



Государственно-частное партнёрство – создание международного мета-кластера «Зелёный альянс» (Green Net Alliance)

Экологические компании, государственные и частные субъекты экономической деятельности приглашаются присоединиться к новому мета-кластеру Зелёный альянс (Green Net Alliance). Зелёный альянс (Green Net Alliance) будет отвечать за координацию взаимодействия кластеров, разработку бизнес-кейсов, поддерживать оценку потенциала бизнес-предприятий, принятие решений по развитию бизнеса. Идея направлена на развитие чистых технологий для городской среды, стимулирование экономического развития и улучшения экологической ситуации путём повышения конкурентоспособности регионального бизнеса стран партнеров Зеленого альянса и одна из целей — формирование нового международного мета-кластера, иными словами «кластера кластеров».

Общая цель

Усиление международного межрегионального сотрудничества России со странами партнерами на основе передачи лучших практик и опыта взаимовыгодного взаимодействия трёх уже существующих региональных кластеров Финляндии и России.

Мета-кластер является объединением без образования юридического лица: можно присоединиться или выйти из меты кластера без каких-либо финансовых обязательств и юридических процедур. Альянс создаётся по инициативе и по доброй воле партнёров — управляющих организаций региональных кластеров.

Организационная модель управления Зелёным альянсом (Green Net Alliance), включает экспертные группы и примеры успешных бизнес-кейсов. Под бизнес-кейсом мы подразумеваем модель, основанную на оценках бизнес-потенциала, системы принятия решений и планов развития предприятий. Зелёный альянс (Green Net Alliance) будет отвечать за координацию взаимодействия кластеров, разработку бизнес-кейсов, поддерживать оценку потенциала бизнес-предприятий, принятие решений по развитию бизнеса.

Мы приглашаем участников международного рынка чистых технологий и рынка ECONET Национальной Технологической Инициативы присоединиться к деятельности международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды». Малому и среднему бизнесу, стартапам и микропредприятиям участие в консорциуме даст возможность получить дополнительные преимущества и поддержку.

Национальная экологическая инициатива

Членство в консорциуме также будет способствовать развитию международного сотрудничества через Зелёный альянс (Green Net Alliance).

Тема идеи

Какие решения необходимы для устойчивого развития «зелёной экономики»?

Описание проблемной ситуации

Необходимость модернизации экономики при переходе от линейной модели развития к экономике замкнутого цикла требует проектного подхода при решении задач по формированию условий для устойчивого развития территорий и обеспечение экологического благополучия регионов. Кластеры, кластерные проекты и создаваемые ими межрегиональные и транснациональные кластерные цепочки требуют необходимости согласованных действий и координации усилий всех участников такого государственно-частного партнёрства на всех уровнях власти: как федеральном, так и региональном и муниципальном.

Сложность проблемы состоит в умении выявить и организовать сообщество инициаторов, организовать и вести конструктивный диалог в рамках ГЧП на конкретных территориях с опорой на лучшие региональные практики в общих интересах устойчивого развития данной территории и обеспечения экологического благополучия своего региона.

Затраты и ресурсы

Ресурсное обеспечение создания нового мета-кластера Зелёный альянс (Green Net Alliance).



В 2014 год создан международный консорциум «Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды». Сайт Кластера: <https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/>. Программа развития Кластера была утверждена распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп.

Также Кластер заключил СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ МЕЖДУ АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ» И МЕЖДУНАРОДНЫМ КОНСОРЦИУМОМ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ» от 20.03.2019. посвященное организации всестороннего и эффективного сотрудничества, основанного на принципах партнерства и открытости, в вопросах кластерного развития субъектов малого и среднего предпринимательства Ленинградской области, в том числе при реализации кластерных проектов, межкластерного взаимодействия, обмена опытом и повышения квалификации Сторон, а также развития промышленной кооперации между предприятиями.

Национальная экологическая инициатива

В 2019 году Центром Кластерного развития Санкт-Петербурга АО «Технопарк Санкт-Петербурга» было проведено исследование по заказу Правительства Санкт-Петербурга по оценке бюджетной эффективности деятельности Кластера. Общий объем выручки членов Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды на территории города составил более 20 млрд. рублей. Среднесписочная численность работников организации- членов Кластера составил 44,5 тыс. человек. Участники Кластера имеют: 113 лицензий, 58 товарных знаков, 483 сертификатов и деклараций.

Суммарный объем совместного финансирования России и ЕС международных проектов сотрудничества Программы трансграничного сотрудничества ИНТЕРРЕГ и Программы Приграничного сотрудничества с участием членов международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» за период 2014-2021 г.г. составил 23,12 млн евро. <https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/page/1363520>

Ресурсом создания нового мета-кластера Зелёный альянс (Green Net Alliance) станут лучшие практики проектов в области перехода и устойчивого развития "зеленой экономики".



Cata3Pult
FINNISH RUSSIAN PPP
CATALYZING NEW GREEN BUSINESS



CBC 2014-2020
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

Результаты международного проекта “Finnish Russian PPP catalyzing new green business” (Cata3Pult) \ «Финско-российское ГЧП – катализатор нового «Зеленого бизнеса» Программы приграничного сотрудничества «Юго-Восточная Финляндия- Россия» 2014-2020 и лучшие практики сотрудничества в период с 01 июня 2019 по 31 мая 2022 трёх уже существующих региональных кластеров, объединившихся в рамках проекта Cata3Pult. Greenreality Network из Лаппеенранты (Финляндия), Green Net Finland из региона Хельсинки — Уусимаа (Финляндия) и Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды. Проект направлен на расширение возможностей занятых в сфере чистых технологий МСП программного региона, а также на создание новых бизнес-возможностей и международного межкластерного сотрудничества для развития устойчивой городской среды. Мероприятия проекта включают в себя создание структуры и операционной модели для устойчивого и долгосрочного российско-финского государственно-частного партнерства в области развития «зеленого бизнеса». Работ в проекте сфокусирована на экологически чистых технологиях, циркулярной экономике, энергоэффективности и устойчивом развитии в Южной Карелии (Лаппеенранта), Уусиме (Хельсинки, Вантаа) и Санкт-Петербурге.

Общий бюджет проекта составил 0,85 млн. евро.

Сайт проекта: <https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/cata3pult>



Результаты международного проекта “Innovation Ecosystem to foster consumer cleantech markets in the Baltic Sea Region” (SMARTUP ACCELERATOR) / «Инновационная экосистема для стимулирования потребительского рынка чистых технологий в регионе Балтийского моря» Программы трансграничного сотрудничества «ИНТЕРРЕГ. Регион Балтийского моря 2014-2020». Проект помог малым и средним предприятиям, стартапам и поставщикам услуг в регионе Балтийского моря использовать возможности для бизнеса, возникающие в области экологически чистых технологий через использование моделей партнерского взаимодействия и культурного сотрудничества. В 2018-2020 года национальными победителями и лауреатами международного конкурса «Startup Challenge» в номинациях: Умный дом, Умная мобильность и Умное потребление стали российские МСП: VOLTS Battery (производители накопителей электрической энергии для дома), SMART TRANSPORT (производитель зарядных станций для электромобилей), МОБИЗОР (цифровая платформа мониторинга нахождения объекта по мобильному телефону без дополнительного оборудования, программ и интернета) и NyamCup (производство съедобных стаканчиков для горячих и холодных напитков).

Общий бюджет проекта составил 2,2 млн. евро.

Сайт проекта: <https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/page/13668...>



Результаты международного проекта “Clean Shipping Project Platform” (CSHIPP) / «Чистые технологии в судоходстве – проектная платформа». Проектная платформа направлена на защиту окружающей среды и обеспечение устойчивости в морском транспорте. Платформа повышает экологическую результативность и в то же время укрепляет экономическую прибыльность морского транспорта в жестких условиях глобальной конкуренции. Деятельность платформы вращается вокруг двух основных тем: - экологический эффект и эффективность судоходства в регионе Балтийского моря; - бизнес-потенциал чистого судоходства в регионе Балтийского моря.

Общий бюджет проекта составил 1,85 млн. евро.

Сайт проекта: <https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/cshippp>

Национальная экологическая инициатива



EUROPEAN UNION
EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND



WITH FINANCIAL
SUPPORT OF THE
RUSSIAN
FEDERATION



Результаты международного проекта “Baltic Industrial Symbiosis” (BIS) / «Балтийский Промышленный Симбиоз». Проект направлен на создание и развитие эко-индустриальных парков, где отходы одного промышленного производства резидента индустриального парке становятся сырьем для другого резидента индустриального парка. Участники проекта получили детальное представление о современных передовых практиках развития промышленного симбиоза в скандинавском регионе. Этот опыт был использован при формировании экосистемы промышленного симбиоза Санкт-Петербурга и Ленинградской области на примере создания и развития межрегионального эко-индустриального парка чистых технологий. Партнеры проекта провели скрининг более 90 организаций из 6 стран (Швеция, Польша, Финляндия, Норвегия, Дания, Россия). Разработаны и внедрены учебные программы, адаптированные для каждого региона в диалоге с местными партнерами.



В России, в рамках проекта создана Живая Лаборатория (Living Lab) центра промышленного симбиоза, которая осуществила скрининг более чем 20 компаний, исследовала и практически протестировала 10 потенциальных симбиотических цепочек, в результате реализовала 3 симбиотические цепочки, проведя эксперименты по созданию производственных цепочек. Живая Лаборатория (Living Lab) создала 5 виртуальных тура в компании - участники проекта. <https://tyreman.ru/bis#rec141625599> На территории промышленной зоны "Тельмана" создан межрегиональный эко-индустриальный парк чистых технологий Санкт-Петербурга и Ленинградской области, где 12 резидентов парка обмениваются вторичными ресурсами, используя принципы промышленного симбиоза. В России реализована программа подготовки руководителей - практиков промышленного симбиоза, которая прошла в 2 этапа: теоретический курс прослушали 17 участников, а 11 участников защитили свои практической работы и получили международные сертификаты.

Общий бюджет проекта составил 2,90 млн. евро.

Сайт проекта: <https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/bis>

Национальная экологическая инициатива



Текущие результаты межрегионального проекта «Создание экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза. Проект направлен на формирование условий для устойчивого развития территорий и обеспечение экологического благополучия регионов, признавая необходимость согласованных действий и координации, в рамках государственно-частного партнерства, усилий по развитию промышленного симбиоза на территории Российской Федерации. Сегодня в развитии экосистемы промышленного симбиоза в России участвуют проекты из Санкт-Петербурга, Ленинградской и Псковской областей, Камчатского края. Это проекты: 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, 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, Образовательно-научный центр «Ойкумена» (Обитаемая земля), Международный центр устойчивого развития Green Mobility (Грин Мобилити). В рамках экосистемы работает Живая лаборатория Центра промышленного симбиоза на территории первого в России эко-индустриального парка чистых технологий. Санкт-Петербурга является центром компетенции мирового уровня для научно-производственного консорциума зелёных, чистых технологий для городской среды в области промышленного симбиоза.

Развитие экосистемы промышленного симбиоза в России поддержано соглашением 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. В ноябре 2021 года проект «Создание экосистемы промышленного симбиоза в России» стал победителем III Всероссийского конкурса лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер — Экология» в номинации «Лучший перспективный проект и разработка».

Затраты на развитие экосистемы осуществляются из бюджетов входящих в него проектов и текущих расходов Кластера на ее продвижение.

Сайт проекта: <https://pt.2035.university/project/sozdanie-eko>



Организационным ресурсом реализации идеи создания мета-кластера Зелёный альянс (Green Net Alliance) является членство Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды в Глобальной ассоциации Кластеров Чистых технологий / Global Cleantech Cluster Association (GCCA), объединяющей более 50 национальных Cleantech кластеров, которые представляют более 10000 Cleantech компаний по всему миру. <http://www.globalcleantech.org/>



Для организационного оформления региональных зеленых кластеров предлагается использовать методологию Центра Кластерного Развития Санкт-Петербурга, который ведет реестр Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды <https://spbcluster.ru/wp-content/uploads/2022/02/Reestr-uchastnikov-klastera-chistyh-tehnologij-dlya-sajta-07.02.2022.pdf> и осуществляет координацию совместных с Правительством Санкт-Петербурга действий.

Для сведения. С 2014 года ЦКР СПб привлек более 80 миллионов рублей из федерального и регионального бюджета для развития 400 МСП кластеров по следующим направлениям: участия в выставках, конференциях, проведение круглых столов, вебинаров, семинаров, проведение маркетинговых исследований, продвижение в СМИ и в Интернет-ресурсах, написания ТЭО и участие в бизнес-миссиях. В рамках крупных кластерных проектов при участии ЦКР СПб по инициативе инновационного территориального кластера «Развитие информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций» были созданы в структуре АО «Технопарк Санкт-Петербурга» региональный инжиниринговый центр «Развитие рынка систем безопасности информационных и кибер-физических систем («СЕЙФНЭТ)», региональный инжиниринговый центр радиоэлектронного приборостроения – РИЦ РЭП, а по инициативе инновационного территориального кластера «Кластер медицинской, фармацевтической промышленности, радиационных технологий» в части медицинской техники» региональный инжиниринговый центр АФС.

Национальная экологическая инициатива

Ресурсы и затраты международного консорциума «Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды» по продвижению идеи на организуемых Кластером мероприятиях на выставках, форумах, конференциях и семинарах на примере 2021 года.



- В рамках деловой программы Санкт-Петербурга на XXV Петербургском международном экономическом форуме 2022 года 18 июня, 11:00-12:15 пройдет спринт-сессия «Экосистемы промышленного симбиоза и управления морскими ресурсами – вызов времени. Общественная дипломатия для устойчивого развития - новые возможности».

Её итогом станет подписание между представителями Российской Федерации и Китайской Народной Республики меморандума о взаимопонимании по комплексным мультидисциплинарным исследованиям морей Азиатско-Тихоокеанского региона в целях устойчивого развития с использованием передового опыта и научного потенциала Санкт-Петербурга, накопленного в рамках реализации программ приграничного и транснационального сотрудничества в регионе Балтийского моря.

Прогнозируемые эффекты, видение результата реализации идеи

Эффект от деятельности мета-кластера Зелёный альянс (Green Net Alliance) заключается в формировании условий для устойчивого развития территорий и создание предпосылок для оформления региональных научно-производственных консорциумов как центров компетенции в следующих областях:

Национальная экологическая инициатива

- сбор и анализ современных передовых практик развития промышленного симбиоза;
- скрининг, соединение в симбиотические цепочки, поиск эффективных решений для использования отходов и привлечение выгодных вторичных ресурсов в России;
- актуализация перечня инновационных технологий промышленного симбиоза;
- оценка эффективности бизнес-моделей промышленного симбиоза в России;
- методика создания и развитие в России эко-индустриальных парков, где отходы одного промышленного производства резидента индустриального парка становятся сырьем для другого резидента;
- цифровизация экосистемы промышленного симбиоза в России.

Результатом реализации идеи создания мета-кластера Зелёный альянс (Green Net Alliance) станет решение задачи по переходу и устойчивому развитию "зеленой экономики" в Российской Федерации, позволяющее как можно более широко использовать возобновляемые ресурсы и в идеале переход на безотходное производство. Многократное использование одного и того же материала как сырья поможет минимизировать экономический ущерб окружающей среде, использование в производстве вторсырья способно сократить выбросы парниковых газов вплоть до 90%, в зависимости от отрасли, восстановление полностью использованной продукции снизит объемы создания отходов до 80%.

Развитие идеи планируется на период до 2030 года.

На региональном уровне развитие идеи планируется за счет выявления инициативных групп и передачи им опыта организации и сопровождения деятельности зеленого кластера, нацеленного на устойчивое развитие своего региона.

На федеральном уровне развитие идеи планируется в рамках совместного с АСИ проекта "Создание экосистемы промышленного симбиоза в России через развитие центров промышленного симбиоза". При наличии в регионе как минимум трех проектов, вошедших в экосистему, их участникам будет предложено использовать кластерный подход для решения общей задачи развития региональной экосистемы промышленного симбиоза, а руководству региона будет предложено заключить трехстороннее соглашение о сотрудничестве с АСИ и СПб Кластером чистых технологий для согласования действий и координации усилий по развитию промышленного симбиоза на территории региона с целью формирования условий для устойчивого развития территории и ее экологического благополучия.

Мета-кластер Зелёный альянс (Green Net Alliance) предлагает алгоритм достижения результатов в области промышленного симбиоза, способный стать универсальным инструментом для формирования зеленых кластеров в регионах Российской Федерации, который включает:

- поиск проектов для вхождения в экосистему промышленного симбиоза России,
- предложение об использовании кластерного подхода для решения общей задачи развития экосистемы промышленного симбиоза,
- согласования действий и координации усилий по развитию промышленного симбиоза на территории региона,
- в качестве поддержки в оценке потенциала предприятий будут предложена разработка бизнес-кейсов и рекомендаций по принятию решений по развитию бизнеса.

Национальная экологическая инициатива

Бизнес-кейс «Акселерация развития симбиотического бизнеса в регионе».

Общая цель рабочего пакета:

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ новых возможностей для развития локального и регионального бизнеса, картирование потоков ресурсов в предприятиях для идентификации возможностей повышения ценности неиспользуемых ресурсов в регионе, что определит стартовые позиции для дальнейшего исследования этих ресурсов, включая демонстрацию того, как один из потоков ресурсов может быть исследован в Живой Лаборатории (Living Lab) центра промышленного симбиоза;
- СОЗДАНИЕ НОВЫХ БИЗНЕС-ВОЗМОЖНОСТЕЙ, используя организацию ряд матчмейкинг-мероприятий, на которых предприятия и организации встретятся с потенциальными будущими партнёрами по промышленному симбиозу и осуществят первый шаг к обмену ресурсами;
- НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА среди практиков промышленного симбиоза и возможность менеджерам промышленного симбиоза пройти практику в других кластерах или центрах кластерного развития, практикующих промышленный симбиоз. Результатом станет трансформация промышленной территории в эко-индустриальный парк чистых технологий промышленного симбиоза и создание регионального центра промышленного симбиоза основной целью которого будет демонстрация принципов промышленного симбиоза на практике.

На международном уровне, планирует интегрировать реализацию своей идеи с идеей направления "Развитие регионов" «Соседи за устойчивое будущее»: новое поколение программ межрегионального и приграничного сотрудничества российских регионов на период до 2030 года.

Ссылка на проект:

https://ideas.roscongress.org/improject-16459/my?expertise_status%5B%5D=all&field15943020984811=no-filter&field1644247307492=no-filter&field1644247465985=no-filter&field1644247560017=no-filter&field1645530047409=no-filter&kept_view_type=ideas&order=new

Информация о лидере / команде



Николай Питиримов, заместитель председателя Совета директоров Санкт-Петербургского Кластера Чистых технологий для городской среды, региональный эксперт АСИ (Санкт-Петербург).

Целевая аудитория

Производственные компании, МСП, стартапы, профессиональные объединения, финансово-кредитные организации, учреждения высшего и профессионального образования, научно-исследовательские организации, государственные органы власти всех уровней, экологические объединения и НКО.

Национальная экологическая инициатива

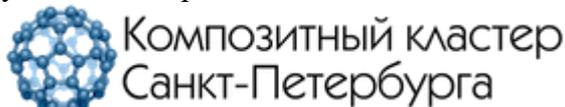
Если есть опыт в реализации идеи, опишите измеримые эффекты и пользу от применения идеи



Сегодня российскими участниками нового мета-кластера Зелёный альянс (Green Net Alliance) в составе международного консорциума «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» являются:



- Территориально-отраслевой кластер АГРОПОЛИС «АЛЬКИАГРОБИОПРОМ»
- Санкт-Петербургский Кластер неформального образования в интересах устойчивого развития,



- Ассоциация «Композитный кластер Санкт-Петербурга»,

ПОЛИМЕРНЫЙ КЛАСТЕР

На базе Делового полимерного парка на площадке ОАО по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды», Санкт-Петербург, Смолячкова 4/2

- Полимерный Кластер Санкт-Петербурга.
Международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» объединяет предприятия и организации: Санкт-Петербурга, Ленинградской, Калининградской, Псковской и Курганской области, Республики Татарстан. <https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/members>

Международный консорциум «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» объединяет предприятия и организации Финляндии, Норвегии, Дании и Японии. Кластер имеет представительства за рубежом: Финляндия, Норвегия, Япония, Италия, Хорватия, Северная, Центральная и Латинская Америка.

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

Национальная экологическая инициатива

В 2017 году распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 10.02.2017 №10-рп была утверждена Программа развития Кластера.

В 2019 году Кластер заключил СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ МЕЖДУ АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ» И МЕЖДУНАРОДНЫМ КОНСОРЦИУМОМ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ» (20.03.2019). посвященное 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, межкластерного взаимодействия, обмена опытом и повышения квалификации Сторон, а также развития промышленной кооперации между предприятиями.

Какая поддержка нужна вашей идее?



При возобновлении механизма поддержки участников промышленных кластеров, предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.2016 № 41 Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Ю.И. Борисовым (письмо Аппарата Правительства Российской Федерации от 19.05.2020 № П9-28233) Минпромторгу России при рассмотрении вопроса о возможном возобновлении финансирования механизма поддержки промышленных кластеров в рамках работы по бюджетному планированию, определить формы поддержки частно-государственного партнёрство –международного мета-кластера «Зелёный альянс» (Green Net Alliance) как региональной сети зеленых кластеров чистых технологий и продвижения промышленной продукции кластеров чистых технологий на национальный и мировой рынки.

Выберите сферу, к которой вы бы отнесли вашу идею

#КлиматическаяАдаптация, #ЧистаяЭнергетика, #Декарбонизация,
#Энергоэффективность, #Биоразнообразие, #ЦиклическаяЭкономика,
#ПереработкаОтходов, #ЗеленоеСтроительство, #ЗеленыйТранспорт, #ЧистаяВода,
#ЧистыйВоздух, #Экомониторинг, #ЦифроваяЭкология, #ЗеленыеФинансы,
#ESGтрансформация, #ЭкоЗаконодательство, #экомышление, #зеленыекомпетенции,
#зеленыекадры, #экологичноеповедение, #экограмотность, #экообразование

Теги

#региональный, #предпринимательство, #образовательный, #кадры, #экологический,
#технологический, #социальный, #открытый, #платформа, #ESG