

# Экосистема Национальной технологической инициативы в Санкт-Петербурге

## The ecosystem of the National Technology Initiative in Saint Petersburg

### Аннотация:

Статья «Экосистема Национальной технологической инициативы в Санкт-Петербурге» посвящена обзору проектов, инфраструктуры поддержки и программ, реализуемых в рамках взаимосвязанного развития научно-образовательной, технологической и промышленной политики города. В статье представлен обзор комплекса элементов экосистемы НТИ: технопарков, компаний, работающих в логике НТИ, региональных инжиниринговых центров, проектов Кружкового движения НТИ, международной кооперации и экспорта.

### Ключевые слова:

Национальная технологическая инициатива, научно — технологическая политика, инновационная экосистема, элементы экосистемы НТИ, рынки НТИ, международная кооперация, экспорт

### Abstract:

The article on a subject “The ecosystem of the National Technology Initiative in Saint Petersburg” is devoted to the review of projects, support infrastructure and programs implemented as part of the interconnected development of the education and science policy, technology and industrial policy of the city. The article provides an overview of the complex of the NTI ecosystem elements: technology parks, companies working in the logic of NTI, regional engineering centers, projects of the NTI Technological Clubs movement, international cooperation and export.

### Key words:

National technology initiative, science and technology policy, innovative ecosystem, elements of NTI ecosystem, NTI markets, international cooperation, export



### К. А. Соловейчик (K. A. Soloveychnik),

президент, генеральный конструктор ОАО «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ»; заведующий кафедрой «Процессы управления наукоёмкими производствами» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (the President, chief designer of «LENPOLIGRAPHMASH»; Head of the Department «The Processes of Knowledge-Intensive Production Management» in Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University)

Санкт-Петербург — ведущий научно-образовательный центр России, в котором сосредоточено более 10% научного потенциала страны, работают более 170 организаций высшего и среднего профессионального образования, 300 научных организаций, осуществляют деятельность более 700 крупных и средних предприятий. Участие города в Национальной технологической инициативе позволило в полной мере реализовать взаимосвязанное развитие научно-образовательной и промышленной политики Санкт-Петербурга.

Для согласованного развития НТИ в 2016 году впервые в Рос-

doi 10.26310/2071-3010.2019.253.11.004

сийской Федерации был создан Совет по реализации Национальной технологической инициативы на территории Санкт-Петербурга, утвержденный постановлением Губернатора Санкт-Петербурга от 8 декабря 2016 года № 98-пг. Совет собирается ежеквартально для координации работы по дорожным картам НТИ в Санкт-Петербурге.

Также в 2018 году Правительство Санкт-Петербурга и РВК договорились о сотрудничестве в рамках НТИ, в связи с чем 7 ноября 2018 года было подписано Соглашение между АО «РВК» и Правительством Санкт-Петербурга «о реализации на территории города проектов и программ в сфере Национальной технологической инициативы (НТИ) и цифрового развития, популяризации технологического предпринимательства, развитии венчурного инвестирования и инновационной экосистемы».

Национальная технологическая инициатива комплексно реализуется в Санкт-Петербурге через проекты и программы, направленные на совершенствование профессиональных компетенций молодых специалистов, практическую профориентацию школьников, поддержку студенческих научно-технических

проектов и исследований, акселерацию проектов, поддержку инновационных стартапов, всестороннее развитие наукоемких, технологических отраслей и новых рынков на базе фаблабов и инжиниринговых центров технопарка «Ленполиграфмаш» и Технопарка Санкт-Петербурга.

Кружковое движение НТИ объединяет более 120 образовательных центров и открыло в 2019 году новые возможности для учителей, наставников и преподавателей благодаря проведению всероссийского конкурса образовательных практик для НТИ. Конкурс организуется совместно с холдингом «Ленполиграфмаш» и РГПУ им. А.И. Герцена. Участникам конкурса было предложено представить экспертам Кружкового движения НТИ разработанные ими практики, направленные на изучение школьниками инновационных технологий и прогрессивных направлений. Финал конкурса прошел с 6 по 8 ноября в Санкт-Петербурге, лучшие практики получают дальнейшую реализацию.

С 2018 года развивается проект Практики будущего, в рамках которого проводятся хакатоны и проектные школы для подростков. Ребята объединяются в команды и при

поддержке наставников и экспертов создают новые практики и технологические решения актуальных проблем. Школьники работают с реальными технологическими задачами, которые ставят перед ними компании НТИ., такими как проектирование индивидуальной образовательной траектории, решение задач производственной логистики, навигация человека по пространству. Также важным направлением стало проведение хакатонов в Фешнтех. Кроме того, холдинг «Ленполиграфмаш» совместно с Кружковым движением НТИ запустил летние смены «Передовые практики будущего» на базе детского лагеря в «Космонавт-2» в Ленинградской области. Для повышения квалификации, а также для консолидации сообщества руководителей и наставников детских образовательных центров в Санкт-Петербурге в 2019 году в Точке Кипения-Санкт-Петербург, совместно со Сколково была проведена Школа наставников, в которой приняло участие более 100 представителей кружков.

Важной характеристикой развития НТИ в Санкт-Петербурге является количество участников олимпиады НТИ, которое за последний год выросло более, чем в 2 раза и в 2019 году составило 2500 человек. Общее число финалистов за последние 2 года выросло с 52 до 128.

Компании Санкт-Петербурга занимают передовые позиции на семи рынках НТИ, — Технет, Маринет, Аэронет, Сейфнет, Хелснет, Фешннет и Эдунет. В этих областях работает более 100 компаний, в том числе крупнейшие технологические предприятия Санкт-Петербурга: Компмехлаб, Геоскан, Биокад, Диакопт, Каскад-технологии, Герофарм и многие другие. Одними из составляющих экосистемы НТИ в Санкт-Петербурге являются инжиниринговые центры для инновационных компаний, соз-



данные на базе технопарков. Региональные инжиниринговые центры (РИЦ) также являются площадками для интеграции высокотехнологичных решений. Основным направлением деятельности РИЦ «СэйфНэт» является разработка национальной платформы решений в области ИТ и кибербезопасности, внедрение прорывных технологий по требованиям рынка НТИ — Сэйфнет. РИЦ АФС разрабатывает и внедряет новые технологии синтеза химических ингредиентов для промышленности и фармацевтики в рамках рынка Хелснет. РИЦ РЭП работает в области радиоэлектронного приборостроения, обеспечивает повышение технологической готовности инноваторов.

Для компаний НТИ основной перспективой является экспорт. В «Точке кипения — Санкт-Петербург» баркемп «Национальная технологическая революция 20.35» впервые прошел в формате глобальной конференции поставщиков с открытой зоной международных деловых встреч — MatchMaking (мэтчинг-конференции).

Для проведения переговоров в Санкт-Петербурге собралось более 10 зарубежных фондов, финансирующих проекты более чем в 20 странах мира, которые также являются партнерами Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (ФСИ) по программе «Интернационализа-



ция». Более 265 компаний подали заявки на участие и проведение переговоров, более 60% встреч закончились положительно и перешли в рабочий формат рассмотрения заявок. Отдельно стоит отметить расширение географии и включение новых зарубежных фондов — подписано соглашение между ФСИ и швейцарским IMA Capital GmbH. IMA Capital предоставляет инвестиционные услуги корпорациям и предпринимателям, активным в разных отраслях промышленности на развивающихся рынках. Согласно условиям подписанного соглашения, IMA Capital будет поддерживать ин-

тересы российских малых и средних предприятий в других странах, например в Швейцарии и Объединённых Арабских Эмиратах.

С учетом успешных практик системной работы с компаниями НТИ Санкт-Петербург становится на настоящем этапе системным интегратором по подбору компаний-партнеров для выхода на зарубежные рынки. Планируется запустить целый ряд акселерационных программ и мэтчинг-конференций, которые позволят реализовать новую модель технологического экспорта — основанную на сетевом принципе и гибкости подхода. ☒

**» КОМПАНИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ЗАНИМАЮТ ПЕРЕДОВЫЕ ПОЗИЦИИ НА СЕМИ РЫНКАХ НТИ, — ТЕХНЕТ, МАРИНЕТ, АЭРОНЕТ, СЕЙФНЕТ, ХЕЛСНЕТ, ФЕШНЕТ И ЭДУНЕТ. В ЭТИХ ОБЛАСТЯХ РАБОТАЕТ БОЛЕЕ 100 КОМПАНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ КРУПНЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА: КОМПМЕХЛАБ, ГЕОСКАН, БИОКАД, ДИАКОНТ, КАСКАД-ТЕХНОЛОГИИ, ГЕРОФАРМ И МНОГИЕ ДРУГИЕ**