



ЦЕНТР  
КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Годовое собрание  
17 января -17 февраля  
2022 года

# Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

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



**56 участника, в т.ч. 33 МСП.  
Реестродержатель ЦКР СПб**

1. Итоги работы Кластера в 2021 года
2. Предложения по работе Кластера в 2022 году
3. Участие Кластера:
  - 3.1. В Рабочей группе рынка EcoNet \ ЭкоНет Национальной Технологической Инициативы
  - 3.2. Совместно с Агентством Стратегических Инициатив в инфраструктурном проекте «Создание экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза»
  - 3.3. В проектах Программы трансграничного сотрудничества ИНТЕРРЕГ Регион Балтийского моря 2021-2027 г.г. и Программ приграничного сотрудничества 2021-2027 г.г.

## ПОВЕСТКА ДНЯ СОБРАНИЯ

4. Утверждение соглашений Кластера с Вузами Санкт-Петербурга по направлениям деятельности Кластера
5. Актуализация списка кластерных проектов
6. Принятие новых членов Кластера:
  - ООО «Окна от Природы»,
  - Ассоциация «Композитный кластер Санкт-Петербурга»
7. Организационные вопросы, включая передачу полномочий председателя Совета Директоров на срок: апрель 2022- март 2023 годов представителю финский участников Кластера



## МИССИЯ КЛАСТЕРА

Сделать Санкт-Петербург экологичным и безопасным для проживания городом, объединить чистые технологии во всех секторах экономики города и производственно-сбытовых цепочках его деятельности

## СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ КЛАСТЕРА:

Ragnar Ottosen \ Рагнар Оттосен, председатель Совета Директоров, апрель 2021-март 2022

Кузьменко Святослав Владимирович , исполнительный директор Кластера

## НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ КЛАСТЕРА:

Шикалов Игорь Иванович, председатель, советник генерального директора Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КЛАСТЕРА:

НП «ГОРОДСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОМОВЛАДЕЛЬЦЕВ»

Питиримов Николай Владимирович, председатель Совета Партнерства

## СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Разработка и реализация кластерных проектов. Комплексные решения по внедрению и развитию чистых технологий.

## ПРЕДМЕТНЫЙ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

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, промышленный симбиоз

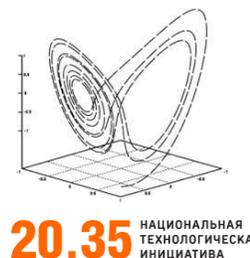
## ГОД СОЗДАНИЯ — 2014

<https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/>  
[spbcleantech@mail.ru](mailto:spbcleantech@mail.ru)



## КЛАСТЕР ЧЛЕН:

- 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 / Green Clusters of Russia.



## ИДЕЯ КЛАСТЕРА

«Создание экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза» включена в стратегию развития АСИ

## КЛАСТЕР УЧАСТНИК

формирования сегментов рынка EcoNet \ ЭКОНЕТ Национальной Технологической

Инициативы:

- чистые технологии,
- промышленный симбиоз,
- зеленые финансы

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## 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



### Участники кластера имеют:

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



коэффициент кооперации = **0,47**

12 ноября 2021 года



Всероссийский конкурс по отбору лучших региональных природоохранных практик

Лучший перспективный проект и разработка

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ОБЩЕРОССИЙСКИЕ ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

### ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЁРСТВО

в вопросах кластерного развития и согласованных действиях по развитию промышленного симбиоза на территории Российской Федерации



- Соглашение от 03.02 2016 с Правительством Санкт-Петербурга в лице с губернатора Санкт-Петербурга об управляющей компании Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды и Программа развития Кластера от 30.03.2016, согласованная Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга
- Соглашение о сотрудничестве от 20.03.2019 между АНО «Центр развития промышленности Санкт-Петербурга» и международным консорциумом «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» по организации всестороннего и эффективного сотрудничества Сторон, основанного на принципах партнерства и открытости, в вопросах кластерного развития субъектов малого и среднего предпринимательства Ленинградской области, в том числе при реализации кластерных проектов и межкластерного взаимодействия
- 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» о согласованных действиях и координации усилий по развитию промышленного симбиоза на территории Российской Федерации с целью формирования условий для устойчивого развития территорий



### 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 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»



### ФОРМИРОВАНИЕ СЕГМЕНТОВ РЫНКА EcoNet \ ЭКОНЕТ

Национальной Технологической Инициативы:  
чистые технологии, промышленный симбиоз и зеленые финансы

### ЭКОНЕТ

РЫНОК РЕШЕНИЙ И СЕРВИСОВ, УЛУЧШАЮЩИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ ГРАЖДАН И ПОСТРОЕННЫХ НА БАЗЕ ЭФФЕКТИВНЫХ, ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. Потенциал развития рынка EcoNet к 2035 году оценён экспертами НТИ в **27,65 трлн долл.**

**Национальная Технологическая Инициатива** – это долгосрочная межведомственная программа частно-государственного партнёрства по содействию развитию новых перспективных рынков на базе высокотехнологичных решений, которые будут определять развитие мировой и российской экономики на горизонте до 2035 года и далее.

**Платформа НТИ** - некоммерческая организация, созданная для вовлечения людей в развитие компаний, которые стремятся стать лидерам на принципиально новых технологических рынках), Университет 20.35 (Университет 20.35 был создан Агентством стратегических инициатив для продвижения новых проектов), АО «РВК» (Государственный фонд фондов Институт развития Российской Федерации) и АСИ (АНО «Агентство Стратегических Инициатив по продвижению новых проектов»).



НТИ 2.0

## EcoNet

Национальная технологическая инициатива

# 20.35

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

---

**ГИПОТЕЗА РЫНКА**  
Решения для симбиоза человека и природы. Комплекс экологических, чистых, «зеленых» технологий и продуктов для обеспечения устойчивого взаимодействия людей с окружающей средой, повышение эффективности ресурсопотребления и развития экономики замкнутого цикла.

**Прогноз рынка EcoNet, трилли долл.**

Год	Прогноз рынка (трлн долл.)
2025	3
2030	11,64
2035	27,65

---

**СХЕМА РЫНКА**

**ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

Комплексный мониторинг, создание и управление экологичными локальными энергетическими сетями, комплексное восстановление природных систем, создание систем с нулевым углеродным следом по цепочкам и жизненным циклам.

**ЭКОТЕХ/GREENNET**

Промышленный симбиоз, интегрированные системы: решение задач по теплоэнергии, рециркуляции, возобновляемой энергии и природоохранной технологии.

**НОВЫЕ ЭКОМАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКИМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ**

Биоматериалы с заданной структурой, натуральные и искусственные материалы, материалы переработанных отходов.

**СКВОЗНЫЕ ЭКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ И РЕШЕНИЯ**

Платформы решений и инструменты для управления и реализации бизнесов. Обеспечение взаимодействия компаний и организаций, создание личного взаимодействия человека со средой, стратегические партнерские рынки (график, технологии, системные управленческие инструменты и др.).

---

**ФОРСАЙТ РЫНКА**

**География форсайт-сообщества**

**Прогноз участия сообщества EcoNet, %**

**Бизнес-привлечение сообщества EcoNet, %**

Российская Федерация	14%
Иностранные страны	14%

**Системное привлечение сообщества EcoNet, %**

Российская Федерация	12,4%
Иностранные страны	14,9%

**Возраст сообщества EcoNet, %**

18-24	11%
25-34	20%
35-44	15%
45-54	12%
55-64	12%

Информация актуальна на Октябрь 2023г., данные по России по результатам опроса

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

**СУММАРНЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЕС и РОССИИ  
ПРОЕКТОВ С УЧАСТИЕМ ЧЛЕНОВ КЛАСТЕРА –  
23,12 млн. евро**



### Программа **ИНТЕРРЕГ РБМ 2014-2020:**

- Innovation Ecosystem to foster consumer cleantech markets in the Baltic Sea Region (SMARTUP ACCELERATOR);
- Clean Shipping Project Platform (CSHIP);
- Baltic Industrial Symbiosis (BIS);
- Co-producing and co-financing renewable community energy projects (CO2MMUNITY);
- Baltic Smart City Areas for the 21st century (AREA 21);
- Using innovation procurement and capacity building to promote Circular Economy (CIRCULAR PP);
- BSR electric - Fostering e-mobility solutions in urban areas in the Baltic Sea Region (BSR ELECTRIC);
- Innovative Business Transfer Models for SMEs in the BSR (INBETS BSR)



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

### Программа **ПС «Россия-Юго-Восточная Финляндия 2014-2020» :**

- Finnish Russian PPP catalyzing new green business” (Cata3Pult);
- Green energy regional markets development (GreenReMark);
- Energy-efficient systems based on renewable energy for Arctic conditions (EFREA);
- Lightweight hybrid wooden composite materials for sustainable construction technology (SUSTECH);
- A novel mobile water purification plant (One Drop);
- TWIN CAMPUS;
- STARTUP CONNECT

Члены Кластера активно участвуют в проектах, направленных на реализацию **17 Целей Устойчивого Развития**

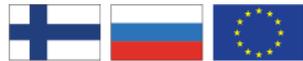
## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА



### ХІХ ОБЩЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ

#### «Стратегическое планирование в регионах и городах России»

26 октября 2021 года в Санкт-Петербурге подписали Меморандум и стали участниками Кластера устойчивого развития 2030 лучшие практики проектов Программы трансграничного сотрудничества региона Балтийского моря ИНТЕРРЕГ РБМ 2014-2020 и Программы приграничного сотрудничества «Россия-Юго-Восточная Финляндия 2014-2020»



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA



- проект «Инновации в области повторного использования и экологическое образование» (LALAPETE)
- проект “Clean Green City by Smart Waste Management” (Cool4City)



- платформенный проект по устойчивому управлению водными ресурсами «BSR Water»
- проект «Экодизайн и циклическая экономика 4.0»

### НОВЫЙ ПРОЕКТЫЙ ПЕРИОД ПРОГРАММ СОВМЕСТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ЕС и РОССИИ



CBC 2021 - 2027  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA



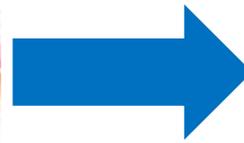
#### Программа ИНТЕРРЕГ РБМ 2021-2027:

- Участие экспертов Кластера в Baltic Leadership Programme Neighbours \ Программе балтийского лидерства Соседи

#### Программа ПС «Россия-Юго-Восточная Финляндия 2021-2027» :

- Проектная заявка “The innovation complex of industrial symbiosis as the driver for circular economy development - Industrial Symbiosis” \ «Инновационный комплекс промышленного симбиоза как движущая сила развития экономики замкнутого цикла - Промышленный симбиоз»

## Ресурсное обеспечение кластерных проектов



Выручка на территории Санкт-Петербурга в 2019 году  
20 млрд.784 млн. рублей



56 участник 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 12.64 млн. евро



6 международных проектов



11 участников

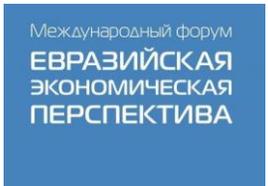


4 страны: Россия, Дания, Финляндия, Германия

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: НП «Городское объединение домовладельцев»

**КЛАСТЕР НА КРУПНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ 2021 ГОДА**



# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: НП «Городское объединение домовладельцев»

Представление Кластера на специализированных сессиях в рамках крупных мероприятий 2021 года



Baltic Circular  
Economy Forum



ПМЭФ  
ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ФОРУМ

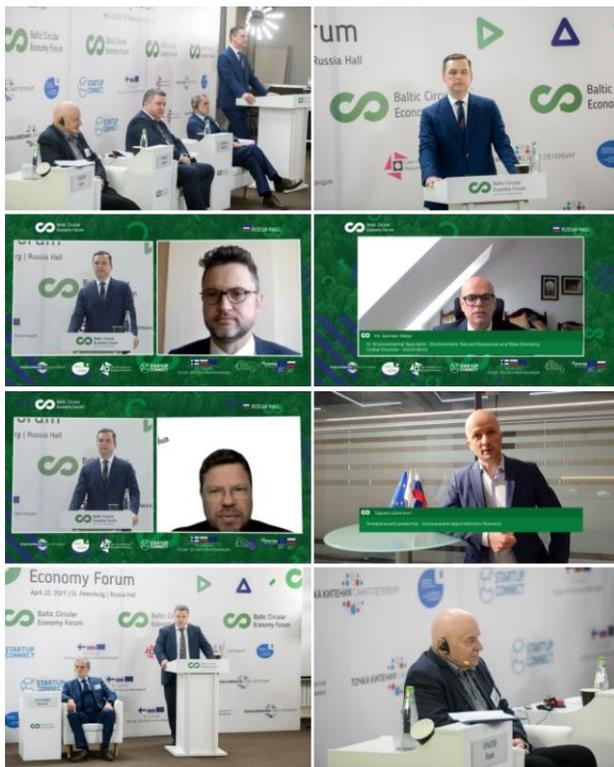
XIX ОБЩЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ «СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В РЕГИОНАХ И ГОРОДАХ РОССИИ»

ФОРУМ СТРАТЕГОВ 2020-2021

РЕАЛЬНОСТЬ 2020  
И ПОВЕСТКА ДЕСЯТИЛЕТИЯ



25-26  
ОКТАБРЯ  
2021  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ





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)

---

АО «Технопарк Санкт-Петербурга»  
Россия, 197022, Санкт-Петербург,  
пр. Медиков, д. 3-5, лит. А  
Тел.: +7 (812) 670-10-85  
E-mail: [spbcluster@spbtech.ru](mailto:spbcluster@spbtech.ru)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**