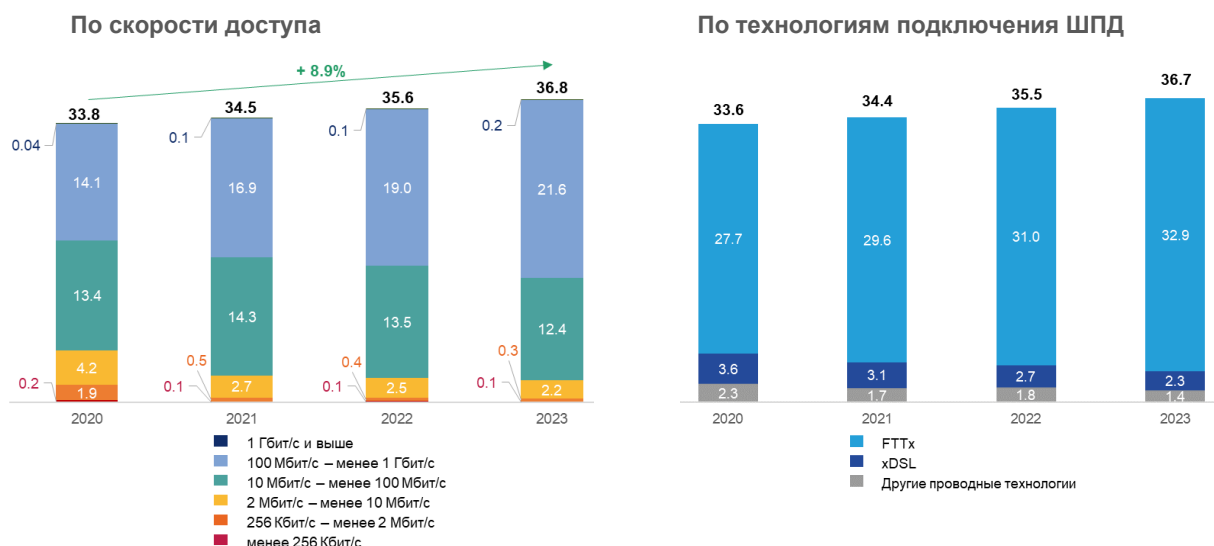


Россия в мировой гонке интернет-скоростей

Высокоскоростной интернет становится для россиян все более доступным, а соединение – все более быстрым. Однако требуется повысить темпы роста скорости интернета. Такие выводы следуют из анализа, проведенного Институтом статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ на основе данных Минцифры России и Speedtest Global Index¹.

За период 2020–2023 гг. число абонентов фиксированного интернета в России увеличилось на 8.9% (рис. 1). При этом количество пользователей фиксированного широкополосного доступа (далее – ШПД) со скоростью свыше 100 Мбит/с выросло на 53.3%. Это произошло как за счет подключения новых абонентов, так и перехода действующих на более продвинутые тарифные планы. Интернет-соединение 90% потребителей фиксированного ШПД обеспечивается за счет подключения по оптоволоконным кабелям (технологии FTTx).

Рис. 1. Число и структура абонентов фиксированного интернета (млн ед.)



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Минцифры России.

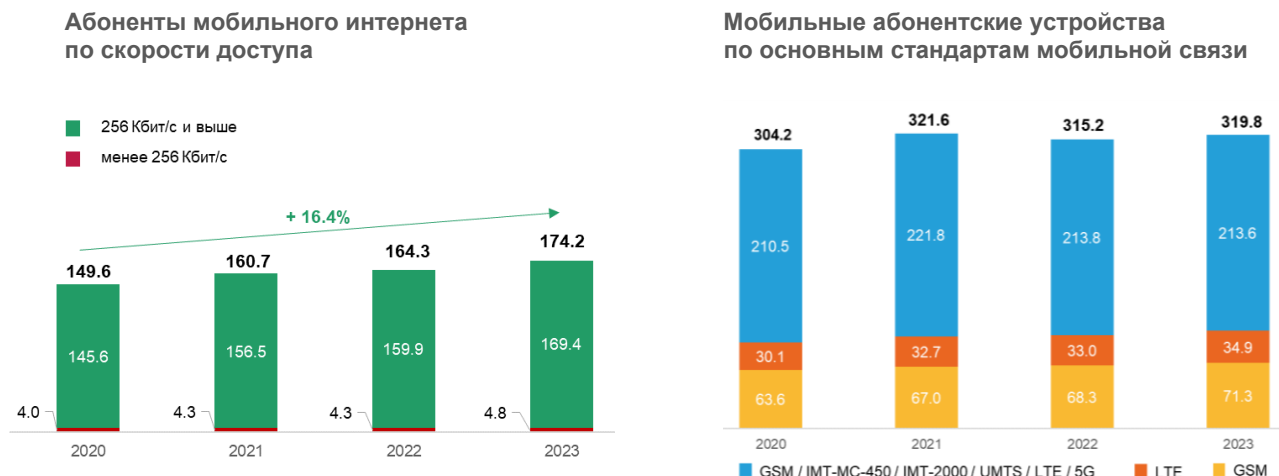
Число абонентов мобильного интернета за рассматриваемый период росло быстрее (+16.4% к 2020 г.) и достигло 174.2 млн ед. (рис. 2). Увеличилось не только число абонентских устройств, способных поддерживать перспективный стандарт мобильной связи 5G, но и тех, которые поддерживают только преобладающий сейчас стандарт LTE (поколение 4G) и устаревший GSM («кнопочные» мобильные телефоны).

По данным Международного союза электросвязи (ITU) за 2023 г., Россия занимает высокие позиции в мире по ценовой доступности услуг фиксированного ШПД и мобильного интернета: 11-е и 36-е место соответственно. Отношение затрат на услуги фиксированного ШПД к валовому национальному доходу на душу населения в России в четыре раза ниже, чем в среднем в мире (0.6% против 2.2%), а на услуги и мобильного интернета – вдвое ниже (0.4% против 0.8%).

Справочно: Расчет ценовой доступности интернет-услуг ведется по стоимости самого дешевого тарифного плана фиксированного ШПД (Fixed-broadband basket), обеспечивающего минимум 5 Гб данных в месяц на скорости не менее 256 Кбит/с, от крупнейшего интернет-провайдера в стране; по стоимости самого дешевого тарифного плана мобильного интернета (Data-only mobile-broadband basket), обеспечивающего минимум 2 Гб данных в месяц на скорости не менее 256 Кбит/с, от крупнейшего интернет-провайдера в стране.

¹ Speedtest Global Index отражает медианные скорости загрузки данных в разных странах по фиксированной широкополосной связи и с мобильных устройств. Учитывался список стран, включенных в индекс за июнь 2024 г.

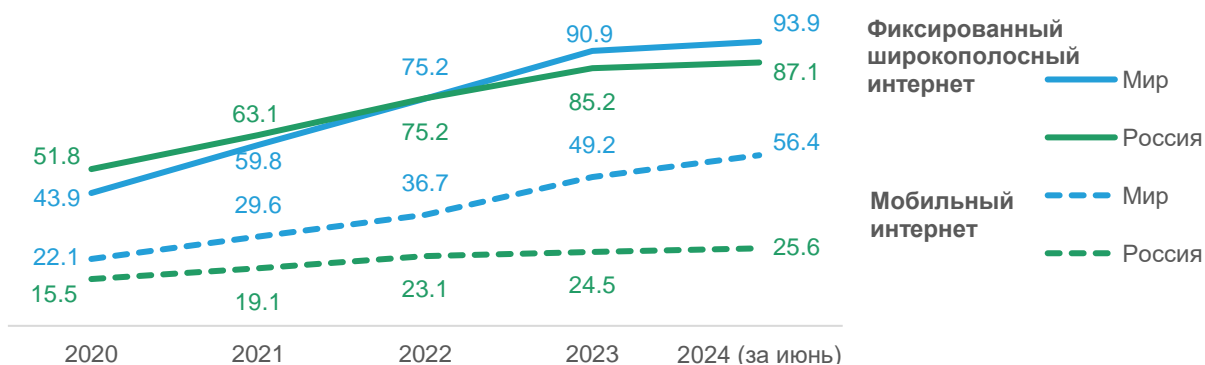
Рис. 2. Число и структура абонентов мобильного интернета и мобильных абонентских устройств (млн ед.)



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Минцифры России.

В России наблюдается непрерывное наращивание интернет-скоростей: так, в июне 2024 г. по сравнению с декабрем 2020 г. скорость фиксированного и мобильного интернета выросла на 68% и 66% соответственно; между тем глобальная динамика по этим показателям составила 114% и 155% (рис. 3). Ускорить динамику темпов прироста в России позволит интенсивная модернизация телеком-инфраструктуры на основе передового оборудования, в том числе развертывание сетей 5G (уже активно идет за рубежом). Эти мероприятия заложены в принятой в 2023 г. Стратегии развития отрасли связи Российской Федерации до 2035 г.

Рис. 3. Динамика скорости фиксированного широкополосного и мобильного интернета в России и в мире (Мбит/с; за декабрь)



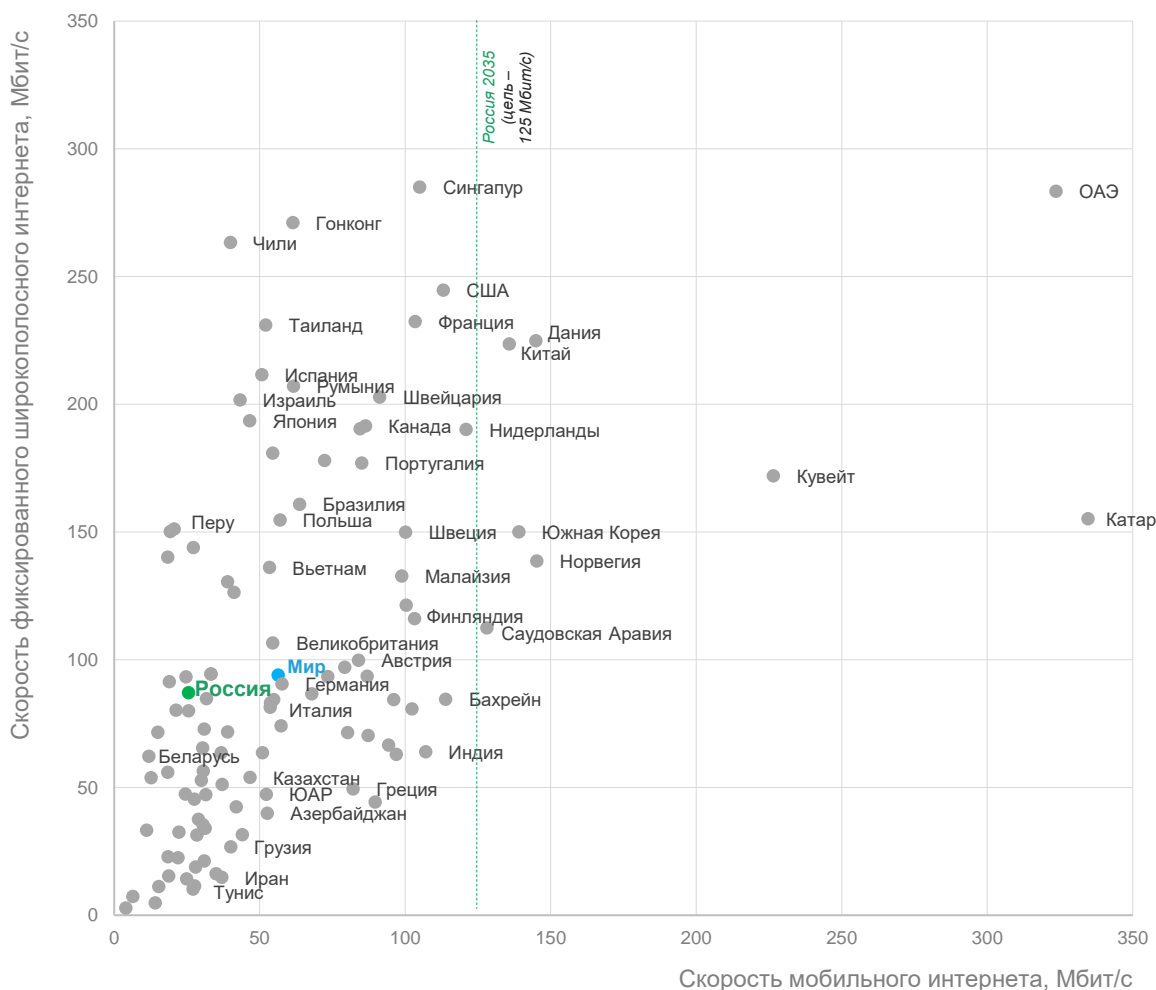
Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Speedtest Global Index.

В июне 2024 г. медианная скорость загрузки данных по фиксированному ШПД в России составила 87.1 Мбит/с (что сопоставимо со среднемировым уровнем). Страна по этому показателю занимает 60-е место в мире (опережая Кипр, уступая Германии). По медианной скорости мобильного интернета (25.6 Мбит/с; в мире – 56.4 Мбит/с) Россия находится на 86-й позиции (соседние занимают Египет и Тунис).

Мировой топ-3 по скорости фиксированного ШПД образуют Сингапур, ОАЭ и Гонконг (по состоянию на июнь 2024 г. значения в интервале 270–285 Мбит/с), а по скорости мобильного интернета – страны Персидского залива – Катар, ОАЭ (более 300 Мбит/с) и Кувейт (рис. 4). К глобальным лидерам также относятся сопоставимые по площади с Россией государства – Китай, где скорость фиксированного и мобильного интернета составила 223.6 и 135.7 Мбит/с соответственно (10-е и 7-е место в мире), и США – 244.7 и 113.1 Мбит/с (5-е и 11-е место).

Среди 108 стран, по которым за июнь 2024 г. доступны сведения о скорости и фиксированного, и мобильного интернета, почти три четверти характеризуются большей скоростью фиксированного ШПД. Помимо России, к их числу относятся 20 членов ЕС, США, Китай и др. В мире медианные скорости фиксированного и мобильного интернета различаются на 37.5 Мбит/с (93.9 и 56.4 Мбит/с соответственно). Чили и Гонконг выделяются наибольшей разницей между этими показателями – там фиксированная связь быстрее мобильной более чем на 200 Мбит/с.

Рис. 4. Распределение стран по скорости фиксированного широкополосного и мобильного интернета: 2024 (Мбит/с; за июнь)



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Speedtest Global Index по 108 странам, для которых за июнь 2024 г. доступны сведения о скорости и фиксированного, и мобильного интернета.

Ставку на развитие мобильного интернета делают как небольшие по площади и численности жителей государства (Катар, Кувейт, ОАЭ и др.), так и, например, Индия, где в 2010-х гг. дешевый мобильный интернет стал доступен всем слоям населения практически на всей территории страны. Равномерное развитие обоих типов интернет-соединения (разница медианных скоростей составляет не более 20 Мбит/с) при высокой скорости передачи данных (более 100 Мбит/с) наблюдается в экономически благополучных странах Северной Европы (Финляндия, Норвегия), а также в Саудовской Аравии и Южной Корее.

В Стратегии развития отрасли связи Российской Федерации до 2035 г. поставлен целевой ориентир по доведению средней скорости мобильного интернета до 60 Мбит/с к 2030 г. и до 125 Мбит/с к 2035 г. При выполнении этой цели можно ожидать смещения российских показателей в диапазон значений, наблюдаемых в настоящее время в Китае и США. Кроме того, планируется, что к 2035 г. доступ к сетям фиксированной связи с доступной скоростью подключения не менее 1 Гбит/с должны получить 98% домохозяйств и социально значимых объектов. Реализация такого сценария возможна при условии преодоления инфраструктурных и технологических барьеров, стоящих перед операторами связи, в том числе развития отечественных технологий производства передового телеком-оборудования.



Источники: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Минцифры России, Speedtest Global Index; результаты проекта «Мониторинг цифровой трансформации экономики и общества» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили В. Л. Абашкин, Т. В. Богданов, Т. С. Зинина

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылке на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.