

**Экономический и Социальный Совет**

Distr.: General
10 August 2016
Russian
Original: English

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана
Комитет по информационно-коммуникационным технологиям,
науке, технике и инновациям

Первая сессия

Бангкок, 5-7 октября 2016 года

Пункт 2а предварительной повестки дня*

Программные вопросы, связанные с**информационно-коммуникационными технологиями:****развитие Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали****Развитие Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали****Записка секретариата***Резюме*

В своей резолюции 71/10 Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) постановила учредить Рабочую группу открытого состава по Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали. Первое и второе совещания Рабочей группы были проведены, соответственно, в 2015 и 2016 годах. На своем первом совещании Рабочая группа постановила разработать генеральный план для Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и рамочный документ по региональному сотрудничеству. Для выполнения этой задачи была сформирована Руководящая группа и были разработаны генеральный план и рамочный документ по региональному сотрудничеству, рассмотренные в ходе второго совещания Рабочей группы в августе 2016 года. Азиатско-тихоокеанская информационная супермагистраль, призванная содействовать усилиям по достижению Целей в области устойчивого развития и целей Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, является стратегической инициативой по укреплению региональной соединяемости, направленной на стимулирование развития цифровой экономики, сокращение «цифрового разрыва» и поддержку различных региональных инициатив в области соединяемости, в том числе в сфере торговли и транспорта и в социально-экономической сфере, поощряя при этом инновационную деятельность. Ее важность была признана не только правительствами, но и другими заинтересованными сторонами, такими, как частный сектор, гражданское общество и исследовательские учреждения по всему региону.

В настоящем документе кратко рассматриваются основные мероприятия, осуществленные во исполнение резолюции 71/10, предлагаются дальнейшие действия и отмечаются вопросы для рассмотрения Комитетом по информационно-коммуникационным технологиям, науке, технике и инновациям.

* E/ESCAP/CICTSTI(1)/L.1.



I. Введение

1. Информационно-коммуникационные технологии, в частности технологии широкополосной связи, все шире рассматриваются как альтернативное и, в некоторых случаях, эффективное и действенное, решение для преодоления физических барьеров, нехватки ресурсов и инфраструктуры и недостаточного доступа к информации, знаниям и услугам во всем мире. В то же время ИКТ выполняют многочисленные стратегические роли в качестве мета-инфраструктуры, растущей отрасли расширяющейся цифровой экономики и, что важнее всего, важнейшего содействующего развитию фактора, который способствует достижению Целей в области устойчивого развития.

2. ИКТ являются основой для поощрения устойчивого развития, будучи при этом растущей отраслью, которая вносит свой вклад в экономический рост. Так, Интернет преобразовал наши жизни, обеспечив возможности мгновенной связи с самыми отдаленными районами мира и передачи данных, информации и знаний во многих форматах и на многих языках по оптоволоконным кабелям, беспроводным сетям или через спутниковую связь. Будучи весьма гибкими в своем применении ИКТ в настоящее время проникли во все сферы нашей жизни, ежедневно обеспечивая возможность совершения финансовых операций на миллиарды долларов США, позволяя увязывать прогнозы погоды с сельскохозяйственной продукцией и предотвращением бедствий и ликвидацией их последствий, управляя интеллектуальными транспортными системами, позволяя бороться с эпидемиями, способствуя адаптации к изменению климата и поощряя создание новых предприятий и даже отраслей. Благодаря «Интернету вещей» и «облачным технологиям» будет обеспечены связь и обмен данными между различными приборами, что откроет беспрецедентные возможности для широкого сбора и анализа данных, наращивая потенциал в области ИКТ по всему миру.

3. Кроме того, финансовая, транспортная и торговая инфраструктура на основе ИКТ будет играть важнейшую роль в поощрении инноваций и развитии инклюзивной цифровой экономики в регионе. Технологии, использующие широкополосную связь, такие, как интеллектуальные энергосистемы, интеллектуальные транспортные системы, системы комплексного управления водными ресурсами и системы «единого окна», входят в число тех продуктивных направлений деятельности, которые будут стимулировать рост во всех секторах экономики. Это формирующаяся инфраструктура, опирающаяся на сети широкополосной связи, упрощает перемещение товаров, услуг, людей и денег по разным странам, являясь, таким образом, составным элементом возникающей цифровой экономики.

4. Интернет также играет важную роль в модернизации государственных услуг и повышении качества и подотчетности взаимодействия между государственными административными органами, гражданами и предприятиями, способствуя при этом увеличению эффективности, результативности и транспарентности. В мае 2016 года Центр «Копенгагенский консенсус» опубликовал доклад по проекту, в рамках которого он провел анализ эффективности затрат в различных операциях в целях развития в Бангладеш¹. В этом докладе было установлено, что из более чем 70 операций в целях развития наиболее эффективными с точки зрения затрат были операции, связанные с ИКТ: электронные закупки (663 долл. США на каждый затраченный 1 долл. США) и

¹ См. резюме этого проекта по следующей ссылке: www.economist.com/news/finance-and-economics/21698302-ambitious-attempt-work-out-best-use-scarce-resources-how-spend-it.

перевод в цифровой формат земельных кадастров (619 долл. США на каждый 1 долл. США). Среди операций, оказавших позитивное воздействие, были также указаны услуги «Union Digital Centers» и расширение охвата сетей широкополосной связи в Бангладеш. На региональном уровне выгоды в области развития в совокупности оказались бы весьма существенными. Это – лишь немногие возможные преимущества, связанные с ИКТ в целом и широкополосным доступом к Интернету в частности, которые существенно отражаются на жизни людей в регионе.

5. На этом фоне ИКТ являются незаменимым фактором развития, который способствует достижению Целей в области устойчивого развития и ускоряет это достижение. В то же время Цели в области устойчивого развития включают задачи, прямо или косвенно, связанные с ИКТ. К числу задач, непосредственно связанных с ИКТ, относится задача 9.1 («Развивать качественную, надежную, устойчивую и стойкую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех») и средство осуществления 9.c («Существенно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться к обеспечению всеобщего и недорогого доступа к Интернету в наименее развитых странах к 2020 году»)².

6. Косвенный вклад ИКТ в реализацию других задач Целей в области устойчивого развития может принимать различные формы, включая сферы их применения и инициативы, способствующие ускорению развития. Одной из таких сфер применения являются мобильные платежи, которые преобразуют способы предоставления финансовых услуг неимущим слоям населения и расширяют охват этими услугами не только в странах со средним уровнем дохода, таких, как Филиппины, но и в других частях региона. Мобильные платежи и мобильные банковские услуги являются недавно появившимся инструментом для упрощения финансовых операций между существенно более широкими сегментами населения и снижения сопутствующих затрат; они не только используются внутри стран, но и выходят за рамки национальных границ, способствуя тем самым финансовой инклюзивности.

7. Как подчеркивается в записке секретариата, озаглавленной «Азиатско-тихоокеанская информационная супермагистраль: в интересах инклюзивной и бесперебойной соединяемости»³, которая была подготовлена для семьдесят второй сессии Комиссии в мае 2016 года, и в последующих разделах настоящей записки, за время, прошедшее после проведения последней сессии Комитета по информационной и коммуникационной технологии в 2014 году, ситуация в области применения ИКТ в целях развития существенно изменилась в связи со стремительным расширением использования мобильных устройств и укреплением соединяемости. В 2016 году Всемирный экономический форум опубликовал доклад, в котором подчеркивается, что: а) «цифровая революция» меняет характер инновационной деятельности с опорой на новые технологии и бизнес-модели; б) компаниям необходимо постоянно вести инновационную деятельность; в) предприятия и правительства еще не в полной мере используют возможности, предоставляемые цифровыми технологиями; и d) новая цифровая экономика требует инноваций в области государственного управления и

² Более подробное описание целей, связанных с ИКТ, в их увязке с решениями Всемирной встречи на высшем по вопросам информационного общества приведено в другом докладе Комитета, озаглавленном «Региональный обзор хода осуществления решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества» (E/ESCAP/CICSTI(1)/4).

³ E/ESCAP/72/17.

регулирования⁴. С учетом этих соображений и в Индексе сетевой готовности 2016 года, подготовленном Форумом, на первом месте в мире находится Сингапур, за которым в регионе ЭСКАТО следуют Япония (10); Гонконг, Китай (12); Республика Корея(13); Новая Зеландия (17); и Австралия (18).

8. Целью настоящей записки является рассмотрение прогресса, достигнутого в области развития доступной и надежной широкополосной связи в регионе посредством Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали, прежде всего в рамках общей задачи, заключающейся в достижении Целей в области устойчивого развития. В ней также содержится анализ возникающих тенденций в области ИКТ и характеристика «цифрового разрыва» в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

II. Прогресс в развитии Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали

9. В резолюции 69/10 Комиссии, принятой в 2013 году, государства-члены признали необходимость поощрять обмен передовыми методами и опытом, касающимися развития ИКТ-инфраструктуры, включая подробный анализ стратегических и регуляционных барьеров, которые способны помешать усилиям по согласованию беспрепятственного развертывания ИКТ-инфраструктуры по всему региону.

10. Далее в своей резолюции 71/10 Комиссия постановила создать рабочую группу открытого состава по Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали в целях разработки принципов и норм, а также генерального плана, охватывающих как стратегические, так и технические аспекты Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали, и рамочного документа по региональному сотрудничеству, и что необходимо рассмотреть возможность внесения поправок в Межправительственное соглашение по сети Трансазиатских железных дорог и Межправительственное соглашение по сети Азиатских автомобильных дорог. Она далее просила секретариат поощрять обмен передовыми методами и извлеченным опытом в области использования ИКТ для снижения риска бедствий и повышения надежности электронных средств, поддерживать работу Рабочей группы, проводить исследования и анализ, налаживать партнерские отношения и сотрудничество с международными и региональными организациями и поощрять межотраслевую координацию деятельности.

11. Соответственно, первое совещание Рабочей группы было проведено в Инчхоне, Республика Корея, 1 и 2 сентября 2015 года⁵. На этом совещании, в работе которого приняли участие представители 19 стран-членов и представители частного сектора, гражданского общества и аналитических центров, Рабочая группа постановила⁶:

а) разработать генеральный план, включающий долгосрочную концепцию, целевые показатели, конкретные меры и результаты в отношении четырех элементов Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали;

⁴ World Economic Forum, *The Global Information Technology Report 2016: Innovating the Digital Economy* (Geneva, 2016). Документ доступен по ссылке: www.weforum.org/reports/the-global-information-technology-report-2016.

⁵ См. www.unescap.org/events/first-meeting-working-group-asia-pacific-information-superhighway.

⁶ См. www.unescap.org/sites/default/files/Outcome%20Document%20Sept%202015.pdf.

b) разработать рамочный документ по региональному сотрудничеству в области Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали, охватывающей эти четыре элемента;

c) согласовать аспекты, касающиеся ее собственной структуры и деятельности.

III. Деятельность, осуществленная Рабочей группой по Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и Руководящей группой по вопросам Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и в связи с ними

12. Впоследствии, после принятия соответствующего решения на совещании Рабочей группы, была учреждена Руководящая группа по Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали⁷. Основной задачей Руководящей группы, членами которой являются представители многих заинтересованных сторон, обладающие стратегическими и техническими знаниями, было разработать генеральный план Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и рамочный документ по региональному сотрудничеству с учетом всех перечисленных выше требований.

13. Обсуждения членами Руководящей группы генерального плана и рамочного документа по региональному сотрудничеству в онлайн-режиме начались в июне 2016 года под председательством Национального агентства по информационному обществу Республики Корея. Соответствующий итоговый документ был представлен на втором совещании Рабочей группы, проведенном в Китае 29 и 30 августа 2016 года⁸. На этом совещании были утверждены как генеральный план для Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали, так и рамочный документ по региональному сотрудничеству в области Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали⁹, и рассмотрены рекомендации для представления на первой сессии Комитета по информационно-коммуникационным технологиям, науке, технике и инновациям.

14. В поддержку расширения партнерств и сотрудничества с различными заинтересованными сторонами было организовано консультативное совещание по Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали для частного сектора, в котором приняли участие представители ведущих региональных телекоммуникационных операторов, аналитических центров, исследовательских институтов и финансовых учреждений, таких как Международная финансовая корпорация¹⁰. Это совещание способствовало осознанию существа вопроса и обсуждению проблем и возможностей, встающих перед частным сектором, с тем чтобы обеспечить учет его позиций при разработке Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали.

15. Кроме того, секретариат в координации с Международным союзом электросвязи и Азиатско-тихоокеанским сообществом по электросвязи организовал 15 декабря 2015 года девятнадцатое совещание Региональной

⁷ См. www.unescap.org/sites/default/files/Ap-IS%20SG%20ToR.pdf.

⁸ См. www.unescap.org/events/second-session-working-group-asia-pacific-information-superhighway.

⁹ E/ESCAP/CICTSTI(1)/2 и E/ESCAP/CICTSTI(1)/3.

¹⁰ См. www.unescap.org/events/asia-pacific-information-superhighway-ap-private-sector-consultative-meeting.

межучрежденческой рабочей группы по информационно-коммуникационным технологиям¹¹. Будучи единственной региональной платформой для координации деятельности учреждений, занимающихся вопросами ИКТ, и в рамках принятия дальнейших мер по итогам обсуждений на четвертой сессии Комитета по уменьшению опасности бедствий¹² это совещание было посвящено новой теме использования ИКТ в целях снижения риска бедствий и тому, как учреждения могут координировать свою деятельность, согласовывать усилия и добиваться улучшенных результатов в области развития.

16. Одной из инициатив, представленных в ходе этого межучрежденческого совещания, был Азиатско-тихоокеанский портал по ИКТ и снижению риска бедствий, посвященный способам систематического обмена информацией и инициативами через Интернет¹³. В последующий период, в целях обеспечения соответствия с политикой Организации Объединенных Наций в области ИКТ, этот портал был обновлен и усовершенствован, получив дополнительные функции создания онлайн-общин. Его целью является предоставление сотрудникам директивных органов и соответствующим заинтересованным лицам единого портала, содержащего широкий спектр ресурсов и инструментов для поощрения использования ИКТ в целях развития и снижения риска бедствий в Азиатско-Тихоокеанском регионе, обеспечивая при этом площадку для дискуссий и диалога между сотрудниками директивных органов и лицами, отвечающими за принятие решений, а также их партнерами, в интересах содействия развитию Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали.

IV. Углубление понимания четырех ключевых элементов Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали

17. Будучи одной из основ региональной соединяемости инициатива Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали направлена на содействие развитию эффективно интегрированных региональных широкополосных сетей, которые повышают доступность, надежность, отказоустойчивость и охват и способствуют, тем самым, ликвидации причин «цифрового разрыва», развитию экосистемы Интернета, достижению Целей в области устойчивого развития и стимулированию цифровой экономики в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Как описывается в записке секретариата³ для семьдесят второй сессии Комиссии, проведенной в мае 2016 года, Азиатско-тихоокеанская информационная супермагистраль основывается на четырех элементах: а) укрепление региональной инфраструктуры широкополосных сетей; б) создание систем и стратегий для управления Интернет-трафиком и сетями; в) повышение отказоустойчивости инфраструктуры ИКТ; и д) предоставление инклюзивного широкополосного доступа в Интернет.

18. Ориентируясь на эти четыре элемента Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали, секретариат в партнерстве с лидирующими аналитическими центрами и исследовательскими учреждениями региона провел исследовательскую и аналитическую работу в целях углубления понимания возникающих тенденций и стратегических, регуляционных и технологических

¹¹ См. www.unescap.org/events/19th-meeting-regional-interagency-working-group-iwg-information-and-communication.

¹² См. www.unescap.org/events/committee-disaster-risk-reduction-fourth-session.

¹³ См. <http://drrgateway.net/>.

пробелов, возможностей и требований. Часть полученной информации уже приводилась в записке секретариата для семьдесят второй сессии Комиссии³, в то время как результаты другой исследовательской и аналитической деятельности доступны на веб-сайте ЭСКАТО¹⁴.

V. Положение в области информационно-коммуникационных технологий: особенности «цифрового разрыва» в Азиатско-Тихоокеанском регионе

19. Несмотря на значительный прогресс, достигнутый рядом передовых экономик региона, характер и охват «цифрового разрыва» изменились. Если оставить это неравенство между развитыми и развивающимися экономиками без внимания, то оно приведет к увеличению разрыва в плане доступа к ИКТ и возможностей их использовать, что впоследствии отразится на возможностях для развития, поскольку ИКТ представляют собой мета-инфраструктуру и являются фактором, способствующим развитию. По этим причинам растущий «цифровой разрыв» и необходимость обеспечивать физическую и ценовую доступность, надежность и широкий охват широкополосного доступа в регионе ЭСКАТО следует рассматривать как высокоприоритетный вопрос.

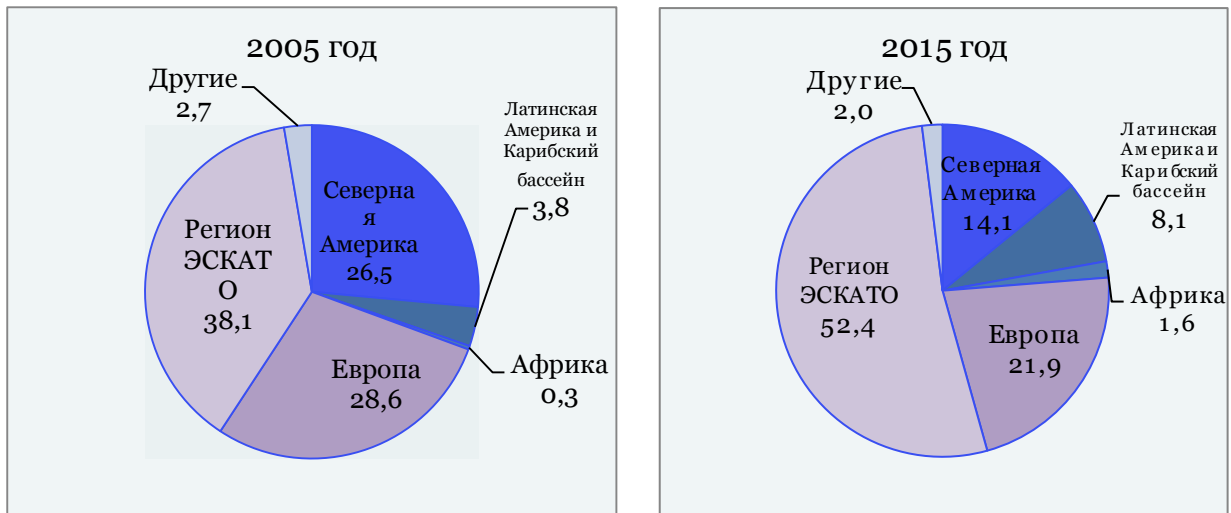
20. Недавно секретариат обновил аналитические материалы по отличительным особенностям и характеристикам «цифрового разрыва» в регионе, используя для этого подборку данных за 2015 год, предоставленную Международным союзом электросвязи. Ниже приводится их краткое изложение.

A. Более половины подписчиков фиксированной широкополосной связи

21. Согласно последним данным Международного союза электросвязи, впервые за все время более 52 процентов подписчиков фиксированной широкополосной связи в мире находятся в странах – членах ЭСКАТО; за ними следуют страны Европы (21,9 процента) и Северной Америки (14,1 процента). Речь идет о существенном увеличении по сравнению с 2005 годом, когда количество подписчиков фиксированной широкополосной связи в регионе ЭСКАТО составляло 38,1 процента от глобального количества подписчиков, далее следовали Европа (28,6 процента) и Северная Америка (26,5 процента) (см. диаграмму I).

¹⁴ См. соответствующие документы по использованию ИКТ в целях повышения надежности электронных средств, развития транспорта и устойчивого развития на сайте www.unescap.org/resources.

Диаграмма I
Подписчики фиксированной широкополосной связи в 2005 и 2015 годах
 (В процентах)



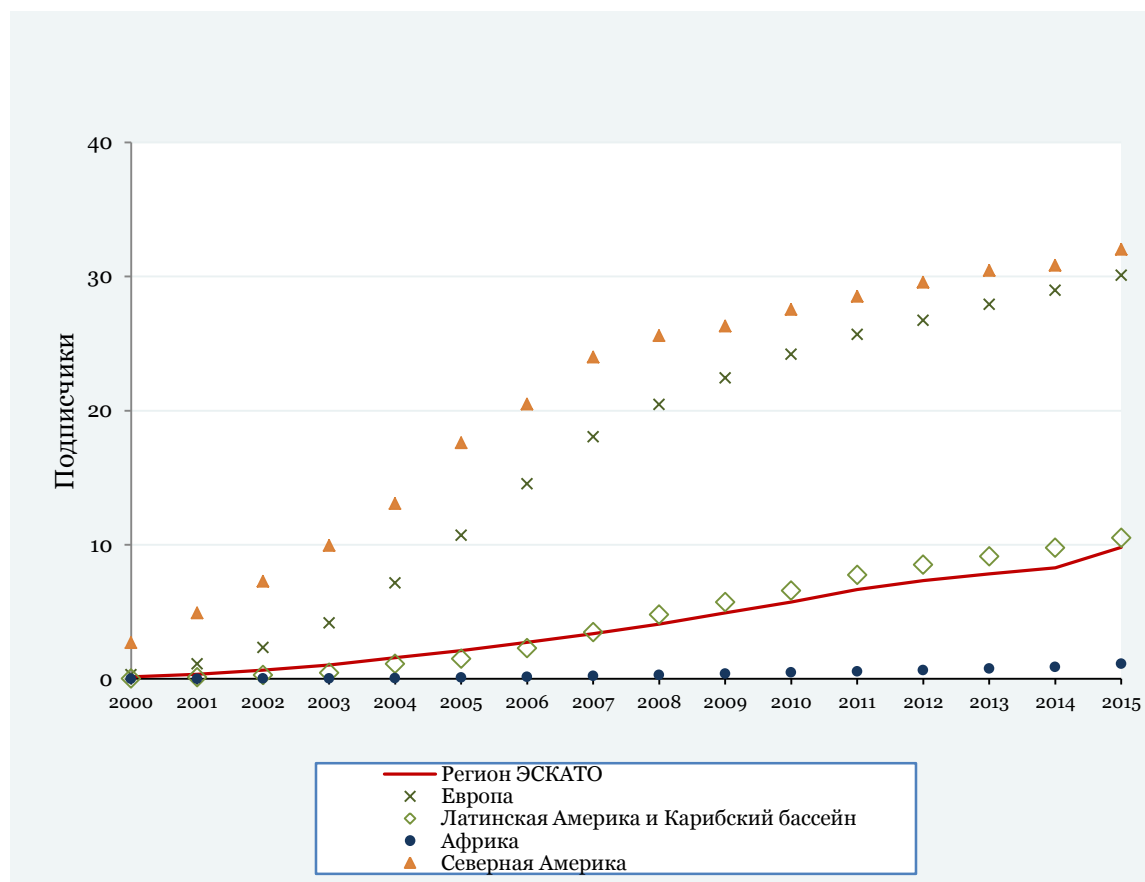
Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на июль 2016 года).

В. Отставание в темпах распространения фиксированной широкополосной связи

22. Вместе с тем в расчете на душу населения число подписчиков фиксированной широкополосной связи на 100 жителей в регионе ЭСКАТО ниже, чем в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна, и намного ниже, чем в Европе и Северной Америке, в которых на 100 жителей приходится 25 подписчиков; среднемировой показатель в 2015 году составил 11,2 подписчика (см. диаграмму II).

23. Таким образом, несмотря на рост общего количества подписчиков фиксированной широкополосной связи, темпы этого роста в Азиатско-Тихоокеанском регионе сравнительно невысоки.

Диаграмма П
Средняя численность подписчиков широкополосной связи, 2000-2015 годы
 (На 100 жителей)



Source: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на июль 2016 года).

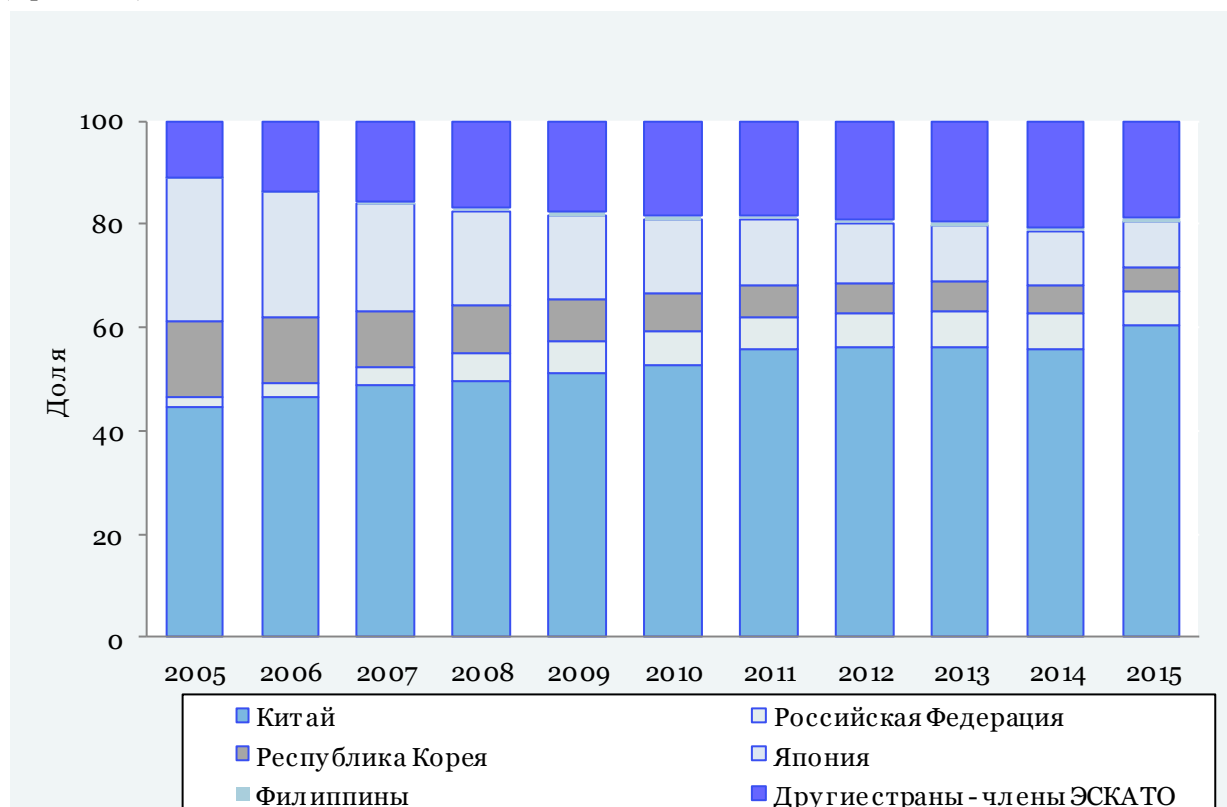
С. Подписчики фиксированной широкополосной связи: 75 процентов приходится на долю Восточной и Северо-Восточной Азии, прежде всего благодаря Китаю¹⁵

24. При анализе ситуации в ЭСКАТО в разбивке по субрегионам становится очевидным, что общее количество подписчиков фиксированной широкополосной связи в 2015 году обусловлено преимущественно Восточной и Северо-Восточной Азией (75 процентов), за которой следуют Южная и Юго-Западная Азия (10 процентов), Северная и Центральная Азия (8 процентов), Юго-Восточная Азия (6 процентов) и Тихоокеанский субрегион (1 процент). В 2014 году на долю Восточной и Северо-Восточной Азии приходилось 69 процентов, далее следовали Юго-Восточная Азия (11 процентов), Южная и Юго-Западная Азия (10 процентов), Северная и Центральная Азия (8 процентов) и Тихоокеанский субрегион (2 процента), что свидетельствует об увеличивающейся концентрации в Восточной и Северо-Восточной Азии. При дальнейшей дезагрегации общего количества подписчиков фиксированной

¹⁵ Субрегион Восточной и Северо-Восточной Азии включает: Гонконг, Китай; Китай; Корейскую Народно-Демократическую Республику; Макао, Китай; Монголию; Республику Корея; Российскую Федерацию; и Японию.

широкополосной связи по странам становится очевидным, что высокие показатели в Северной и Центральной Азии достигнуты благодаря Китаю. Фактически, в регионе ЭСКАТО более половины подписчиков широкополосной связи в 2015 году проживали в Китае. Количество подписчиков широкополосной связи в Китае стабильно увеличивалось на протяжении последнего десятилетия (см. диаграмму III).

Диаграмма III
Доля общего количества подписчиков широкополосной связи в пяти ведущих странах ЭСКАТО и в других странах региона, 2005-2015 годы (Проценты)

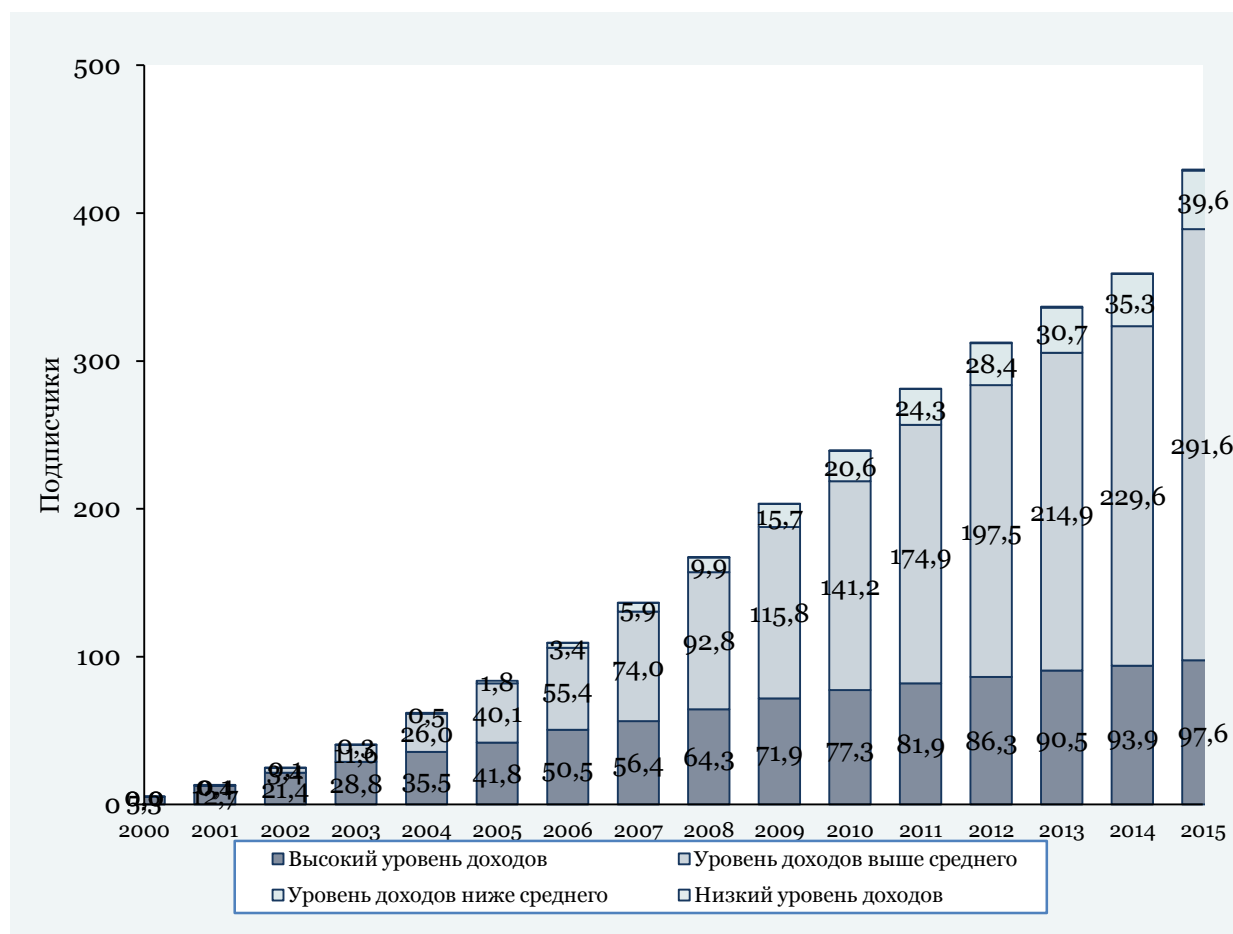


Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на июль 2016 года).

Примечание: В связи с отсутствием соответствующих данных количество подписчиков на Филиппинах в 2010 году берется как среднее от соответствующего показателя за 2009 и 2011 годы.

25. В странах с различным уровнем доходов увеличение числа подписчиков фиксированной широкополосной связи происходит по разным моделям. Самое большое количество подписчиков с 2004 года было зарегистрировано в экономиках с уровнем доходов выше среднего, что было обусловлено экономическим ростом в Китае; эти страны составляют группу с наиболее высокими темпами роста в регионе. Экономики с высоким уровнем доходов демонстрируют стабильный, но более медленный, рост, а экономики с уровнем доходов ниже среднего демонстрируют ускоренный рост с 2009 года. Наибольшее беспокойство вызывает отсутствие какого-либо прогресса в общем количестве подписчиков фиксированной широкополосной связи в экономиках с низким уровнем доходов, что усугубляет «цифровой разрыв» между странами (см. диаграмму IV).

Диаграмма IV
Количество подписчиков фиксированной широкополосной связи в экономиках ЭСКАТО в разбивке по уровню доходов, 2000-2015 годы
 (Миллионы)



Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на июль 2016 года).

Примечание: Экономики с низким уровнем доходов не отражены на диаграмме в связи с чрезвычайно низкими показателями (0,6 млн. и менее).

26. Общее количество подписчиков фиксированной широкополосной связи является важным показателем при рассмотрении размеров рынка и коммерческих возможностей. Если распространение фиксированной широкополосной связи в стране находится на уровне 50 процентов, рынок остается небольшим, если общее количество подписчиков широкополосной связи составляет лишь 10 000 человек; однако с точки зрения социальной и цифровой инклюзивности количество подписчиков широкополосной связи на 100 жителей является существенно более важным показателем применительно к тому или иному обществу.

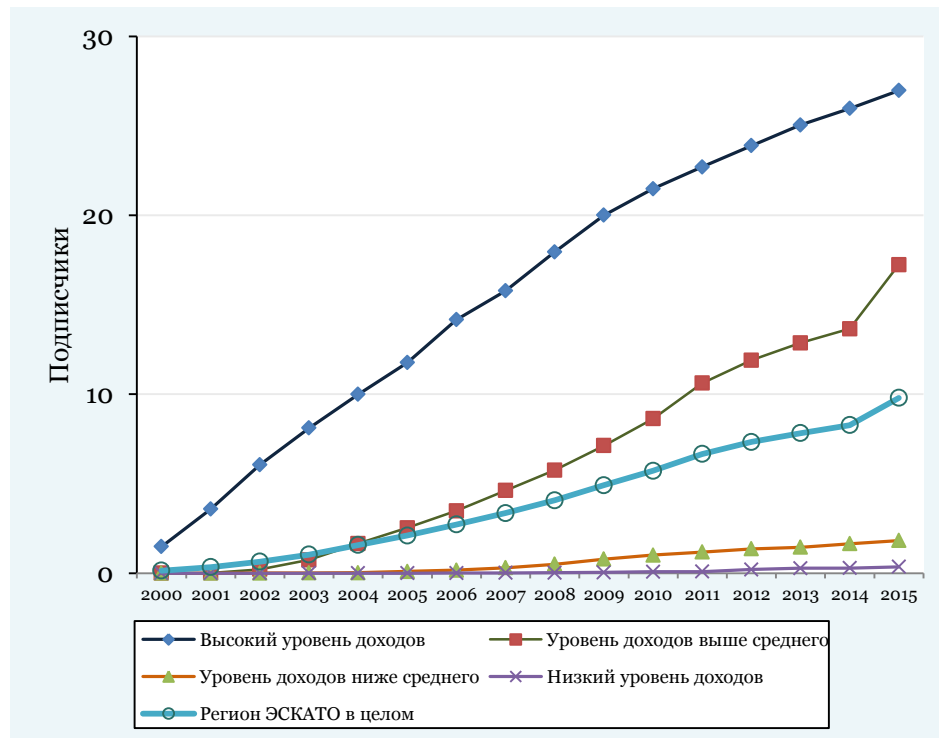
D. Страны с высоким уровнем доходов отличаются большей цифровой инклюзивностью

27. Экономики ЭСКАТО с высоким уровнем доходов на протяжении последних лет демонстрируют стабильный рост, темпам которого соответствуют лишь темпы соответствующего роста у экономик с уровнем доходов выше

среднего, однако, если группы с другим уровнем доходов не добьются ускоренного расширения использования широкополосной связи при помощи целевых стратегических мероприятий, нынешние модели роста свидетельствуют о том, что разрыв между ними и странами с высоким уровнем доходов вряд ли сократится (см. диаграмму V).

Диаграмма V

Среднее количество подписчиков фиксированной широкополосной связи в экономиках ЭСКАТО в разбивке по уровню доходов, 2000-2015 годы
(На 100 жителей)

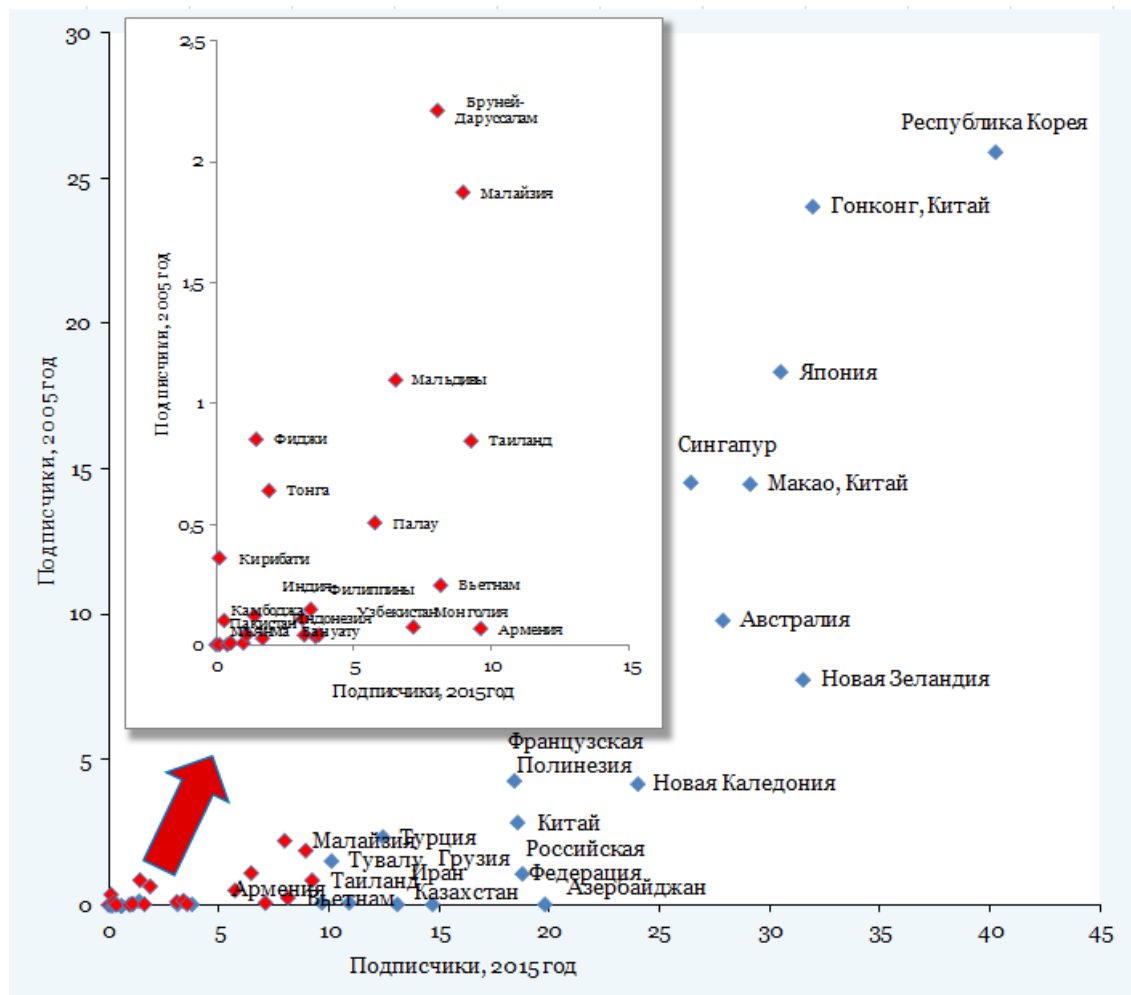


Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на июль 2016 года).

Е. Число подписчиков фиксированной широкополосной связи в странах с формирующейся экономикой растет, хотя и медленно

28. На страновом уровне показатели подключения к фиксированной широкополосной связи среди стран – членов ЭСКАТО с течением времени изменяются. На диаграмме VI приводится сравнение количества подписчиков фиксированной широкополосной связи на 100 жителей в период 2005-2015 годов. На внутренней диаграмме в увеличенном масштабе приведена левая нижняя часть графика. Первая группа стран – Республика Корея; Гонконг, Китай; Япония; Сингапур; Австралия; Новая Зеландия; Макао, Китай – демонстрировали хорошие результаты в 2005 году и существенно улучшили их в 2015 году. Вторая группа стран быстро их нагоняет и продемонстрировала существенное улучшение своих показателей за этот период; среди них, помимо прочих, Филиппины, Азербайджан, Российская Федерация, Французская Полинезия, Казахстан и Грузия. Последняя группа стран в оба года демонстрировала самые низкие темпы прогресса. Из действий второй группы стран можно извлечь ценный опыт относительно эффективных стратегических и регуляторных мер и инвестиционных стратегий, которые привели к быстрому распространению в них фиксированной широкополосной связи.

Диаграмма VI
Среднее число подписчиков фиксированной широкополосной связи, 2005 и 2015 годы
 (На 100 жителей)



Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на июль 2016 года).

Г. Использование онлайн-услуг в целях поддержки социально-экономического развития и создания спроса на развитие ИКТ инфраструктуры

29. Доступность онлайн-материалов и услуг, прежде всего предоставляемых правительствами, как ожидается, будет способствовать достижению Целей в области устойчивого развития и питать спрос на развитие инфраструктуры ИКТ, что впоследствии позволит предоставлять большее число услуг и приложений, сформировав тем самым благотворный цикл. Ряд стран ЭСКАТО добиваются существенных результатов с точки зрения онлайн-услуг, предоставляемых правительствами. Вместе с тем данные Обзора Организации Объединенных Наций по электронному управлению за 2014 год указывают, что в странах – членах ЭСКАТО существуют различные модели

роста и взаимосвязи между развитием онлайн-услуг и соответствующей инфраструктуры¹⁶.

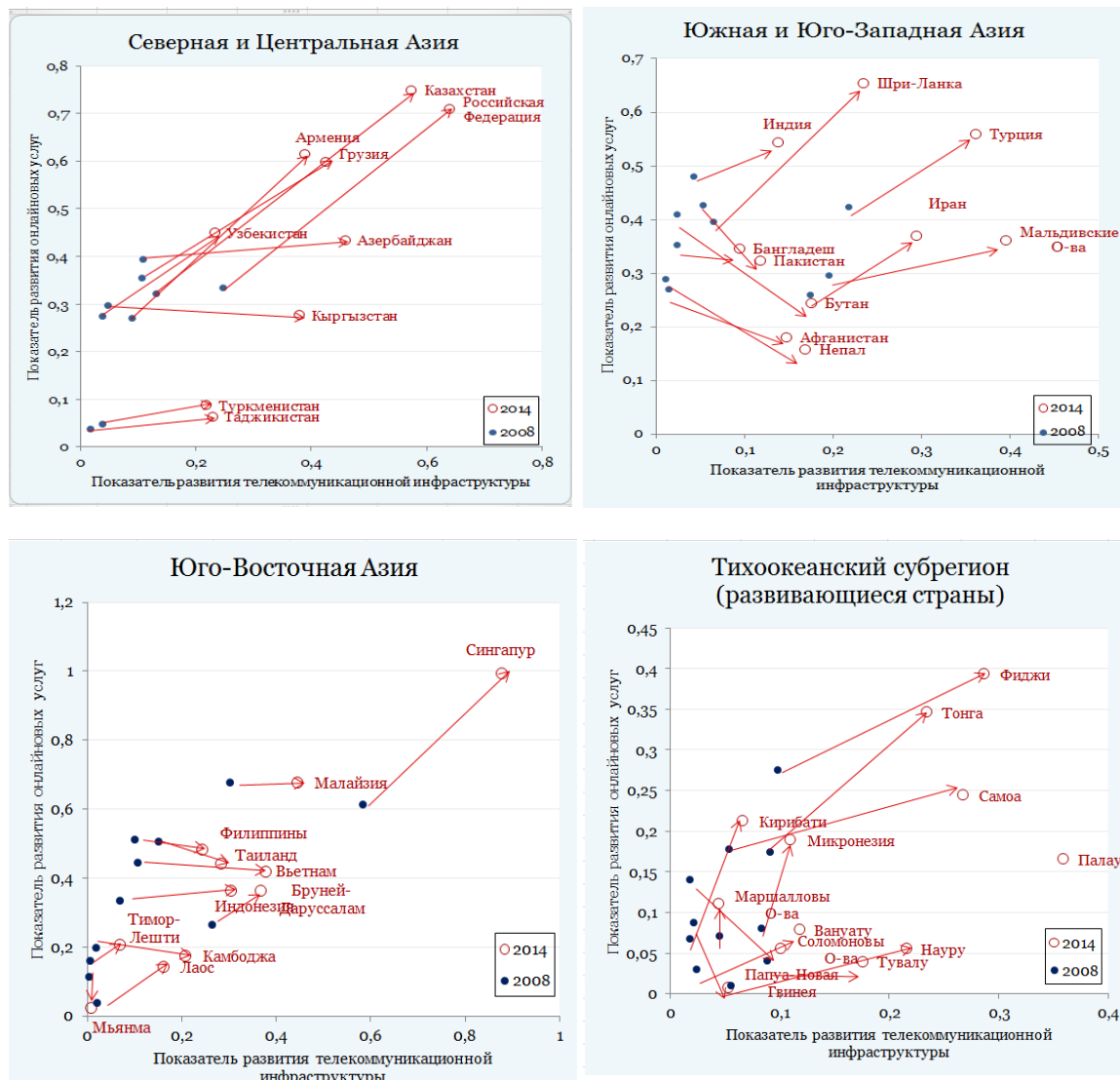
30. При дезагрегации данных стран – членов ЭСКАТО по субрегионам с доступными данными (см. диаграмму VII) становится очевидно, что наибольшего прогресса с точки зрения развития как онлайн-услуг, так и инфраструктуры ИКТ в период 2008-2014 годов добился Казахстан (Северная и Центральная Азия). В число других стран ЭСКАТО, добившихся хороших результатов по обоим направлениям, входят Российская Федерация, Армения, Грузия и Узбекистан.

31. Что касается Южной и Юго-Западной Азии, Шри-Ланка, Турция, Индия и Исламская Республика Иран добились в период 2008-2014 годов хороших результатов как в развитии телекоммуникационной инфраструктуры, так и в предоставлении онлайн-услуг. Другие страны добились успехов преимущественно в развитии телекоммуникационной инфраструктуры.

32. Что касается Юго-Восточной Азии, Сингапур добился исключительно хороших результатов как в отношении онлайн-услуг, так и в отношении телекоммуникационной инфраструктуры. Что касается развивающихся стран Тихоокеанского субрегиона (Австралия и Новая Зеландия добились существенного прогресса по обоим направлениям), Фиджи, Тонга, Кирибати, Маршалловы Острова и Федеративные Штаты Микронезии добились в период 2008-2014 годов хорошего прогресса в области развития онлайн-услуг и телекоммуникационной инфраструктуры.

¹⁶ *United Nations E-Government Survey 2014: E-Government for the Future We Want* (United Nations publication, Sales No. 14.P.H.1). Документ доступен по следующей ссылке: <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2014>.

Диаграмма VII
Развитие онлайн-услуг в соотношении с развитием телекоммуникационной инфраструктуры в четырех субрегионах ЭСКАТО, 2008 и 2014 годы



Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на апрель 2016 года).

Примечание: Субрегион Восточной и Северо-Восточной Азии не включен, поскольку по нему доступны лишь ограниченные данные.

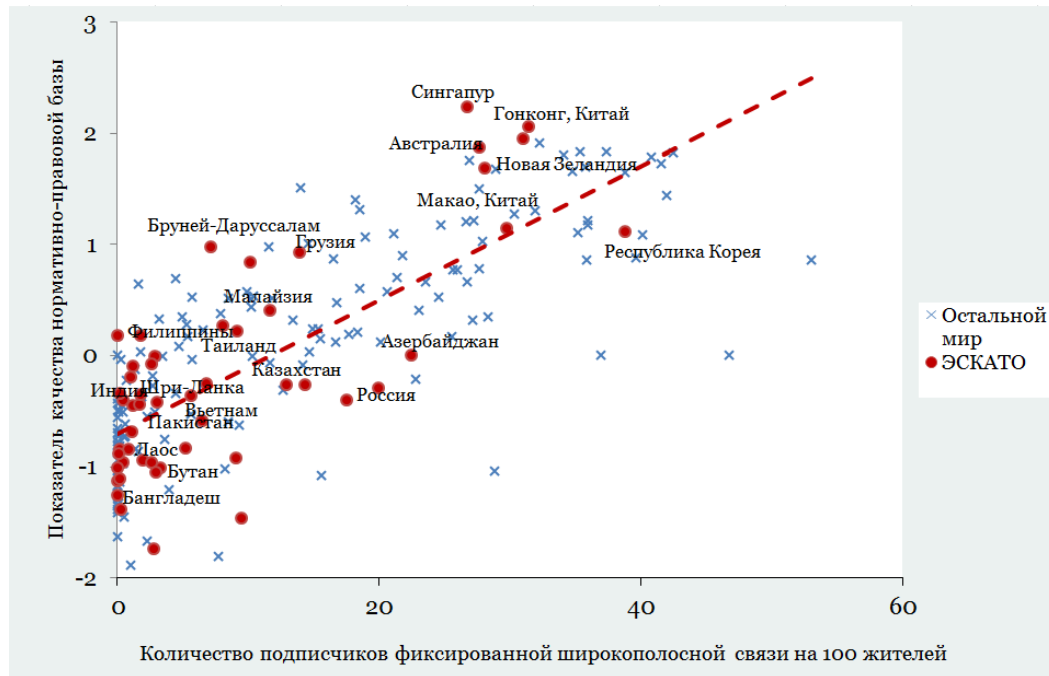
G. Существует устойчивая взаимосвязь между качеством нормативно-правовой базы и распространением фиксированной широкополосной связи

33. Одним из общих факторов, способных объяснить этот достаточной медленный прогресс в определенных странах, является воспринимаемое качество нормативно-правовой базы. Как в странах ЭСКАТО, так и в большинстве стран других регионов мира, более низкое воспринимаемое качество нормативно-правовой базы для развития предпринимательской деятельности в существенной мере ассоциируется с меньшей ИКТ-соединяемостью (меньшим

распространением фиксированной широкополосной связи), и наоборот (см. диаграмму VIII).

Диаграмма VIII

Воспринимаемое качество нормативно-правовой базы и распространение фиксированной широкополосной связи, 2014 год



Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе: а) материалов Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016 (документ доступен по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx; на июль 2016 года); и б) Всемирного банка, World Development Indicators, World DataBank (документ доступен по следующей ссылке: <http://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=world-development-indicators>; на апрель 2016 года).

Примечание: Показатель качества нормативно-правовой базы колеблется от -2 (неудовлетворительное качество) до +2 (очень высокое качество).

Н. Высокие цены являются одним из главных препятствий для распространения фиксированной широкополосной связи

34. Ценовая доступность является одним из ключевых факторов, определяющих распространение фиксированной широкополосной связи среди потребителей и компаний в Центральной и Южной Азии и на Кавказе. Согласно недавнему исследованию¹⁷, в двух из 10 проанализированных стран – в Афганистане и Таджикистане – цена фиксированной широкополосной связи (с учетом паритета покупательной способности) составляет более четверти личного дохода населения (см. таблицу 1). Соответственно, эти высокие ценовые показатели означают, что подавляющее большинство жителей не может использовать доступную по цене широкополосную связь. В еще трех странах – Туркменистан, Узбекистан и Пакистан – цена фиксированной широкополосной связи, по данным этого исследования, является высокой в соответствии с

¹⁷ Asian Development Bank, Economic and Social Commission for Asia and the Pacific and Internet Society, *Unleashing the Potential of the Internet in Central Asia, South Asia, the Caucasus and Beyond* (2015). Документ доступен по следующей ссылке: www.unescap.org/resources/unleashing-potential-internet-central-asia-south-asia-caucasus-and-beyond.

определением Комиссии по вопросам широкополосной связи (т. е., составляет более 5 процентов личного дохода с учетом паритета покупательной способности).

Таблица 1

Ценовая доступность услуг фиксированной широкополосной связи в Центральной и Южной Азии

Страна	Ежемесячная абонентская плата (в долл. США)	Стоимость (доля от ВВП на душу населения)	Стоимость (доля от ВВП на душу населения с учетом паритета покупательской способности)	Оценка
Афганистан	69,00	123,6	42,2	Недоступно
Армения	8,77	2,8	1,2	Доступно
Азербайджан	9,50	1,5	0,7	Доступно
Грузия	8,95 ^a	2,9	1,4	Доступно
Казахстан	20,60 ^b	2,1	1,1	Доступно
Кыргызстан	5,83	5,6	2,2	Средняя стоимость
Пакистан	29,40 ^c	25,0	6,9	Высокая стоимость
Таджикистан	58,44	64,9	26,4	Недоступно
Туркменистан ^d	171,40 ^e	25,6	14,2	Высокая стоимость
Узбекистан	37,50	21,5	7,7	Высокая стоимость

Источник: Asian Development Bank, Economic and Social Commission for Asia and the Pacific and Internet Society, *Unleashing the Potential of the Internet in Central Asia, South Asia, the Caucasus and Beyond* (2015). Документ доступен по следующей ссылке:

www.unescap.org/resources/unleashing-potential-internet-central-asia-south-asia-caucasus-and-beyond.

^a 2 Мбит/с; ограничения по объему нет.

^b 4 Мбит/с; ограничения по объему нет.

^c 4 Мбит/с; ограничения по объему нет.

^d В Туркменистане существует план подписки, предусматривающий доступ в Интернет на скорости 1 Мбит/с с ежемесячной абонентской платой, составляющей 38 долл. США, однако он предусматривает ограничения по объему на уровне 400 мегабайт в месяц, и за каждый дополнительный мегабайт необходимо доплачивать 0,03 долл. США.

^e 512 кбит/с, ограничения по объему нет.

35. Все страны, доступ к широкополосной связи в которых в приведенной выше таблице 1 оценивается как недоступный или дорогостоящий, входят в 20 стран, распространенность в которых фиксированной широкополосной связи составляет менее 2 процентов.

36. В Юго-Восточной Азии ЭСКАТО провела исследование, посвященное сетям широкополосной связи, их недостаткам и возможностям среди государств – членов Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) в 2015 году¹⁸. Недостаточное разнообразие возможностей в плане ИКТ-соединяемости сокращает конкуренцию и способствует повышению стоимости

¹⁸ Economic and Social Commission for Asia and the Pacific and National Information Society Agency of the Republic of Korea, "A pre-feasibility study on the Asia-Pacific information superhighway in the ASEAN sub-region: conceptualization, international traffic and quality analysis, network topology design and implementation model" (2016). Документ доступен по следующей ссылке: www.unescap.org/resources/pre-feasibility-study-asia-pacific-information-superhighway-asean-sub-region.

доступа к глобальным сетям, в том числе через глубоководные кабели. В приведенном выше исследовании были обнаружены различия в стоимости транзитного подключения к Интернету, указывающие на то, насколько дорогостоящим или доступным доступ к широкополосной связи является в каждой из стран АСЕАН (см. таблицу 2).

Таблица 2

Стоимость транзитного подключения к Интернету в странах АСЕАН
(в долл. США; ежемесячно; за Мбит/с)

<i>Страна</i>		<i>Стоимость</i>
Камбоджа		100
Индонезия		60/70 - >100
Лаосская Республика	Народно-Демократическая	100
Малайзия		25-30 ^a
Мьянма		>100
Филиппины		80
Сингапур		<10 ^a
Таиланд		80
Вьетнам		70

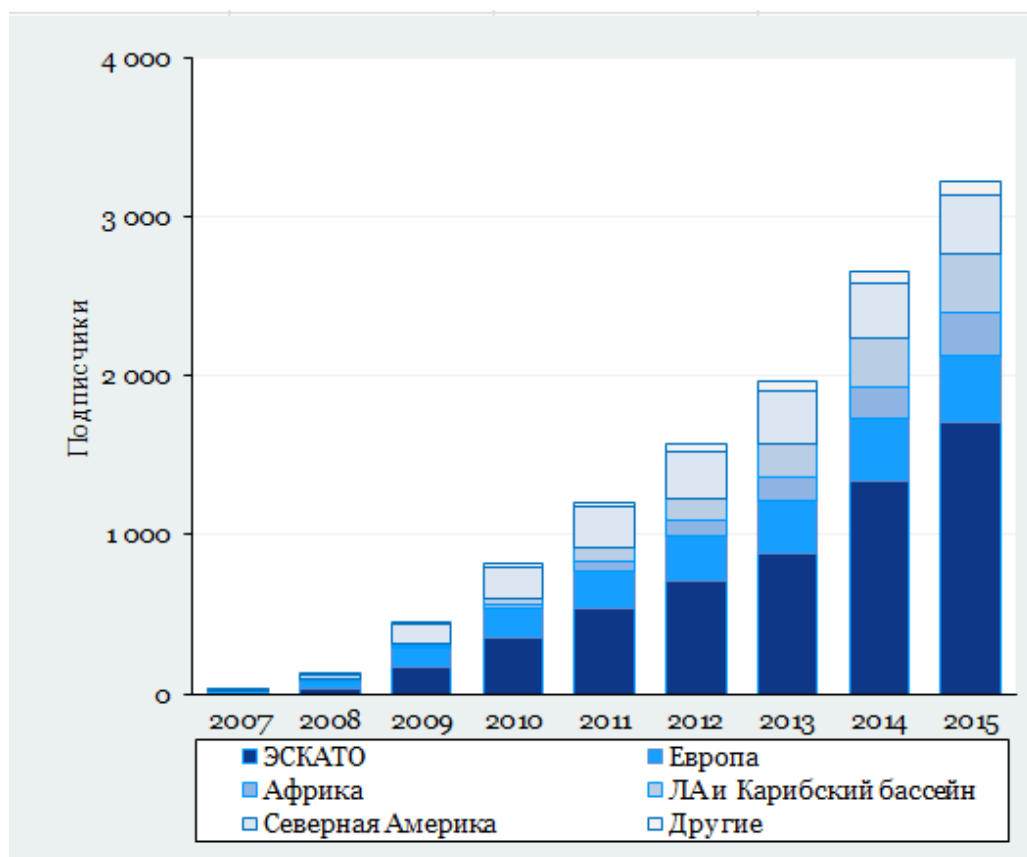
Источник: ESCAP and National Information Society Agency of the Republic of Korea, “A pre-feasibility study on the Asia-Pacific information superhighway in the ASEAN sub-region: conceptualization, international traffic and quality analysis, network topology design and implementation model” (2016). Документ доступен по следующей ссылке: www.unescap.org/resources/pre-feasibility-study-asia-pacific-information-superhighway-asean-sub-region.

a При закупке в больших объемах.

I. Регион ЭСКАТО лидирует в области распространения мобильной широкополосной связи

37. Еще одним важным показателем ИКТ-соединяемости является распространение мобильной широкополосной связи. Регион ЭСКАТО лидирует в области распространения мобильной широкополосной связи, демонстрируя наибольшее число подписчиков мобильной широкополосной связи в мире, за ним следуют Европа и Северная Америка (см. диаграмму IX).

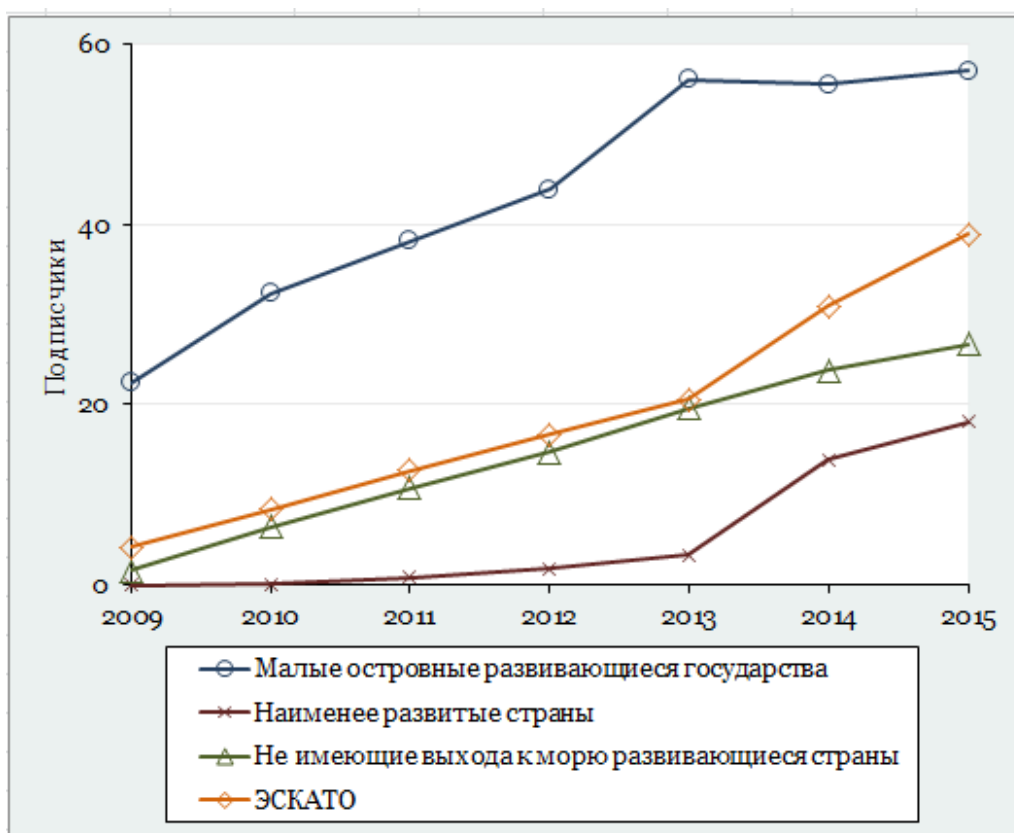
Диаграмма IX
Общемировое количество подписчиков мобильной широкополосной связи в разбивке по основным регионам, 2007-2015 годы
 (Миллионы)



Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на июль 2016 года).

38. Китай является крупнейшим рынком активных подписчиков мобильной широкополосной связи среди стран ЭСКАТО, на котором насчитывается около 785 млн. подписчиков; за ним следуют Япония (160 млн.) и Индия (120 млн.). Увеличение количества подписчиков мобильной широкополосной связи в странах ЭСКАТО следует сходным моделям роста даже при дезагрегировании по экономическим группам (наименее развитые страны, не имеющие выхода к морю развивающиеся страны и малые островные развивающиеся государства – см. диаграмму X), что указывает на то, что сложности, с которыми сталкиваются не имеющие выхода к морю или малые островные страны, могут не сказываться на расширении доступа к мобильной широкополосной связи, на который влияют другие факторы, такие как уровень доходов и качество нормативно-правовой базы. На глобальном уровне число подписчиков мобильной широкополосной связи в развитых экономиках почти в четыре раза превышает аналогичный показатель в развивающихся экономиках.

Диаграмма X
Среднее количество подписчиков мобильной широкополосной связи в регионе ЭСКАТО в целом и в разбивке по страновым группам
 (На 100 жителей)

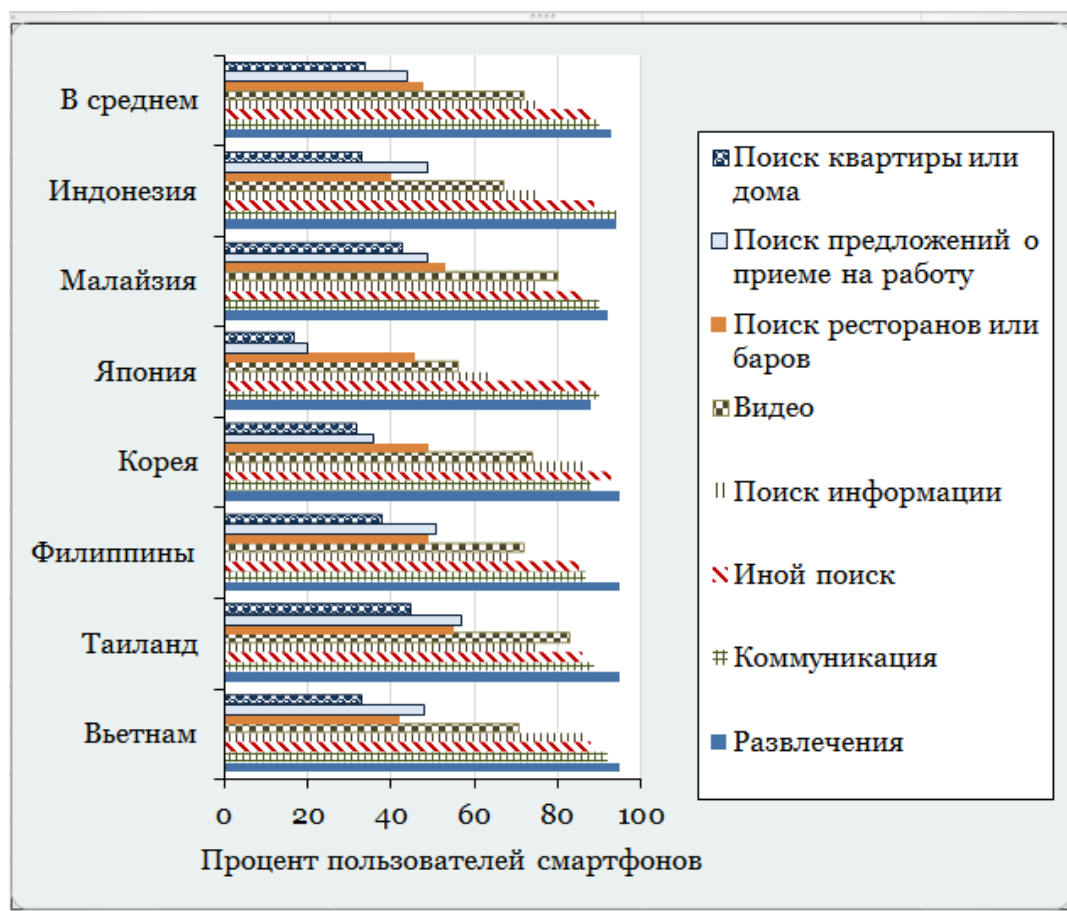


Источник: Подготовлено ЭСКАТО на основе данных Международного союза электросвязи, World Telecommunication/ICT Indicators database 2016, 20th Edition/June 2016. Доступно по следующей ссылке: www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (на апрель 2016 года).

39. Мобильная широкополосная связь преимущественно используется в развлекательных целях. Обзор веб-сайтов операторов на возникающих азиатских рынках, согласно докладу Ассоциации участников Глобальной системы мобильной связи 2015 года (см. диаграмму XI), продемонстрировал, что мобильные приложения, посвященные вопросам сельского хозяйства, образования и трудоустройства, являются менее распространенными¹⁹. Таким образом, повышение осведомленности о доступности услуг в производственной и образовательной сферах (например, мобильные сельскохозяйственные и образовательные приложения) играет важнейшую роль, помогая пользователям осознать преимущества мобильных Интернет-услуг и использовать их.

¹⁹ GSMA Intelligence, *Analysis: Mobile Internet Usage Challenges in Asia - Awareness, Literacy and Local Content* (London, 2015). Доступно по следующей ссылке: www.gsma.com/mobilefordevelopment/wp-content/uploads/2015/07/150709-asia-local-content-final.pdf.

Диаграмма XI
Использование смартфонов в отдельных странах ЭСКАТО в 2015 году



Источник: По материалам Ассоциации участников Глобальной системы мобильной связи (2015 год), <http://www.gsma.com/mobilefordevelopment/programme/connected-society/mobile-internet-usage-challenges-in-asia-awareness-literacy-and-local-content/> (на апрель 2016 года).

40. В настоящем разделе была приведена краткая информация относительно тенденций в области ИКТ-соединяемости в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Тенденции в области фиксированной широкополосной связи показывают, что разрыв между различными странами в уровнях распространения широкополосной связи несомненно расширяется, хотя распространенность мобильной широкополосной связи стабильно увеличивается во всех группах, независимо от их уровня доходов. С учетом того, что для развития будущей цифровой экономики и цифрового общества одной мобильной широкополосной связи будет недостаточно, необходимо уделять больше внимания способам развития фиксированной широкополосной связи и расширения региональной соединяемости, с тем чтобы извлечь максимальную пользу из ИКТ. Было установлено, что на темпы внедрения широкополосной связи в регионе влияют качество нормативно-правовой базы и ценовая доступность.

41. В этом контексте Азиатско-тихоокеанская информационная супермагистраль является критически важной региональной инициативой, направленной на обеспечение того, чтобы деятельность в области развития фиксированной и мобильной широкополосной связи была направлена на ликвидацию указанных выше пробелов и на поддержку усилий по обеспечению инклюзивного и устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

VI. Заключение

42. Эти выводы свидетельствуют о гранулированном характере развития ИКТ и «цифрового разрыва» в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Хотя по всему региону стремительными темпами распространяется мобильная широкополосная связь, она вовсе не обязательно используется в целях социально-экономического развития. Феноменальные темпы увеличения численности подписчиков фиксированной широкополосной связи во многом обеспечиваются Китаем, и модели этого роста в различных странах региона различаются: для стран с низким уровнем доходов характерны самые медленные темпы роста, причем некоторые страны уделяют доступу к телекоммуникационным сетям больше внимания, чем услугам. Ценовая доступность и качество нормативно-правовой базы остаются серьезными проблемами, прежде всего в странах с медленными темпами увеличения числа подписчиков широкополосной связи.

43. С учетом указанных выше тенденций Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали необходимо прежде всего решить важнейшую задачу предоставления доступного по цене и инклюзивного доступа к широкополосной связи по всему региону. Поскольку Интернет и формирующие его сети широкополосной связи по своему определению являются трансграничными и взаимосвязанными, любое улучшение в плане ценовой доступности, охвата, надежности и отказоустойчивости требует сотрудничества между странами, как это было указано в записке секретариата для семьдесят второй сессии Комиссии²⁰ и других технических материалах, представленных секретариатом. В генеральном плане для Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и в рамочном документе по региональному сотрудничеству в области Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали изложены процессы, механизмы и мероприятия, направленные на реализацию концепции бесперебойной региональной широкополосной соединяемости и достижение Целей в области устойчивого развития и целей Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества.

VII. Вопросы для рассмотрения Комитетом

44. Если проблема растущего и формирующегося «цифрового разрыва» останется без внимания, в последующие годы она будет ограничивать возможности в плане развития и способствовать расширению пробелов в развитии, поскольку ИКТ представляют собой мета-инфраструктуру и являются основой для роста цифровой экономики и важнейшим фактором, способствующим развитию. Признав эту проблему, Комиссия в своей резолюции 71/10 учредила Рабочую группу открытого состава по Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и просила секретариат представить ей на ее семьдесят третьей сессии доклад об осуществлении этой резолюции.

45. В этом отношении Комитет может пожелать рассмотреть возможность договориться о нижеследующем:

а) Комитет может пожелать рассмотреть возможность оказания дальнейшей поддержки Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали в период после семьдесят третьей сессии Комиссии, признавая важнейшее значение ликвидации расширяющегося «цифрового разрыва» и

²⁰ E/ESCAP/72/17.

развития региональной инфраструктуры широкополосной связи и расширения доступа к ней;

b) Комитет может пожелать рассмотреть возможность утвердить итоги первого и второго совещаний Рабочей группы открытого состава, кратко изложенные в настоящей записке;

c) Комитет может пожелать рассмотреть возможность утвердить генеральный план для Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и рамочный документ по региональному сотрудничеству в области Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали²¹;

d) после успешного рассмотрения и утверждения генерального плана и рамочного документа по региональному сотрудничеству Рабочая группа открытого состава будет преобразована в консультативный совет, как это установлено в рамочном документе по региональному сотрудничеству, являющийся органом, надзирающим за осуществлением и предоставляющим консультации и рекомендации секретариату и партнерам по осуществлению;

e) секретариат продолжит расширять партнерство и сотрудничество с различными международными и региональными организациями в деле осуществления генерального плана, руководствуясь рамочным документом по региональному сотрудничеству, рекомендациями консультационного совета и стран – членов ЭСКАТО;

f) секретариат продолжит поощрять межучрежденческое сотрудничество на региональном уровне и обеспечивать согласованность подходов и взаимодействие между учреждениями, расширяя при этом исследования и анализ политических и технических аспектов Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали;

g) секретариат, государства-члены и партнеры будут обеспечивать, чтобы расширение соединяемости достигалось посредством Азиатско-тихоокеанской информационной супермагистрали и было увязано с усилиями по достижению Целей в области устойчивого развития и целей Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества;

h) государства-члены, партнеры и субрегиональные организации будут активно поощрять привлечение и участие различных заинтересованных сторон, таких, как частный сектор, академические круги и аналитические центры, и участвовать в осуществлении генерального плана и в работе консультационного совета;

i) рекомендации этой сессии Комитета будут представлены Комиссии на ее семьдесят третьей сессии в целях рассмотрения и принятия решения, и впоследствии, на основе утвержденного генерального плана и рамочного документа по региональному сотрудничеству, Азиатско-тихоокеанская информационная супермагистраль будет введена в действие.

²¹ E/ESCAP/CICTSTI(1)/2 и E/ESCAP/CICTSTI(1)/3.