

BALTIC INDUSTRIAL SYMBIOSIS

ПАРКИ ПО МОДЕЛИ ИНДУСТРИАЛЬНОГО СИМБИОЗА: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ?

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

О ПРОЕКТЕ
Проект популяризирует промышленный симбиоз, исключая устойчивого регионального развития, в регионе Балтийского моря. Промышленный симбиоз ставит своей целью сокращение негативной экологической нагрузки за счет использования отходов одной компании, избыточных мощностей, избытка энергии или тепла, а также качества ресурсов для другой. Проект предполагает практический обмен (двусторонне или многосторонне) для нескольких промышленных симбиозов. Он развивает новые бизнесы и финансовые модели и управляет Совет по промышленному симбиозу в качестве платформы для диалога и обмена опытом.

ЛИДЕР-ПАРТНЕР: Symbiosis Center Denmark, Kalundborg Municipality (Дания), Symbiosis Center, Копенгаген (Дания)
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА: Сентябрь 2018 - Июнь 2021
ОБЩИЙ БЮДЖЕТ: EUR 2.1 million
ИНФОРМАЦИЯ: SymbiosisCenter@BIS, Projects.interreg-baltic.eu

ПАРТНЕРЫ: Ecoregion Kalundborg Symbiosis (Дания), Nærved Municipality (Дания), The Paper Recycling Association, Association (Швеция), Ekoborn (Финляндия), Tradefair Society, Sinesat (Норвегия), Swedish Agency for Economy and Regional Growth (Швеция), Sobolev University of Technology (Польша), Linköping University (Швеция), Roskilde University (Дания), Ресурс: ООО "Датская Промышленность Group LLC", Санкт-Петербургский Кластер Чистые технологии для городской среды "The SP, Balticeborg высокотехнологичный кластер, Санкт-Петербургское государственное геологическое предприятие «СФ-Минералы/SC Mineal»



12 ноября 2021 года.
Победитель III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – Экология»
Лучший перспективный проект и разработка

www.spbcleantechcluster.nethouse.ru



BALTIC INDUSTRIAL SYMBIOSIS

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СИМБИОЗ - МОДЕЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ЭКОНОМИКЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ:



- МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА, ОСНОВАННАЯ НА ПРИНЦИПЕ ПРОМЫШЛЕННОГО СИМБИОЗА, ИСПОЛЬЗУЕТ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ, А НЕ ИСКОПАЕМЫЕ РЕСУРСЫ
- ТАКАЯ МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА СПОСОБНА СОКРАТИТЬ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ВПЛОТЬ ДО 90%, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОТРАСЛИ

- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ
- СНИЗИТ ОБЪЕМЫ СОЗДАНИЯ ОТХОДОВ ДО 80%

ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ СИМБИОЗЕ СОЗДАЮТСЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНЫЕ ПАРТНЕРСТВА И ИНВЕСТИЦИИ С ДВОЙНОЙ ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫГОД БЛАГОДАря ОБМЕНУ РЕСУРСАМИ, ПОВЫШАЮЩЕМУ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КОМПАНИЙ И В ТО ЖЕ ВРЕМЯ СПОСОБСТВУЮЩЕМУ ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ НА МЕСТНОМ УРОВНЕ



12 ноября 2021 года.
Победитель III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – Экология»
Лучший перспективный проект и разработка



5 шагов к построению симбиотической цепочки промышленного симбиоза



СКРИНИНГ

АУДИТ (СКРИНИНГ) ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕТОДИКЕ SYMBIOSIS CENTER DENMARK. ОТЧЁТ СО СТРУКТУРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О ТЕКУЩИХ УРОВНЯХ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ И ФОРМИРОВАНИИ ОТХОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

БАЗА 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

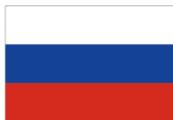
ПРАКТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ИДЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО СИМБИОЗА В РАМКАХ РАБОТЫ ЖИВОЙ ЛАБОРАТОРИИ.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СИМБИОЗ

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, СТАРТ РАБОТЫ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКИ.



EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND



WITH FINANCIAL SUPPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION



12 ноября 2021 года.
Победитель III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – Экология»
Лучший перспективный проект и разработка



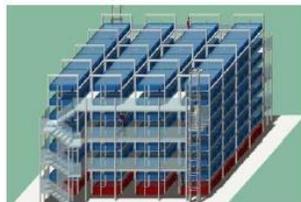
BALTIC INDUSTRIAL SYMBIOSIS

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

Проект популяризирует промышленный симбиоз, расширяя устойчивого регионального развития, в регионе Балтийского моря. Промышленный симбиоз ставит своей целью сокращение негативной различной направленности для использования отходов одной, компании, избыточные знания, избыточные или нетрадиционные, а также ресурсы для другой. Проект предполагает партнерский обмен (своими или закупкой) для компаний промышленного симбиоза. Он развивает новые бизнесы и финансирует инициативы и управляет Совет по промышленному симбиозу в качестве платформы для диалога и обмена опытом.

ЛИДЕР-ПАРТНЕР: Symbiosis Center Denmark, Kalundborg Municipality (Дания), Symbiosis Center, Коммуна Калундборг (Дания)
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА: Сентябрь 2018 - Июнь 2021
ОБЩИЙ БЮДЖЕТ: EUR 2.1 million
ИНФОРМАЦИЯ: SymbiosisCenter/BIS, Projects.interreg-baltic.eu

ПАРТНЕРЫ: Европа: Kalundborg Symbiosis (Дания), Næstved Municipality (Дания), The Paper Recycling Association (Швеция), Svarbo (Финляндия), Trondheim Society Council (Норвегия), Swedish Agency for Economy and Regional Growth (Швеция), Sobek University of Technology (Польша), Linköping University (Швеция), Roskilde University (Дания)
Россия: ООО "Дальневосточный Промышленный Симбиоз" LLC, Санкт-Петербургский Кластер Чистые технологии для городской среды "The SP, Балтийский бизнес проект/бизнес ассоциация, Санкт-Петербургское государственное геологическое предприятие "СВ-Минералы"/СВ-Минерал



Северная креветка
Завод по производству живых морепродуктов
www.севернаякреветка.рф

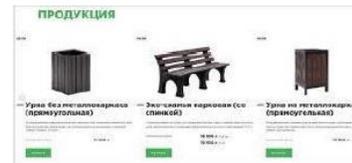
Участники Балтийского промышленного симбиоза



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
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/>



www.spbcleantechcluster.nethouse.ru

БОЛЕЕ 20 КОМПАНИЙ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В СКИНИНГЕ
БОЛЕЕ 3 ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЦЕПОЧЕК СФОРМИРОВАНО
ПОСТРОЕНА ЖИВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, В КОТОРОЙ ПРОВОДЯТСЯ
ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО СОЗДАНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕПОЧЕК
СОЗДАН ЭКО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND



WITH FINANCIAL SUPPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION



12 ноября 2021 года.
Победитель III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – Экология»
Лучший перспективный проект и разработка

www.spbcleantechcluster.nethouse.ru



CBC 2014-2020
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA



BALTIC INDUSTRIAL SYMBIOSIS

Проект «Экосистема промышленного симбиоза в России» – открытое сообщество, объединяющее лучшие инновационные подходы и бизнес-практики осознанного производства, решающие задачу системного перехода от линейной модели экономики, к экономике замкнутого цикла.



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



12 ноября 2021 года.
Победитель III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – Экология»
Лучший перспективный проект и разработка



BALTIC INDUSTRIAL SYMBIOSIS

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



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

О ПРОЕКТЕ
Проект популяризирует промышленный симбиоз, исключая устойчивого регионального развития, в регионе Балтийского моря. Промышленный симбиоз ставит своей целью сокращение экологической нагрузки, избыточные ресурсы для использования отходами одной компании, избыточные ресурсы, избыточные или нетрадиционные, в качестве ресурса для другой. Проект предусматривает практический обмен (своими-иными) для мембранной промышленного симбиоза. Он развивает новые бизнес и финансовые модели и управляет Совет по промышленному симбиозу в качестве платформы для диалога и обмена опытом.

ЛИДЕР-ПАРТНЕР: Symbiosis Center Denmark, Kalundborg Municipality (Дания)
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА: Сентябрь 2018 - Июнь 2021
ОБЩИЙ БЮДЖЕТ: EUR 2.1 million
ИНФОРМАЦИЯ: SymbiosisCenter/BIS, Projects.interreg-baltic.eu

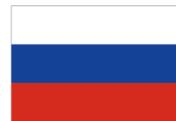
ПАРТНЕРЫ: European Union, Symbiosis Center Denmark, Kalundborg Municipality (Дания), The Paper Recycling Association (Финляндия), Trondheim Society Council (Норвегия), Swedish Agency for Economy and Regional Growth (Швеция), Sobolev University of Technology (Польша), Linköping University (Дания), Jyväskylä University (Дания), Россия: ООО "Дальневосточный Проектный Центр" (СПб), Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды "The SP, Saint-Petersburg Green projects center association, Санкт-Петербургское государственное геологическое предприятие «СВ-Минералы/СВ-Минерал»



- 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 от 01.04.2022 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»



EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND



WITH FINANCIAL SUPPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION



12 ноября 2021 года.
Победитель III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – Экология»
Лучший перспективный проект и разработка



BALTIC INDUSTRIAL SYMBIOSIS



КОНТАКТЫ: ПИТИРИМОВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Сайт Кластера

<https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/>

Сайт проекта

<https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/page/1424147>

Телефон

+7 (911) 935-73-25

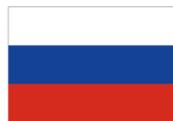
email

spbcleantech@mail.ru



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND



WITH FINANCIAL
SUPPORT OF THE
RUSSIAN
FEDERATION



Победитель III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – Экология»
Лучший перспективный проект и разработка



www.spbcleantechcluster.nethouse.ru