



ЦЕНТР
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
КЛАСТЕРОВ **РОССИИ**



Saint Petersburg
Cleantech Cluster

Роль кластерных объединений в устойчивом развитии регионов России

www.spbcluster.ru

конференция "Устойчивое развитие регионов: проблемы и перспективы"



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



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 УЧАСТНИК:

- 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

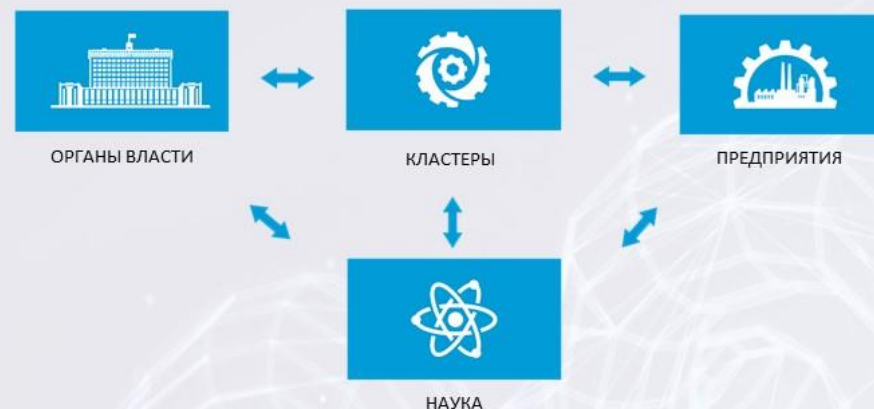
ИДЕЯ КЛАСТЕРА

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



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



Федеральные
министры

Руководители федеральных
структур поддержки

Региональные
отраслевые министры



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРАВЛЕНИЯ

(23 отраслевых комитета)



6



ЦЕНТР
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ИНИЦИАТОР ИДЕИ - УЧАСТНИК ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ



Saint Petersburg
Cleantech Cluster



ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
КЛАСТЕРОВ РОССИИ

ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ КЛАСТЕРОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

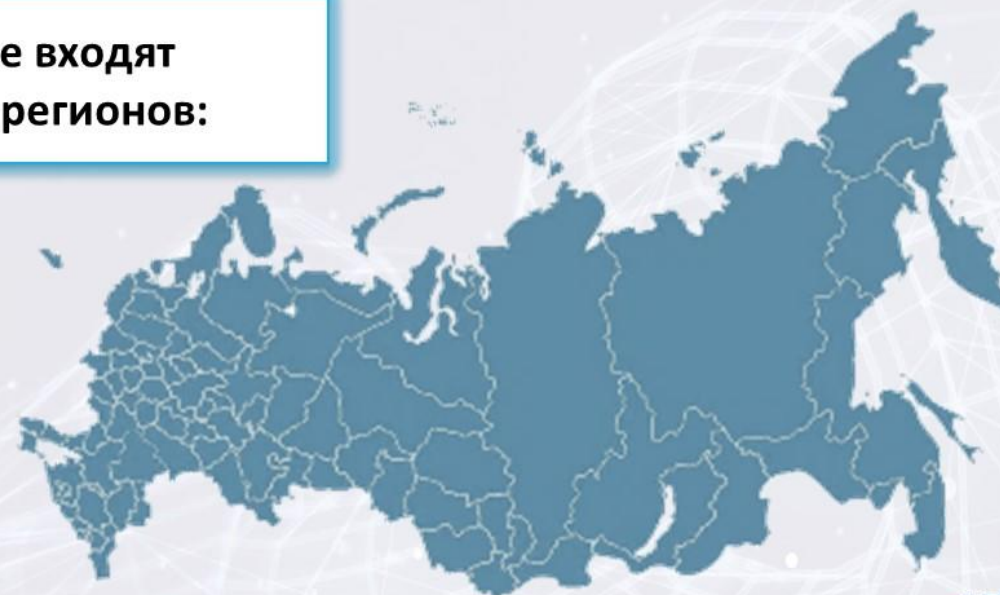


ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
КЛАСТЕРОВ РОССИИ



В объединение входят
кластеры из 8 регионов:

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



17

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ПРИМЕР БЮДЖЕТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛАСТЕРА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



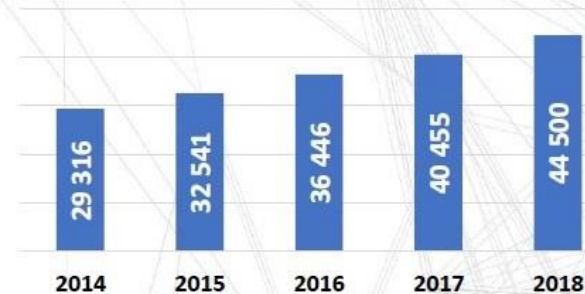
Выручка, тыс. руб.



Налоговые отчисления,
тыс. руб.



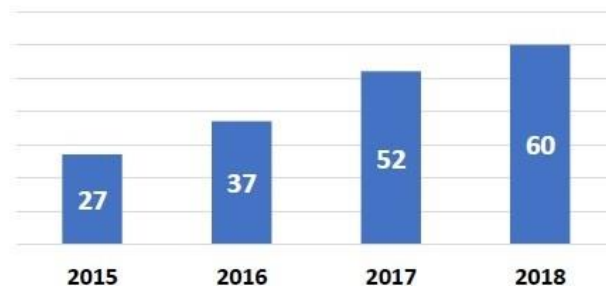
Среднесписочная численность
рабочих мест, ед.



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

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 Блочных тепловых пунктов US-400-65-100 с погодным регулированием и 56 клапанов балансировочный АВ-QM Ду 25.

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

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


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.

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

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 CO2 год (до внедрения в среднем на одну квартиру было 1,96 тонн CO2), что ниже чем МКД типовой постройки 2015 года (в среднем на одну квартиру составляет 1,5 тонн CO2).

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 стартапов 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



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



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»
- 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	ПРИГЛАШЕНЫ В РЕЗИДЕНТУРУ	ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	СДЕЛКИ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
6 350+	101	81	9,620
ПРОЕКТОВ	ПРОЕКТ	СДЕЛКА	Р МЛРД



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.

ПРОЕКТЫ ЭКОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ «ТЕЛЬМАНА» В ЭКО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК 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 обоими выгодами. 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.)

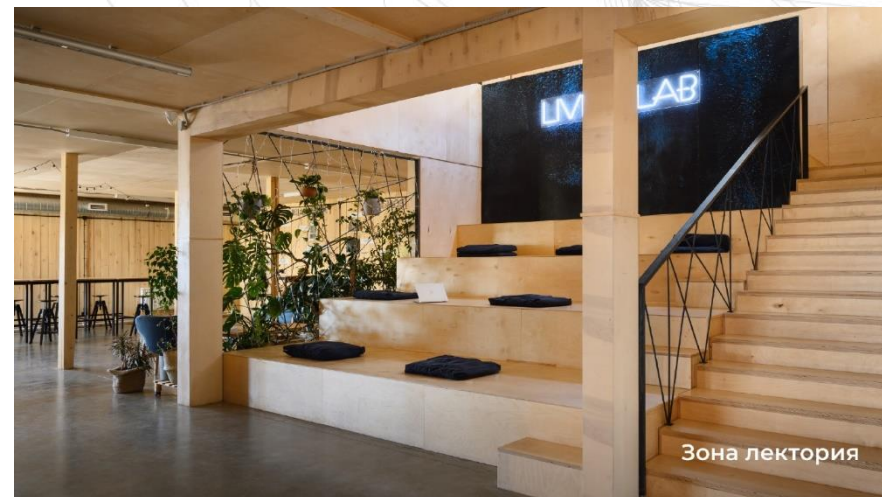
ПРОЕКТЫ ЭКОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



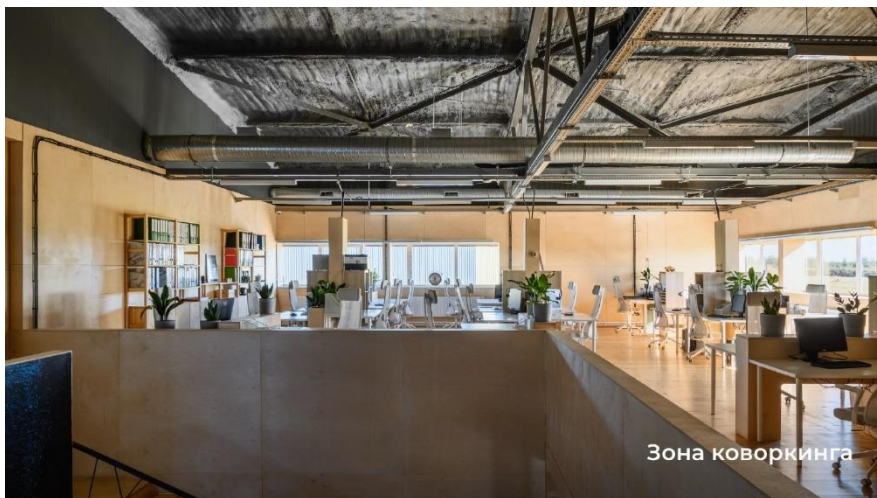
**ЖИВАЯ ЛАБОРАТОРИИ
ПОСТРОЕНА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВТОРИЧНЫХ РЕСУСОВ**



Проведение деловых мероприятий
в Живой Лаборатории по развитию промышленного
симбиоза



Зона лектория



Зона коворкинга



Рассадка
«Переговоры»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: НП «Городское объединение домовладельцев»

Ресурсное обеспечение кластерных проектов



ДЕЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
КЛАСТЕРОВ **РОССИИ**



 **50 участников
Кластера**

33 МСП **5 стран участниц**

8 регионов участников

**10 городских кластерных проекта
1 общероссийский проект**

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

13 международных проектов

17 участников

4 страны



ДЕПОВОЕ 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
www.spbcleantechcluster.nethouse.ru



www.spbcluster.ru