

**ПРОГРАММА
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»**

1. Паспорт программы развития территориально-промышленного кластера
«Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» (далее -
Программа)

1	Наименование Программы	Программа развития территориально-промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»
2	Основание для разработки Программы	Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика»; Постановление Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»; Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 495 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы».
3	Цели Программы	Содействие развитию кластера. Развитие механизмов поддержки совместных кластерных проектов, направленных на повышение конкурентоспособности предприятий кластера и содействие повышению эффективности их взаимодействия, повышение инвестиционной привлекательности кластера. Создание устойчивого регионального полюса конкурентоспособности в Санкт-Петербурге, формирование уникальных компетенций в области чистых технологий. Внедрение инноваций, развитие импортозамещения и поддержка экспорта в Санкт-Петербурге. Инновационное развитие в сферах промышленности, ЖКХ и городской среды Санкт-Петербурга, за счет технологического преобразования существующих инфраструктурных технологических платформ на основе новых технологических решений с использованием чистых технологий, и перевооружения инфраструктуры.
4	Задачи Программы	Обеспечение инновационного развития Санкт-Петербурга за счет повышения энергетической эффективности и стимулирования энергосбережения при одновременном улучшении качества жизни населения. Содействие развитию рынка экологически чистых технологий в Санкт-Петербурге. Продвижение информации о чистых технологиях и услугах участников Кластера на Санкт-Петербургском рынке, в Российской

		<p>Федерации и за рубежом.</p> <p>Организация и укрепление связи между участниками Кластера и представителями производства, бизнеса в сфере чистых технологий, органов государственной и муниципальной власти.</p> <p>Внедрение технологических инноваций на предприятиях Кластера за счёт обеспечения эффективного взаимодействия участников.</p> <p>Выполнение научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР), направленных на решение актуальных и перспективных проблем, стоящих перед Кластером.</p> <p>Обеспечение подготовки, переподготовки, повышения квалификации специалистов.</p> <p>Участие в глобальных, региональных и общероссийских бизнес-ориентированных открытых инновационных платформах в области чистых технологий, использующих кластерный подход.</p> <p>Формирование и развитие транснациональных и межрегиональных кластерных цепочек в области повышения эффективности использования энергии и водных ресурсов на основе чистых технологий.</p>
5	Сроки реализации Программы	2016-2020 гг.
6	Участники Программы	<p>Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга.</p> <p>Некоммерческое партнерство «Городское объединение домовладельцев» - специализированная организация кластера.</p> <p>Открытое акционерное общество «Технопарк Санкт-Петербурга»</p>
7	Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>Реализация программы будет способствовать достижению следующих результатов:</p> <p>Рост объема отгруженной продукции, % к предыдущему году – 150%;</p> <p>Рост совокупной выручки участников кластера от продаж продукции на внешнем рынке, % к предыдущему году – 200%;</p> <p>Расширение номенклатуры выпускаемой продукции/оказываемых услуг–100 ед.;</p> <p>Развитие инновационной деятельности: объем отгруженной инновационной продукции по Санкт-Петербургу в 2020 году по сравнению с 2014 годом возрастет в 1,9 раза;</p> <p>Увеличение доли организаций, осуществляющих технологические инновации до 35%;</p> <p>Развитие изобретательской деятельности, повышение коэффициента изобретательской активности в 2020 году до 9 единиц на 10 тыс. человек.</p>

2. Характеристика состояния и проблемы развития Кластера

2.1. Информация о рынке чистых технологий в Российской Федерации

Территориально-промышленный кластер «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»

Рынок чистых технологий для городской среды объединяет пять групп технологий:

- альтернативная энергетика и возобновляемые источники энергии: ветроэнергетика, фотовольтаика, гелиотермальная энергетика, биотопливо, биомасса, биогаз, малые ГЭС, приливная и волновая энергетика, водородная энергетика;
- системы управления электроэнергией: умные энергосистемы, улучшенные батареи, энергосбережение и энергоэффективность;
- экологичный транспорт: электромобили и гибриды, альтернативное топливо; управление отходами, выбросами, воздушными и водными ресурсами: сбор, транспортировка, рециклинг и утилизация отходов;
- управление водными и воздушными ресурсами, восстановление окружающей среды;
- инновационные технологии и материалы: нанотехнологии, биотехнологии, экологичные материалы.

Чистые технологии работают в следующих предметных областях городской среды: 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.

Отрасль чистых технологий относится в большинстве своем к инновационной сфере бизнеса.

В 2014 году ряд ведущих компаний в области чистых технологий Санкт-Петербурга, Российской Федерации и Северных стран, проанализировав перспективы развития рынка чистых технологий для городской среды, приняли решение о создании Кластера.

Стратегической целью Кластера является сделать Санкт-Петербург экологичным и безопасным для проживания городом, объединить чистые технологии для городской среды во всех секторах экономики города и производственно-сбытовых цепочках его деятельности.

Кластер объединяет 37 предприятий, организаций и высших учебных заведений в которых занято около 44000 человек, общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера составил 4 млрд. руб. в 2016 году.

2.2. Основные виды продукции, производимой организациями Кластера

Участниками кластера производится оборудование для городского хозяйства и ЖКХ, чистые технологии для городской среды в следующих предметных областях: сбережение энергоресурсов, энергоэффективность, умный город / умные сети, чистые производственные процессы, обращение с отходами, городской транспорт, ИТ для чистых технологий, чистые производственные процессы в городской среде.

Ключевыми рынками и потребителями продукции Кластера являются: городское хозяйство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Ключевыми потребителями продукции Кластера являются: жилищная сфера/многоквартирные дома, городской транспорт, строительство и промышленное производство.

Взаимодействие предприятий Кластера с потребителями продукции в рамках реализации кластерных проектов осуществляет специализированная организация Кластера – НП «Городское объединение домовладельцев».

2.3. Ключевые рынки и потребители продукции Кластера

Энергосбережение и повышения энергоэффективности городской среды. Основные потребители городское хозяйство, жилищно-коммунальное хозяйство, промышленность,

строительство и городской транспорт.

Повышения экологичности городской среды. Обращение с отходами. Основные потребители: городское хозяйство жилищно-коммунальное хозяйство, промышленность, строительство и городской транспорт.

2.4. Перспективы развития Кластера

Основной целью развития Кластера является создание условий для реализации ускоренной инновационной модели для развития организаций Кластера, что должно привести к увеличению выпуска инновационной и наукоемкой продукции в области чистых технологий для городской среды, которые смогут успешно конкурировать с на российском и международном рынках.

В результате реализации программы Кластера планируется достигнуть следующих результатов:

- повышение экологичности и безопасности городской среды,
- применение чистых технологий для городской среды во всех секторах экономики города и производственно-сбытовых цепочках его деятельности.
- увеличение выпуска высокотехнологичной продукции в общем объеме валового регионального продукта;
- увеличение экспорта продукции в области чистых технологий в общем объеме российского экспорта.

3. Анализ сильных и слабых сторон Кластера, а также возможностей и угроз Кластера

Проведенные исследования тенденций развития рынка чистых технологий, анализ внешней конкурентной среды, позиций организаций Кластера на отраслевом рынке позволяют выделить сильные, слабые стороны, возможности и угрозы для организаций Кластера на рынках Российской Федерации, Санкт-Петербурга и зарубежных стран.

3.1. Сильные стороны Кластера

Выгодное географическое расположение региона, что подтверждается членством в Кластере представителей регионов Российской Федерации и Северных стран.

Расположение основного числа членов Кластера на территории Санкт-Петербурга обеспечивает доступ к объектам научной и образовательной инфраструктуры города, дополняя возможностью совместного использования научной и образовательной инфраструктуры представителей кластера из регионов Российской Федерации и Северных стран.

Наличие кластерных проектов и транснациональных кластерных цепочек, основанных на тесных кооперационных связях и механизмах эффективной горизонтальной и вертикальной интеграции научных, образовательных и производственных организаций и учреждений.

Наличие российских и международных патентов у членов Кластера.

Опыт международного сотрудничества. Кластер является членом кластерных объединений таких как:

- Глобальная ассоциация Кластеров Чистых технологий / Global Cleantech Cluster Association (GCCA), объединяющей более 50 национальных Cleantech кластеров, которые представляют более 10000 Cleantech компаний по всему миру;
- Балтийский альянс кластеров чистых технологий / BALTIC CLEANTECH ALLIANCE, созданный с использованием кластерного подхода, основанного на сотрудничестве между уже существующими кластерами региона Балтийского моря: Финляндии, Латвии и России;

Территориально-промышленный кластер «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»
- «Зеленые кластеры России» Всероссийское кластерное объединение, созданное для реализации эффективных и взаимовыгодных совместных программ, кластерных инициатив и межкластерных проектов в области чистых технологий.

Действенная система государственной поддержки инвестиционной деятельности Кластера.

Установившиеся партнерские отношения Кластера с государственными институтами развития, другими кластерными объединениями города и субъектов Российской Федерации.

Высокий профессиональный уровень руководителей организаций Кластера, которые являются членами профильных союзов и ассоциаций, участвуют в работе экспертных комиссий и советов в Санкт-Петербурге, регионах Российской Федерации и Северных странах, как на региональном так и национальном уровне.

3.2. Слабые стороны

Самым сложным на данной стадии развития Кластера является формирование спроса на чистые технологии и развитие кластерных цепочек, предлагающих комплексные решения конечному потребителю («эко-потребитель») в области чистых технологий для городской среды.

Высокий уровень производственных затрат при создании продукции в области чистых технологий.

Слабая организация маркетинговой информационной системы на предприятиях.

Недостаток квалифицированных кадров.

Отсутствие единых требований к продукции.

Отсутствие специализированного производственного оборудования.

Отсутствие схемы софинансирования научно-исследовательских разработок в области чистых технологий.

Небольшой срок опыта кластерного взаимодействия при формировании и реализации кластерных проектов.

3.3. Возможности для Кластера

Потенциально большие объемы рынка чистых технологий.

Создание кластерной совместной исследовательской площадки в области чистых технологий.

Создание кластерной системы подготовки кадров в области чистых технологий.

Государственный курс на импортозамещение и поддержку экспорта в области чистых технологий.

3.4. Угрозы для Кластера

Отсутствие регламентирующей нормативно-правовой базы в области чистых технологий.

Отсутствие необходимого оборудования для производства продукции в области чистых технологий.

Нехватка финансовых ресурсов для реализации кластерных проектов в области чистых технологий.

Нехватка квалифицированных специалистов в области чистых технологий.

4. Сроки реализации Программы

Срок реализации программы: 2016-2020 годы.

Этапы реализации программы не предусмотрены.

5. Индикаторы реализации Программы

Индикаторы реализации Программы представлены в таблице 1.

Таблица 1. Целевые показатели программы.

п/п	Наименование индикатора	единица измерения	Значение индикатора по годам				
			2016	2017	2018	2019	2020
1	Количество новых субъектов малого и среднего предпринимательства - участников Кластера	в процентах к предыдущему году	300%	167%	150%	133%	137%
2	Количество реализованных совместных кластерных проектов	единиц	4	1	1	-	7
3	Количество созданных рабочих мест участниками Кластера	в процентах к предыдущему году	108%	110%	112%	114%	115%
4	Рост средней заработной платы на предприятиях входящих в Кластер	в процентах к предыдущему году	110%	115%	120%	125%	130%
5	Объем реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера	млн. руб. в год	4000	5000	6500	8000	10000
6.	Прирост объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками кластера	единиц	20	30	40	50	100

6. Перечень мероприятий, осуществляемых в 2017 году и плановом периоде 2018-2020 годов

Мероприятия, осуществляемые в плановом периоде 2017-2018 годов в целях развития Кластера, предусмотрены в подразделе 3.5 раздела 3 приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 N 495 "О государственной программе Санкт-Петербурга "Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге" на 2015-2020 годы".