

ФОНД «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ ГОРОДА»

Москва в международных рейтингах городов мира

В настоящее время город Москва включен в большое количество международных рейтингов, которые составляют различные зарубежные организации, профессиональные агентства.

В таблице 1 представлена информация о 17 международных рейтингах городов мира, собранная Институтом экономики города из отчетов о рейтингах с сайтов в сети «Интернет» организаций, составляющих такие рейтинги. Для каждого представленного рейтинга указано количество оцениваемых городов, перечень таких городов и место, которое занимает Москва среди них.

Города мира ранжируются в основном по следующим критериям и показателям:

- население, интеллектуальный капитал и инновации;
- качество жизни;
- транспорт и жилье;
- безопасность и преступления;
- террористические угрозы;
- здравоохранение;
- культура и др.

Критерии и показатели, характеризующие городское хозяйство (в том числе ЖКХ) в большинстве рейтингов отсутствуют. Только в шести из указанных рейтингов имеются показатели, связанные с городским хозяйством. В целом, эти рейтинги городов мира предлагают следующие критерии (показатели), характеризующие городское хозяйство:

- площадь общественных парков (зеленые пространства)¹;
- бизнес-риск, связанный с водой (качество водоснабжения);

¹ Это может быть показателем не только комфортности городской среды, но и содержания городом данных территорий.

- качество энергоснабжения;
- доступность жилья (стоимость жилья и коммунальных услуг²);
- общественный транспорт;
- переработка мусора.

Методология расчета таких показателей в отчетах о рейтингах обычно не указывается.

Таблица 1. Рейтинги городов мира

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
1.	Cities of Opportunity («Города возможностей») (последний доступный рейтинг за 2014-2015 гг.)	PwC (PricewaterhouseCoopers) - международная сеть компаний, предлагающих услуги в области консалтинга и аудита, штаб-квартира сети – в Лондоне	30 городов сортируются от лучших, каждый получает ранг в диапазоне от 30-го для лучшего и 1-ого – для самого худшего	Москва занимает 22 позицию с количеством баллов 886. Первое место (30-ый ранг) занимает Лондон с 1446 баллов, последнее (1-ый ранг) – Лагос с 336 баллами	Амстердам, Пекин, Берлин, Богота, Чикаго, Дубай, Гонконг, Джакарта, Йоханнесбург, Куала-Лумпур, Лагос, Лондон, Лос-Анжелес, Мадрид, Мехико, Милан, Москва , Мумбаи, Нью-Йорк, Париж, Рио-де-Жанейро, Сан-Франциско, Сан-Паулу, Сеул, Шанхай, Сингапур, Стокгольм, Сидней, Токио, Торонто	Рейтинг построен на 67 показателях, включенных в 10 направлений. Рейтинг отражает целостный взгляд на городскую жизнь по следующим направлениям оценки и входящим в эти направления показателям: 1. Интеллектуальный капитал и инновации (библиотеки с открытым доступом; процент населения с высшим образованием; мировые рейтинги университетов; защита интеллектуальной собственности; предпринимательская среда и др.) 2. Технологическая готовность (доступ к интернету в школах; показатель качества широкополосного интернета, скорость мобильного широкополосного доступа; разработка программного обеспечения и мультимедийный	Направление 6. Устойчивое развитие и окружающая среда: - готовность к стихийным бедствиям - тепловой комфорт - переработанные отходы - площадь общественных парков - бизнес-риск, связанный с водой – измерение рисков водоснабжения в городе, связанных с качеством, количеством и	https://www.pwc.com/us/en/cities-of-opportunity/2016/cities-of-opportunity-7-report.pdf

² Можно рассматривать стоимость коммунальных услуг в сочетании с объемом их производства как с точки зрения ценовой доступности их для населения, так и обеспеченности населения коммунальными услугами (в составе комплекса показателей по оценке эффективности коммунальных предприятий)

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>дизайн, цифровая безопасность и др.)</p> <p>3. Доступность города (гостиничные номера, международные туристы, встречи международных ассоциаций; входящие/исходящие пассажирские потоки и др.)</p> <p>4. Транспорт и инфраструктура (покрытие общественным транспортом; доступность общественного транспорта; лицензированные такси; основная строительная деятельность; жилье, дорожные пробки; легкость поездок на работу)</p> <p>5. Здоровье и безопасность (безопасность дорожного движения; эффективность системы здравоохранения; старость; преступность, политическая среда и др.)</p> <p>6. Устойчивое развитие и окружающая среда (воздействие стихийных бедствий; готовность к стихийным бедствиям; тепловой комфорт; переработанные отходы; загрязнение воздуха; площадь общественных парков; бизнес-риск, связанный с водой)</p> <p>7. Демография и пригодность для жизни (развлечения и аттракционы; качество жизни; трудоспособное население; бренд города; привлекательность переезда; благополучие старшего поколения; Индекс молодости города)</p>	<p>регуляторным риском, с использованием аналитических данных, полученных Институтом мировых ресурсов (the World Resources Institute with Aqueduct)</p>	

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>8. Экономическое влияние (количество глобальных 500 штаб-квартир; рост занятости; занятость в сфере финансовых и деловых услуг; прямые иностранные инвестиции; производительность; реальный темп роста ВВП)</p> <p>9. Простота ведения бизнеса (простота открытия бизнеса; решение вопросов неплатежеспособности; легкость входа: количество стран с отказом от визового режима и др.)</p> <p>10. Налоги и цены (общая ставка корпоративного налога, покупательная способность; доступность арендной платы и др.)</p>		
2.	Global Cities Index («Индекс глобальных городов»), 2019 год	Kearney – ведущая международная консалтинговая компания в сфере управления, США	25 городов	Москва занимает 18 место	Нью-Йорк, Лондон, Париж, Токио, Гонконг, Сингапур, Лос-Анджелес, Пекин, Вашингтон, Сидней, Брюссель, Сеул, Берлин, Мадрид, Мельбурн, Торонто, Москва , Шанхай, Амстердам, Бостон, Сан-Франциско, Барселона, Буэнос-Айрес, Вена	<p>27 показателей по 5 направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бизнес активность (30%): поток капитала, динамика рынков, крупнейшие компании - человеческий капитал (30%): уровень образования - информационный обмен (15%): доступ к информации через интернет и другие средства информации - культурный опыт (15%): доступ к спортивным событиям, музеям и другим выставкам - политическая деятельность (15%): политические события, независимые аналитические центры, посольства <p>Источник: открытые данные городов</p>	Не используются	https://www.kearney.com/global-cities/2019
3.	Smart City Index («Индекс умных городов»), 2020	IMD World Competitiveness Center,	109 городов	Москва занимает 56 место	Сингапур, Хельсинки, Цюрих, Окленд, Осло, Копенгаген, Женева,	<p>15 индикаторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доступность жилья - выполнение трудовых обязанностей 	<ul style="list-style-type: none"> - доступность жилья - основные 	https://www.imd.org/smart-city-

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
год	Швейцария				Тайбэй, Амстердам, Нью-Йорк, Мюнхен, Вашингтон, Дюссельдорф, Брисбен, Лондон, Стокгольм, Манчестер, Сидней, Ванкувер, Мельбурн, Монреаль, Гамбург, Ньюкасл, Бильбао, Вена, Лос-Анжелес, Сан-Франциско, Гаага, Роттердам, Торонто, Гетеборг, Гонконг, Ганновер, Дублин, Денвер, Бостон, Сизтл, Берлин, Феникс, Бирмингем, Чикаго, Абу-Даби, Прага, Мадрид, Пусан, Сеул, Сарагоса, Барселона, Тель-Авив, Лион, Филадельфия, Эр-Рияд, Куала-Лумпур, Варшава, Москва , Анкара, Краков, Таллин, Брюссель, Париж, Чжухай, Тяньцзинь, Чунцин, Ханчжоу, Нанкин, Шэньчжень, Болонья, Бангкок, Медельин, Санкт-Петербург, Милан, Лиссабон, Братислава, Будапешт, Марсель, Токио, Осака, Шанхай, Пекин,	<ul style="list-style-type: none"> - безработица - здравоохранение - основные удобства (basic amenities) - школьное образование - загрязнение воздуха - автомобильные пробки - зеленые пространства - общественный транспорт - переработка мусора - безопасность - участие граждан - социальная мобильность - коррупция 	удобства (basic amenities) - зеленые пространства - общественный транспорт - переработка мусора	observatory/smart-city-index/

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
					Хошимин, Ханой, Хайдарабад, Дели, Бухарест, Буэнос-Айрес, София, Мехико, Сантьяго, Богота, Мумбаи, Джакарта, Бангалор, Макасар, Медан, Киев, Афины, Сан-Паулу, Рим, Рио-де-Жанейро, Кейптаун, Манила, Рабат, Каир, Абуджа, Найроби, Лагос			
4.	Рейтинг метрополитенов мира	Сведения не найдены	100 городов	Москва занимает 5 место по количеству перевозимых пассажиров	Пекин, Шанхай, Лондон, Нью-Йорк, Токио, Мадрид, Москва , Париж, Берлин и др.	Сводный индекс отсутствует Рейтинг составляется по отдельным показателям, в частности: - протяженность линий метрополитена - количество перевозимых пассажиров в год - отношение протяженности линий метрополитена к количеству перевозимых пассажиров и др.	Не используются	https://geogoroda.ru/metro
5.	Рейтинг городов мира с самым дешевым и дорогим такси в 2019 году	Deutsche Bank - крупнейший по числу сотрудников и сумме активов финансовый институт Германии	Представлены 10 городов мира с самым дешевым и дорогим такси	Москва занимает 9 место среди городов с самым дешевым такси	Представлены крупнейшие города Европы, Азии, США	Показатель – средняя цена поездки на такси за 8 км в \$ США Рейтинг городов мира с самым дешевым такси в 2019 году: Бангалор – 3; Мумбаи – 3,2; Нью-Дели – 3,2; Каир – 3,6; Джакарта – 4,3 Мехико – 4,9; Стамбул – 5,5; Дакка – 6; Москва – 6,2; Манила – 6,2 Рейтинг городов мира с самым дорогим такси в 2019 году: Цюрих – 38,2; Амстердам – 27,8; Токио – 27,7; Хельсинки – 27,6;	Не используются	https://ultramodern-home.ru/2019/06/rejting-gorodov-mira-s-samyim-dorogim-i-deshevym-taksi-v-2019/

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						Копенгаген – 26; Брюссель – 23,4; Эдинбург – 23,2; Осло – 22,5; Милан – 22,3; Лондон – 21,9		
6.	Global Financial Centers Index (Индекс глобальных финансовых центров)	Z / Yen – ведущий коммерческий аналитический центр лондонского Сити в партнерстве с Институтом Развития Китая (China Development Institute)	111 основных финансовых центров по всему миру	Москва занимает 62 место	Нью-Йорк, Лондон, Шанхай, Токио, Гонконг, Сингапур, Пекин, Сан-Франциско, Шэньчжень, Цюрих, Лос-Анджелес, Люксембург, Эдинбург, Женева, Бостон, Франкфурт, Дубай, Париж, Вашингтон округ Колумбия, Чикаго, Гуанчжоу, Амстердам, Стокгольм, Ванкувер, Сеул, Монреаль, Мельбурн, Мадрид, Гамбург, Брюссель, Торонто, Сидней, Абу Даби, Дублин, Мумбаи, Копенгаген, Штутгарт, Милан, Осака, Пусан, Куала-Лумпур, Тайбэй, Чэнду, Веллингтон, Тель-Авив, Касабланка, Циндао, Мюнхен, Нью-Дели, Осло, Калгари, Глазго, Рим, Вена, Джерси, Доха, Варшава, Бангкок, Лиссабон, Сан-Диего, Бермудские острова, Москва , Маврикий, Стамбул, Хельсинки, Прага,	Оценки будущей конкурентоспособности и рейтинги представляют собой совокупность показателей по пяти ключевым направлениям, оцениваемым по следующим инструментальным факторам (показателям): - деловая среда: политическая стабильность и верховенство закона; институциональная и регуляторная среда; макроэкономическая среда; налоговая и ценовая конкуренция - развитие финансового сектора: глубина и ширина индустриального кластера; доступность капитала; - инфраструктурные факторы: существующая инфраструктура; инфраструктура информационных и коммуникационных технологий; транспортная инфраструктура; устойчивое развитие - человеческий капитал: доступность квалифицированного персонала; гибкий рынок труда; образование и развитие; качество жизни - репутация: бренд и привлекательность города; уровень инноваций; привлекательность и культурное разнообразие; сравнительное позиционирование с другими центрами	Не используются	https://www.iangfinance.net/media/documents/GFCI_28_Full_Report_2020.09.25_v1.1.pdf

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
					Кейптаун, Лихтенштейн, Багамские острова, Мехико, Кипр, Британские Виргинские Острова, Мальта, Нур-Султан (бывшая Астана), Монако, Вильнюс, Остров Мэн, Каймановы Острова, Гернси, Сан-Паулу, Джакарта, Гуджарат, Бахрейн, Гибралтар, Рио-де-Жанейро, Барбадос, Братислава, Таллинн, Нанкин, Йоханнесбург, Панама, Афины, Сантьяго, Буэнос-Айрес, София, Найроби, Рига, Баку, Алматы, Рейкьявик, Будапешт, Тегеран, Кувейт, Санкт-Петербург, Сиань, Манила, Эр-Рияд, Тяньцзинь, Ханчжоу, Далянь, Ухань			
7.	Global Cities Investment Monitor (Мониторинг инвестиций в глобальных городах), 2019 год	KPMG - одна из крупнейших в мире сетей, оказывающих профессиональные аудиторские услуги, международная штаб-квартира	33 города	Москва занимает 31 место	Париж, Лондон, Сингапур, Дубай, Нью-Йорк, Шанхай, Барселона, Гонконг, Дюссельдорф, Сан-Паоло, Мадрид, Амстердам, Токио, Дублин, Сидней, Мехико, Бангалор, Варшава, Франкфурт,	Международные инвестиции отслеживаются базой данных «fDi markets». База данных «fDi markets» аккумулирует информацию о «трансграничных инвестициях в новый физический проект или о расширениях существующих инвестиций, создающих новые рабочие места и капиталовложения. Совместные	Не используются	https://gp-investment-agency.com/wp-content/uploads/2019/06/GlobalCitiesInvestmentMonitor2019web-compressed.p

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
		расположена в Амстелвене, Нидерланды			Мельбурн, Торонто, Сан-Франциско, Богота, Бухарест, Хельсинки, Бангкок, Берлин, Пекин, Хошимин, Лос-Анжелес, Москва , Копенгаген, Мюнхен	предприятия включаются только тогда, когда они ведут к новым физическим операциям. Слияния и поглощения (M&A) и иные инвестиции в акционерный капитал не отслеживаются. Отсутствуют требования к минимальному размеру проекта для включения в рейтинг. Монитор использует простейшую из возможных единиц: опубликованный инвестиционный проект, в отличие от ожидаемого количества рабочих мест или капитальных расходов, чтобы максимизировать сопоставимость и минимизировать помехи от местных факторов - валютных колебаний, государственного продвижения и т.п. Список лучших городов мира для международных инвестиций регулярно обновляется, чтобы учитывать значимые изменения в мировой экономике.		df
8.	Global Metro Monitor (Мониторинг глобальных метрополий) (2018)	The Brookings Institution – некоммерческая общественно-политическая организация	300 метрополий	Москва занимает 287 место	Топ-10: Дублин, Сан-Хосе, Чэнду, Сан-Франциско, Пекин, Дели, Манила, Фучжоу, Тяньзинь, Сямынь	Индекс рассчитывается исходя из двух индикаторов: ВРП на душу населения (GDP per Capita) и уровень занятости	Не используются	https://www.brookings.edu/research/global-metro-monitor-2018
9.	Startup Ecosystem Monitor	StartUp Blink - исследовательс	100 городов	Москва занимает 9	ТОП-10: Сан-Франциско, Нью-	Оценивается исходя из трех групп показателей:	Не используются	https://www.startupblink.co

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
	(Мониторинг экосистем по развитию стартапов)	кий центр, представляющий самую полную в мире карту стартапов, Израиль		место	Йорк, Лондон, Бостон, Лос-Анжелес, Пекин, Тель-Авив, Берлин, Москва , Шанхай	1. Качество стартапов 2. Количество стартапов 3. Бизнес-среда для развития и запуска стартапов		m/?leaderboards
10.	Первый глобальный рейтинг агломераций (2017)	Price Waterhouse Coopers - международная сеть компаний, предлагающих услуги в области консалтинга и аудита, штаб-квартира сети – в Лондоне	20 крупнейших агломераций в мире	Москва занимает 6 место	В данном рейтинге рассматриваются агломерации: Пекин, Москва , Шанхай, Стамбул, Вашингтон, Джакарта, Мадрид, Париж, Лондон, Лима, Сеул, Нью-Йорк, Токио, Буэнос-Айрес, Сидней, Ханой, Йоханнесбург, Мехико, Каир, Дюссельдорф	Методика расчета сводного рейтинга включает следующие группы показателей: I. Специализация (производительность труда, средний уровень доходов, дисбаланс на рынке труда, креативность) II. Транзакционные издержки (условия предпринимательства) III. Интеллектуальный капитал (образование) IV. Качество жизни V. Транспорт и жилье VI. Влияние на экономику страны (ареалы влияния) Подробная методология расчета каждого показателя представлена в отчете	Не используются	https://www.pwc.ru/ru/assets/pdf/agglomerations-rus-short.pdf
11.	The Global Livability Index (Глобальный индекс условий для жизни) (2019)	Economist Intelligence Unit (партнерская компания издания "The Economist")	140 городов	Москва занимает 68-е место	ТОП-10: Вена, Мельбурн, Сидней, Осака, Калгари, Ванкувер, Торонто, Токио, Копенгаген, Аделаида	Методология рейтинга включает пять категорий, имеющих разные веса: I. Стабильность (25%) 1. Распространенность мелких преступлений 2. Распространенность насильственных преступлений 3. Террористическая угроза 4. Угроза военного конфликта 5. Угроза беспорядков	В категории «Инфраструктура» (20%): - качество энергоснабжения - качество водоснабжения	http://www.eiu.com/public/thankyou_download.aspx?activity=download&campaignid=liveability2019

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>II. Здравоохранение (20%)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доступность частного здравоохранения 2. Качество частного здравоохранения 3. Доступность государственного здравоохранения 4. Качество государственного здравоохранения 5. Доступность безрецептурных лекарств 6. Общие критерии здравоохранения (по методике Всемирного Банка) <p>III. Культура и окружающая среда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Влажность/температурный режим 2. Дискомфорт от климата для путешественников 3. Уровень коррупции 4. Социальные и религиозные ограничения 5. Уровень цензуры 6. Доступность спорта 7. Доступность культурного досуга 8. Еда и напитки 9. Потребительские товары и услуги <p>IV. Образование (10%)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доступность частного образования 2. Качество частного образования 3. Общие критерии государственного образования (по методике Всемирного Банка) <p>V. Инфраструктура (20%)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Качество дорожной сети 2. Качество общественного транспорта 		

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						3. Качество международных связей 4. Доступность жилья хорошего качества 5. Качество энергоснабжения 6. Качество водоснабжения 7. Качество телекоммуникационных услуг		
12	The World's 100 Best Cities (100 лучших городов в мире) (2020)	Консалтинговая компания «Resonance Consultancy»	100 городов	Москва занимает 4 место	Топ-10 лучших городов в 2020 году выглядит следующим образом: Лондон; Нью-Йорк; Париж; Москва ; Токио; Мадрид; Рим; Дубай; Сингапур; Барселона	Города (основные мегаполисы с населением более миллиона человек), ранжируются, исходя из комбинации статистических показателей и качественных оценок местных жителей и в 25 сферах, сгруппированных в шесть основных категорий: 1. Месторасположение: - погода: среднее количество солнечных дней - уровень убийств - достопримечательности (количество «хороших» районов и достопримечательностей, рекомендованных местными жителями и приезжими) - парки и на открытом воздухе (количество качественных парков и мероприятий на свежем воздухе, рекомендованных местными жителями и приезжими) - инфекции COVID-19 (количество случаев заболевания COVID-19 на миллион) 2. Оснащение города - авиасообщение (количество прямых перелетов, обслуживаемых	Количество качественных парков, рекомендованных местными жителями и посетителями	https://www.bestcities.org/rankings/ https://www.bestcities.org/best-cities-report/?r=dXJlYVlTb29ZKzBhQ0x6SXZCNFN2QT09

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>аэропортами города)</p> <ul style="list-style-type: none"> - достопримечательности («места притяжения» attractions) (количество достопримечательностей, рекомендованных местными жителями и приезжими) - музеи (количество качественных музеев и художественных учреждений, рекомендованных местными жителями и приезжими) - рейтинг университетов (средний балл лучшего местного университета) - конференц-центры (размер самого большого конференц-центра) <p>3. Население</p> <ul style="list-style-type: none"> - доля резидентов иностранного происхождения - уровень образования (процент населения со степенью бакалавра или выше) <p>4. Благополучие</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество штаб-квартир корпораций Global Fortune 500 - ВВП на душу населения в долларах США - равенство доходов (индекс Джини) - уровень безработицы (последний уровень безработицы в городе, который фиксирует потерю рабочих мест в результате экономического спада, вызванного COVID-19) <p>5. Планирование</p> <ul style="list-style-type: none"> - культура (количество качественных культурных событий и культурных впечатлений, рекомендованных 		

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>местными жителями и приезжими)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ночная жизнь (количество качественных ночных развлечений, рекомендованных местными жителями и приезжими) - питание (количество качественных ресторанов и кулинарных впечатлений, рекомендованных местными жителями и приезжими) - шоппинг (количество качественных центров покупок, рекомендованных местными жителями и приезжими) <p>6. Продвижение</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество регистраций в Facebook - количество результатов поиска Google - количество отзывов в TripAdvisor - Instagram хэштеги - Google тренды 		
13.	Global Power City Index (Индекс глобальных городов) (2019)	Institute for Urban Strategies, Япония	48 городов	Москва занимает 32 место	ТОП-10: Лондон, Нью-Йорк, Токио, Париж, Сингапур, Амстердам, Сеул, Берлин, Гонконг, Сидней, Мельбурн, Лос-Анжелес, Мадрид	<p>Методология основана на оценке способности городов «притягивать» людей, капитал, компании (бизнес). Методология включает несколько групп индикаторов:</p> <p>I. Экономика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размер рынка (ВВП на душу населения (GDP per Capita)) 2. Рыночная привлекательность (темпы роста ВВП (GDP Growth) и свобода рынка) 3. Жизнеспособность экономики (капитализация рынка, наличие компаний из ТОП-500) 	<p>Природная среда (качество воды, городское озеленение) IV. Благоустроенность (пригодность для жизни):</p> <ul style="list-style-type: none"> - стоимость проживания (стоимость аренды, уровень цен)³ 	http://mori-m-foundation.org.jp/english/ius2/gpci2/index.shtml

³ Косвенно характеризует ценовую доступность коммунальных услуг

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>4. Человеческий капитал (полная занятость, служба поддержки бизнеса)</p> <p>5. Бизнес-среда (уровень заработной платы, наличие персонала, обладающего необходимыми навыками, разнообразие вариантов занятости)</p> <p>II. Исследование и развитие</p> <p>1. Академические ресурсы (количество исследователей, наличие ведущих мировых университетов)</p> <p>2. Исследовательская среда (расходы на научно-исследовательские разработки, количество иностранных студентов, академическая успеваемость)</p> <p>3. Инновации (количество патентов, обладатели наград в области науки и технологий, среда для стартапов)</p> <p>III. Культурное взаимодействие</p> <p>1. Перспективный потенциал (количество иностранных конференций, количество культурных событий, ценность экспорта культурного контента, среда арт-рынка)</p> <p>2. Ресурсы для туризма (достопримечательности, близость к объектам культурного наследия, варианты вечернего досуга)</p> <p>3. Культурные объекты (количество театров, музеев, стадионов)</p> <p>4. Удобства для посетителей (количество отельных номеров,</p>		

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>количество отельных номеров класса люкс, привлекательность для шоппинга, привлекательность ресторанов)</p> <p>5. Международное взаимодействие (количество иностранных резидентов, количество иностранных посетителей)</p> <p>IV. Благоустроенность (условия для жизни)</p> <p>1. Рабочая среда (общий уровень безработицы, общее количество рабочих часов, гибкость рабочего графика)</p> <p>2. Стоимость проживания (стоимость аренды, уровень цен)</p> <p>3. Охрана и безопасность (количество убийств, экономический риск стихийных бедствий)</p> <p>4. Благополучие (ожидаемая продолжительность жизни, социальная свобода и равенство, риски для психического здоровья)</p> <p>5. Обустройство жизни (Ease of Living) (наличие докторов, готовность информационно-коммуникационной структуры, количество розничных магазинов, количество ресторанов)</p> <p>V. Окружающая среда</p> <p>1. Устойчивость (приверженность к борьбе с изменением климата, доля возобновляемой энергии, доля перерабатываемых отходов)</p> <p>2. Качество воздуха (эмиссии CO₂,</p>		

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<p>плотность SPM, плотность SO₂ и NO₂)</p> <p>3. Природная среда (качество воды, городское озеленение, комфортный уровень температуры)</p> <p>VI. Доступность</p> <p>1. Международная связанность (города с прямыми международными перелетами, международные грузовые потоки)</p> <p>2. Вместимость воздушного транспорта (количество авиапассажиров, количество взлетно-посадочных полос)</p> <p>3. Внутригородской транспорт (плотность станций, использование общественного транспорта, время в пути до аэропорта)</p> <p>4. Комфортность транспорта (время в пути, пробки на дорогах, стоимость такси)</p>		
14.	Quality of Living Survey (Исследование качества жизни) (последний доступный рейтинг за 2019 год) ⁴	Международная консалтинговая компания "Mercer"	231 город	Москва занимает 167 место	ТОП-10: Вена, Цюрих, Ванкувер, Мюнхен, Окленд, Дюссельдорф, Франкфурт, Копенгаген, Женева, Базель	<p>Методология рейтинга позволяет оценить качество жизни в разных городах с точки зрения расходов компаний на содержание сотрудников - экспатов. Методология рейтинга основывается на следующих категориях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потребительские товары - экономическое окружение - стоимость жилья и коммунальных услуг - здравоохранение и медицина 	Методика на сайте не раскрывается, но в перечне присутствует показатель «Стоимость жилья и коммунальных услуг»	www.mercer.com

⁴ Вследствие пандемии рейтинг за 2020 год будет представлен позже

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
						<ul style="list-style-type: none"> - природно-климатические условия - политическая и социальная среда - общественные услуги и транспорт - рекреация - начальное и высшее образование - социально-культурная среда 		
15.	Cost of Living Survey (Исследование стоимости жизни) (последняя версия доступна за март 2020)	Международная консалтинговая компания "Mercer"	209 городов	Москва занимает 21-е место	ТОП-10: Гонконг, Ашхабад, Токио, Цюрих, Сингапур, Нью-Йорк, Шанхай, Берн, Женева, Пекин	<p>Методология рейтинга позволяет оценить стоимость жизни с точки зрения расходов компаний на содержание сотрудников - экспатов</p> <p>Методология рейтинга основывается на следующих категориях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стоимость продуктов питания - стоимость алкоголя и табачных изделий - стоимость продукции, производимой на внутреннем рынке - стоимость одежды и обуви - стоимость проживания - стоимость коммунальных услуг - стоимость бытовых услуг на дому - стоимость товаров для личной гигиены - транспорт - рекреация и досуг 	Показатели ЖКХ могут быть учтены в следующих категориях: <ul style="list-style-type: none"> - стоимость проживания - стоимость коммунальных услуг - стоимость бытовых услуг на дому 	www.mercer.com
16.	Prices and Earnings (Цены и доходы) (2018)	UBS - международная компания, предоставляющая финансовые	77 городов	Москва занимает 54-е место в рейтинге 2018 года	Цюрих, Женева, Осло, Копенгаген, Нью-Йорк, Токио, Милан, Лондон, Чикаго, Хельсинки, Сидней, Париж, Окленд,	Методология рейтинга сравнивает покупательную способность национальной валюты в 77 странах. Сравнение произведено на основании перечня из 128 товаров и услуг	Методика на сайте полностью не раскрыта, но в перечне учитываются	https://www.ubs.com/microsites/prices-earnings/en/

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
		услуги частным, корпоративным и институциональным клиентам, Швейцария			Стокгольм, Люксембург, Сеул, Дублин, Брюссель, Тель-Авив, Лос-Анжелес, Панама, Вена, Мюнхен, Амстердам, Майами, Монреаль, Франкфурт, Рим, Торонто, Берлин, Лион, Тайбэй, Гонконг, Мадрид, Загреб, Дубай, Афины, Никосия, Манама, Барселона, Таллин, Лиссабон, Любляна, Братислава, Буэнос-Айрес, Пекин, Шанхай, Сантьяго-де-Чили, Доха, Прага, Санкт-Петербург, Сан-Паоло, Йоханнесбург, Москва , Бангкок, Рио-де-Жанейро, Вильнюс, Рига, Куала-Лумпур, Эр-Рияд, Лима, Джакарта, Варшава, Будапешт, Богота, Бухарест, Стамбул, Найроби, Мехико, София, Ханой, Мумбаи, Дели, Манила, Киев, Лагос, Каир	исходя из потребностей среднестатистической европейской семьи из 3-х человек	арендные платежи ⁵ и расходы на коммунальные услуги	
17.	Network Society City Index Ericsson (Индекс городов с сетевым	Корпорация «Ericsson» - один из ведущих	41 город	Москва занимает 21 место в рейтинге	Стокгольм, Лондон, Сингапур, Париж, Копенгаген, Хельсинки, Нью-Йорк, Осло, Токио,	Оценивается корреляция двух комплексных показателей ICT (information & Communication Technologies) , включая:	Не используются	https://www.ericsson.com/en/reports-and-papers/networ

⁵ Косвенно характеризует доступность коммунальных услуг

№ п/п	Название рейтинга, дата последнего доступного отчета	Организация, составляющая рейтинг	Количество оцениваемых городов мира	Входит ли в рейтинг Москва и на каком месте	Перечень оцениваемых городов	Критерии оценки (показатели)	Критерии (показатели) в сфере городского хозяйства	Ссылка на сайт в сети «Интернет»
	сообществом) (последний доступный рейтинг за 2016 год)	поставщиков информационных технологий (ИКТ) для поставщиков услуг		2016 г.	Сеул, Тайбэй. Лос-Анжелес, Барселона, Гонконг, Берлин, Мюнхен, Майами. Варшава, Рим, Сидней, Москва , Стамбул, Абу-Даби, Афины, Сан-Паоло, Дубай, Мехико, Буэнос-Айрес, Пекин, Джакарта, Шанхай, Эр-Рияд, Маскат, Манила, Йоханнесбург, Мумбаи, Каир, Дели, Карачи, Лагос, Дакка	<u>Инфраструктура</u> - качество широкополосного доступа в Интернет - наличие такого доступа <u>Ценовая доступность</u> - тарифы - цены на IP-транзит <u>Применение</u> - использование технологий - индивидуальное использование - общественное и рыночное использование TBL (triple bottom line dimensions) – social, economic, environmental, включая направления: <u>Социальное</u> - здравоохранение - образование - социальная интеграция (инклюзивность) <u>Экономическое</u> - продуктивность - конкурентоспособность <u>Экологическое</u> - использование ресурсов - борьба с загрязнением - изменение климата - усилия по смягчению последствий и адаптации		ked-society-insights/city-index#:~:text=Ericsson's%20networked%20society%20city%20index,social%2C%20economic%20and%20environmental%20progress

В отдельных международных рейтингах российская столица выглядит достаточно солидно, приближается к лидерам, заметны достижения Москвы в рейтингах, характеризующих экономический потенциал городов, их инфраструктуру, деловой климат, квалификацию рабочих кадров. Это касается таких рейтингов как:

- “Cost of Living Survey” – 21-е место среди 209 городов;
- “The World’s 100 Best Cities” – 4-е место 100 городов;
- Первый глобальный рейтинг агломераций – 6-е место среди 20 мировых агломераций;
- Startup Ecosystem Monitor – 9-е место среди 100 мировых агломераций;
- Рейтинг метрополитенов мира – 5-е место 100 городов.

В ряде рейтингов (рейтинги № 1, 3, 11, 13, 14, 15 и 16 Таблицы 1) в составе комплекса показателей оцениваются показатели, имеющие отношение к жилищно-коммунальному хозяйству (качество энергоснабжения, качество водоснабжения, стоимость проживания (аренды), стоимость коммунальных услуг, переработка мусора).

Стоимость коммунальных услуг – один из часто используемых показателей во многих рейтингах. Этот показатель можно рассматривать как с точки зрения ценовой доступности их для населения, так и в сочетании с объемом производства коммунальных услуг их производства как характеристику обеспеченности населения коммунальными услугами (в составе комплекса показателей по оценке эффективности коммунальных предприятий водоснабжения). Такой показатель как площадь общественных парков (зеленых территорий) обычно используется для оценки комфортности городской среды. Но этот же показатель можно применять для оценки затрат на содержание городом зеленых территорий.

Предложения по направлениям технического сопоставления городского хозяйства Москвы с другими городами в мире, формирования рейтингов

1. Техническое сопоставление/рейтинг водоканалов городов мира на основе данных IBNET

Информационный ресурс «Бенчмаркинг предприятий водоснабжения и водоотведения – IBNET» размещен на сайте <https://www.ib-net.org/> в сети «Интернет», поддерживаемый и финансируемый Всемирным банком.

Предприятия водоснабжения и водоотведения на добровольной основе размещают на указанном сайте информацию о своей финансово-хозяйственной деятельности.

Информация размещается в виде следующих групп показателей (критериев) и конкретных показателей (но есть данные максимум за 2016 год, не по всем странам и городам в них):

1. Производственная эффективность предприятий водоснабжения и водоотведения:
 - 1.1. Доля населения, имеющего доступ к услугам водоснабжения (%)
 - 1.2. Доля населения, имеющего доступ к услугам водоотведения (%)
 - 1.3. Общий годовой объем воды, подаваемой в распределительную систему (литр/человека/день)
 - 1.4. Общее потребление воды (литр/человека/день)
 - 1.5. Потребление воды населением (литр/человека/день)
 - 1.6. Непроданная вода (куб. м/км водопроводной сети/день)
 - 1.7. Доля воды, проданной по приборам учета, %
 - 1.8. Доля затрат на электроэнергию, %
 - 1.9. Доля затрат на персонал предприятия, %
 - 1.10. Доля расходов на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями
 - 1.11. Штат предприятия (чел./1000 подключений)
2. Качество предоставления услуг водоснабжения и водоотведения:
 - 2.1. Непроданная вода (доля потерь воды, %)
 - 2.2. Аварии на водопроводных сетях (аварий/км/год)
 - 2.3. Засоры на канализационных сетях (ед./км/год)
 - 2.4. Продолжительность бесперебойного водоснабжения (часов в сутки)
 - 2.5. Доля проб воды, проходящих по остаточному хлору (%)
 - 2.6. Жалобы населения на некачественное водоснабжение и водоотведение (% от количества подключений)
3. Экономическая эффективность предприятий водоснабжения и водоотведения:
 - 3.1. Средний доход в сфере водоснабжения и водоотведения (US\$/куб. м проданной воды или на подключенное население)
 - 3.2. Операционные затраты в сфере водоснабжения и водоотведения, (US\$/куб. м проданной воды)
 - 3.3. Покрытие затрат предприятий водоснабжения и водоотведения (отношение доходов к расходам предприятий)
 - 3.4. Уровень сбора платежей потребителей, %
 - 3.5. Период сбора платежей, дней
 - 3.6. Стоимость активов предприятия (US\$/обслуживаемое население)

4. Тарифы:

4.1. Соотношение тарифов на воду и водоотведение для промышленных потребителей и населения, %

4.2. Доля доходов от населения, %

4.3. Тарифы для населения и иных групп потребителей (US\$/человека)

Эти данные можно использовать для проведения технического сопоставления водоканалов или разработать методику формирования рейтинга предприятий водоснабжения и водоотведения разных городов мира и сформировать такой рейтинг. Также можно сформировать ряд рейтингов по отдельным из указанных показателей (нескольким показателям) по качеству водоснабжения потребителей в городах мира.

2. Техническое сопоставление городов по обращению с ТКО

Рейтинги городов, отражающих только вопросы накопления, обработки, утилизации твердых коммунальных отходов, не найдены. Между тем, переработка мусора оценивается в составе комплекса показателей в различных международных рейтингах.

Вопросы обращения с ТКО, включая переработку мусора, сегодня весьма актуальны для городов России в свете Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»⁶ и реализации национального проекта «Экология».

В открытых источниках можно найти различную информацию о системе обращения с ТКО в тех или иных городах мира, в том числе сопоставимых с Москвой по численности населения и ее столичному статусу.

В таблице 2 в качестве примера представлена информация о системе раздельного сбора бытовых отходов в отдельных городах в мире.

⁶ В рамках национальной цели «Комфортная и безопасная среда для жизни» установлен целевой показатель – «Создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100 процентов и снижение объема отходов, направляемых на полигоны, в два раза».

Таблица 2. Раздельное накопление бытовых отходов в некоторых городах в мире

Город	Обязательность раздельного накопления бытового мусора	Возмездная сдача стеклянной тары, запрет на их выброс в мусорные баки	Сбор бытовой техники и мебели	Сбор ртутьсодержащих приборов, батареек	Сбор рождественских (новогодних) елок	Штрафы за некачественную сортировку мусора потребителями	Ссылка на сайт, на котором размещена информация
Москва	Возле многоквартирных домов установлены по 2 контейнера, предназначенные для сортированных отходов (пластик, стекло, бумага, металл) и смешанных отходов	Нет	Нет	Ртутьсодержащие люминесцентные лампы можно сдать бесплатно в помещениях районных диспетчерских служб (ОДС). Ртутные термометры принимают по одному адресу. Отработанные батарейки можно сдать в магазинах, офисных центрах, оставить в уличных боксах	Нет	Нет	https://www.mos.ru
Париж	С 1 января 2019 года во Франции установлены мусорные баки трех цветов. В желтые можно выкидывать картон, бумагу, пластик, металлические банки и любую упаковку. В белые – любое стекло, в зеленые – все, что осталось после сортировки	Нет	Есть сервис, созданный мэрией Парижа, по вывозу крупного мусора. Необходимо зарегистрироваться на сайте, получить специальный номер и к указанному времени вынести КГО на улицу	В каждом супермаркете (а иногда и в домах) есть специальные отделения для использованных лампочек и батареек	н/д	Нет штрафов за неправильную сортировку (как в Германии), многие люди продолжают выкидывать весь мусор в одну корзину	https://pikabu.ru/story/vyi_chno_khotite_kak_v_parishe_kak_ustroena_sistema_sortirovki_i_pererabotki_otkhodov_vo_frantsii_7045925

Город	Обязательность раздельного накопления бытового мусора	Возмездная сдача стеклянной тары, запрет на их выброс в мусорные баки	Сбор бытовой техники и мебели	Сбор ртутьсодержащих приборов, батареек	Сбор рождественских (новогодних) елок	Штрафы за некачественную сортировку мусора потребителями	Ссылка на сайт, на котором размещена информация
Берлин	Бытовой мусор разделяют на следующие категории: пищевые отходы, бумага и картон, стекло. Контейнеры для стекла имеют цветовую маркировку: белый, зеленый и коричневый. Выброс в контейнеры для стекла бутылок с залоговой стоимостью запрещен	Пивные бутылки и стеклянные банки из-под молочных продуктов принимают практически и во всех магазинах и киосках, их запрещено выбрасывать	Бытовую технику и мебель можно выставить прямо домой – ее заберут специальные машины в соответствии с графиком. Обезд - раз в 3 месяца	Для их сбора батареек и аккумуляторов устанавливают маленькие контейнеры рядом с контейнером для бумаги, но такие контейнеры есть не везде. Если в немецком дворе такого контейнера нет, то элементы электропитания следует сдавать в магазинах	В графике вывоза мусора предусмотрен день для рождественских елок. Если этот день пропустить, придется ожидать следующего Рождества. Елки выбрасывать в общий мусор нельзя	При некачественной сортировке мусора компании по вывозу отходов могут повысить расценки всему району или вообще отказаться их забирать, поэтому соответствующее отношение к нарушителю порядка от его соседей гарантировано	https://zagranportal.ru/germaniya/zhizn/sortirovka-musora-v-germanii.html

Существуют различия в законодательных требованиях к обращению с отходами. Например, в Германии запрещено выбрасывать одежду, ее сдают в пункты у магазинов и церквей и раздают бедным или отправляют в третьи страны.

Таким образом, техническое сопоставление можно дополнить другими показателями системы обращения с ТКО и КГО, а потом их оценивать по разным городам.

3. Сопоставление на основе статистической информации по городам мира

На сайте Евростата в сети «Интернет» размещена различная информация, характеризующая состояние экономики, демографические показатели, социальную сферу в городах Европы.

Показатели Евростата в отношении городов (включая страны-члены ЕС, Швейцарию, Норвегию и Турцию) могут стать основой для технического сопоставления и построения рейтингов городов ЕС, Швейцарии, Норвегии, Турции и Москвы по показателям. Могут быть использованы следующие показатели, характеризующие городское хозяйство⁷:

- общее использование воды, куб. м;
- доля населения, подключенного к системе питьевого водоснабжения, %;
- доля населения, подключенного к системе очистки сточных вод, %;
- стоимость 1 м³ бытовой воды, евро;
- доля городских сточных вод (в пересчете на население), очищаемых в соответствии с применимыми стандартами, %;
- образование коммунальных отходов (бытовых и коммерческих), тонн в год;
- доля земли зеленых городских зон, спортивных и развлекательных объектов, %.

4. Теплопотребление в целях отопления жилых помещений

Москва и другие города, расположенные в схожем климатическом поясе, могут быть сопоставлены по показателям энергопотребления, особенно потребления тепловой энергии для отопления зданий, что характеризует энергоэффективность зданий.

Пример сопоставления стран, в которых зимой необходимо отапливать жилые помещения, по удельному потреблению тепловой энергии для отопления зданий приведен на рисунке 1.

⁷ https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/urb_cenv/default/table?lang=en.

Сравнительный анализ удельного потребления тепла зданий в год (МЭА)

- Швеция – 82 кВт·ч/кв.м
- Германия – 120 кВт·ч/кв.м
- Франция – 126 кВт·ч/кв.м
- Финляндия – 140 кВт·ч/кв.м
- Англия – 130 кВт·ч/кв.м
- Россия – 210 кВт·ч/кв.м
- Казахстан около 243 кВт/кв.м

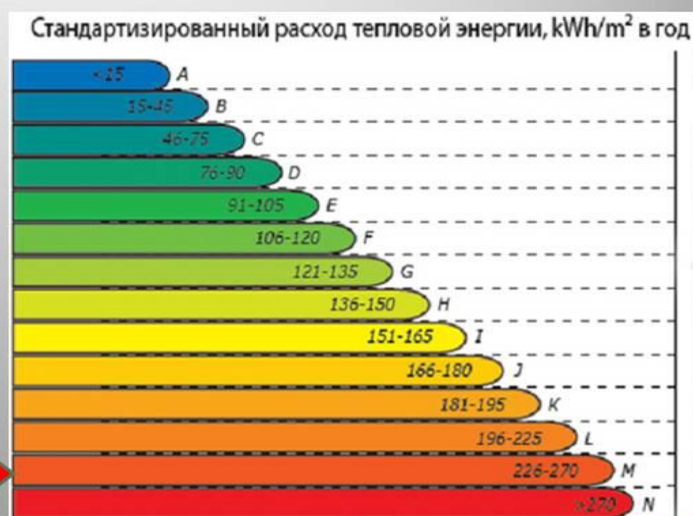


Рисунок 1. Удельное потребление тепловой энергии в отдельных странах мира

Источник: <http://900igr.net/prezentacija/geografija/energoberezhenie-v-respublike-kazakhstan-207900/sravnitelnyj-analiz-udelnoho-potreblenija-tepla-zdaniy-v-god-mea-16.html>.

Для сравнения Москвы с другими городами по потреблению тепловой энергии (для отопления могут быть выбраны города, в которых используется централизованное теплоснабжение). Централизованное теплоснабжение существует в таких странах, как Дания, Финляндия, Казахстан, Швеция, Норвегия, Исландия и некоторых других, в которых, как и в Москве, тепловая энергия вырабатывается результате сжигания различного топлива (газа, угля, ТКО), в том числе в режиме когенерации – совмещенной выработки электроэнергии и тепловой энергии.

Статистическая информация об удельном потреблении тепловой энергии зданиями в городах отсутствует. Тем не менее, возможно провести оценку на основе информации об объемах производства тепловой энергии теплоснабжающими компаниями в городах, в которых имеется централизованное теплоснабжение, а также данных о площади отапливаемого жилья (зданий), численности населения.

Заключение

В настоящее время Москва включена практически во все существующие международные рейтинги, информация о которых представлена в сети «Интернет».

Критерии и показатели, характеризующие городское хозяйство (жилищно-коммунальное хозяйство) в большинстве рейтингов отсутствуют (есть только 6 из 17 проанализированных).

Методика расчета показателей и формирования рейтингов практически не раскрывается в открытых источниках, поэтому для улучшения позиции Москвы в рейтингах, использующих показатели городского хозяйства, требуются дополнительные исследования, чтобы понять, что нужно улучшать, например, для повышения позиции в том или ином рейтинге.

В настоящее время наиболее очевидными направлениями технического сопоставления городского хозяйства Москвы с другими городами в мире представляются следующие:

- эффективность водоканалов, доступность и качество услуг водоснабжения и водоотведения (на основе данных информационного ресурса «Бенчмаркинг предприятий водоснабжения и водоотведения – IBNET», сайт <https://www.ib-net.org/> ;

- отдельный сбор ТКО и другие вопросы обращения с ТКО; источник данных – открытые данные официальных сайтов в сети «Интернет»;

- эффективность централизованной системы теплоснабжения в городах, расположенных в схожем с Москвой климатическом поясе; источник данных – открытые данные официальных сайтов в сети «Интернет»;

- качество городских услуг (водоснабжение, теплоснабжение, водоотведение) – по показателям Евростата, характеризующим в том числе жилищно-коммунальное хозяйство.