛАСТЕРОВ РОССИИ



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



ЦЕНТР  
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

НП «ГОРОДСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОМОВЛАДЕЛЬЦЕВ»  
специализированная организация Кластера  
Россия, 195426, Санкт-Петербург,  
Индустриальный пр., д.11, к.2.  
Тел.: +7 (812) 521-77-65  
E-mail: [npgorod@mail.ru](mailto:npgorod@mail.ru)  
[www.spbcleantechcluster.nethouse.ru](http://www.spbcleantechcluster.nethouse.ru)



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