



HSE Global Cities Innovation Index 2020

Евгений Куценко

Директор центра

«Российская кластерная обсерватория»

ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ: более 20 лет опыта измерений в сфере науки, технологий и инноваций

Пересмотр Руководства Осло
(разделы: открытые инноваций;
инновации по секторам экономики)

Измерение возникающих и
порождающих технологий (био-
и нанотехнологии, фотоника)

Оценка технологического
развития в секторах
экономики

Статистика инновационной
деятельности в АПК

Статистика инжиниринговых
услуг и промышленного дизайна

Статистика цифровой
экономики

Ежегодные
статистические
сборники



Региональные
инновационные панели
индикаторов



Методические
руководства и
аналитические
ДОКЛАДЫ



Международная
деятельность



Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации

Рейтинг служит навигатором для органов власти, бизнеса, граждан



Сохраняется методологическая преемственность

- ✓ **Комплексный анализ инновационного процесса и его факторов:** единая система субрейтингов и показателей
- ✓ **Открытость:** прозрачная система показателей, опубликование алгоритмов расчета, возможность верификации
- ✓ **Соответствие международным статистическим стандартам:** гармонизированная система показателей
- ✓ **Наглядность:** индивидуальные профили регионов

ИСТОРИЯ РЕЙТИНГА

Издается с 2012 года



Рейтинги регионов России по количеству и уровню развития отраслей специализации



3. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

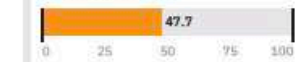
123

Москва

Число отраслей специализации, ед.



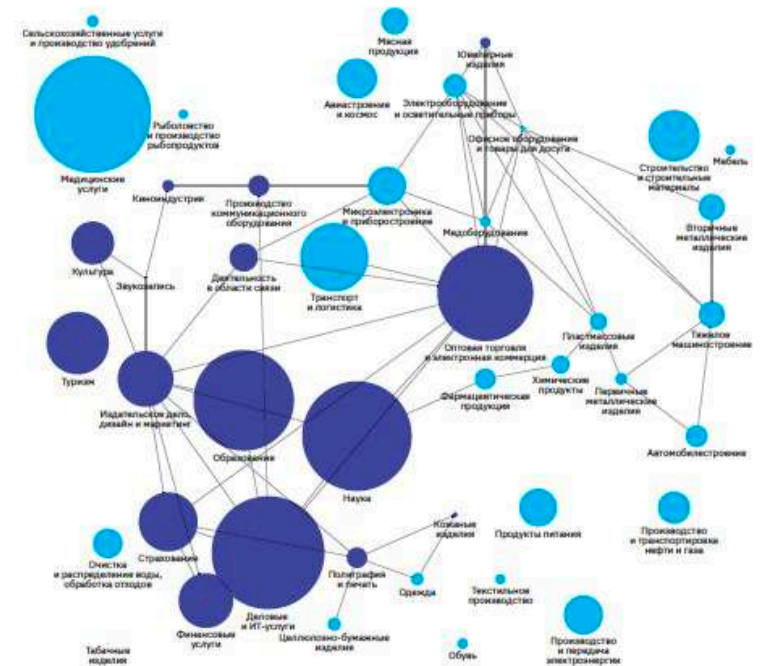
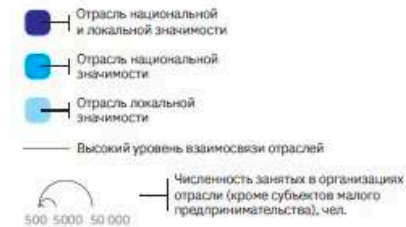
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



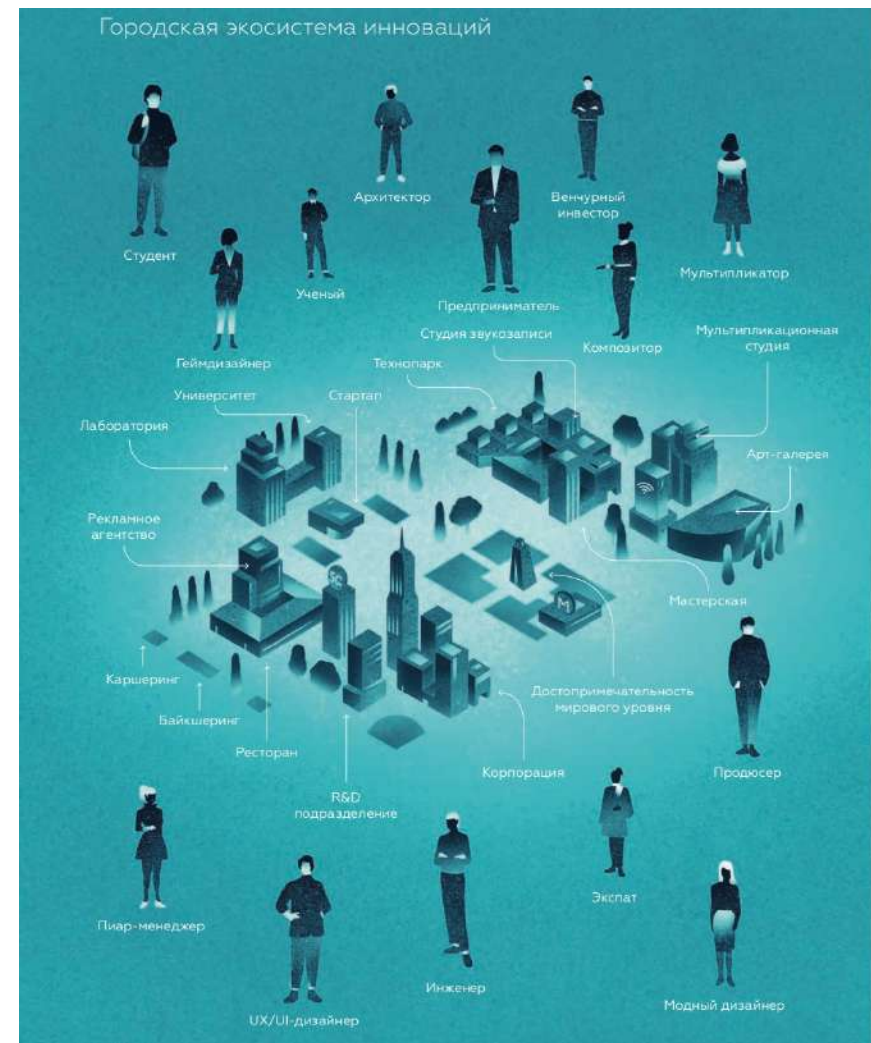
Зарплата, тыс. руб.



ris3.hse.ru

HSE Global Cities Innovation Index (HSE GCII) – новый взгляд на измерение инновационной привлекательности мировых городов

- комплексный подход к оценке инноваций: анализ технологического развития, креативных индустрий, городской среды;
- **в фокусе внимания – ключевые участники экономики знаний:** успешные организации (корпорации, стартапы, крупнейшие университеты) и выдающиеся личности (высокоцитируемые ученые, нобелевские лауреаты, всемирно известные представители креативных индустрий);
- широкая выборка наиболее привлекательных для инноваторов мировых центров, включая столицы и мегаполисы - 36 городов из 20 стран;
- **применение признанных и верифицируемых международных источников данных**



HSE Global Cities Innovation Index

Сформирована уникальная база данных из **120** показателей, отражающих разные аспекты инновационного развития городов



Технологическое развитие

Fortune Global 500
Global Innovation 1000
StartupBlink | Crunchbase
Web of Science | PatStat Global
QS | THE | ARWU



Креативные индустрии

Fashion United | FARFETCH | IMDb
Effie Awards | PRWeek | Provoke media
Steam | The Game Awards | GoCompare
Rotten Tomatoes | Mental Floss
IF | ArtReview | Pritzkerprize
Artprice.com | Architizer A+ Awards



Городская среда

Passport Euromonitor | TripAdvisor
OpenFlights | World Metro Database
Nomad List | Numbeo | STC Database
World Values Survey



Инновационный профиль Москвы. 8 место рейтинга HSE GCII

Технологическое развитие		Ранг	Креативные индустрии		Ранг	Городская среда		Ранг
		8			8			5
Технологические компании		10	Университеты и научные организации		9	Мода		22
Крупнейшие компании	21–24		Ведущие университеты	5		Крупнейшие фэшн-компании	15–23	
Представительства крупнейших компаний	6	★	Ведущие научные организации	25–34		Модные бренды	14–15	
R&D подразделения крупнейших компаний	10		Высокоцитируемые ученые	32		Модные дизайнеры	18–19	
Выручка крупнейших компаний	11		Лауреаты Нобелевской и Филдсовской премий	10	Кино		20	
Затраты на R&D крупнейших компаний	28		Студенты	10		Высокорейтинговые фильмы (зрительская оценка)	15	
Венчурный бизнес		20	Иностранные студенты	8		Высокорейтинговые фильмы (оценка критиков)	24–28	
Стартапы	9		Преподаватели	4		Фильмы – победители международных кинофестивалей	18–25	
Стартапы-единороги	28–36		Иностранные преподаватели	17		Популярные места киносъемок	15–17	
Бизнес-ангелы	30		Ведущие бизнес-школы	3–5	Игровая индустрия		10	
Фонды поддержки инновационной деятельности	18		Продуктивность инновационного класса	27		Победители премии The Game Awards	19–36	
Объем венчурных инвестиций	25		Население с высшим образованием	29		Разработчики популярных компьютерных игр	7–9	
			Патентные заявки	11		Разработчики популярных мобильных игр	5–7	
			Научные публикации	11		Участники международных выставок игровой индустрии	7–10	
			Инфраструктура инноваций	1	Реклама и пиар-индустрия		3	
			Кластеры	9–11		Ведущие рекламные агентства	1	
			Технологические и научные парки	1		Ведущие пиар-агентства	10	
			Бизнес-инкубаторы	13–15	Промышленный дизайн и архитектура		19	
			Коворкинги	1		Лидеры в сфере промышленного дизайна и архитектуры	13	
						Архитекторы мирового уровня	13–36	
					Искусство и культура		9	
						Деятели искусства мирового уровня	6–7	
						Влиятельные люди в современном искусстве	15–23	
						Коллекционируемые современные художники	12–36	
					Доступность организации бизнеса		2	
						Налоговая нагрузка	3	
						Аренда офисных помещений	23	
						Аренда места в коворкинге	12	
						Заработная плата	4	
					Доступность жизни в городе		4	
						Стоимость питания	4	
						Аренда квартиры	7	
						Жизнь в городе для экспата	6	
						Жизнь в городе для местного жителя	4	
					Транспортная инфраструктура и мобильность		6	
						Авиасообщение	3	
						Протяженность метро	3	
						Станции байкшеринга	12	
						Время в пути на работу	33	
					Цифровая инфраструктура и сервисы		1	
						Беспроводной интернет	1	
						Внедрение сетей 5G	1–6	
						Использование открытых данных	6–7	
						Каршеринг	2	
					Безопасность		26	
						Убийства	25	
						Смертность в ДТП	35	
						Угроза стихийных бедствий	15	
					Туристическая привлекательность города		12	
						Туристы	22	
						Международные гостиницы	29	
						Культурный досуг	3	
					Экология и комфортность климата		36	
						Уровень загрязнения окружающей среды	24	
						Среднегодовая температура воздуха	36	
						Расстояние до моря	36	
					Инклюзивность		19	
						Мультикультурализм	35	
						Гендерный баланс	3	
					Ценности		32	
						Сила личности	33	
						Толерантность	30	
						Межличностное доверие	31	
						Институциональное доверие	33	
						Отношение к науке и технологиям	5	

Положение относительно города-лидера



Москва – один из глобальных лидеров по числу стартапов, но среди них нет единорогов

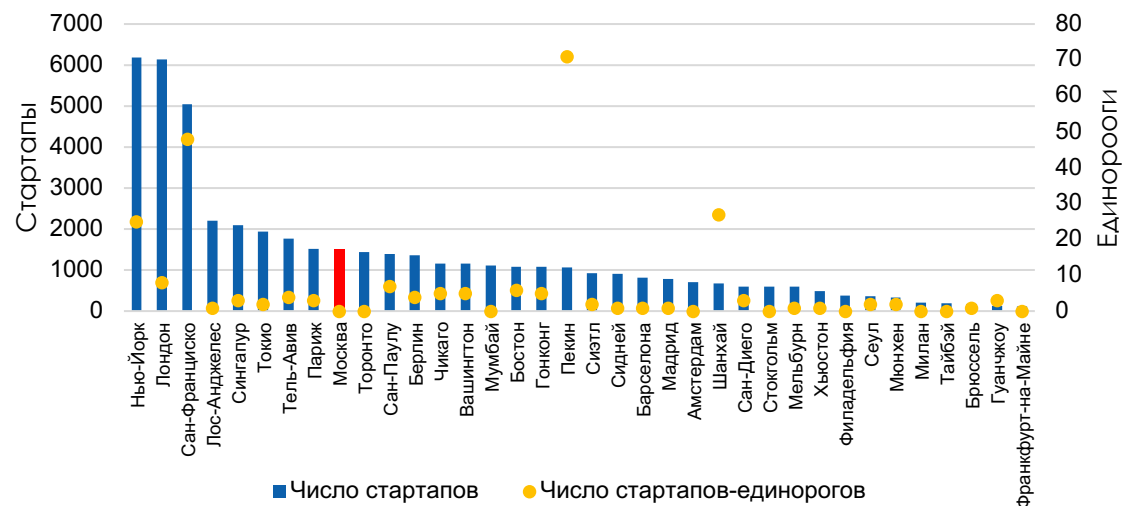
9

Позиция Москвы по числу стартапов

28-36

Позиция Москвы по числу стартапов-единорогов

Число стартапов и стартапов-единорогов городов Рейтинга: 2020, ед.



Источник: HSE GCII на основе данных Crunchbase

Стартапы распределены по городам Рейтинга более равномерно, чем единороги

На топ-5 городов Рейтинга по числу стартапов приходится 45% всех стартапов, у единорогов эта концентрация достигает 74%

Корона без алмазов

Москва **опережает** многие города по числу стартапов (9-е место)

Но в то же время из топ-10 городов по числу стартапов только Москва и Торонто не имеют **ни одного единорога**

«Сбежавшие» единороги

- **Revolut** – основатель Николай Сторонский окончил МФТИ
- **Luxoft** – основатель Дмитрий Лощинин окончил МГУ
- **Arrival** – основатель Денис Свердлов – бывший заместитель министра связи и массовых коммуникаций России

Revolut
GLOBAL MONEY APP

London

LUXOFT

Zug

ARRIVAL**

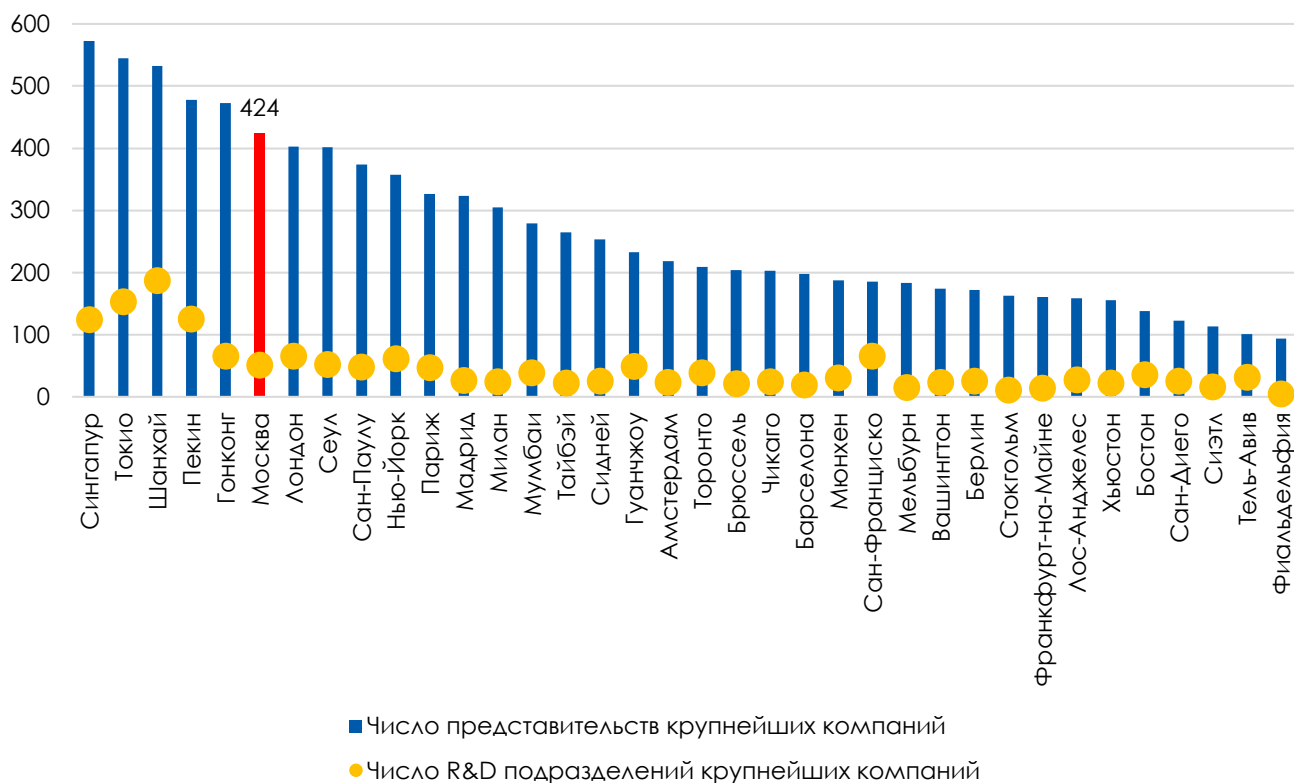
London

В Москве локализованы представительства крупнейших компаний, но R&D-подразделения составляют лишь малую их часть

6

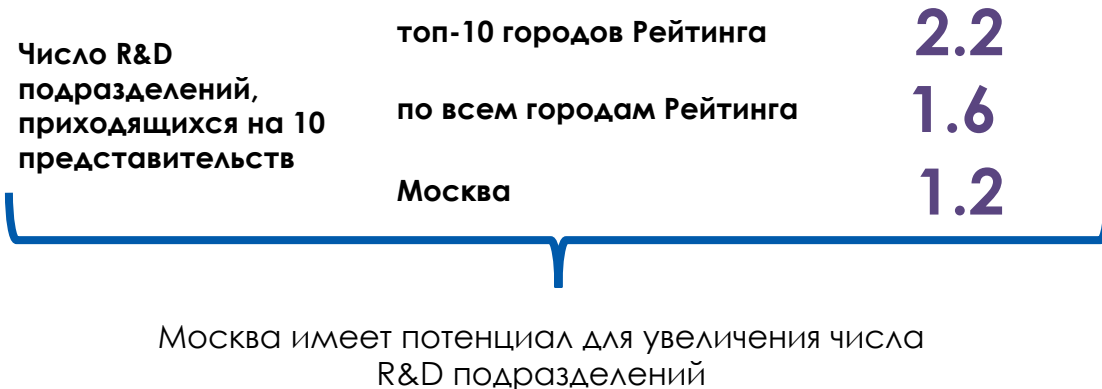
Позиция Москвы по числу представительств крупнейших компаний

Число представительств и R&D подразделений крупнейших компаний в городах Рейтинга: 2020, ед.



10

Позиция Москвы по числу R&D подразделений крупнейших компаний



Московские университеты известны в мире, но пока не пользуются должной популярностью среди зарубежных преподавателей и студентов

5

Позиция Москвы по числу ведущих вузов

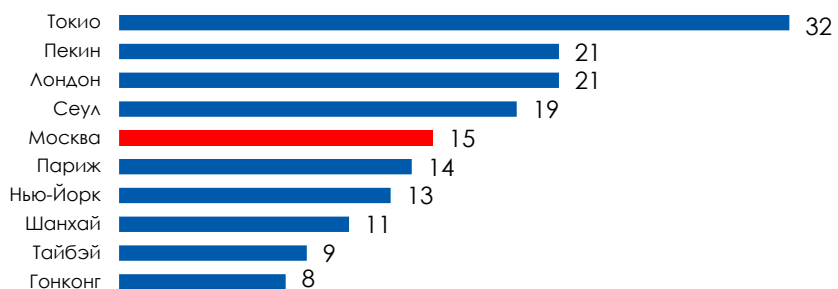
17

Позиция Москвы по числу иностранных преподавателей

32

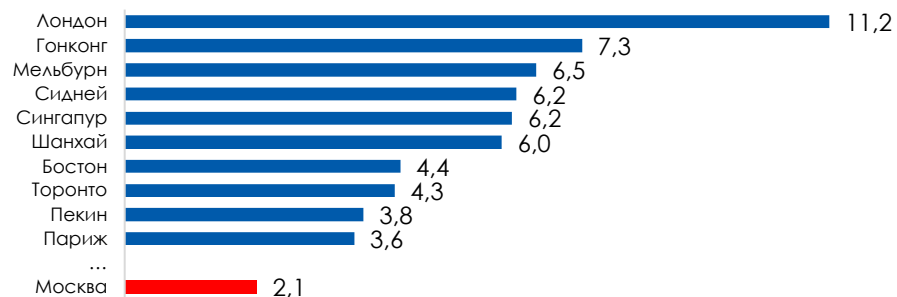
Позиция Москвы по числу высокоцитируемых ученых

Топ-10 городов Рейтинга по числу университетов, входящих в рейтинги QS, THE, ARWU: 2019–2020, ед.



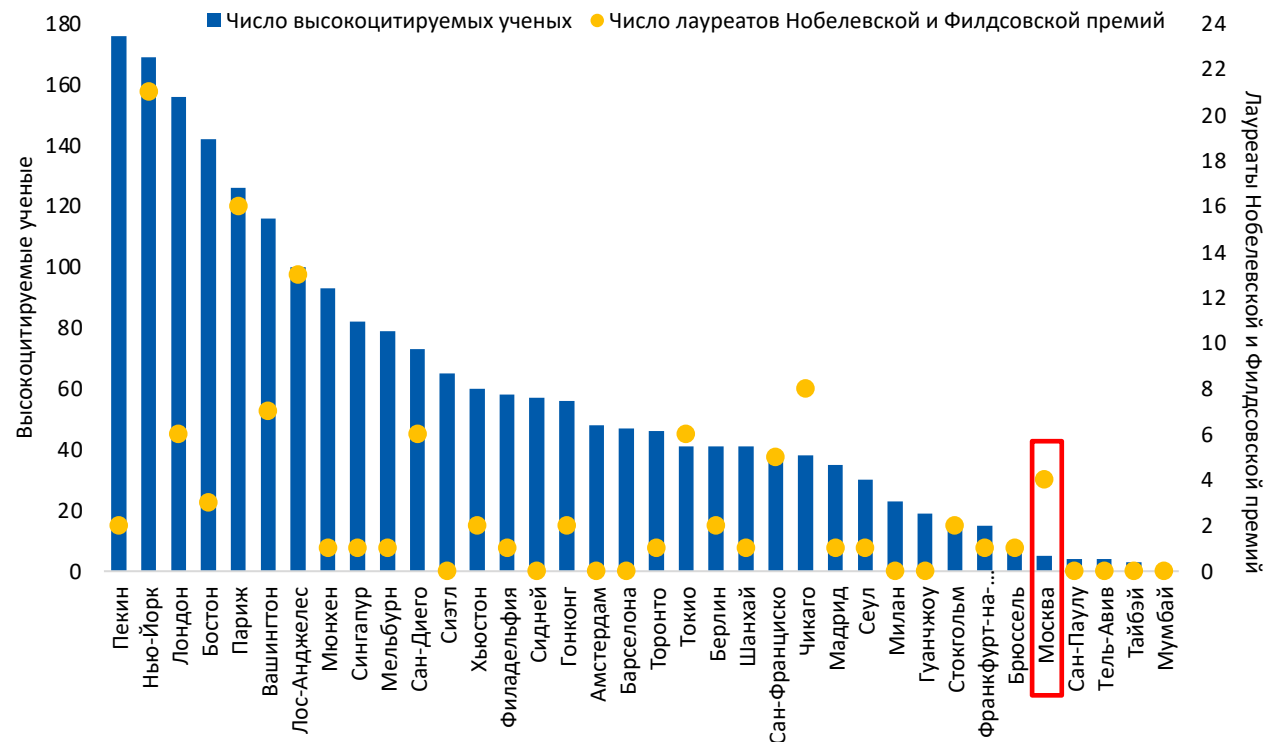
Источник: HSE GCII на основе данных QS, THE, ARWU

Москва и топ-10 мировых городов по численности иностранных преподавателей университетов, входящих в рейтинги QS, THE, ARWU: 2019–2020, тыс. чел.



Источник: HSE GCII на основе данных QS, THE, ARWU

Численность высокоцитируемых ученых (2018) и ныне живущих лауреатов Нобелевской и Филдсовской премий (2020) в мировых городах, чел.



Источник: HSE GCII на основе данных Clarivate, официальные сайты Нобелевской премии и Международного математического союза

Москва входит в топ-10 мировых городов по развитию креативных индустрий, но отстает от лидеров по большинству показателей в 3–4 раза

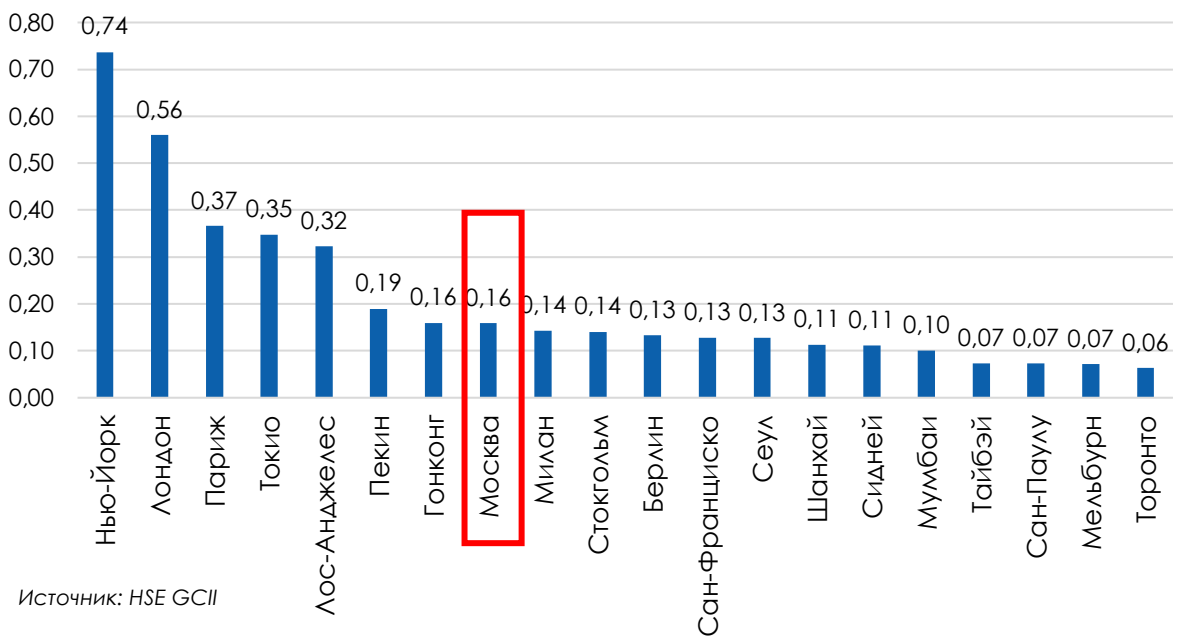
8

Позиция Москвы по уровню развития креативных индустрий

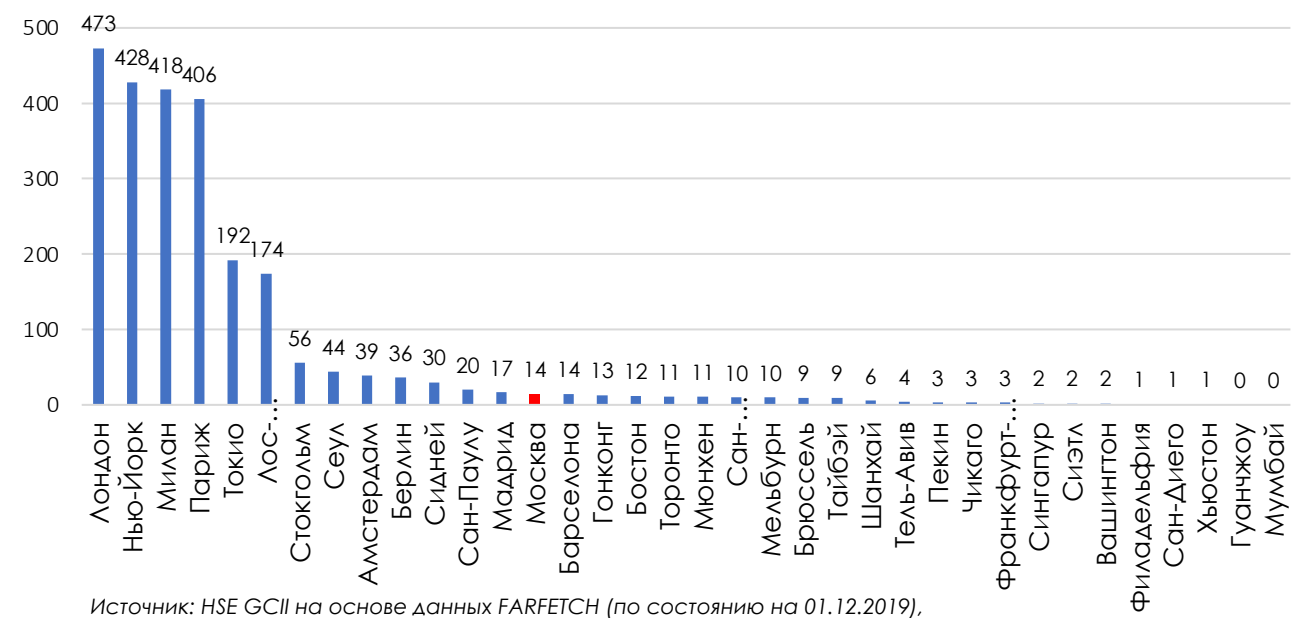
3-90 раз

Отставание Москвы от города-лидера Нью-Йорка по 80% показателей креативности

Топ-20 городов Рейтинга по значению субиндекса «Креативные индустрии»



Число модных брендов, представленных на сайте онлайн-ритейлера FARFETCH, штаб-квартиры которых находятся в городе: 2019, ед.



25 раз

Разрыв между средними значениями субиндекса для топ-5 городов и пятерки аутсайдеров

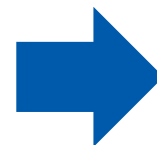
На 6 городов-лидеров (Нью-Йорк, Лондон, Париж, Токио, Лос-Анджелес, Пекин) по развитию креативных индустрий приходится:

- 90% самых коллекционируемых художников
- 70% наиболее влиятельных людей в современном искусстве
- 80% высокорейтинговых фильмов

База данных HSE GCII 2020 позволила выявить ключевые вызовы инновационного развития Москвы и предложить рекомендации по их преодолению

10 вызовов

- 1 Москва – один из глобальных лидеров по числу стартапов, но среди них нет единорогов.
- 2 Спрос московских стартапов на венчурные инвестиции превышает предложение
- 3 В Москве локализованы представительства крупнейших компаний, но R&D-подразделения составляют лишь малую их часть
- 4 Москва активно продвигает цифровую повестку, но в патентном профиле города цифровые технологии малозаметны
- 5 Московские университеты известны в мире, но пока не пользуются должной популярностью среди зарубежных преподавателей и студентов
- 6 В московской науке доминируют естественно-научные направления, а новые быстрорастущие области представлены недостаточно
- 7 Москва входит в топ-10 мировых городов по развитию креативных индустрий, но отстает от лидеров по большинству показателей в 3–4 раза
- 8 Креативный сектор Москвы обладает высоким потенциалом, но развит неравномерно
- 9 Москва – доступный для жизни и бизнеса, но до сих пор не безопасный город
- 10 Достопримечательности Москвы привлекают туристов, однако для инноваторов важнее состояние экосреды



48 рекомендаций – ответов на вызовы

