



ЦЕНТР  
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

2014-2024

# Проекты устойчивого развития Санкт-Петербургского кластера чистых технологий

26-28  
ноября  
2024

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФОРУМ ВЫСТАВКА  
РОССИЙСКИЙ  
ПРОМЫШЛЕННИК

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

Кластерное развитие экономики – самая эффективная модель развития промышленности





## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КЛАСТЕРА

### ЧТО ТАКОЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЙ И ИНВЕСТИЦИОННО-ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР:

- 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 кластера
- Механизмы формирования совместных проектов или проектных консорциумов
- Конкурентоспособные компании готовые к активному развитию

### КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА КЛАСТЕРА:

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





### КЛАСТЕР УЧАСТНИК:

- Глобальной ассоциации кластеров чистых технологий / **Global Cleantech Cluster Association (GCCA)**
- Балтийского альянса кластеров чистых технологий / **BALTIC CLEANTECH ALLIANCE;**
- Общероссийского кластерного объединения **Зеленые кластеры России;**
- Международного мета-кластера Зеленый альянс / **Green Net Alliance;**
- Кластера Устойчивого Развития 2030 от Балтики до Тихого Океана / **Cluster of Sustainable Development 2030**, объединяет 13 проектов в области устойчивого развития и циркулярной экономики;
- Совета Кластеров Санкт-Петербурга.



**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

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ГОРОДСКИЕ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ОБЩЕРОССИЙСКИЕ ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

### 10 ГОРОДСКИХ КЛАСТЕРНЫХ ПРОЕКТОВ:

- Энергосервис для городской среды
- Эффективный свет
- ЭКОЛЕНД (промышленный вариант «Северная Креветка»)
- Резервное тепло из отходов
- Повышение энергоэффективности МКД массовой 137 серии
- Тёплый город
- Чистые технологии на транспорте
- Эко-индустриальный парк чистых технологий
- Умная Ленинградская область
- Умный город (образовательный проект)

### ОБЩЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТ:

- Создание экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза





# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## БЮДЖЕТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛАСТЕРА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Выручка, тыс. руб.



Налоговые отчисления, тыс. руб.



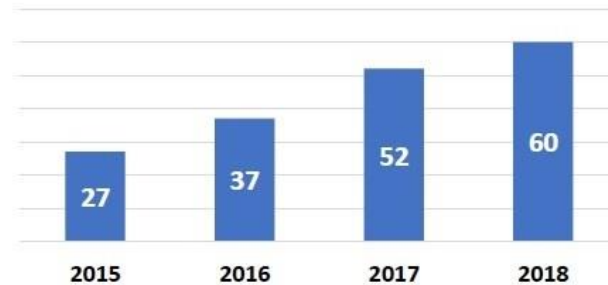
Среднесписочная численность рабочих мест, ед.



### Участники кластера имеют:

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

Количество участников кластера, ед.



### Кооперация:

- **10** совместных проектов
- коэффициент кооперации = **0,47**

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ИНИЦИАТИВА КЛАСТЕРА 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



Северо-Западный  
институт управления  
филиал РАНХиГС



Композитный кластер  
Санкт-Петербурга

- 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»





### ЗАДАЧИ ПРОЕКТА :

- повышение эффективности содержания домовладений
- ресурсосбережение и создание экологически чистой среды обитания в домовладениях
- модернизация общедомового освещения и системы теплоснабжения
- внедрение современных технологий
- создание кластерной цепочки повышения энергоэффективности ЖКХ
- отказ от использования низкоэффективных источников света и ИТП
- продвижение продукции участников кластерного проекта на российский и международные рынки

### РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

- ✓ 40% жилого фонда оборудовано продукцией участников проекта
- ✓ поставлено оборудование в объеме ~ 850 млн. руб.
- ✓ 5 500 ТСЖ и ЖСК Санкт-Петербурга приобрели оборудование участников проекта
- ✓ реализованы энергосервисные контракты для 8 МКД Санкт-Петербурга
- ✓ расчетный эффект сбережения электрической энергии 50%, тепловой энергии 25%-30%





Экскурсия по индустриальному парку чистых технологий



**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 обоюдно выгодой. Индустриальная и природная логика соединяются в промышленном симбиозе и создают ряд преимуществ для обоих участников.

### 5 ШАГОВ СОЗДАНИЯ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКИ:

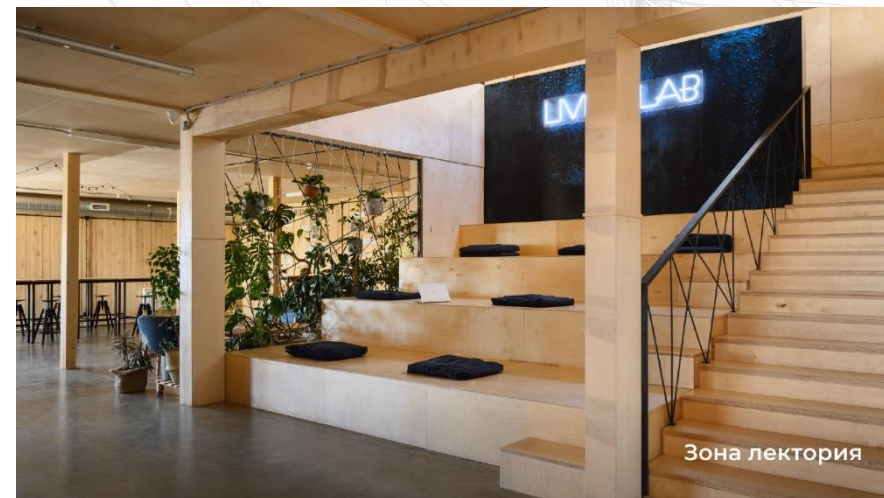
- **СКРИНИНГ** (Аудит по методике Symbiosis Center Denmark и отчёт со структурированной информацией о текущих уровнях потребления ресурсов и формировании отходов на предприятии)
- **БАЗА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ / ОТХОДОВ** (Отчёт о скрининге включается в базу данных ресурсов и отходов для изучения потенциала формирования симбиотических цепочек. Вся информация защищена соглашениями о неразглашении)
- **MATCH&MEET** (Встречи заинтересованных организаций с потенциалом к промышленному симбиозу)
- **ТЕСТ 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.)



## ПРОЕКТЫ ЭКОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



Проведение деловых мероприятий  
в Живой Лаборатории по развитию промышленного  
симбиоза

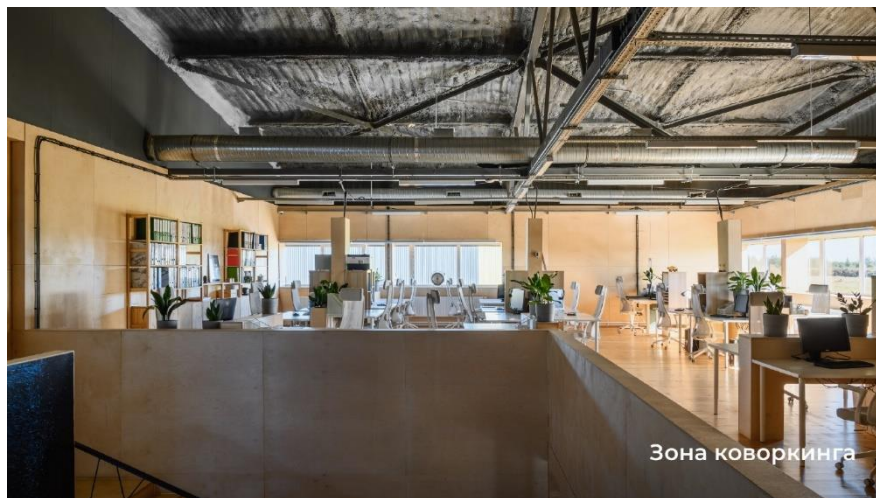


Зона лектория



Saint Petersburg  
Cleantech Cluster

**ЖИВАЯ ЛАБОРАТОРИИ  
ПОСТРОЕНА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ВТОРИЧНЫХ РЕСУСОВ**



Зона коворкинга



Рассадка  
«Переговоры»

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: НП «Городское объединение домовладельцев»

## Ресурсное обеспечение кластерных проектов



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

13 международных проектов

17 участников

4 страны

Saint Petersburg Cleantech Cluster  
55 участников Кластера

33 МСП

5 стран участниц

8 регионов участников

10 городских кластерных проекта  
1 общероссийский проект





### 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

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

ПРОШЛИ ЭКСПЕРТИЗУ	ПРИГЛАШЕНЫ В РЕЗИДЕНТУРУ	ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	СДЕЛКИ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
<b>6 350+</b>	<b>101</b>	<b>81</b>	<b>9,620</b>
ПРОЕКТОВ	ПРОЕКТ	СДЕЛКА	₽ МЛРД



### НАПРАВЛЕНИЕ «ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ»



**ЦЕЛИНА**



- Цель проекта - организовать систему привлечения негосударственных инвестиций и государственного софинансирования в проекты снижения производственных издержек и углеродного следа городской среды и промышленных предприятий за счет объединения долгосрочных интересов участников производственного и инвестиционного рынков

Важным преимуществом являются:

- возможность учитывать и балансировать интересы участников на этапе предварительного формирования проекта
- наличие в структуре резервных и страховых фондов позволяет сгладить возможные сбои в работе отдельных участников

Совместный проект инвестиционной платформы «Целина» и СПб Кластера Чистых Технологий





Saint Petersburg  
Cleantech Cluster

26-28  
НОЯБРЯ  
2024

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФОРУМ-ВЫСТАВКА  
РОССИЙСКИЙ  
ПРОМЫШЛЕННИК

**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)