

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

## МОНИТОРИНГ

Информационный бюллетень № 2 • 2015

Мониторинг информационного общества, осуществляемый Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ на регулярной основе, нацелен на исследование всех аспектов деятельности, связанной с производством ИКТ и их использованием в экономике, социальной сфере, общественной и частной жизни.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА: ОСНОВНОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА И ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Уровень развития информационного общества в стране определяется прежде всего состоянием информационной и телекоммуникационной инфраструктуры (ИКТ-инфраструктуры), ее возможностями обеспечить качественный доступ к информации, электронное взаимодействие субъектов экономики (населения, органов власти, бизнеса, социальной сферы).

Непосредственное формирование ИКТ-инфраструктуры и оказание услуг связи осуществляют организации сферы телекоммуникаций. В них занято около 435 тыс. человек (1% общей численности занятых в экономике). Доля ВВП страны, созданная в рассматриваемой сфере, в 2014 г. составила 1.6%.

Тенденции развития телекоммуникаций в России в целом соответствуют мировым, показывая, что существует прямая связь между текущим экономическим состоянием страны и расходами потребителей на телекоммуникационные услуги.

В последнее десятилетие пик развития телекоммуникаций приходился на 2006–2008 гг. – в этот период среднегодовой прирост валовой добавленной стоимости, созданной в сфере телекоммуникаций, достигал 13% при 7% в целом по ВВП. В 2009–2011 гг. темпы прироста заметно снизились, составив в среднем 2.5% за год. В 2012 г. намечилось более динамичное развитие, опережающее рост ВВП.

В структуре доходов от услуг электросвязи 42% приходится на подвижную электросвязь, 21% – на документальную электросвязь, 17% – на присоединение

*Телекоммуникации – один из самых динамично развивающихся сегментов экономики*

и пропуск трафика, 14% – на местную, междугородную, внутризональную и международную телефонную связь, 5% – на радиосвязь, радиовещание, телевидение и спутниковую связь.

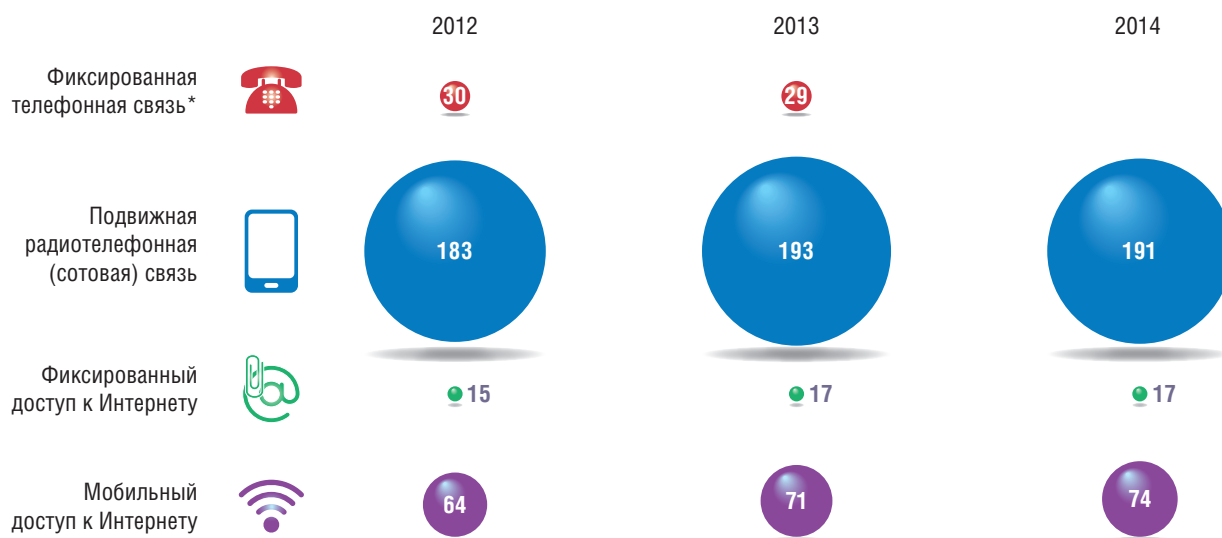
В 2013 г. число абонентов фиксированного доступа к Интернету выросло на 14%, абонентов мобильной связи – на 6%, в том числе использующих услуги доступа к Интернету – на 12%. В 2014 г. прирост этих показателей существенно снизился, а по мобильной связи наблюдалось сокращение абонентов на 1%. При этом динамика трафика Интернет-доступа и сотовой связи остается достаточно высокой: объем переданной по Интернету информации увеличился в 2014 г. почти на треть (на 29%), трафик мобильной сотовой связи – на 3%. Этому способствовали повышение скорости доступа к Интернету, снижение стоимости услуг связи, развитие инфраструктуры.

На фоне высокого уровня проникновения мобильной связи и развития Интернета снижается интерес к услугам фиксированной телефонной связи (рис. 1). При этом нельзя сказать, что развитие сотовой связи и Интернета полностью возмещает эти потери – число заявлений на установку квартирного телефона не снижается и сохраняется на уровне 0.5 млн в год.

Основным направлением развития сотовой связи стал мобильный широкополосный доступ к Интернету – число его абонентов к концу 2014 г. достигло 92.8 млн, превысив число абонентов фиксированного широкополосного доступа в 3.7 раза (24.9 млн). Годовой прирост абонентов мобильного широкополосного доступа

*Ценовая доступность телекоммуникационных услуг стала важным фактором их распространения*

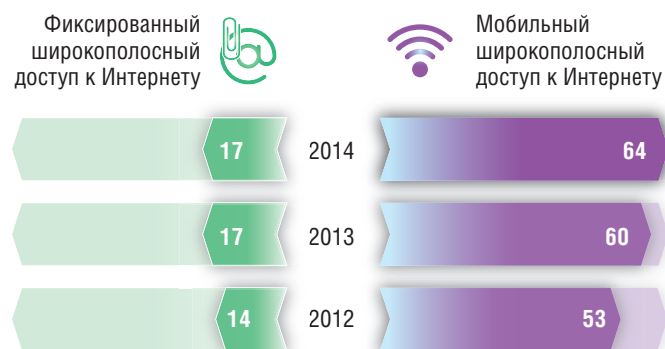
Рис. 1. Абоненты телефонной связи и доступа к Интернету (на конец года; единиц на 100 человек населения)



\* Число телефонных аппаратов (включая таксофоны).

Источник: Минкомсвязь России.

Рис. 2. Абоненты широкополосного доступа к Интернету (на конец года, единиц на 100 человек населения)



Источник: Минкомсвязь России.

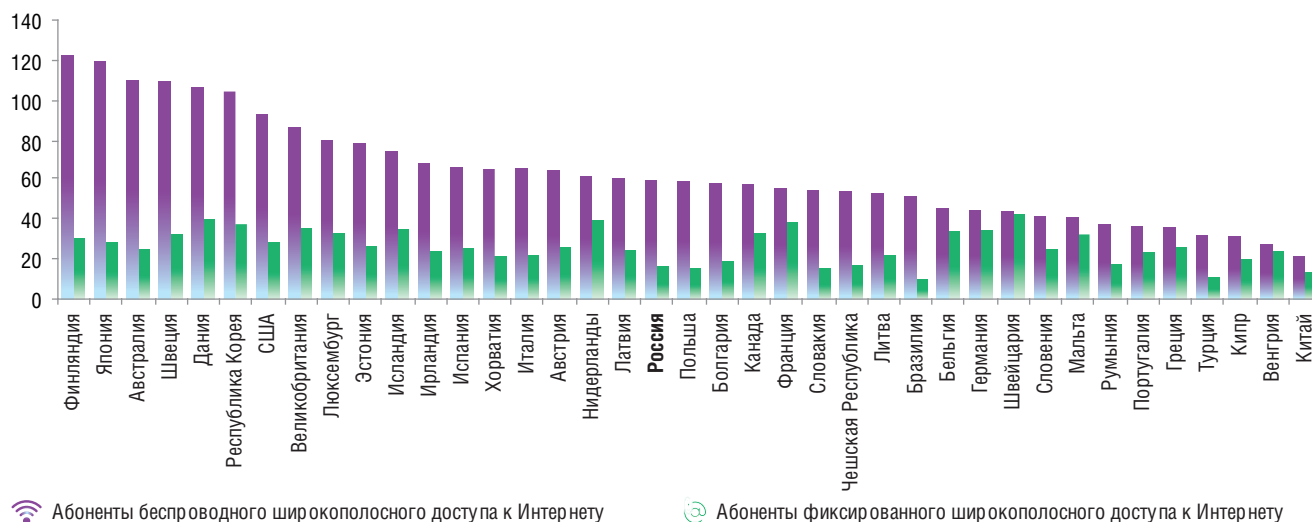
в 2013 г. составил 14%, в 2014 г. – 8%, фиксированного – 15 и 5% соответственно (рис. 2).

Среди сегментов фиксированного широкополосного доступа высокие темпы распространения у оптических технологий FTTH/FTTB (FTTx) – в 2013 г. число их абонентов увеличилось на 27%, составив 14 млн (59% общего числа абонентов фиксированного широкополосного доступа).

Из общего числа абонентов фиксированного широкополосного доступа 41% используют сеть на скорости, превышающей 10 Мбит/сек. За 2013 г. этот показатель вырос в 1.5 раза.

Рост тарифов на фиксированную телефонную связь при снижении платы за интернет-доступ и мобильную сотовую связь привели к сокращению разрыва между абонентской платой за доступ к Интернету и тарифом на неограниченный объем местных телефонных соединений с 1.7 раза

Рис. 3. Абоненты широкополосного доступа к Интернету по странам: 2013 (единиц на 100 человек населения)



Источники: Россия – Минкомсвязь России, зарубежные страны – МСЭ.

в 2010 г. до 1.4 раза в 2014 г. Дифференциация средних тарифов мобильной и фиксированной телефонной связи в 2014 г. составила 2.5 раза<sup>1</sup> против 7 раз в 2010 г.

Что касается проникновения широкополосного Интернета (рис. 3), более благоприятное для России положение в международных рейтингах обеспечивают индикаторы мобильного доступа – по числу абонентов беспроводного широкополосного доступа на 100 человек населения (60 абонентов в 2013 г.) Россия опережает Канаду (58), Францию (56), Чешскую Республику (54). При

<sup>1</sup> Рассматривается отношение среднего тарифа местного соединения (разговора) по мобильной связи (минута) к тарифу за одну минуту местного телефонного соединения при повременной системе оплаты.

этом сохраняется значительное (в 2 раза) отставание от лидеров – Финляндии (124) и Японии (121). По показателю распространения фиксированного широкополосного доступа разрыв с лидером (Швейцария) достигает 2.6 раза.

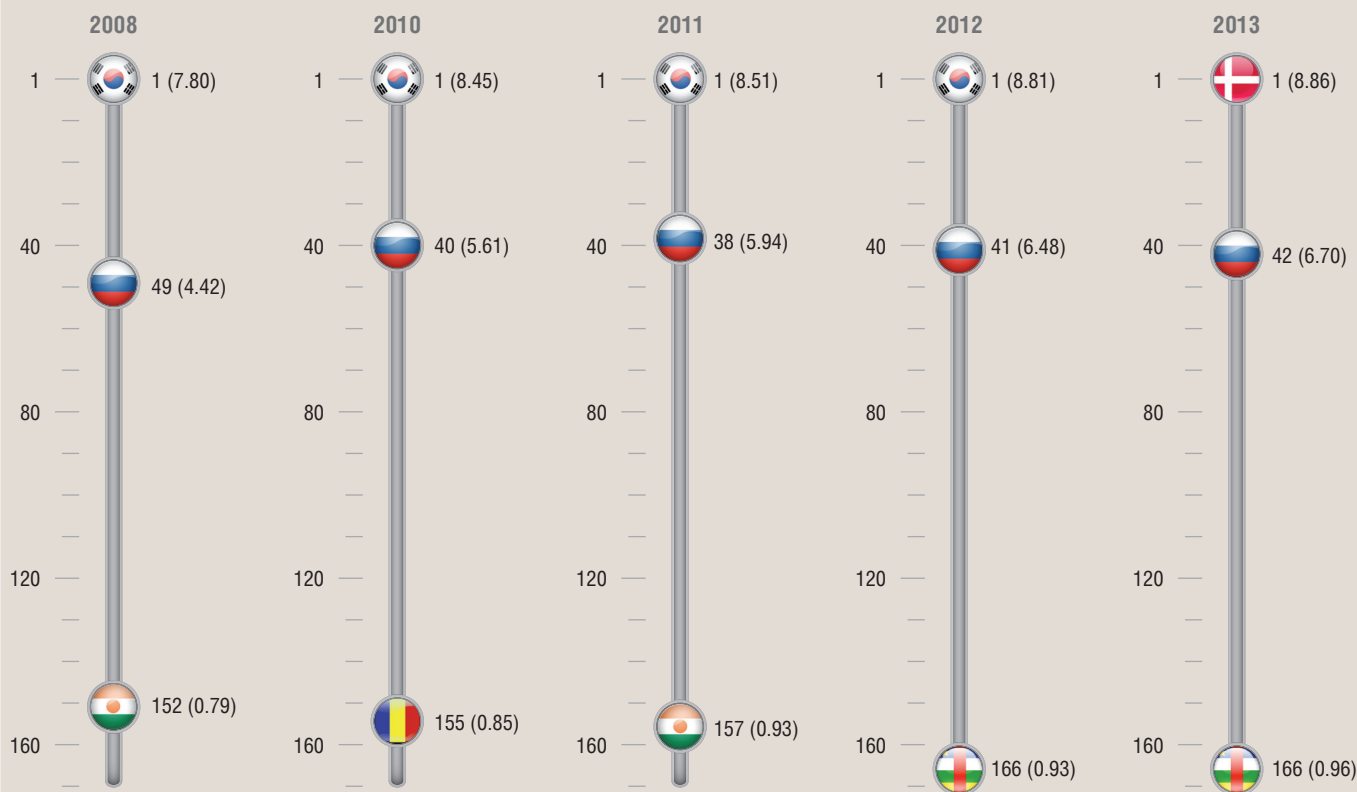
Достигнутый уровень развития ИКТ-инфраструктуры в России позволил существенно повысить доступность сетевых технологий и оказываемых на их основе услуг: по сравнению с 2010 г. доля домашних хозяйств, имеющих доступ к Интернету, выросла в 1.4 раза, приблизившись к 70%. Треть населения (35%), получавшего в 2014 г. государственные услуги, использовала для этого Интернет.

### Рейтинг МСЭ по индексу развития ИКТ (IDI)

*Индекс развития ИКТ отражает уровень доступности национальной информационной и телекоммуникационной инфраструктуры для субъектов сферы ИКТ и используется для оценки масштабов цифрового разрыва между странами, определения потенциала и степени влияния ИКТ на социально-экономическое развитие.*

*За период с 2008 по 2013 г. России удалось подняться в рейтинге по индексу развития ИКТ на 7 позиций и увеличить значение индекса в 1.5 раза. Этому во многом способствовали высокие темпы распространения Интернета и подвижной радиотелефонной связи.*

#### Место России в рейтинге по значению индекса развития ИКТ



Источник: НИУ ВШЭ, 2015.

*Источники:*

Единая межведомственная информационная система. <http://www.fedstat.ru/indicators/start.do> (дата обращения: 9.04.2015).

НИУ ВШЭ (2015) Индикаторы информационного общества: 2015. Стат. сб. М.: НИУ ВШЭ.

Статистика отрасли / Электронный ресурс Минкомсвязи России. <http://minsvyaz.ru/ru/activity/statistic/> (дата обращения: 9.04.2015).

ITU (2014) Measuring the Information Society 2014. Geneva: International Telecommunication Union.

---

Над материалом работали:

**Г.И. Абдрахманова, Г.Г. Ковалева, М.Н. Коцемир**