

EcoNet

Национальная
технологическая
инициатива



20.35

НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНИЦИАТИВА



Бизнес
без границ

Строим пространство
возможностей вместе с НТИ



Создание экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза

Круглый стол «Кластеры и экосистема промышленного симбиоза в России
для рынка НТИ EcoNet»

28 июня 2021 года

www.spbcleantechcluster.nethouse.ru

20.35 НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНИЦИАТИВА



EcoNet рынок Национальной Технологической Инициативы Чистые технологии и промышленный симбиоз

Потенциал развития рынка EcoNet к 2035 году
оценён экспертами НТИ в 27,65 трлн долл.

«Россия готова предложить целый набор совместных проектов, рассмотреть возможность преференций даже для зарубежных компаний, которые хотели бы инвестировать в чистые технологии, в том числе и у нас в стране...» В своём выступлении глава государства изложил подходы России в контексте налаживания широкого международного сотрудничества, направленного на преодоление негативных последствий глобального изменения климата» Владимир Путин – президент Российской Федерации из выступления 22.04.2021 на Саммите лидеров по вопросам климата





EcoNet рынок Национальной Технологической Инициативы Чистые технологии и промышленный симбиоз

- 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.



**Бизнес
без границ**

Стрим пространство
возможностей вместе с НТИ

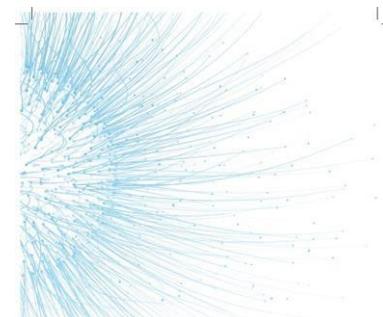




Создание экосистема промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза

Формирование экосистемы идет с опорой на кластерные проекты и идеи с крауд-платформы «Сильные идеи для нового времени» членов международного консорциума «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»:

- Центр промышленного симбиоза в России
- Сеть региональных кластеров чистых технологий зеленой экономики России
- Интернационализация стартапов путем экспортной акселерации с использованием SmartUp Accelerator Network
- Зеленый краудфандинг \ Green Crowdfunding
- Кластер устойчиво развития 2030» / «Cluster of Sustainable Development 2030
- 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



Кластерные проекты-идеи
 Программы образовательных центров
 Создание инновационных кластеров
 Внедрение в кластеры инновационных технологий
 Развитие онлайн-среды для стартапов КСИ
 Интернационализация стартапов
 Создание сетей инновационных кластеров
 Промышленные симбиозы
 Программы организационной
 и методической поддержки
 Программы акселерации стартапов

100
ИДЕЙ





Возможности для роста

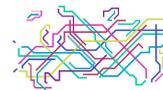
Предложения для регионов:

- Популяризация и интеграция промышленного симбиоза в стратегию устойчивого регионального развития
- Сформировать в 2021 году перечень инновационных и прорывных технологий в области промышленного симбиоза;
- Создать к 2022 году национальную цифровую платформу промышленного симбиоза, отображающую побочные производства компаний;
- Создать к 2025 году эко-индустриальные парки в 50 из 85 регионов.

Предложения для МСП:

- Доступ к мировым передовым практикам развития промышленного симбиоза
- Эффективные решения использования отходов и привлечение выгодных вторичных ресурсов
- Формирование перечня инновационных технологий промышленного симбиоза
- Оценка бизнес-моделей промышленного симбиоза
- Подготовка менеджеров промышленного симбиоза
- Создание и развитие в России эко-индустриальных парков, где отходы одного промышленного производства резидента парка становятся сырьем для другого резидента
- Разработка цифровой платформы промышленного симбиоза в России





Центр промышленного симбиоза в России

НП «Городское объединение домовладельцев»
ООО «Тайрмен групп»

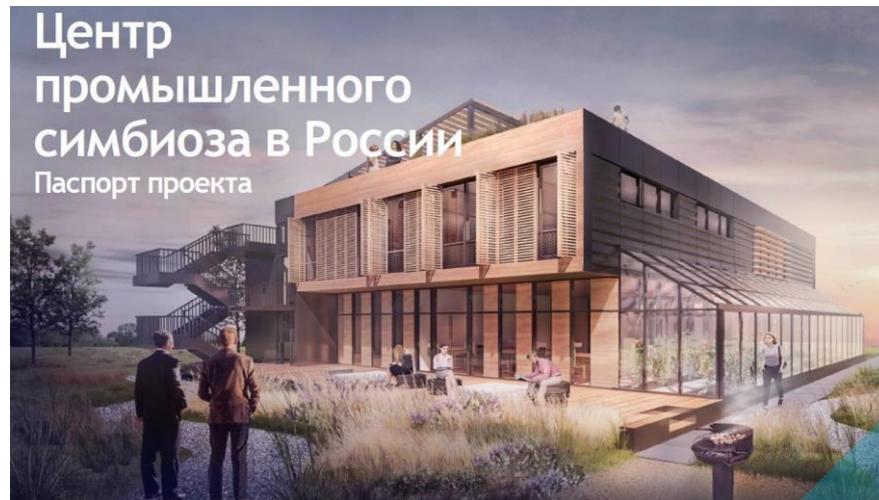
- Промышленный симбиоз ставит своей целью соединение компаний различной направленности для использования отходов одной, в качестве ресурса для другой
- Он развивает новые бизнесы и финансовые модели и учреждает Совет по промышленному симбиозу в качестве платформы для диалога и обмена опытом

ИНДЕТИФИКАЦИЯ новых возможностей для развития локального и регионального бизнеса

15 компаний участников проекта среди них: Группа компаний Danone в России, Группа компаний «Фацер», буше, Пивоваренный завод Münhell, Компания «Кронидов», НОРД ПАЛП, Тосненский комбикормовый завод, Мясоперерабатывающий комбинат "Тосненский", Торгово-Развлекательный Комплекс "Гранд Каньон", Карелприродресурс, BIOCAD.

СОЗДАНИЕ НОВЫХ БИЗНЕС ВОЗМОЖНОСТЕЙ

7 потенциальных цепочек промышленного симбиоза с участие МСП



Контакты:

Питиримов Николай Владимирович

председатель Совета Партнерства

Email: spbcleantech@mail.ru

Тел. +7 (911) 935-73-25

Ломагина Евдокия Николаевна

маркетолог TYREMAN GROUP

Email: lomagina.evdokia@tyreman.group

Тел. +7 (981) 796-64-68



Участники Балтийского промышленного симбиоза



**СЕВЕРНАЯ
КРЕВЕТКА**

Северная креветка

Завод по производству живых морепродуктов

www.севернаякреветка.рф



Enviro

Инжиниринговая компания, работающая в сферах экологически безопасной утилизации отходов, пылегазоочистки и зеленой энергетики.

Разрабатываемые компанией технологии и оборудование позволяют получать тепло и электричество из твердых, жидких, пастообразных, газообразных отходов и илов.

<https://enviro.su/>



99 RECYCLE

99 recycle

Бенд аксессуаров и элементов интерьера из переработанного пластика. Разработка технологических решений для переработки пластиковых отходов в конечные продукты.

Крупномасштабный 3D-принтер для печати малых архитектурных форм.

Экопросвещение и консалтинг.

<http://99recycle.ru/>



Умная SREDA

Экозаводы по производству уличной мебели с применением вторичных ремурсов: переработанных б/у пакетов, упаковочной пленки и песка

<https://sreda.in/>

МСП - истории успеха

www.spbcleantechcluster.nethouse.ru



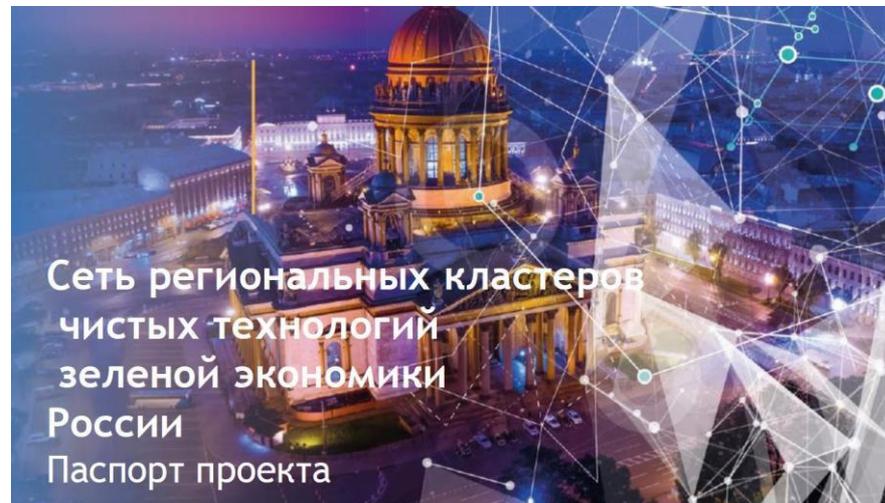
Сеть региональных кластеров чистых технологий зеленой экономики России

Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды
 Центр Кластерного развития Санкт-Петербурга АО «Технопарк Санкт-Петербурга»

- Формирование сети региональных кластеров чистых технологий рынка EcoNet НТИ
- Продвижение сотрудничества по всех производственных цепочках внутри рынка EcoNet НТИ и между другими рынками НТИ

Возможности участия:

- Реализация эффективных и взаимовыгодных совместных программ и кластерных проектов, основанных на объединении информационных, финансовых, технологических, и иных ресурсов участников с привлечением внешнего зеленого финансирования
- Развитие рынка экологически чистых технологий
- Производственная, организационная и финансовая кооперация участников в рамках сети кластеров
- Формирование инновационных кластерных цепочек: региональных, национальных, транснациональных
- Подготовка, переподготовки, повышение квалификации специалистов в интересах участников сети кластеров



Сеть региональных кластеров
 чистых технологий
 зеленой экономики
 России
 Паспорт проекта



Контакты:

Питиримов Николай Владимирович
 председатель Совета Директоров

Email: spbcleantech@mail.ru

Тел. +7 (911) 935-73-25

Зинина Марина Геннадьевна
 генеральный директор

Email: m.zinina@ingria-park.ru

Тел. +7 (921) 952-65-54

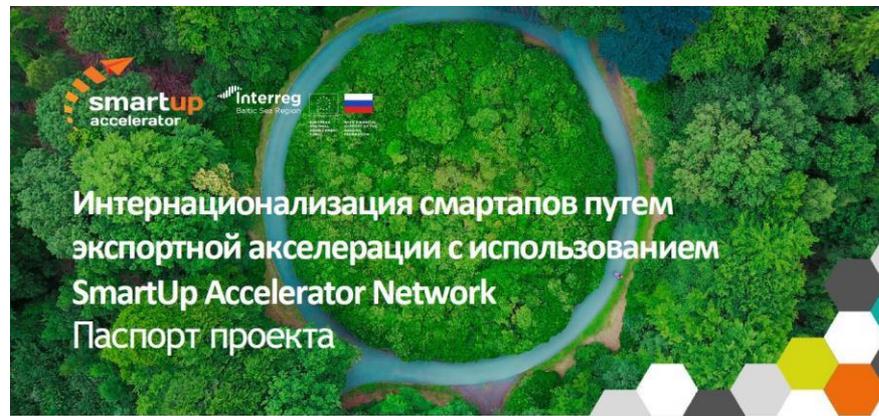
Сегодня Кластер объединяет 58 участников среди них 33 МСП



Интернационализация стартапов путем экспортной акселерации с использованием SmartUp Accelerator Networ

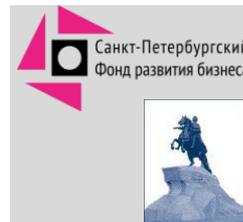
Фонд «Санкт-Петербургский Фонд развития малого и среднего бизнеса» НП «Городское объединение домовладельцев»

- Интернационализация стартапов работающих, в том числе, в области чистых технологий с применением проверенных методик экспортной акселерации при содействии международной сети экспертов SMARTUP ACCELERATOR NETWORK.
- Сеть объединяет более 40 организаций, расположенных в 7 странах Балтийского Моря: России, Германии, Латвии, Швеции, Финляндии, Эстонии и Польши



Возможности участия:

- Создание новых возможностей на национальном и международных рынках для МСП и стартапов, работающих в сфере чистых технологий
- Установление партнерских отношений с компаниями, работающими в отрасли чистых технологий
- Повышение уровня знаний и осведомленности о потенциале индустрии чистых технологий, среди инноваторов и инвесторов
- Формирование экосистемы, включающей существующие транснациональные сети и инструменты поддержки, а также субъектов инновационные сферы, акселераторы и другие элементы
- Распространение лучших практик развития и поддержки предприятий, работающих в сфере чистых технологий
- Информирование о политических и стратегических взглядах на будущее устойчивого потребления
- Построение и развитие системы поддержки МСП и стартапов, работающих в сфере чистых технологий



Контакты:

Баланёв Максим Сергеевич
исполнительный директор
Email: maxim.balanev@fbd.spb.ru
Тел. +7 (921) 931-48-42

Питиримов Николай Владимирович
председатель Совета Партнерства
Email: spbcleantech@mail.ru
Тел. +7 (911) 935-73-25

Интернационализация стартапов путем экспортной акселерации с использованием международной сети SmartUp Accelerator Networ



VOLTS BATTERY

Разработка и производство накопителей энергии для дома. Компания открыла представительства в 30 странах

#smarthome2018



TOUCH

Быстрый и надежный сервис для зарядки электротранспорта.

#smartmobility2019



MOVIZOR

Разработчик системы мониторинга транспорта

#smartmobility2019



NYAM CUP

Производство съедобных стаканчиков. Проведено исследование рынка, компания готовится к выходу в Финляндию

#smartconsumption
2020

МСП - истории успеха



Кластер устойчивого развития 2030 / Cluster of Sustainable Development 2030

Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

- Инновационная платформа для коммуникации лучших практик проектов в области устойчивого развития в условиях зеленой экономики программ международного сотрудничества Россия - ЕС
- Открытая платформа объединяет 6 международных проектов в области устойчивого развития и циркулярной экономики, 12 представители из 3 стран: Дании, России, Германии и Финляндии на общую сумму 11.87 млн. евро

Возможности участия:

- Обеспечить высокое качество жизни людей в регионе Российской Федерации, за счет устойчивого развития городской среды в условиях перехода к циркулярной экономике
- Реализация Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, включая экологическую безопасность РФ, которая признается составной частью национальной безопасности
- Достижение 17 Целей Устойчивого Развития во всех странах и регионах данной инициативы

2 МСП: ООО «Тайрмен групп» и ООО «Космос»

– руководят российской частью проектов



Направления

Достижения

Новости

Поиск

Современная экономика

О направлении

Идеи

Участники



УЧАСТНИК

СЕРТИФИКАТЫ

Кластер устойчиво развития 2030 / Cluster of Sustainable Development 2030



Контакты:

Питиримов Николай Владимирович

председатель Совета Директоров

Email: spbcleantech@mail.ru

Тел. +7 (911) 935-73-25



Финско-российское государственно-частное партнёрство – катализатор нового зелёного бизнеса НП «Городское объединение домовладельцев», Экологическое бюро «Космос» (МСП), Green Net Finland

- Объединение региональных кластеров чистых технологий: GES-network (Лаппеенранта), Санкт-Петербургский кластер чистых технологий (Санкт-Петербург), Green Net Finland (Хельсинки) в мета-кластер финско-российского Альянса Зеленых сетей для совместной разработки комплексных решений зеленого бизнеса для городской среды и снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.

Возможности участия:

- 3 тройные спирали: метрополия Университет прикладных наук (UAS) и Лаппеенрантский технологический университет (LUT); правительства городов Лаппеенранта, Санкт-Петербург и Хельсинки & Вантаа; предприятия представляющих 3 фокус-группы
- 3 С: 3 рабочие группы государственно-частного партнерства
- 3 фокус-группы: есо - и энергоэффективность, зеленая мобильность, циклическая экономика
- 3 приграничных региона: Южная Карелия, Хельсинки, Петербург



Углеродный след (carbon footprint)

— это количество выбросов парниковых газов (углекислого газа, метана и озона), образованных в результате определенной деятельности человека или предприятия прямо или косвенно.



Для сравнения:

До внедренных мероприятий: многоквартирный дом 1984 г. постройки
В среднем 1 квартира - 1.96 тонн в год CO₂

После внедренных мероприятий: многоквартирный дом 1984 г. постройки
В среднем 1 квартира- 1.46 тонн в год CO₂



Многоквартирный дом 2015г. постройки:
В среднем 1 квартира- 1.5 тонн в год CO₂



Многоквартирный дом 1962г. постройки:
В среднем 1 квартира- 3.32 тонны в год CO₂



Частный дом 2017 года постройки:
В среднем – 3.5 тонны в год CO₂



Кластерный проект «Энергосервисный контракт в городской среде» объединил членов Кластера: норвежские, датские и российские компании, работающие в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в городской среде.



Сайт проекта: <http://www.ecoprofi.info/ru/cata3pult>



ЭФФЕКТИВНЫЙ СВЕТ

Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

- Проект объединяет Санкт-Петербургские предприятия МСП производителей светодиодного освещения
- СРО МежРегионРазвитие - предприятия жилищного комплекса
- Методическое сопровождение ГУП Центр энергосбережения СПб
- НП Городское объединение домовладельцев (УК кластера)
- Лидер кластерного проекта ООО «ИННОКОР»
- Более 40% жилого фонда Санкт-Петербурга оборудовано светильниками участников проекта.
- Сотрудничество со всеми регионами РФ и СНГ

Возможности участия:

- Модернизация систем освещения объектов городской инфраструктуры г. Санкт-Петербурга с целью отказа от использования низкоэффективных источников света.
- Решение экологических вопросов связанных с утилизацией ртутных ламп
- Снижение затрат электроэнергии на цели освещения
- Энергосервисные контракты

3 МСП - участники проекта: ООО «ИННОКОР» - лидер кластерного проекта, ООО «Актей Дизайн» и ООО «ТД «Аргос-Трейд» в 2014-2020 годах поставили энергосберегающего оборудования на сумму около 850 млн. рублей. 5500 ТСЖ, ЖСК Санкт-Петербурга приобрели продукцию участников проекта.



КЛАСТЕРНЫЙ ПРОЕКТ ЭФФЕКТИВНЫЙ СВЕТ



Контакты:

Королев Игорь Олегович

Член наблюдательного совета кластера

Email: korolev@innokor.ru

Тел. +7 (921)932-58-72

Многофункциональный карликовый светофор в корпусах из негорючего композитного материала ООО «Завода «Комсомольская правда»

Проект состоит из трех модулей:

1. Мультифункциональный высоконадежный железнодорожный светофор в корпусах из негорючего композитного полимерного материала;
2. «Зеленые» технологии переработки вторичных полимерных материалов-многократный рециклинг полимеров в том числе в ж/д отрасли;
3. Модель кадрового обеспечения высокотехнологичных проектов и программы обучения по практическим кейсам – «Светофор» и «Зеленые технологии». Сборка команд специалистов на основе структурированного описания требований к их квалификации.

Целевая аудитория:

1. Промышленные, строительные, транспортные структуры, внедряющие систему управления производственными отходами и переход с металла на пластик.
2. Операторы обращения с отходами от использования товаров (ОИТ) и/или Региональные операторы;
3. Ассоциации производителей и импортеров, осуществляющих самостоятельное выполнение нормативов по утилизации отходов ОИТ и упаковки.

Возможности участия:

1. Тиражирование продуктов «Светофор», «Зеленые компетенции» и «Зеленый менеджмент» через Платформу СМАРТЕКА (<https://smarteka.com/>);
2. Создание в рамках маркетплейса, обеспечивающего развитие рынка переработки вторичных полимеров;
3. Создание научно-производственного консорциума по проекту «Светофор» и совместная подача заявки в ВЭБ РФ на финансирование приобретения оборудования в рамках инсталляции проекта «Светофор» на площадке Технологической долины СПБГУ.

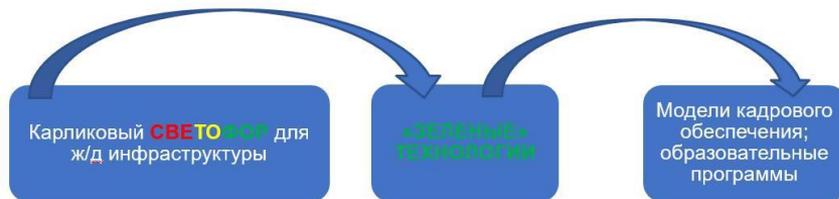


Фото проекта

Контакты:

Логинова Татьяна Владимировна
Председатель СД ООО «Завода «КП»

Email: twloginova@mail.ru

Тел. +8 (812) 542-12-36

Козлова Светлана Петровна
Генеральный директор ООО «Завода «КП»

Email: kozlova@kp-plant.ru

Тел. +8 (812) 542-12-36

www.cok-kp-plant.ru



Псковская ГРЭС – центр развития экотехнологий и промышленного симбиоза в России

Университет ИТМО

Цель проекта - устойчивое развитие Северо-Западного федерального округа Российской Федерации:

- ✓ достижение сбалансированности социально-экономического и экологического развития региона;
- ✓ улучшение условий жизни населения;
- ✓ рациональное использование всего ресурсного потенциала региона.



Центр обработки данных



Рыбные хозяйства



Производство продуктов питания



Производство кормов



Технологии хранения продукции



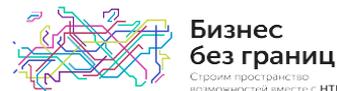
Тепличные хозяйства



Улучшение экологии



Производство и применение СПГ



Возможности участия:

1. Разработка и внедрение инновационных технических решений в строящиеся в ОЭЗ «Моглино 3» производства в следующих областях:

- ✓ Сельское хозяйство;
- ✓ Пищевая промышленность;
- ✓ Биотехнологии;
- ✓ Экономика замкнутого цикла;
- ✓ Передача и хранение данных;
- ✓ Киберфизические системы.

2. Подготовка кадров

3. Обучение и повышение квалификации персонала



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Контакты:

Миронова Дарья Юрьевна

Заместитель директора мегафакультета биотехнологий и низкотемпературных систем Университета ИТМО

Email: mironova@itmo.ru

Тел. +7 (921) 333-45-38



АНО «Образовательно-научный центр «Ойкумена» (Обитаемая земля)»

Международный образовательно-научный центр цикличной экономики. Образовательно-экспериментальная площадка “зелёных” технологий строительства, энергообеспечения хозяйственной деятельности на Камчатке. Здесь рассказывают об экологических подходах, демонстрируют и внедряют лучшие практики и непрерывно ищут новые.

Цель:

- Апробация и реализация решений устойчивого развития при хозяйственном освоении естественных природных комплексов Камчатского края.
- Последующая адаптация под различные страны и регионы России лучших практик гармоничного развития природных территорий.

Возможные формы участия:

- Образовательная - создание образовательных (научных) лабораторий, школ.
- Туристическая - создание туристической инфраструктуры (эко-тропы, места размещения и питания, глэмпинги и т.п.).
- Промышленная - демонстрационная площадка эко-бизнеса, эко-технологий, внедренных и перспективных для Камчатки, промышленный симбиоз.

ОЙКУМЕНА*

Камчатский край

Целевая аудитория:



Контакты:

Самойленко Сергей Борисович
Директор АНО «Образовательно-научный центр «Ойкумена»

(Обитаемая земля)»

Email: eucumene@yandex.ru

Тел. +7 (963) 833-13-30



Ресурсное обеспечение проектов



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



Поддержка 40
МСП



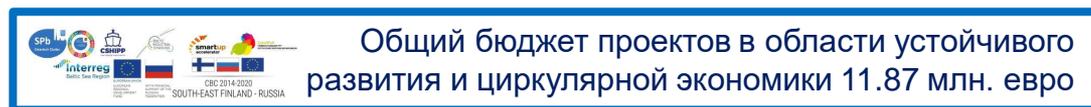
6 регионов
участников



10 городских
кластерных
проекта



5 стран
участниц



6
международный
проектов



11
участников



4 страны: Россия, Дания,
Германия, Финляндия



ФИНАЛИСТЫ ИДЕЙ
ПО ТЕМЕ «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Николай Питиримов,

Заместитель председателя Совета Директоров международного
консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для
городской среды,

Председатель Совета НП «Городское объединение домовладельцев» -
специализированная организация Кластера

Контакты: spbcleantech@mail.ru