



Научно-учебная группа

Санкт-Петербург, 2025

Научно-учебная группа:

**«Анализ влияния инфраструктуры поддержки инноваций на
инновационную деятельность в крупных промышленных городах
России»**

03.10.2025

**ИЗМЕРЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ. ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА**

Инновационность городской среды с позиции инфраструктуры — это степень развитости, связанности и функциональной эффективности совокупности инфраструктурных объектов и сервисов, обеспечивающих создание, распространение и коммерциализацию знаний и технологий в городе.

Это способность городской инфраструктуры **поддерживать полный цикл инноваций** — от генерации идей до их масштабирования — за счёт наличия:

- технопарков,
 - инкубаторов,
 - исследовательских центров,
 - цифровых платформ,
 - транспортно-логистических и коммуникационных систем,
- а также механизмов взаимодействия между всеми участниками инновационной системы.



Инновационная среда города: компоненты

1. Физическая инновационная инфраструктура

технопарки, бизнес-инкубаторы, акселераторы;
центры прототипирования и испытаний;
исследовательские лаборатории прикладной
направленности;
коворкинги и креативные пространства.

2. Цифровая инфраструктура

городские дата-платформы;
системы «умного города»;
цифровые сервисы для бизнеса и жителей;
высокоскоростные сети передачи данных, IoT-среда.

Ключевые элементы

3. Институциональная инфраструктура

механизмы поддержки инноваций (гранты,
субсидии, льготы);
центры трансфера технологий;
венчурные фонды, корпоративные программы
инноваций.

4. Инфраструктура взаимодействия

плотность партнёрств между университетами,
компаниями и властью;
сетевые проекты;
открытые инновационные площадки.

Оценка инновационности среды через рейтингование

- Сводный индекс учитывает асимметрию и неоднородность данных регионов
- Низкая оценка по одному показателю компенсируется высокой по другому
- Индикаторы предварительно проходят корреляционный анализ и нормирование



**Innovation
Cities™
Index**



Алгоритм рейтингования (1)

1. Диагностика выбросов и оценка асимметрии распределений
2. Трансформация показателей при высокой асимметрии

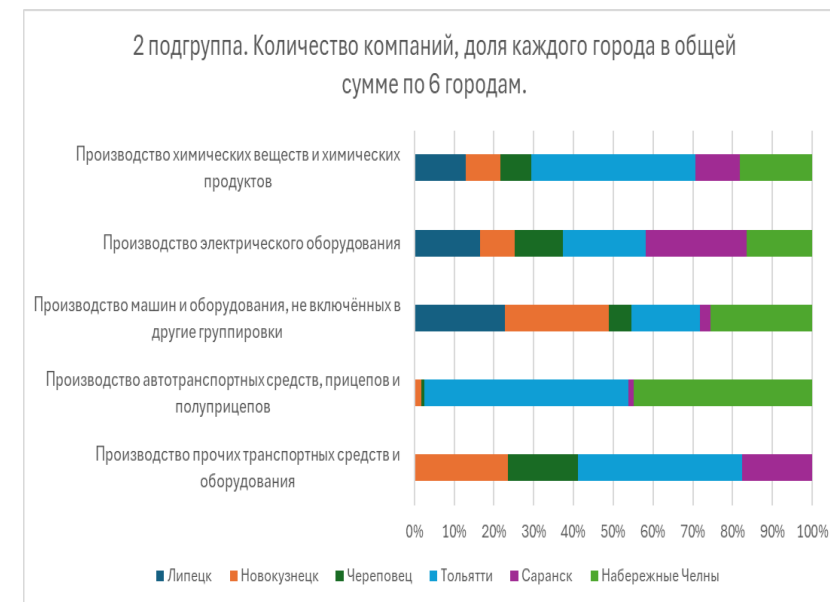
GLOBAL RANK	CITY	LOCATION 1	LOCATION 2	CLASS	SCORE (60)	PRIOR RANK	CHANGE	5 YR AVG RANK	CityID
1	Tokyo	Tokyo	Japan	NEXUS	59	1	-	1	1361
2	London		United Kingdom	NEXUS	57	11	9	5	737
3	New York	New York	United States	NEXUS	56	3	-	3	901
4	Paris	Île-de-France	France	NEXUS	55	10	6	7	1002
5	Singapore	Singapore	Singapore	NEXUS	55	5	-	5	1240

Алгоритм рейтингования (2)

3. Расчёт 15 субиндексов по рубрикам системы показателей

4. Расчёт сводного индекса (РРИИ) и индексов блоков:

- ИСЭУ — социально-экономические условия
- ИНТП — научно-технический потенциал
- ИИД — инновационная деятельность
- ИЭА — экспортная активность
- ИКИП — инновационная инфраструктура



Индикаторы оценки инновационной инфраструктуры

- Количество объектов инфраструктуры (технопарки, инкубаторы, акселераторы)
- Интенсивность использования инфраструктуры (число резидентов, загрузка площадей)
- Результативность: число стартапов, грантов, коммерциализированных проектов
- Финансовые показатели: объём инвестиций, венчурная активность
- Связность экосистемы: количество партнёрств, сетевых проектов
- Качество кадрового потенциала: число специалистов, уровень компетенций

Дополнительные индикаторы мониторинга

- Уровень цифровизации инфраструктурных объектов
- Интенсивность взаимодействия с университетами и бизнесом
- Участие в национальных и региональных программах инноваций
- Уровень международной интеграции инфраструктуры
- Доля инфраструктуры в структуре городской инновационной экосистемы

Пример структуры оценки

Сводный индекс инновационной инфраструктуры = среднее значение:

- Индекса ресурсной обеспеченности
- Индекса инновационной активности
- Индекса коммерциализации
- Индекса партнёрской вовлечённости
- Индекса цифровой зрелости