

EcoNet



Национальная
технологическая
инициатива

30 НОЯБРЯ – 9 ДЕКАБРЯ 2020 ГОДА

Онлайн-конвент «Бизнес без границ»

Создание экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза

8 ДЕКАБРЯ 2020 ГОДА

Питч-сессия «Пилотные проекты НТИ в субъектах РФ»



Бизнес
без границ

Строим пространство
возможностей вместе с НТИ



Чистые технологии и промышленный симбиоз сегменты рынка EcoNet НТИ

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

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

- ТОП-8 по направлению «Зеленая экономика»
- ТОП-100 идей Агентства Стратегических Инициатив крауд-платформы «Сильные Идеи для нового времени» для учёта в обновленной стратегии развития



Экосистема промышленного симбиоза в России

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»:

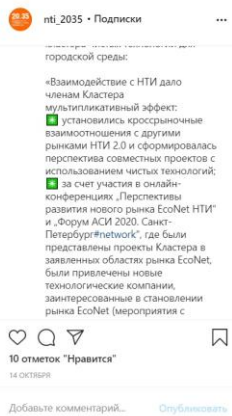
- Центр промышленного симбиоза в России – ТОП 1000
- Сеть региональных кластеров чистых технологий зеленой экономики России – ТОП 1000
- Интернационализация стартапов путем экспортной акселерации с использованием SmartUp Accelerator Networ – ТОП 1000
- Зеленый краудфандинг \ Green Crowdfunding
- Кластер устойчиво развития 2030» / «Cluster of Sustainable Development 2030
- Накопители электроэнергии для дома и бизнеса VOLTS
- Установка по переработке отходов птицефабрик



Возможности для роста

Предложения экосистемы НТИ для регионов:

- Сформировать перечень инновационных и прорывных технологий в области промышленного симбиоза к 2021 году;
- 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.



Николай Питиримов,
Руководитель инициативной группы:
spbcleantech@mail.ru

СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО СИМБИОЗА В РОССИИ ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ ЦЕНТРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО СИМБИОЗА

- ЦЕЛИ:**
- Сформировать перечень инновационных и прорывных технологий в области промышленного симбиоза к 2021 году;
 - 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.

АВТОРЫ
Николай Питиримов,
Председатель совета
Кластера Санкт-Петербурга

СТАДИЯ РЕАЛИЗАЦИИ
Реализуется проект «Цифровая платформа промышленного симбиоза». Кластер имеет платформу для реализации проекта в области чистых технологий. В рамках проекта работает Совет по промышленному симбиозу и рабочие межрегиональные группы. В кратчайший период члены Кластера участвуют в создании инициативных проектов в области устойчивого развития и циркулярной экономики.

ПРОЕКТ №1

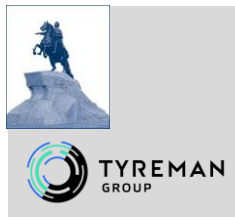
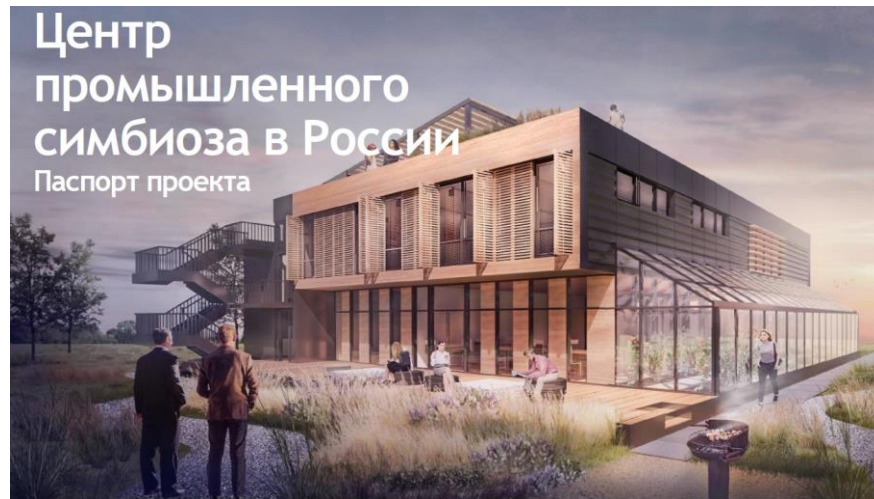
«Центр промышленного симбиоза в России» НП «Городское объединение домовладельцев» ООО «Тайрмен групп»

О проекте:

- 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

Возможности участия:

- Популяризация и интеграция промышленного симбиоза в стратегию устойчивого регионального развития
- 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



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

Развитие промышленного симбиоза в России

Сегодня в государственных закупках критерии циркулярной экономики применяются пока редко. Такие критерии, как долговечность, ремонтпригодность, вторичность ресурсов, многоразовая тара, биоразлагаемость, применение наилучших доступных технологий, используются только в 5% процедур закупок.*

Развитие промышленного симбиоза как важного инструмента безотходной экономики приведет к существенному росту «зеленых» (или экологически ответственных) государственных закупок.

* Исследование применения циркулярных критериев в государственных закупках, проводимых в г. Санкт-Петербург в 2019 г. проводилось в рамках проекта Circular Public Procurement INTERREG.

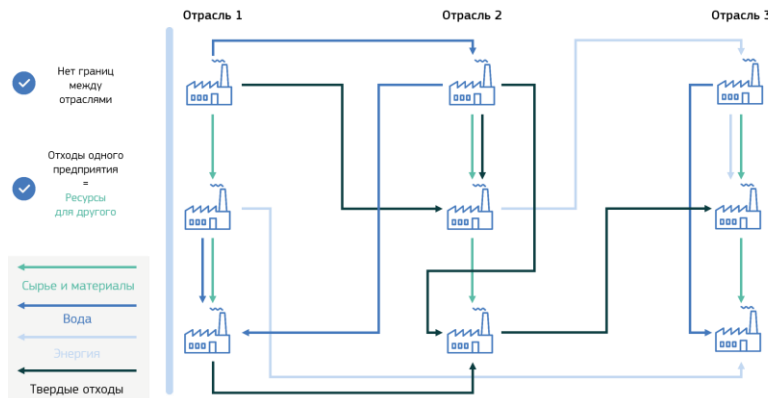
Целевая аудитория

Компании производители и потребители вторичных ресурсов, МПС и стартапы в области инновационных технологий для промышленного симбиоза.

Образовательные учреждения и экологические организации.

Государственные органы власти.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СИМБИОЗ НА ПРИНЦИПАХ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ



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 обоюдной выгодой. Индустриальная и природная логика соединяются в промышленном симбиозе и создают ряд преимуществ для обеих участников.

Текущая стадия зрелости проекта

Проект. Baltic Industrial Symbiosis (BIS) / Балтийский Промышленный Симбиоз Программы трансграничного сотрудничества «Интеррег. Регион Балтийского моря».

ИНДЕТИФИКАЦИЯ новых возможностей для развития локального и регионального бизнеса

15 компаний участников проекта

СОЗДАНИЕ НОВЫХ БИЗНЕС ВОЗМОЖНОСТЕЙ в течение периода реализации проекта

7 потенциальных цепочек промышленного симбиоза

НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА среди практиков для увеличения мотивации бизнеса применять принципы промышленного симбиоза

Живая Лаборатория в Санкт-Петербурге – место для популяризации и практического тестирования идей промышленного симбиоза:

- Зона коворкинга для резидентов Живой Лаборатории
- Презентационная и образовательная зона с эко-лекторием
- Производственная зона для практических тестов в т.ч. склад
- Демонстрационная зона



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 обоюдной выгодой. Индустриальная и природная логика соединяется в промышленном симбиозе и создает ряд преимуществ для обеих участников.



Project BIS
БАЛТИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ СИМБИОЗ
Программы "Интеррег Регион Балтийского моря"

О ПРОЕКТЕ

Проект популяризирует промышленный симбиоз, концепцию устойчивого регионального развития, в регионе Балтийского моря. Промышленный симбиоз ставит своей целью соединение компаний различной направленности для использования отходов одной, например, избыточной энергии, ингредиентов или материалов, в качестве ресурса для другой. Проект предусматривает практический обмен (zero-to-zero exchange) для внедрения промышленного симбиоза. Он развивает новые бизнес и финансовые модели и учреждает Совет по промышленному симбиозу в качестве платформы для диалога и обмена опытом.

ЛИДЕР-ПАРТНЕР: Symbiosis Center Denmark, Kalundborg Municipality (Дания), The Paper Process ecological association (Швеция), Örebro (Финляндия), Trøndelag County Council (Норвегия), Swedish Agency for Economy and Regional Growth (Швеция), Gdańsk University of Technology (Польша), Linköping University (Швеция), Roskilde University (Дания)

РУССКИЕ ПАРТНЕРЫ: ООО «Тайрэн» Группы/Тулуман Group LLC, Санкт-Петербургский Кластер. Место: технопарк для городской среды/The St. Petersburg house property owners association, Санкт-Петербургское государственное геологическое предприятие «СФ «Минерал»/ SC Mineral

ПАРТНЕРЫ: Европа: Kalundborg Symbiosis (Дания), Næstved Municipality (Дания), The Paper Process ecological association (Швеция), Örebro (Финляндия), Trøndelag County Council (Норвегия), Swedish Agency for Economy and Regional Growth (Швеция), Gdańsk University of Technology (Польша), Linköping University (Швеция), Roskilde University (Дания)

РУССКИЕ ПАРТНЕРЫ: ООО «Тайрэн» Группы/Тулуман Group LLC, Санкт-Петербургский Кластер. Место: технопарк для городской среды/The St. Petersburg house property owners association, Санкт-Петербургское государственное геологическое предприятие «СФ «Минерал»/ SC Mineral

ПРОЕКТ №2

«Сеть региональных кластеров чистых технологий
зеленой экономики России»

Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для
городской среды

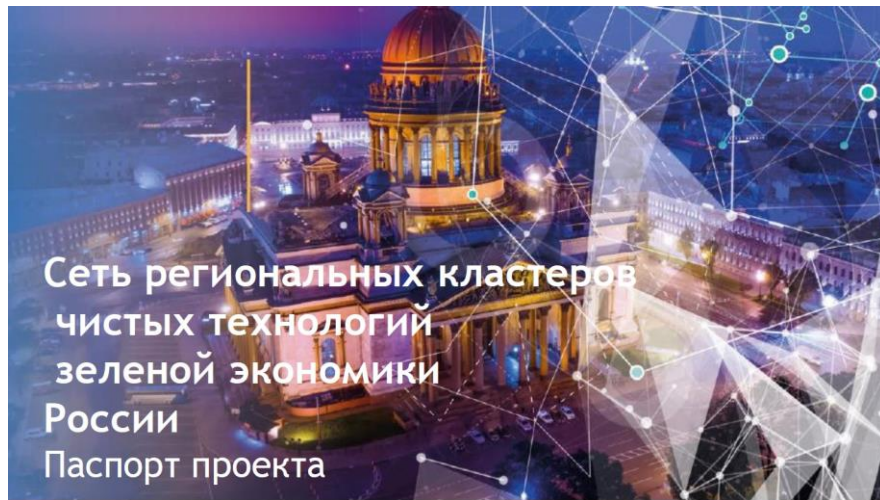
Центр Кластерного развития Санкт-Петербурга
АО «Технопарк Санкт-Петербурга»

О проекте:

- 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



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

ПРОЕКТ №3

«Интернационализация стартапов путем экспортной акселерации с использованием SmartUp Accelerator Network»

Фонд «Санкт-Петербургский Фонд развития малого и среднего бизнеса»

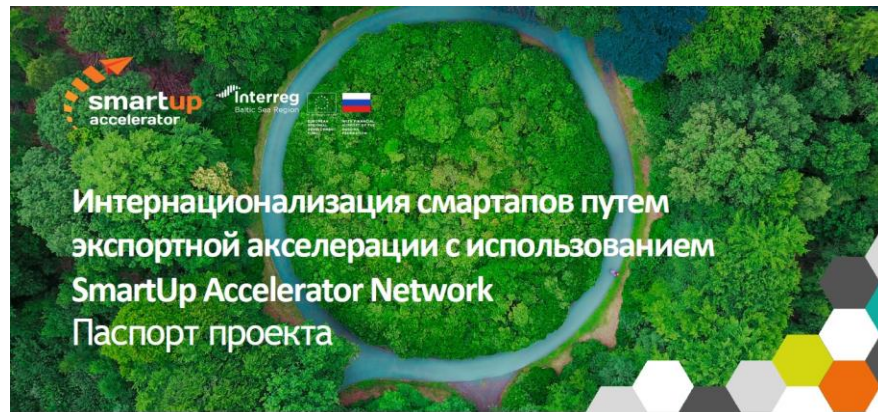
НП «Городское объединение домовладельцев»

О проекте:

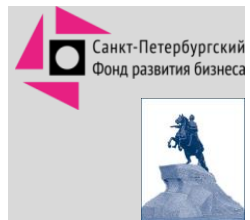
- Интернационализация стартапов работающих, в том числе, в области чистых технологий с применением проверенных методик экспортной акселерации при содействии международной сети экспертов SMARTUP ACCELERATOR NETWORK.
- Сеть объединяет более 20 организаций, расположенных в 7 странах Балтийского Моря: России, 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



INNOVATUM

DEMOS
HELSINKI

Контакты:

Баланёв Максим Сергеевич

исполнительный директор

Email: maxim.balanev@fdb.spb.ru

Тел. +7 (921) 931-48-42

Питиримов Николай Владимирович

председатель Совета Партнерства

Email: spbcleantech@mail.ru

Тел. +7 (911) 935-73-25

ПРОЕКТ №4

«Кластер устойчиво развития 2030 / Cluster of Sustainable Development 2030» Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды

О проекте:

- 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, 11 представители из 3 стран: Дании, России 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



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

ПРОЕКТ №5

«Зеленый краудфандинг \ Green Crowdfunding»
Россия: ООО «Первая СПб ЭСКО», НП «Городское
объединение домовладельцев», ООО «Витрина-Финанс Инк»
Норвегия: Green Energy One AS, Nordic Commodities AS

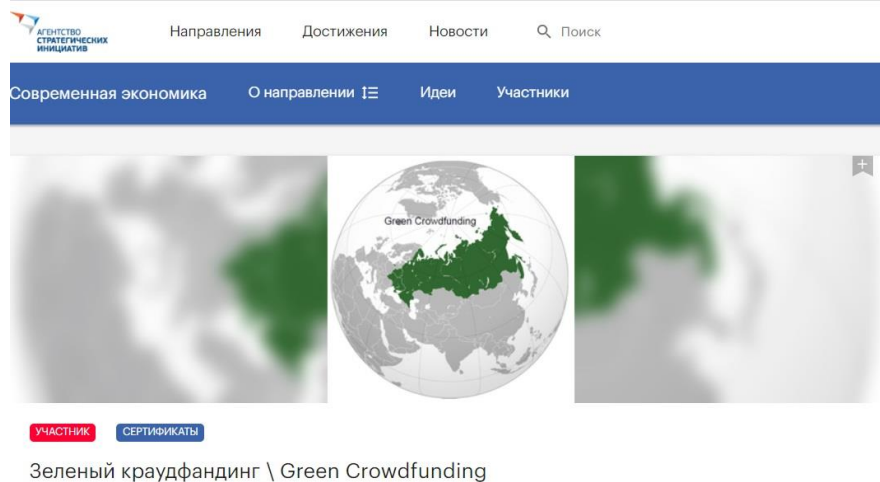
О проекте:

- Участие в инвестициях во всех сегменты рынка EcoNet НТИ, включая возобновляемые источники энергии и энергоэффективный сектор в России

Возможности участия:

Финансирование зеленых проектов – проектов в следующих предметных областях:

- Проекты в области возобновляемых источников энергии
- Установка ветряных турбин, строительство мини-гидрокаскадов, геотермальных электростанций и электростанций, работающих на биомассе
- Модернизация промышленных установок с целью сокращения общего объема выбросов ПГ
- Инвестиции в повышение энергоэффективности существующих зданий (теплоизоляция, освещение, системы отопления/охлаждения)
- Инновационные технологии, результатом применения которых является значительно сокращение общего объема выбросов ПГ, например, «умные» сети



The screenshot shows the website for Green Crowdfunding. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Agency for Strategic Initiatives (Агентство стратегических инициатив) and menu items: Направления, Достижения, Новости, and Поиск. Below this is a blue header with the text 'Современная экономика' and 'О направлении' followed by a hamburger menu icon, 'Идеи', and 'Участники'. The main content area features a globe with green highlights over Russia and Scandinavia, labeled 'Green Crowdfunding'. Below the globe are two buttons: 'УЧАСТНИК' (Participant) and 'СЕРТИФИКАТЫ' (Certificates). The title 'Зеленый краудфандинг \ Green Crowdfunding' is displayed at the bottom of the screenshot.

Контакты:

Питиримов Николай Владимирович

председатель Совета Директоров

Email: spbcleantech@mail.ru

Тел. +7 (911) 935-73-25

Ragnar Ottosen \ Рагнар Оттосен

председатель Совета Директоров

Email: ro@nordic-commodities.com

Тел. +(47) 4000 8866





ПРОЕКТ №6

«Накопители электроэнергии для дома и бизнеса VOLTS»

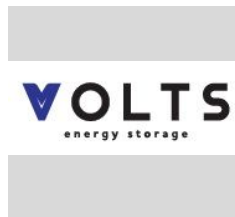
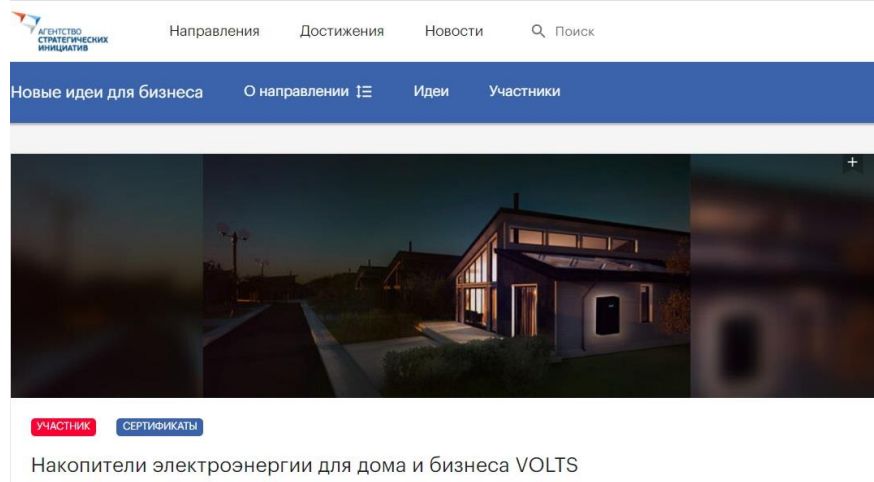
ООО «Вольтс Бэтэри»

О проекте:

- Проект предлагает изменение парадигмы исполнения системы электроснабжения квартир и частных домовладений. Домашние накопители электроэнергии сделают для дома то, что в свое время совершили аккумуляторы в ноутбуках для персональных компьютеров – дадут автономность, независимость и безопасность. В основе проекта лежат создаваемые командой VOLTS уникальные алгоритмы управления энергоэффективностью, отличающие данный продукт от традиционных систем резервного питания

Возможности участия:

- Владельцы загородных домов, которые испытывают частые проблемы с электросетью (просадки по напряжению, нехватка мощности, отключения и др.).
- Владельцы солнечных панелей, которые хотели бы использовать их более эффективно, не допуская потерь генерируемой энергии.
- Владельцы солнечных панелей, которые хотели бы частично или полностью перейти полностью только на солнечную генерацию (отказаться от покупки “из сети”).
- Люди, которые планируют строить дом в зоне без центрального электроснабжения.



Контакты:

Кияница Александр Игоревич

генеральный директор

Email: kiyanitsa@voltsbattery.com

Тел. +7 (981) 758-20-49



ПРОЕКТ №7

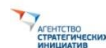
«Установка по переработке отходов птицефабрик» Высшая школа технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна

О проекте:

- Установка утилизирует отходы (помет), улучшает экологическую обстановку регионов близ птицефабрик и ферм, а так же может бороться и с иловым осадком. При этом установка мобильная и транспортируется на любое предприятие

Возможности участия:

- Команда инициативных преподавателей и студентов
- Необходима финансовая помощь около 15 млн. рублей на строительство работающей передвижной установки и на старт производства
- Время реализации проекта от года до четырех лет



Направления

Достижения

Новости

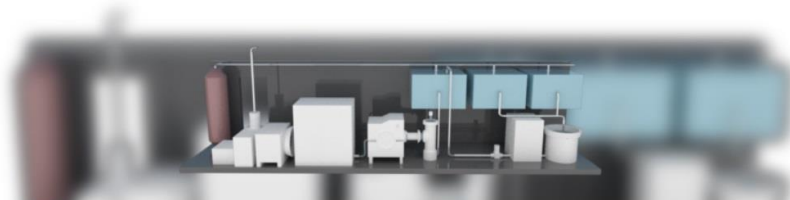
Поиск

Новые идеи для бизнеса

О направлении

Идеи

Участники



УЧАСТНИК

СЕРТИФИКАТЫ

Установка по переработке отходов птицефабрик



Контакты:

Егорова Елена Евгеньевна

студентка

Email timofee55@rambler.ru

Тел. +7 (981) 837-29-36

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 проектов



5 стран участниц

Общий бюджет проектов в области устойчивого развития и циркулярной экономики 11.87 млн. евро



6 международный проектов



11 участников



3 страны: Россия, Дания, Финляндия

Ресурсное обеспечение проекта



ФИНАЛИСТЫ ИДЕЙ
ПО ТЕМЕ «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Николай Питиримов,

Председатель Совета Кластеров Санкт-Петербурга,
Председатель 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