

РОССИЯ В МИРОВОМ ИНФОРМАЦИОННОМ СООБЩЕСТВЕ

Е.Н. Ключкова

По мнению автора, развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) является одним из стратегических направлений модернизации экономики; инвестиции в развитие телекоммуникационной инфраструктуры способствуют усилению стратегического положения каждой страны в долгосрочной перспективе. В статье предпринята попытка международного сопоставительного анализа показателей использования ИКТ, что позволит оценить состояние и развитие информационного общества в мире, выявить основные проблемы развития процессов, влияющих на эффективность сектора, определить уровень состояния деловой и нормативно-правовой среды, в частности, наличие здоровой конкуренции, инновационного потенциала, необходимой инфраструктуры, возможности финансирования новых проектов.

Автором прокомментированы международные рейтинги стран по индексу использования ИКТ и обосновывается необходимость изучения динамических характеристик отдельных индикаторов, формирующих индекс использования ИКТ. В заключительной части статьи при констатации сохраняющегося цифрового разрыва между развитыми и развивающимися странами аргументируются возможности России в закреплении в ближайшем будущем тенденции повышения рейтинга в мировом информационном обществе.

Ключевые слова: информационное общество, информационно-коммуникационные технологии, статистический показатель.

JEL: C13.

Уровень развития сферы информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ) определяет ее место в мировом экономическом, политическом и социальном пространстве. В связи с этим одним из важных вопросов является построение рейтинга стран по уровню развития ИКТ в мировом информационном сообществе и в способе его измерения, в качестве которого выступает индекс развития ИКТ (IDI).

В составе индекса выделяют три субиндекса: индекс доступа к ИКТ, индекс использования ИКТ и индекс практических навыков в области ИКТ. Индекс использования ИКТ - показатель, характеризующий интенсивность использования информационно-коммуникационных технологий. Вклад данного субиндекса в агрегатную форму IDI так же, как и индекса доступа к ИКТ, составляет 40%¹. Субиндекс использования в рамках IDI является наиболее динамичным, по нему зафиксирован наибольший прогресс, особенно в развивающихся странах.

Международные рейтинги стран по индексу использования ИКТ. Рост динамичных стран в субиндексе использования в рамках IDI на-

много превышает средние относительные изменения в субиндексе использования с 2013 по 2014 г. Однако этот субиндекс имеет самое низкое среднее значение, что говорит о наибольшем потенциале для роста: субиндекс использования в рамках IDI в целом по миру в 2014 г. составлял всего 3,2 пункта против 5,4 пункта субиндекса доступа.

Анализ значений субиндекса IDI по уровню использования ИКТ свидетельствует о существенном различии между развитыми и развивающимися странами. Развитые страны в 2014 г. демонстрировали среднее значение индекса использования 5,9 пункта, в то время как средний показатель развивающихся стран в 2,7 раза ниже и составил 2,2 пункта. Среднее изменение значения индекса в период с 2013 по 2014 г. в развивающихся странах (15,4%) более чем в два раза превышало развитые страны (6,3%) в относительном выражении (см. рис. 1). Это свидетельствует о том, что общий прогресс развивающихся стран в плане использования ИКТ со временем станет достаточным для преодоления разрыва. Во многих развивающихся странах доступность и распространенность, в частности, услуг беспроводной и фиксированной широкополосной свя-

Ключкова Елена Николаевна (EN@rea.ru) - канд. экон. наук, доцент кафедры статистики Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова (г. Москва, Россия).

¹ ITU. Measuring the Information Society Report 2014. URL: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2014.aspx>

² Ibid.

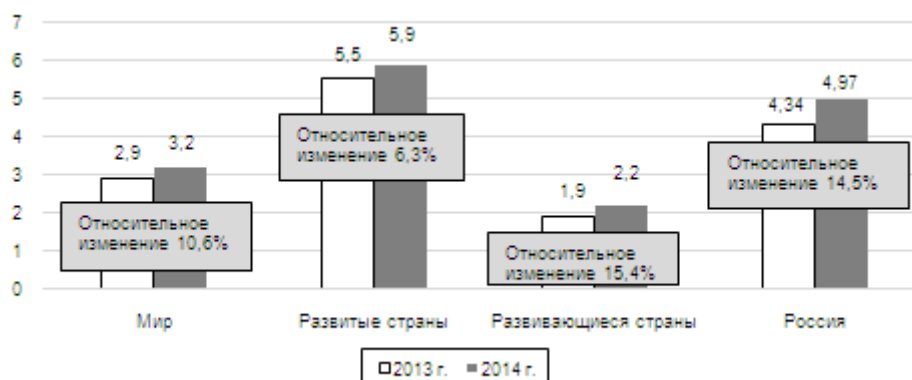


Рис. 1. Среднее арифметическое значение индекса использования в рамках IDI в 2013-2014 гг. в группах стран

зи остаются относительно ограниченными. Хотя во многих развивающихся странах произошел существенный рост значения субиндекса использования после появления услуг 3G в 2012-2013 гг., некоторые страны все еще не начали оказывать услуги 3G к концу 2014 г. В 2014 г. порядка 4,3 млрд человек, в основном проживающих в развивающемся мире, не пользовались Интернетом. Обеспечение онлайн-доступа для этих людей является важной задачей развивающихся стран.

Место России в мировом рейтинге по индексу использования ИКТ не изменилось за рассматриваемый период, она по-прежнему

занимает 42-ю позицию со значением показателя 4,97 пункта в 2014 г. (см. рис. 2)³. Уровень использования ИКТ в России, с точки зрения анализа полученного индекса, в 2013 г. составлял 79% от уровня использования ИКТ в развитых странах и в 1,5 раза выше мирового значения. В течение года наблюдалась положительная динамика внедрения России в информационное общество позволившая увеличить индекс на 14,5% в 2014 г., который стал составлять 84% от уровня использования ИКТ в развитых странах, превысив среднее мировое значение на 55%.

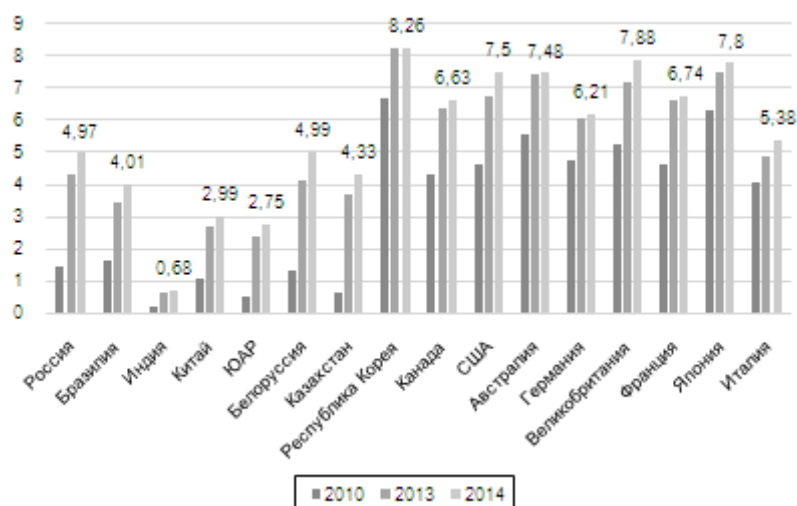


Рис. 2. Динамика индекса использования ИКТ в 2010-2014 гг. в некоторых странах мира

³ Индикаторы информационного общества: 2015: стат. сборник / Г.И. Абдрахманова, Л.М. Гохберг, М.А. Кевеш и др. - М.: НИУ ВШЭ, 2015. - 312 с.

Анализ динамики показателей, формирующих индекс использования ИКТ. В состав индекса включены следующие показатели, формирующие субиндекс использования ИКТ: численность пользователей сети Интернет на 100 человек населения; численность абонентов, имеющих фиксированный высокоскоростной доступ в сеть Интернет, на 100 человек населения; численность абонентов, имеющих мобильный высокоскоростной доступ в сеть Интернет, на 100 человек населения.

Наиболее динамично развивающимся сегментом телекоммуникаций наравне с количеством абонентов сотовой связи выступает численность пользователей Интернета. По данным Международного союза электросвязи (МСЭ) к концу 2014 г. число интернет-пользователей во всем мире увеличилось на 11% по сравнению с 2013 г., составив 3 млрд человек. В развитых странах степень проникновения Интернета составляет более 80% (в Исландии, Норвегии, Дании даже более 90%). По предварительным оценкам МСЭ, к концу 2015 г. число интернет-пользователей во всем мире увеличилось на 237 млн человек по сравнению с 2014 г. и составило 3,174 млрд человек. В развитых странах численность пользователей сети увеличилась на 3,8%, в то время как в развивающихся – на 10,3%. В среднем по

миру ежегодный прирост за период 2010-2015 гг. составил 53,6 млн человек.

Анализ динамики числа пользователей Интернета во всем мире показал неуклонное увеличение за последние пять лет. Число пользователей Интернета возросло в 2014 г. по сравнению с 2010 г. на 39% и составило 41 человек в расчете на 100 человек населения (среднегодовой темп роста равен 108,6%)⁴. При этом разрыв между развитыми и развивающимися странами остается достаточно высоким и в 2014 г. превышал 2,5 раза. Наибольшее число индивидуальных пользователей Интернета приходится на развитые страны, что в 2014 г. соответствовало 80 человек в расчете на 100 человек населения (средний ежегодный темп прироста показателя составил 4,5%). Несмотря на более высокие темпы развития показателя в развивающихся странах: средний ежегодный темп прироста равен 11,4%, число пользователей Интернета продолжает оставаться низким и в 2014 г. составило 32,4%. В РФ за последние пять лет происходит существенное увеличение числа пользователей Интернета – на 17,7% ежегодно. Доля пользователей Интернета среди населения России в возрасте от 15 до 72 лет в 2014 г. достигла 61%, что соответствует 77% от аналогичного показателя для развитых стран и на 51% выше, чем в целом по миру (см. рис. 3).

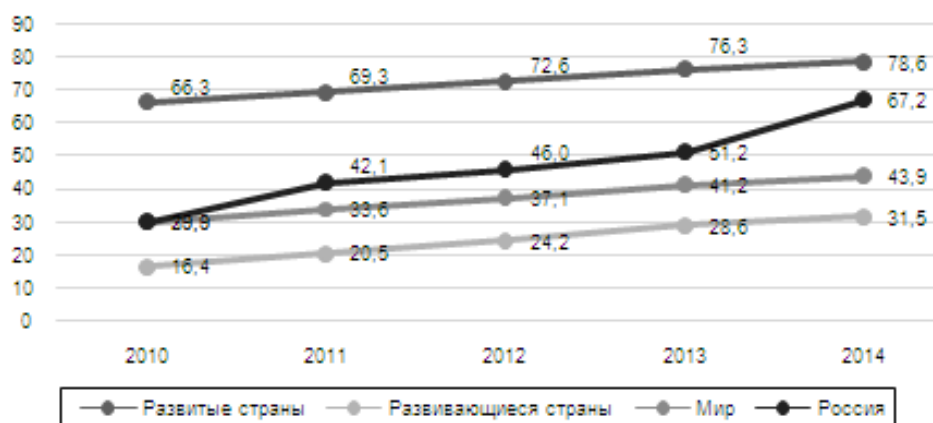


Рис. 3. Динамика численности пользователей Интернета на 100 человек населения в 2010-2014 гг.

⁴ ITU. Measuring the Information Society Report 2014. URL: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2014.aspx>.

Территориальный анализ по группам стран показал, что по количеству индивидуальных пользователей Интернета в 2014 г. лишь страны Северной и Южной Америки (63 пользователя Интернета в расчете на 100 жителей) и страны Европы (75 пользователей на 100 жителей) на 2,9 и 21,3% соответственно превышают достигнутый уровень в России (61 человек в расчете на 100 человек населения)⁵. Количество индивидуальных пользователей Интернета в РФ более чем в три раза превышает уровень Африканских государств (19 пользователей Интернета на 100 человек населения), в 1,8 раза полученное значение для стран Азиатско-Тихоокеанского региона и для Арабских государств (34 и 35 пользователей Интернета на 100 человек соответственно), на 7% выше, чем в странах СНГ (57 жителей из 100 используют Интернет).

Анализ численности индивидуальных пользователей Интернета в некоторых странах мира показал следующие тенденции (см. рис. 4). Так, на протяжении последних пяти

лет количество индивидуальных пользователей в России, имеющие доступ в Интернет, демонстрирует уверенную тенденцию к росту с постоянным средним абсолютным приростом в семь человек в расчете на каждые 100 жителей России ежегодно. По данным МСЭ, в 2014 г. на каждые 100 жителей России приходилось более 61 человека интернет-пользователей, что на 13% выше уровня республик Беларуси и Казахстана, где данный показатель составил 54 пользователя в расчете на 100 человек населения⁶. Вместе с тем в период с 2010 по 2014 г. средний ежегодный темп роста количества индивидуальных пользователей Интернета в Казахстане существенно превышал значение России и составлял 148,9% ежегодно. Республика Беларусь в течение последних пяти лет характеризовалась достаточно скромным средним темпом роста на уровне 114% ежегодно. В целом же страны СНГ в период с 2010 по 2014 г. показали уверенный рост числа пользователей Интернета ежегодно более чем на 15,3%.

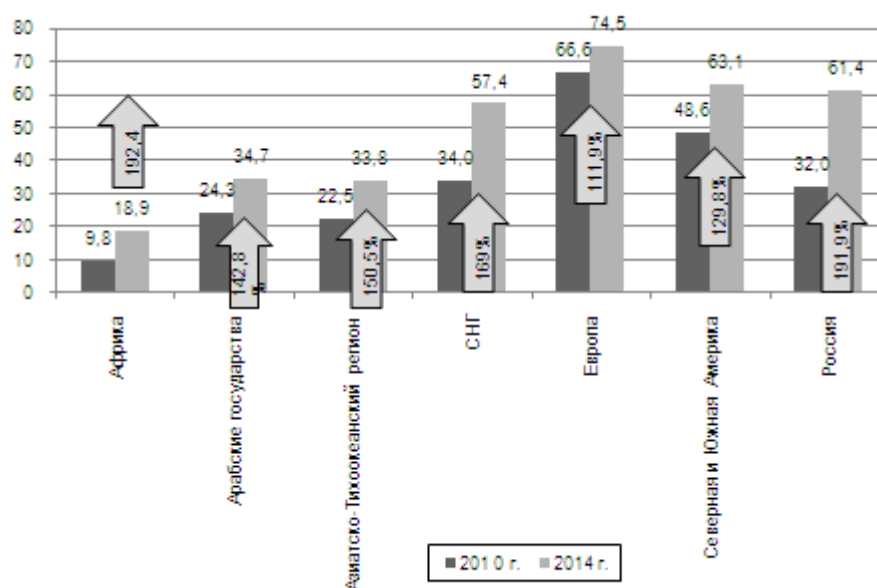


Рис. 4. Динамика численности пользователей Интернета на 100 населения в 2010 и 2014 гг. по группам стран

Сопоставление результатов России со странами БРИКС демонстрирует явное преимущество РФ по количеству населения пользующегося интернет-технологиями, которое на

25,6% выше уровня, достигнутого в ЮАР в 2014 г. и на 34,1% выше значения, полученного для Китая⁷ (см. рис. 5). Наиболее динамично развивающимися в рассматриваемой пятёрке

⁵ ITU. Measuring the Information Society Report 2014. URL: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2014.aspx>.

⁶ Ibid.

⁷ Индикаторы информационного общества: 2015: стат. сборник / Г.И. Абдрахманова, Л.М. Гохберг, М.А. Кевеш и др. - М.: НИУ ВШЭ, 2015. - 312 с.

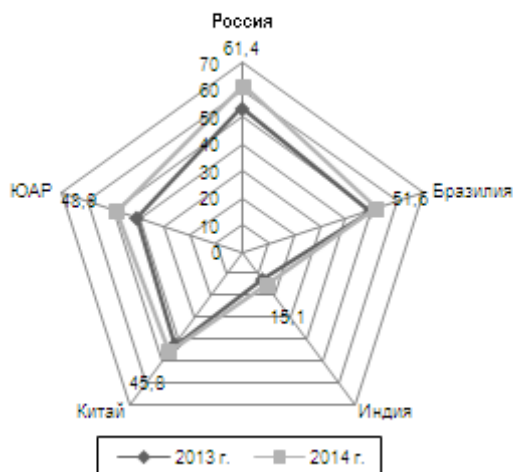


Рис. 5. динамика индивидуальных пользователей интернета в расчете на 100 человек населения в 2013-2014 гг. в странах БРИКС

стран стали ЮАР (средний ежегодный темп прироста индивидуальных пользователей Интернета за 2010–2014 гг. составил 55,3%) и Индия (ежегодно количество пользователей услугами Интернета возрастает в среднем на 36%), увеличив численность жителей использующих продвинутое ИКТ-технологии за последние пять лет в 5,8 и 3,4 раза соответственно.

Главным фактором резкого увеличения количества абонентов сотовой связи высту-

пает развитие широкополосного доступа к Интернету с мобильных устройств. Данный показатель характеризуется наибольшим числом увеличений с 2013 по 2014 г. Большинство перемещений стран вверх в рейтинге IDI за последние несколько лет произошло благодаря интенсивному развитию беспроводных широкополосных абонентских подключений. Подвижная широкополосная связь остается сегментом рынка с самыми высокими темпами роста, которые в 2014 г. выражаются двузначными числами, и со среднемировым уровнем проникновения в 37,2%, что более чем в три раза превышает показатель проникновения, зафиксированный в 2010 г. (см. рис. 6). Этот рост объясняется как доступностью и внедрением более приемлемых в ценовом отношении устройств (смартфонов), так и видов планов, предлагаемых на рынке. Тем не менее между развитыми и развивающимися странами остается огромный разрыв: если в развитых странах уровень проникновения подвижной широкополосной связи составлял к концу 2014 г. 81,8% (средний ежегодный темп прироста за последние пять лет составил 16,3%), то в развивающихся - в три раза ниже - 27,9% (средний темп прироста числа абонентов составляет 58,1% ежегодно).

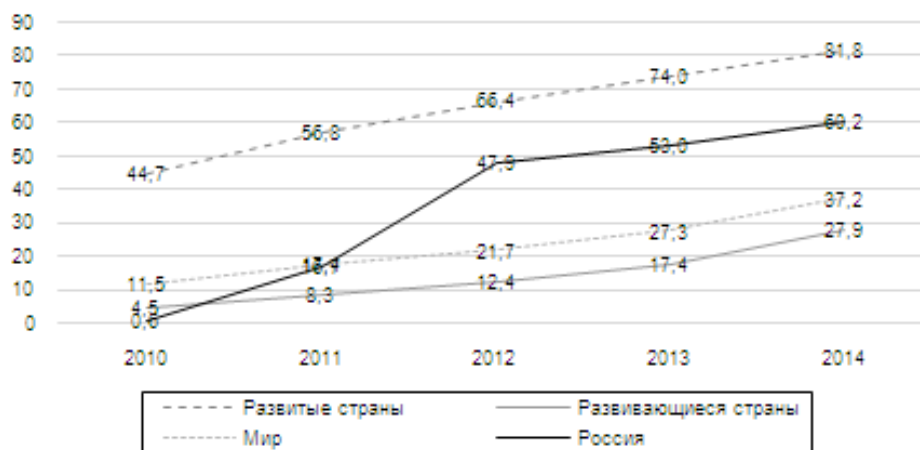


Рис. 6. Динамика количества абонентов беспроводного широкополосного доступа в Интернет на 100 человек населения в 2010-2014 гг.

В РФ количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в Интернет в 2014 г. составляла 60 человек в расчете на 100

человек населения, что соответствует 74% от аналогичного показателя для развитых стран и на 62% выше уровня доступа в целом по

миру. Российская Федерация отличается гипервысокими темпами развития беспроводного широкополосного доступа, численность абонентов которого за последние пять лет увеличивалась с 0,6% от численности населения страны в 2010 г. до 60,2% в 2014 г. Развитие мобильного широкополосного Интернета напрямую связано с распространением технологии 3G. По данным Минкомсвязи России, на конец 2014 г. 144,8 млн абонентских устройств мобильной сотовой связи в РФ (52,7% от общего их числа) использовали эти технологии.

По данным Международного союза электросвязи, в развитых странах число контрактов на услуги 3G превысило число контрактов на услуги 2G в 2013 г., и сегодня рост числа контрактов на услуги 3G замедляется. В развивающихся же странах основная доля контрактов пока приходится на услуги 2G, но число контрактов на услуги 3G растет быстрыми темпами и через несколько лет, по прогнозам, может превысить число контрактов на услуги 2G. В то же время в скором будущем эти показатели, как ожидается, заметно изменятся ввиду того, что все больше стран внедряют технологии и услуги 3G+, а число контрактов на подвижную широкополосную связь уверенно растет. При этом придется решать вопрос о распределении спектра с тем, чтобы мог быть удовлетворен растущий спрос на высокоскоростной подвижный доступ, в том числе в сельских районах, где высвобождение дополнительного спектра в качестве «цифрового дивиденда» может сыграть ключевую роль в обеспечении всеобщего доступа к подвижной широкополосной связи⁸.

Средний ежегодный темп роста численности абонентов беспроводного широкополосного доступа за последние пять лет составляет 316%, что более чем в шесть раз превышает среднемировой уровень прироста. К концу 2014 г. уровень проникновения подвижной широкополосной связи в России достигал более 60%, хотя еще пять лет назад этот показатель составлял менее 1%. Количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в Интернет в РФ более чем

в 4,6 раза превышает уровень Африканских государств (13 пользователей на 100 человек населения), в два раза полученное значение для стран Азиатско-Тихоокеанского региона (30 пользователей на 100 жителей), в 1,7 раза выше показателя для Арабских государств (36 пользователей широкополосного доступа в Интернет на 100 человек соответственно) и на 28% выше, чем в странах СНГ (47 жителей из 100 используют широкополосный доступ)⁹. В странах Европы в связи с их достаточно высоким уровнем развития в рамках информационно-коммуникационных технологий за последние несколько лет идет период стагнации по основным показателям развития информационного общества, но даже для таких развитых государств широкополосный доступ в Интернет продолжает оставаться фактором интенсивного роста на уровне ежегодного прироста более чем на 23%.

По данным МСЭ, количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в Интернет в России в 2014 г. превышало более чем на 30% уровень Республики Беларусь и на 6,4% Республики Казахстан, где данный показатель составил 46 и 57 абонентов в расчете на 100 человек населения. Вместе с тем в период с 2010 по 2014 г. средний ежегодный темп роста количества абонентов широкополосной связи в Казахстане превышал значение России и составлял более 370% ежегодно. Республика Беларусь в течение последних пяти лет характеризовалась более низким темпом наращивания количества пользователей мобильной широкополосной связи, составляющим 41% ежегодно.

Сопоставление результатов России со странами БРИКС демонстрирует явное преимущество РФ по количеству абонентов, пользующихся услугами беспроводного широкополосного доступа в Интернет, которое на 15,8% выше уровня, достигнутого в Бразилии (52 абонента в расчете на 100 жителей) в 2014 г. и в 2,8 раза выше значения, полученного для Китая (214 абонентов в расчете на 1000 человек населения)¹⁰. Наиболее динамично развивающимися в рассматриваемой пятерке стран стали Россия (средний ежегодный темп рос-

⁸ Официальный сайт Министерства связи и коммуникаций Российской Федерации. URL: <http://minsvyaz.ru/ru/>

⁹ ITU. Measuring the Information Society Report 2014. URL: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2014.aspx>

¹⁰ БРИКС. Совместная статистическая публикация. 2015; Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР/ Росстат. - М.: ИИЦ «Статистика России», 2015. - 235 с. URL: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2015/BRICS_RUS.pdf

та количества абонентов мобильного широкополосного доступа в Интернет за 2010-2014 гг. составил 317%) и Бразилия (ежегодно количество абонентов возрастает со средним темпом роста в 232%), увеличив численность жителей, использующих широкополосный мобильный доступ в Интернет, за последние пять лет в 100 и 29 раз соответственно.

По данным Международного союза электросвязи, в 2014 г. количество линий фиксированной широкополосной связи достигло в целом по миру 711 млн, то есть уровень проникновения составил почти 10,3% (см. рис. 7)¹¹. Для сравнения: в 2005 г. эти показатели составляли 220 млн и 3,4% соответственно. При этом наблюдаются четкие различия между развитыми и развивающимися регионами. В большинстве развитых стран показатель проникновения фиксированной широкополосной связи уже достиг относительно высокого уровня и в 2014 г. находился на отметке 28,3%, характеризуюсь медленным непрерывным ростом, темпы которого за последние пять лет составляют примерно 4,8% в год. В развивающихся странах показатель проникновения фиксированной широкополосной связи в 2014 г. находился на отметке 6,6%, характеризуюсь невысоким ростом, темпы которого за последние пять лет составляют примерно 12,2%.

В РФ количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в Интернет в 2014 г. составляло 166 человек в расчете на 1000 человек населения, что соответствует 59% от аналогичного показателя для развитых стран, в 2,52 раза выше уровня развивающихся стран и на 61% выше показателя доступа в целом по миру¹². Российская Федерация показала высокие темпы развития фиксированного широкополосного доступа, численность абонентов которого за последние пять лет увеличивалась с 6,6% от численности населения страны в 2010 г. до 16,6% в 2014 г.¹³. При этом следует учесть, что по сравнению с 2007 г., когда рынок фиксированной широкополосной связи перешел в стадию активного роста, в 2014 г. можно отметить переход в стадию зрелости и постепенного насыщения

спроса. Тем самым нельзя ожидать прежних темпов экстенсивного развития.

Территориальный анализ по группам стран показал, что по количеству пользователей фиксированного широкополосного доступа в Интернет в 2014 г. лишь страны Северной и Южной Америки (17,4% населения используют фиксированный широкополосный доступ) и страны Европы (28,6% пользователей от численности населения) на 5 и 72,3% соответственно превышают достигнутый уровень в России (16,6% человек от численности населения). Количество абонентов широкополосного доступа в Интернет в РФ практически в 44 раза превышает уровень Африканских государств (доля проникновения широкополосной связи в которых составляет всего 0,4%), в 4,8 раза - полученное значение для Арабских государств (интенсивность использования широкополосных соединений не более 34 абонентов в расчете на 1000 жителей) и практически в два раза для стран Азиатско-Тихоокеанского региона (8,3% жителей являются абонентами фиксированного широкополосного доступа), и на 26% выше, чем в странах СНГ (13 жителей из 100 используют подключение к Интернету с помощью широкополосных соединений).

В период с 2010 по 2014 г. Россия характеризуется достаточно высоким средним темпом прироста числа абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет, который ежегодно составлял практически 26%. Страны Европы, а также Северной и Южной Америки показывают достаточно вялое увеличение количества абонентов, соответственно на 5 и 5,7% в год. Темп прироста в странах Азиатско-Тихоокеанского региона (11%) и Арабских государствах (16%) в 2,4 и 1,6 раза ниже уровня РФ. Страны Содружества Независимых Государств за период с 2010 по 2014 г. характеризуются средним темпом роста на уровне 13% в год, что практически в два раза ниже уровня, достигнутого РФ.

Анализ количества абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет в ряде стран мира показал следующие тенденции (см. рис. 7). На протяжении последних

¹¹ ITU. Measuring the Information Society Report 2014. URL: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2014.aspx>

¹² Индикаторы информационного общества: 2015: стат. сборник / Г.И. Абдрахманова, Л.М. Гохберг, М.А. Кевеш и др. - М.: НИУ ВШЭ, 2015. - 312 с.

¹³ Мониторинг развития информационного общества. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/it_technology/

пяти лет количество абонентов фиксированного широкополосного доступа в России демонстрирует уверенную тенденцию к росту с постоянным средним абсолютным темпом прироста в 26% ежегодно. По данным Международного союза электросвязи, в 2014 г. в Рос-

сии 16,6% пользователей заключили контракты на фиксированный широкополосный доступ в Интернет, что на 80 п. п. ниже уровня Республики Беларусь, где данный показатель составил 29,8%, и на 43,1 п. п. выше уровня, достигнутого в Республике Казахстан (11,6%).

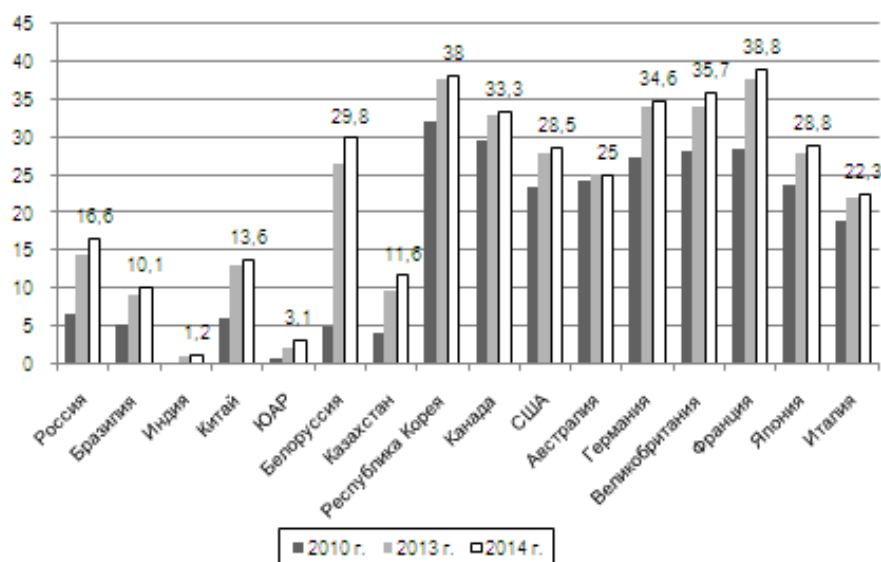


Рис. 7. Динамика количества абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет в расчете на 100 человек населения некоторых стран мира в 2013-2014 гг.

Соотношение между количеством абонентов беспроводного и фиксированного широкополосного доступа в Интернет в Республике Беларусь (15 к 10) существенно ниже, чем в России, где на каждые 60 контрактов на беспроводную широкополосную связь приходится лишь 17 контрактов на фиксированное соединение в Интернет. Средний ежегодный темп прироста, рассчитанный с 2010 по 2014 г., количества пользователей фиксированных широкополосных соединений в Республике Беларусь в два раза и в Республике Казахстан на 8,6 п. п. превышает темп развития широкополосной связи в Российской Федерации

Количество подключенных абонентов к широкополосному доступу в Интернет в 2014 г. в Канаде (33 контракта на 100 жителей), США (29 контрактов на 100 человек населения) и Австралии (25 пользователей на 100 жителей) превышает уровень РФ в 1,5-2 раза и увеличивается ежегодно со средним темпом прироста в 3%, 5% и менее 1% соответственно. Полученные результаты показывают, что

наименее динамично развивающимися странами из рассматриваемой выборки являлись Республика Корея, Канада и Австралия, у которых среднегодовой темп роста за последние пять лет не превышал 104%. Уровень использования фиксированных широкополосных соединений у российских пользователей сопоставим с Китаем, где на каждые 100 жителей приходится 14 заключенных договоров на фиксированное широкополосное соединение. Анализ динамики развития фиксированного широкополосного подключения позволяет сделать вывод о том, что в развитых странах степень внедрения фиксированной широкополосной связи достигает высокого уровня, а в наименее развитых странах ее внедрение происходит либо на очень низком уровне, либо пока не произошло.

Сопоставление результатов России со странами БРИКС демонстрирует явное преимущество РФ по количеству абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет, которое на 22% выше уровня, достигнутого для Китая в 2014 г. и на 64% выше зна-

чения, полученного для Бразилии¹⁴. При этом наиболее динамично развивающимися в рассматриваемой пятерке стран стали Индия (средний ежегодный темп прироста числа пользователей фиксированного широкополосного доступа в Интернет за 2010-2014 гг. составил 31,6%) и ЮАР (ежегодно количество подключений в Интернет посредством фиксированного доступа возрастает в среднем на 36%), увеличив интенсивность использования фиксированного широкополосного доступа за последние пять лет в 3 и 3,4 раза соответственно.

Заключение. Проведенный анализ свидетельствует о том, что существуют важные по значению цифровые разрывы между развитыми и развивающимися странами.

Анализ развития информационно-коммуникационных технологий в РФ показывает, что, несмотря на сильную «увязку» между уровнями развития ИКТ и уровнями доходов, правительство способно ускорить рост и внедрение ИКТ среди прочего с помощью создания открытой нормативно-правовой базы, которая содействует конкуренции и приводит к снижению цен, а также с помощью содействия инвестициям частного сектора. Предложенные государством программы помогли расширить доступ к ИКТ и их использование. Значительный рост количества контрактов на беспроводную широкополосную и фиксированную широкополосную связь даст возможность России увеличить доступ домашних хозяйств к ИКТ и их использование, а также привлечь больше людей к работе в Сети.

Дальнейший рост рынка проводного широкополосного доступа в Интернет в России по данным компании J'son & Partners Consulting будет происходить за счет следующих факторов:

- экстенсивного увеличения географического охвата и развития сетей передачи данных;
- роста числа устройств и их разнообразия в домашнем сегменте как следствие рост требуемой полосы на одно домохозяйство;

- повышения привлекательности тарифных планов за счет комплексных тарифов¹⁵.

Основными рыночными факторами, которые будут обеспечивать увеличение количества абонентов, является экстенсивный рост охвата малых населенных пунктов сетями связи средних и крупных интернет-провайдеров. В связи с этим возможно оживление провайдеров спутникового широкополосного доступа. Основным трендом рынка широкополосного доступа в России в среднесрочной перспективе станет рост доли пакетных предложений в числе новых подключений операторов связи.

Литература

1. Абдрахманова Г.И., Ковалева Г.Г. Тенденции развития информационных и коммуникационных технологий // Форсайт. 2009. № 4.
2. Архипова М.Ю. Статистический мониторинг рынка ИКТ в России // Strategic planning, marketing and logistics in the management of organizations. Bielsko-Biala, Poland: AGH, Bielsko-Biala, 2011. P. 167-196.
3. Гохберг Л.М., Гасликова И.Р. Методологические основы статистики информационных технологий // Вопросы статистики. 2000. № 3. С. 30-39.
4. Минашкин В.Г. Система показателей уровня развития и доступности для населения информационно-телекоммуникационных технологий: российская практика и международный опыт // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2014, № 6-2. С. 429-434.
5. Назаров М.М., Ковалев П.А. Российская информационная среда: использование телевидения и интернета в контексте межстрановых сравнений // М.: Информационное общество, 2014, вып. 1.
6. Садовникова Н.А., Ключкова Е.Н., Добролюбова Е.И. Методологические аспекты формирования индикаторов Государственной программы «Информационное общество (2011-2020)» // Вопросы статистики. 2014. № 8.
7. Трофимова И.Н. БРИКС и быстроразвивающиеся страны на пути к информационному обществу: развитие ИКТ и цифровое неравенство // Вопросы статистики. 2013. № 10. С. 41-53.
8. Sadovnikova N.A., Klochkova E.N., Dobrolyubova E.I., Alexandrov O.V. Basic trends of information society development in Russia compared to world's leading countries. International Review of management and marketing. 2015. Vol 5. P. 18-29.

¹⁴ БРИКС. Совместная статистическая публикация. 2015; Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР/ Росстат. - М.: ИИЦ «Статистика России», 2015. - 235 с. URL: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2015/BRICS_RUS.pdf

¹⁵ Рынок фиксированного широкополосного доступа в России в сегменте частных пользователей. Предварительные итоги 2014 года // Информационный бюллетень J'son & Partners Consulting. URL: http://www.json.tv/ict_telecom_analytics_view

RUSSIA IN THE GLOBAL INFORMATION COMMUNITY

Elena N. Klochkova

Author affiliation: Plekhanov Russian University of Economics (Moscow, Russia). E-mail: Klotchkova.EN@rea.ru .

Development of information and communication technologies (ICT) is one of the strategic directions for modernization of economy; investments into the development of telecommunication infrastructure in the long term promote strengthening of strategic position of each country. In this regard carrying out the analysis of ICT use in the participating countries shall allow to estimate current state and development level of information society in the world, to reveal the existing development issues that undermine efficiency of the sector, to determine the level and condition of the business and regulatory environment, in particular, the existence of the healthy competition, innovative potential, necessary infrastructure, possibilities of financing of new projects.

The author comments on the international ratings of countries by the index of ICT use and explains the necessity to study the dynamic behavior of selected indicators that form the index of ICT use. The article states that there is a persistent digital divide between developed and developing countries, it also argues that Russia has the potential in the nearest future to secure the tendency for improving its ranking within the global information society.

Keywords: information society, information and communication technologies (ICTs), statistics.

JEL: C13.

References

1. **Abdrakhmanova G.I., Kovaleva G.G.** Tendentsii razvitiya informatsionnykh i kommunikatsionnykh tekhnologiy [Trends in ICT Development]. *Foresight*, 2009, no. 4. (In Russ.).
2. **Arkhypova M.Yu.** [Statistical monitoring of ICT market in Russia]. In: *Strategical planning, marketing and logistics in the management of organizations*. Bielsko-Biala, Poland: AGH, Bielsko-Biala, 2011. pp. 167-196. (In Russ.).
3. **Gokhberg L.M., Gaslikova I.R.** Metodologicheskiye osnovy statistiki informatsionnykh tekhnologiy [Methodological foundations of statistics of information technologies]. *Voprosy statistiki*, 2000, no. 3, pp. 30-39. (In Russ.).
4. **Minashkin V.G.** Sistema pokazateleyurovnya razvitiyaidostupnosti dlya naseleniya informatsionno-telekommunikatsionnykh tekhnologiy: rossiyskaya praktika i mezhnunarodnyy opyt [The system of indicators of the level of development and availability to the public of information and telecommunication technologies: Russian practices and international experience]. *Economics, Statistics and Informatics. Vestnik UMO*. Moscow, MESI, 2014, no. 6-2, pp. 429-434. (In Russ.).
5. **Nazarov M.M., Kovalev P.A.** Rossiyskaya informatsionnaya sreda: ispol'zovaniye televideniya i interneta v kontekste mezhstranovykh sravneniy [Russian information environment: television and the internet usage in the cross-country comparison context]. Moscow, Information Society, 2014, vol.1.(In Russ.).
6. **Sadovnikova N.A., Dobrolyubova E.I., Klochkova E.N.** Metodologicheskiye aspekty formirovaniya indikatorov gosudarstvennoy programmy «Informatsionnoye obshchestvo (2011-2020)» [Methodological aspects relating to developing indicators for the State programme «Information Society (2011-2020)»]. *Voprosy statistiki*, 2014, no. 8. (In Russ.).
7. **Trophimova I.N.** Briks i bystrorazvivayushchiye strany na puti k informatsionnomu obshchestvu - razvitiye IKT i tsifrovoye neravenstvo [BRICS and emerging countries on the way toward the information society: development of ICT and digital inequality]. *Voprosy statistiki*, 2013, no. 10, pp. 41-53. (In Russ.).
8. **Sadovnikova N.A., Klochkova E.N., Dobrolyubova E.I., Alexandrov O.V.** Basic Trends of Information Society Development in Russia Compared to World's Leading Countries. *International Review of management and marketing*. Vol 5, 2015. P. 18-29.