В каких странах и городах самая высокая скорость в 5G-сетях?

Стремительное распространение 5G-технологии по всему миру стало одним из ярких событий 2020 года. Специалисты компании Ookla, разработавшей сервис Speedtest Intelligence, изучили результаты более 60 миллионов замеров скорости мобильного интернета, выполненных в третьем квартале 2020 года, и выяснили, в каких странах и городах самая высокая скорость загрузки в 5G-сетях, а также узнали, где в мире все еще высока зависимость от предыдущих стандартов связи 2G и 3G.



Собранные аналитиками данные показывают, что к концу третьего квартала 2020 года 5G-связь была доступна в 99 странах, что на свидетельствует о росте распространения 5G на 62,3 процента по сравнению с тем же периодом 2019 года. Число городов, охваченных новейшим стандартом мобильной связи, за этот же временной отрезок увеличилось на 1671% и достигло 14643.

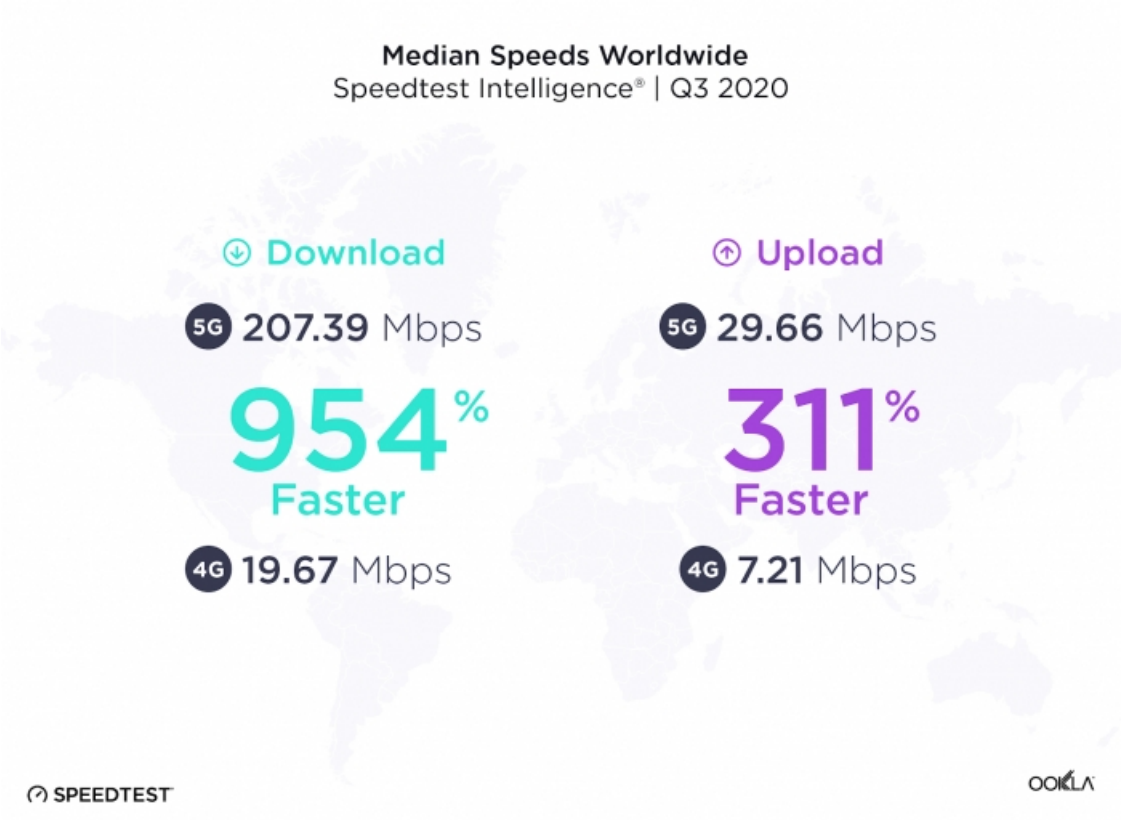
В США больше всего городов с 5G - свыше 7500. На втором месте по этому показателю Германия (2312), за которой следуют Австрия (1104), Нидерланды (1109-), Швейцария (554), Таиланд (325), Ирландия (214), Пуэрто Рико (187), Великобритания (169) и Кувейт (97).

Countries with the Most 5G Cities

Ookla 5G Map™ | Q3 2020

Country	Numbers of Cities with 5G
United States	7,583
Germany	2,312
Austria	1,104
Netherlands*	1,009
Switzerland	554
Thailand*	325
Ireland	214
Puerto Rico	187
United Kingdom	169
Kuwait	97

Согласно данным Speedtest, средняя скорость загрузки (download) в мобильных сетях 5G по всему миру в третьем квартале 2020 года составила 207,39 Мбит/с. Результат оказался на 954% выше, чем в мобильных сетях прошлого поколения 4G (29,66 Мбит/с). В плане исходящей скорости (upload) разница тоже была существенной (311%): 19,67 Мбит/с в сетях 5G против 7,21 Мбит/с в 4G.

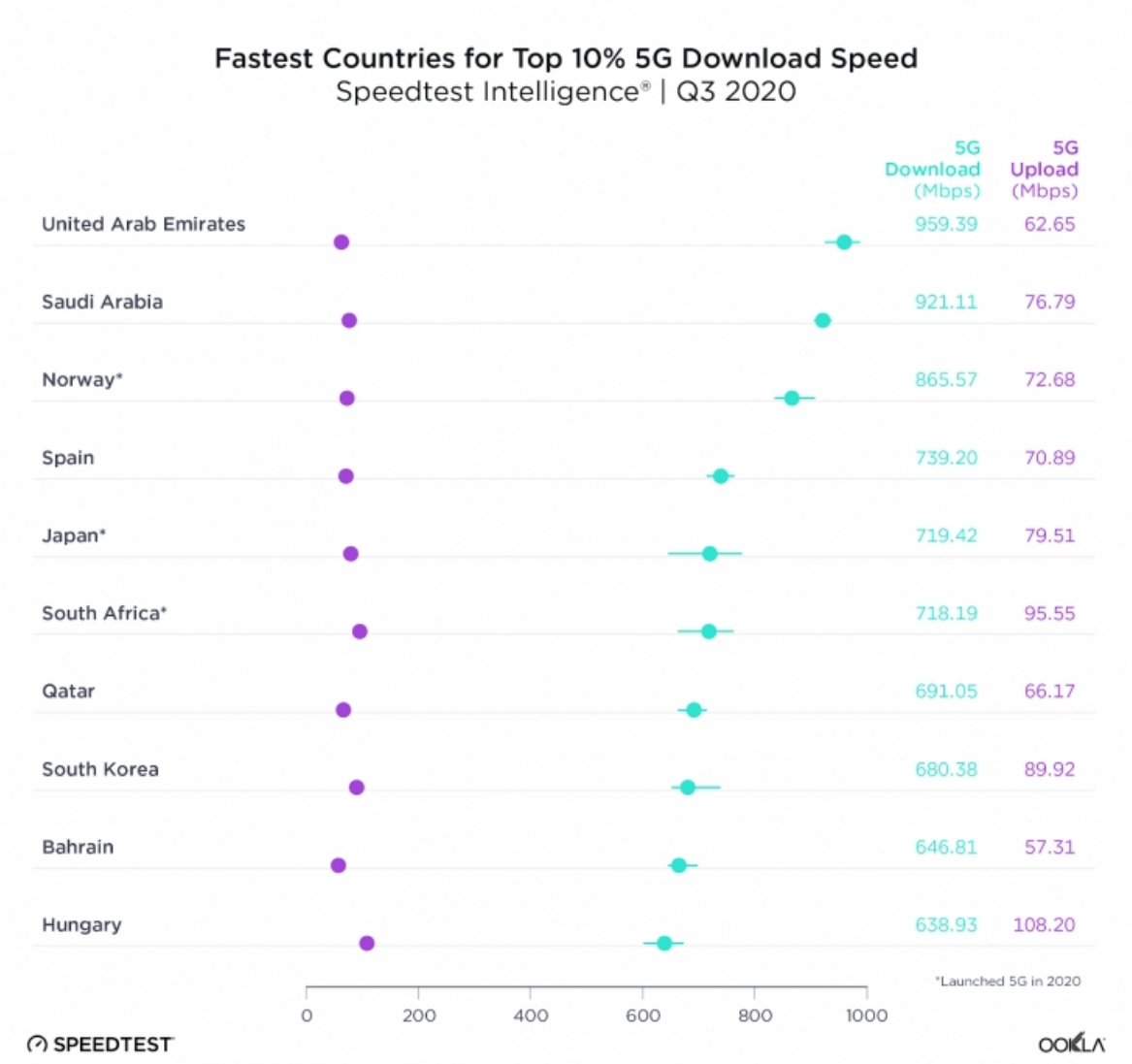


В Speedtest подсчитали, что только за третий квартал 2020 года с помощью их сервиса мобильные пользователи во всем мире протестировали скорость 5G более 4,3 миллиона раз. У Китая самый высокий процент замеров скорости при подключении к 5G - почти 19% всех тестов в этой стране были проведены в сетях пятого поколения. В топ-5 по этому показателю также вошли Южная Корея, Гонконг, Пуэрто Рико и Катар.

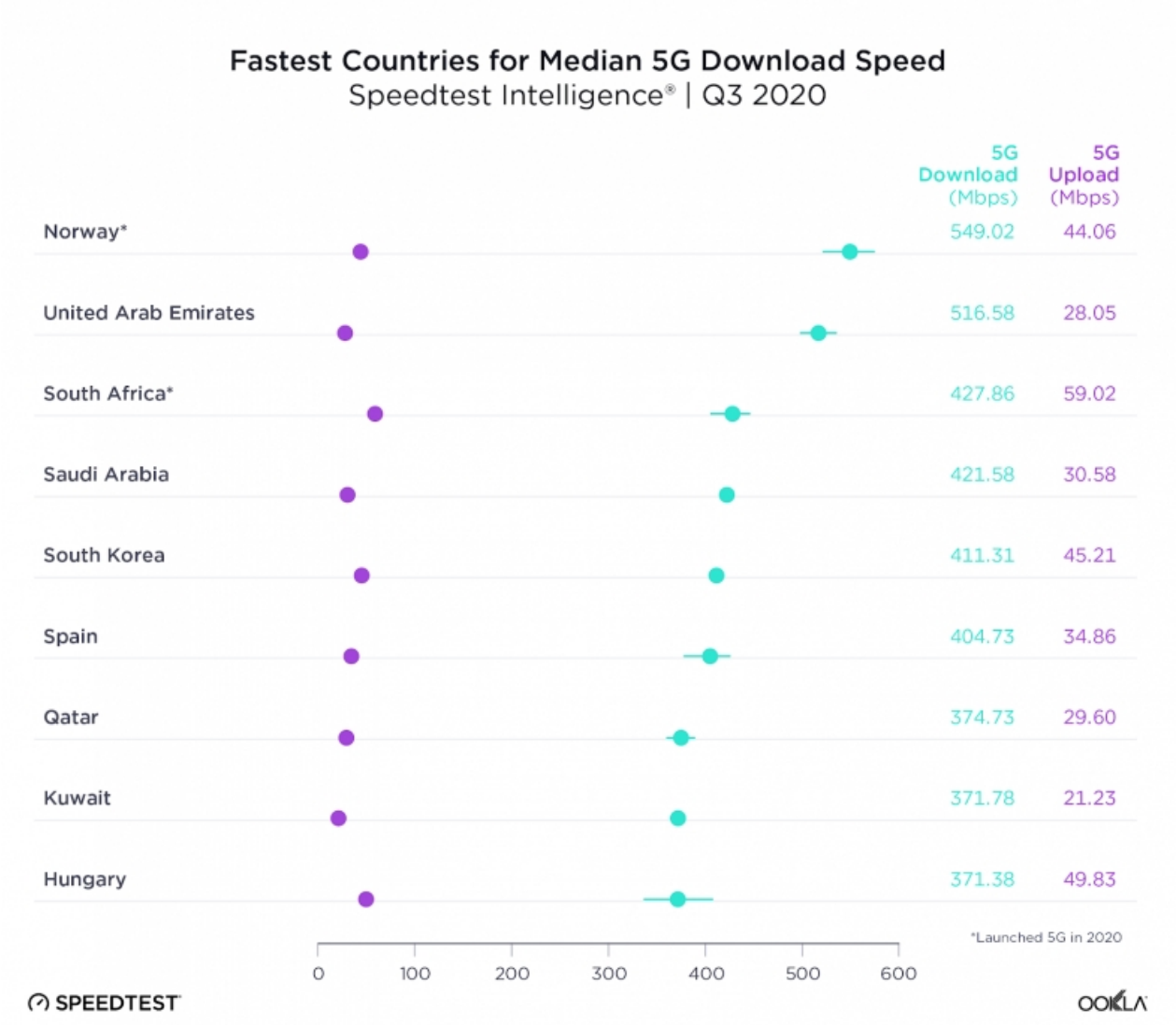
Countries with the Most 5G
Speedtest Intelligence® | Q3 2020

Country	5G Samples as a % of Total
China	18.9%
South Korea	15.8%
Hong Kong (S.A.R.)*	7.9%
Puerto Rico	6.7%
Qatar	5.7%
United States	5.5%
Netherlands*	4.9%
United Arab Emirates	4.6%
Kuwait	4.6%
Australia	4.2%

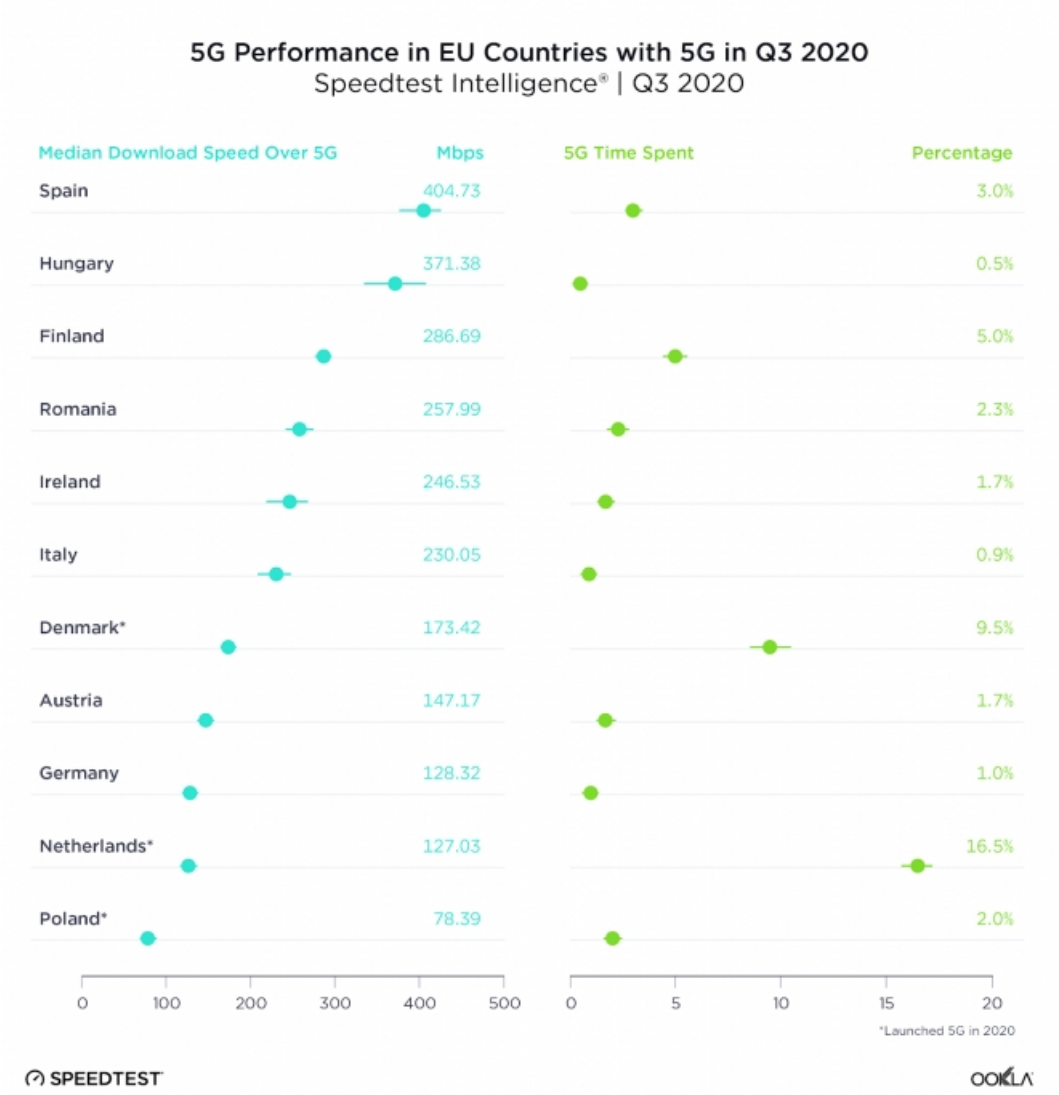
Десятку стран с самым скоростным 5G-интернетом возглавляют Объединенные Арабские Эмираты с результатом 959,39 Мбит/с. Далее в этом списке идут Саудовская Аравия, Норвегия, Испания, Япония, Южная Африка, Катар, Южная Корея, Бахрейн и Венгрия.



Специалисты рассмотрели не только пиковые, но и средние значения скорости при подключении к 5G-сетям в разных странах. Лидерами здесь оказались Норвегия, ОАЭ, ЮАР, Саудовская Аравия и Испания.



Среди 11 европейский государств, рассмотренных в рамках исследования, самая высокая средняя скорость 5G зарегистрирована в Испании - 404,73 Мбит/с. Правда, при этом устройства пользователей с поддержкой 5G были подключены к сетям пятого поколения лишь 3% от общего времени. Второе место по средней скорости 5G в Европе заняла Венгрия, но процент времени, которое пользователи этой страны проводили в 5G-сетях, составил всего 0,5%. В первой пятерке также Финляндия, Румыния и Ирландия. Самая низкая скорость 5G в Европе у Польши - 79,39 Мбит/с.



Наряду с замерами по странам в отчете приведены данные о скорости 5G в столицах рассмотренных государств. В Абу-Даби средняя скорость загрузки составила более 546 Мбит/с. В Эр-Рияде, Мадриде и Сеуле - свыше 400 Мбит/с. Еще в пяти столичных городах - Кувейте, Бангкоке, Канберре, Хельсинки и Италии - показатели варьировались от 307 до 394 Мбит/с.



Хотя распространение 5G в мире продолжает набирать обороты, исследования Speedtest Intelligence показало, что в третьем квартале 2020 года в 55 странах более 20% замеров, общее число которых превышало 200, было выполнено в сетях 2G и 3G. Наиболее высокая зависимость от предыдущих стандартов связи в Туркменистане: почти 75% всех замеров в этой стране были сделаны при подключении к 2G или 3G. Близкий к 50% результат зарегистрирован в Руанде, Ираке, Белоруссии и Афганистане.

Countries That Still Rely Heavily on 2G and 3G Connections

Speedtest Intelligence® | Q3 2020

Country	2G & 3G Samples	4G Samples
Turkmenistan	74.9%	25.1%
Rwanda	52.3%	47.7%
Iraq	49.4%	50.6%
Belarus	46.5%	53.5%
Afghanistan	46.0%	54.0%
Antigua and Barbuda	40.2%	59.8%
Tajikistan	40.2%	59.8%
Suriname	39.7%	60.3%
Haiti	37.7%	62.3%
Syria	37.5%	62.5%
Ghana	36.0%	64.0%
Ethiopia	35.0%	65.0%
Mozambique	34.7%	65.3%
Benin	34.3%	65.7%
Angola	34.1%	65.9%
El Salvador	32.5%	67.5%
Moldova	31.8%	68.2%
Venezuela	30.3%	69.7%
Tanzania	30.0%	70.0%
Papua New Guinea	29.5%	70.5%
Jamaica	29.4%	70.6%
Sudan	29.2%	70.8%
Algeria	29.0%	71.0%
Namibia	28.5%	71.5%
Zimbabwe	28.5%	71.5%
Somalia	28.4%	71.6%
Nicaragua	28.1%	71.9%
Armenia	28.1%	71.9%
Bosnia and Herzegovina	28.1%	71.9%
Uzbekistan	27.8%	72.2%
Cameroon	27.5%	72.5%
Zambia	27.4%	72.6%
Uganda	26.6%	73.4%
Trinidad and Tobago	26.6%	73.4%
Honduras	26.5%	73.5%
Bangladesh	26.3%	73.7%
Burkina Faso	26.0%	74.0%
Ukraine	25.8%	74.2%
Nigeria	25.7%	74.3%
DR Congo	24.6%	75.4%
Costa Rica	24.3%	75.7%
Botswana	24.1%	75.9%
Libya	22.9%	77.1%
Azerbaijan	22.9%	77.1%
Ecuador	22.8%	77.2%
Mali	22.4%	77.6%
Mongolia	21.8%	78.2%
Maldives	21.6%	78.4%
Mauritius	21.3%	78.7%
Tunisia	21.0%	79.0%
Belize	20.7%	79.3%
Laos	20.5%	79.5%
Kenya	20.3%	79.7%
Paraguay	20.1%	79.9%
Côte d'Ivoire	20.0%	80.0%