



Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана
Комитет по информационной и коммуникационной технологии

Вторая сессия

Бангкок, 24-26 ноября 2010 года

Пункт 6 предварительной повестки дня

**Региональное наращивание потенциала
и обзор информационно-коммуникационной технологии
в целях развития**

**Обзор прогресса, достигнутого в Азиатско-Тихоокеанском
регионе в реализации итогов Всемирной встречи на
высшем уровне по вопросам информационного общества**

Записка секретариата

Резюме

За последнее десятилетие в Азиатско-Тихоокеанском регионе произошли немалые изменения в области информационной и коммуникационной технологии. В частности, в последние годы наблюдалось расширение мобильных сетей, а мобильный телефон утвердил свою позицию в качестве доминирующего средства голосовой связи в развивающихся странах. В различных субрегионах отмечалась неодинаковая динамика роста в развитии широкополосных сетей. Рост числа абонентов фиксированной телефонной связи в регионе либо остановился, либо сократился, в то время как тенденция к использованию и развитию мобильных и широкополосных сетей стала набирать обороты.

В настоящем документе секретариат рассматривает складывающиеся тенденции в области информационной и коммуникационной технологии и развития в регионе, прогресс, достигнутый в достижении целей, намеченных на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества, и вклад развития сфер применения мобильных и широкополосных сетей в ускорение социально-экономического развития. С учетом результатов в заключение доклада выносятся рекомендации относительно будущих действий на национальном и региональном уровнях.

Комитет, возможно, рассмотрит затронутый в настоящем документе вопрос относительно прогресса, достигнутого в деле достижения целей, намеченных на Встрече на высшем уровне в регионе, и вынесет в адрес секретариата рекомендации относительно его будущего стратегического направления работы в этой области, включая потенциальные тематические области, которые могли бы найти отражение в программе работы на двухгодичный период 2012-2013 годов.

Содержание

| | Стр. |
|--|------|
| I. Введение | 3 |
| II. Региональный обзор: обеспечение связи с помощью информационных и коммуникационных технологий на сегодняшний день | 4 |
| III. Достижение целей Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества в Азиатско-Тихоокеанском регионе | 12 |
| Цель 1: Обеспечить подключение на базе информационных и коммуникационных технологий деревни и создать в них пункты коллективного доступа | 13 |
| Цель 2: Обеспечить подключением на базе информационных и коммуникационных технологий университеты, колледжи, средние и начальные школы | 14 |
| Цель 3: Обеспечить подключением на базе информационных и коммуникационных технологий научно-исследовательские центры | 15 |
| Цель 4: Обеспечить подключение на базе информационных и коммуникационных технологий публичные библиотеки, культурные центры, музеи, почтовые отделения и архивы | 16 |
| Цель 5: Обеспечить подключением на базе информационных и коммуникационных технологий центров здравоохранения и больниц | 16 |
| Цель 6: Обеспечить подключением все местные и центральные государственные учреждения и обеспечить наличие у них веб-сайтов и адресов электронной почты | 17 |
| Цель 7: Внести изменения в программы всех начальных и средних школ с тем, чтобы включить в них задачи, выдвинутые информационным обществом, с учетом национальных особенностей | 18 |
| Цель 8: Обеспечить все население планеты доступом к службам теле- и радиовещания | 18 |
| Цель 9: Поощрять развитие контента и создать технические условия, которые способствовали бы представлению и использованию в Интернете всех языков мира | 19 |
| Цель 10: Обеспечить доступ к информационным и коммуникационным технологиям в пределах досягаемости более чем для половины населения планеты | 19 |
| IV. Обеспечение связью в Тихоокеанском субрегионе | 20 |
| V. Акцент на сферах применения мобильной связи и сетях широкополосной связи | 22 |
| VI. Рекомендации | 24 |
| Приложение | |
| Подробности об источниках используемых данных | 26 |
| Таблица | |
| Информационно-коммуникационная технология в школах, 2009 год | 15 |

Перечень диаграмм

| | | |
|-------|--|----|
| I. | Доступ к информационно-коммуникационным технологиям в регионе | 5 |
| II. | Абоненты мобильной связи с разбивкой по странам в качестве процентной доли от общего числа абонентов в Азиатско-Тихоокеанском регионе, 2009 год | 6 |
| III. | Абоненты широкополосной связи с разбивкой по странам в качестве процентной доли от общего числа абонентов в Азиатско-Тихоокеанском регионе, 2009 год | 6 |
| IV. | Темпы роста с разбивкой по субрегионам и группам населения с различным уровнем дохода, 2009 год | 7 |
| V. | Число абонентов мобильной связи на 100 человек, 2009 год | 8 |
| VI. | Пользователи Интернета на 100 человек, 2009 год | 9 |
| VII. | Число пользователей широкополосной связью в Азиатско-Тихоокеанском регионе на 100 человек, 2009 год | 10 |
| VIII. | Число подписчиков на мобильную сотовую связь в качестве доли от общего числа телефонных линий, 2009 год | 11 |

I. Введение

1. После первой сессии Комитета по информационной и коммуникационной технологии, состоявшейся в ноябре 2008 года, в Азиатско-Тихоокеанском регионе произошли немалые изменения в области информационной и коммуникационной технологии (ИКТ). Наблюдалось дальнейшее расширение мобильных сетей, а мобильный телефон утвердил свою позицию в качестве доминирующего средства голосовой связи в развивающихся странах. В то же время в различных субрегионах наблюдалась неодинаковая динамика роста в развитии широкополосных сетей, о чем говорится ниже, тогда как рост числа абонентов фиксированной телефонной связи в регионе либо остановился, либо сократился. Все это указывает на ускорение перехода в регионе к технологиям мобильной и широкополосной связи.

2. В условиях недавно разразившегося экономического кризиса и наличия множества проблем, связанных с изменением климата, достижением международно согласованных целей в области развития и сохранением экономического роста, возникает вопрос о том, какое значение для стран – членов ЭСКАТО имеют эти тенденции в области информационной и коммуникационной технологии?

3. Что касается использования информационной и коммуникационной технологии в целях развития, то цели, намеченные на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества, базируются на руководящих принципах, изложенных в Декларации принципов, которые являются основой развития предоставляющего равные возможности для всех и устойчивого информационного общества¹. Поскольку о социально-экономическом прогрессе судят по результатам достижения целей, намеченных на Всемирной встрече на высшем уровне, то странам – членам ЭСКАТО следует использовать эти цели в качестве основы для того, чтобы включить ИКТ в

¹ См. A/C.2/59/3, глава I.

программу предоставляющего равные возможности для всех и устойчивого социально-экономического развития.

4. Стремительное расширение сетей мобильной связи и потенциал сетей широкополосной связи открывают перед странами – членами ЭСКАТО беспрецедентные возможности для ускорения процесса осуществления как целей, намеченных на Встрече на высшем уровне, так и Целей развития тысячелетия. Сегодня со все большим числом людей, проживающих в отдаленных и сельских районах, можно связаться по мобильному телефону, в то время как все больший объем информации, услуг и приложений можно передавать по все большему числу сетей мобильной широкополосной связи в регионе. Совокупные возможности сфер применения и обеспечение связью вполне могут в немалой степени расширить доступ к важнейшей информации, знаниям и услугам для людей, которые в прошлом не могли в полной мере пользоваться ими, а ведь некоторые из них полуграмотны и не в состоянии повысить качество своей жизни.

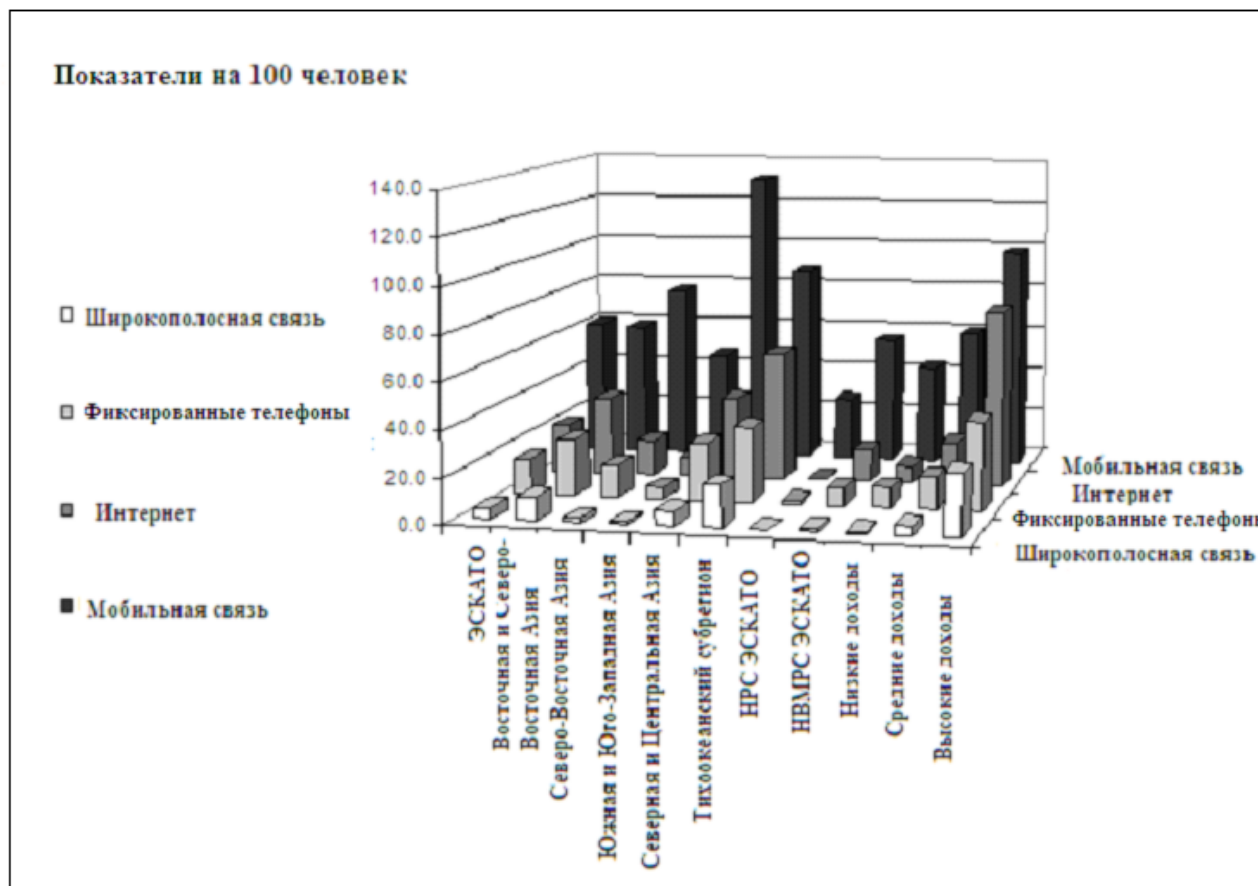
5. В этом контексте цель настоящего документа заключается в детальном рассмотрении складывающихся тенденций в области развития ИКТ в регионе, прогресса, достигнутого на пути достижения целей, намеченных на Всемирной встрече на высшем уровне, и хода развития сфер применения сетей широкополосной связи в целях оценки и анализа дополнительных путей ускорения процесса социально-экономического развития. С учетом результатов в заключение доклада выносятся ряд рекомендаций относительно будущих действий как национальном, так и региональном уровнях.

II. Региональный обзор: обеспечение связи с помощью информационных и коммуникационных технологий на сегодняшний день

6. Согласно последним статистическим данным по ИКТ, собранным секретариатом ЭСКАТО, одним из заметных изменений в области использования ИКТ в целях развития после проведения последней сессии Комитета является продолжение распространения мобильной телефонии и стремительный рост числа сетей широкополосной связи в некоторых субрегионах. Региональный обзор свидетельствует о том (диаграмма I), что отличительной особенностью процесса развития ИКТ в Азиатско-Тихоокеанском регионе является преобладающее число абонентов сетей мобильной связи.

7. За аналогичный период доля подписчиков на широкополосный Интернет в Азиатско-Тихоокеанском регионе в качестве доли от общего числа подписчиков по всему миру увеличилась соответственно до 54 и 42 процента. Что касается числа подписчиков на услуги мобильной связи в регионе в 2009 году, то Китай и Индия лидировали в этом отношении, о чем свидетельствует совокупная 50-ти процентная доля подписчиков, в то время как Китай и Япония были лидерами по числу абонентов широкополосной связи: соответственно 52 и 16 процентов абонентов (см. диаграммы II и III).

Диаграмма I Доступ к информационно-коммуникационным технологиям в регионе

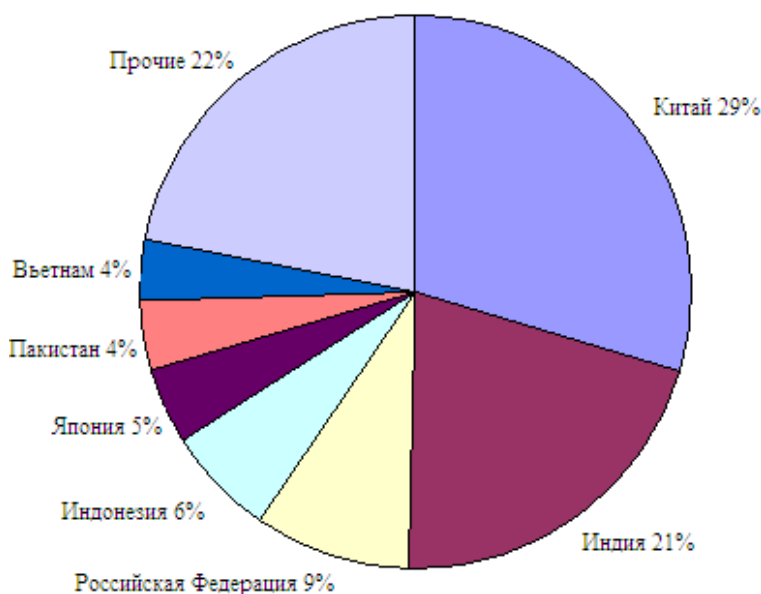


Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/ict/eye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

8. Отмеченная динамика роста демонстрирует отличительные особенности, о чем свидетельствует диаграмма IV. В числе различных средств доступа безусловно самые высокие темпы роста числа подписчиков на услуги широкополосной связи отмечаются в Центральной Азии и в не имеющих выхода к морю развивающихся странах. В странах с высоким уровнем доходов наблюдаются низкие темпы роста числа абонентов мобильной, интернетовской и широкополосной связи, что свидетельствует о насыщенности рынка в этих странах, тогда как в тихоокеанских развивающихся странах также по-прежнему отмечается низкая динамика роста.

Диаграмма II

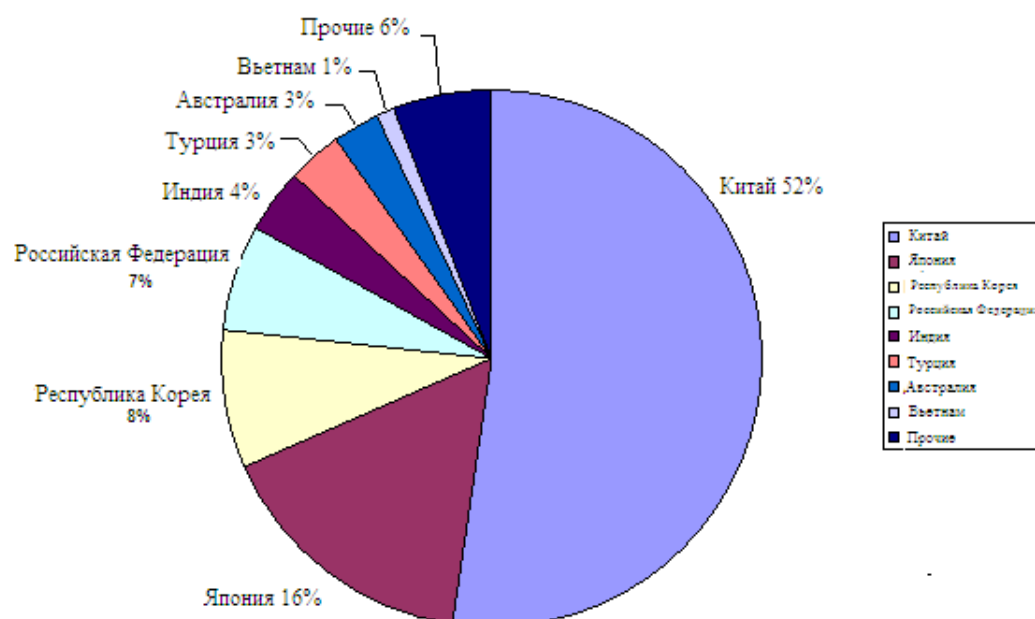
Абоненты мобильной связи с разбивкой по странам в качестве процентной доли от общего числа абонентов в Азиатско-Тихоокеанском регионе, 2009 год



Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Диаграмма III

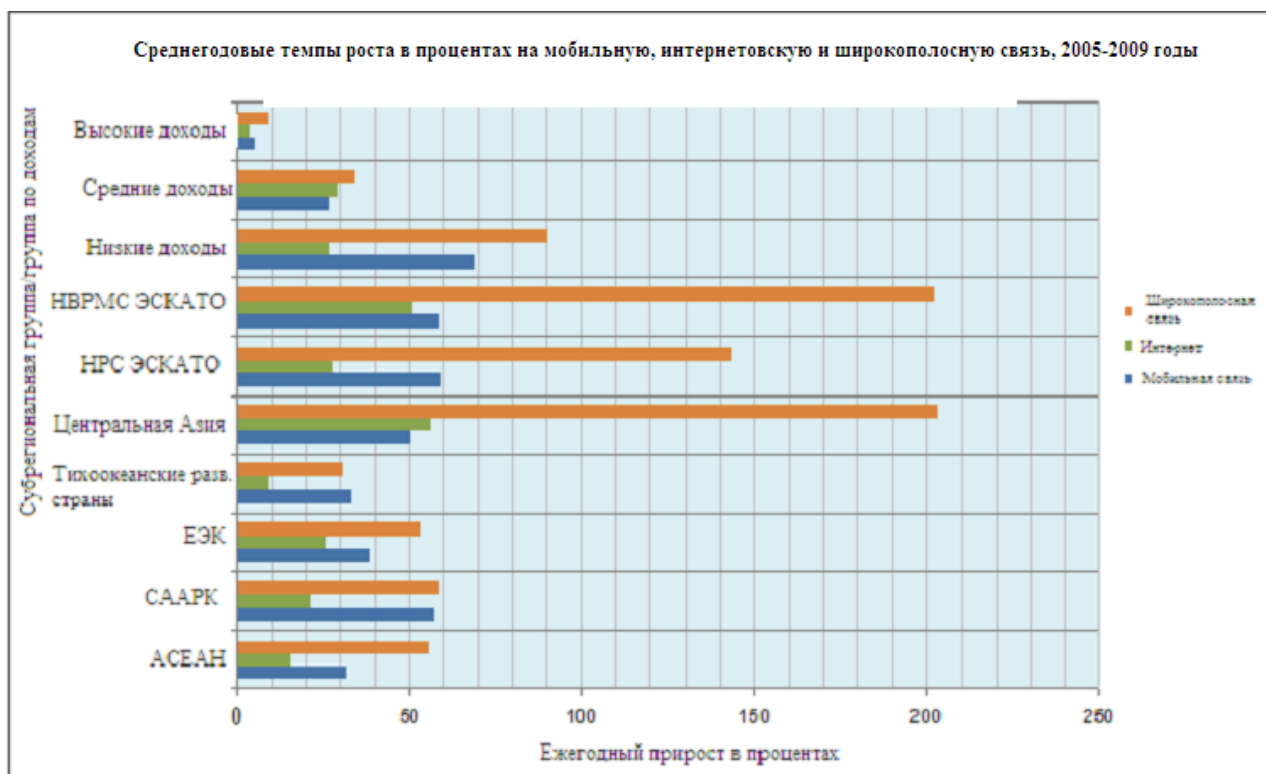
Абоненты широкополосной связи с разбивкой по странам в качестве процентной доли от общего числа абонентов в Азиатско-Тихоокеанском регионе, 2009 год



Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Диаграмма IV

Темпы роста с разбивкой по субрегионам и группам населения с различным уровнем дохода, 2009 год



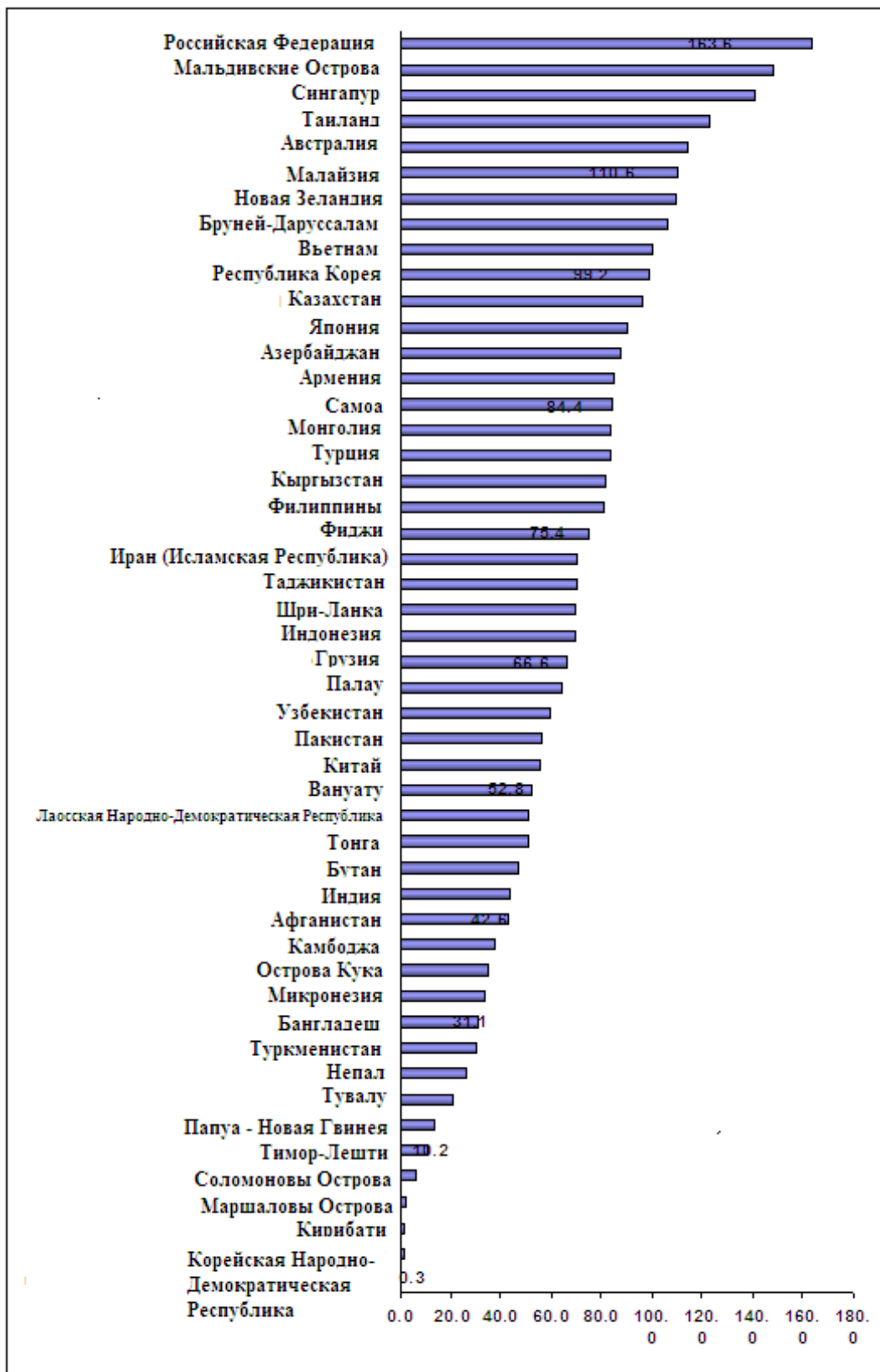
Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

9. Если брать регион ЭСКАТО с разбивкой по странам, то наблюдаются немалые различия. На диаграмме V показано число абонентов мобильной связи на 100 человек в 2009 году с разбивкой по странам². Самые высокие показатели отмечаются в Российской Федерации и на Мальдивах, тогда как в большинстве стран этот показатель перевалил за 50 подписчиков на 100 человек, однако ряд тихоокеанских стран по-прежнему отстают в этом отношении.

10. Число подписчиков на Интернет на 100 человек в 2009 году демонстрируют интересную динамику, о чем свидетельствует диаграмма VI: небольшое число стран с высоким уровнем дохода демонстрирует темпы распространения Интернета в 70 подписчиков на 100 человек. За ними следует вторая группа с показателем в 60 и 30 подписчиков на 100 человек. Согласно этим данным в свыше половине стран отмечается показатель менее, чем в 30 подписчиков на 100 человек, а в 22 странах по-прежнему наблюдаются показатели в 10 подписчиков на 100 человек.

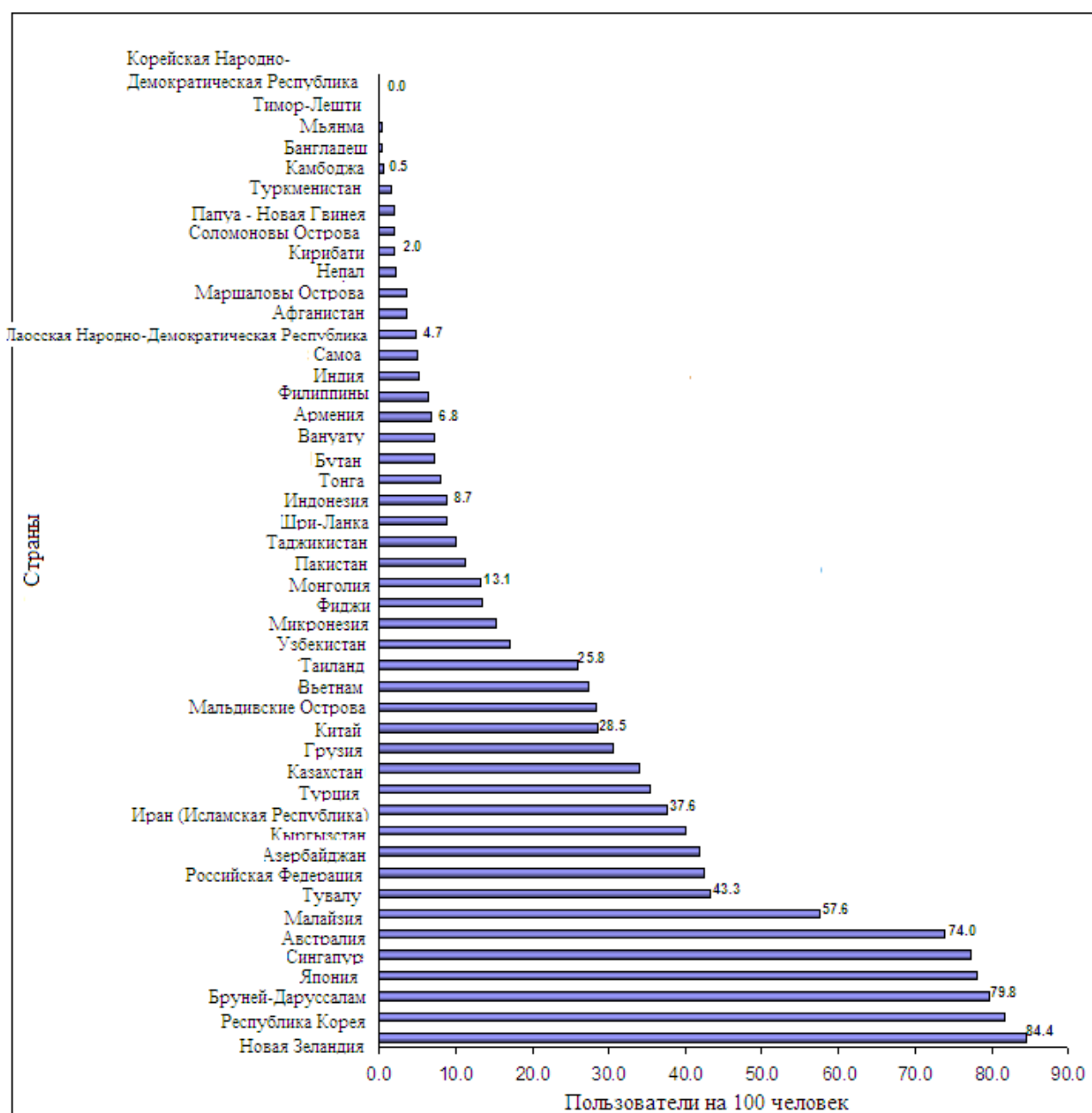
² Этот показатель включает в себя владельцев карт с предоплатой и владельцев нескольких СИМ-карт.

Диаграмма V
Число абонентов мобильной связи на 100 человек, 2009 год



Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Диаграмма VI
Пользователи Интернета на 100 человек, 2009 год



Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/ict/eye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

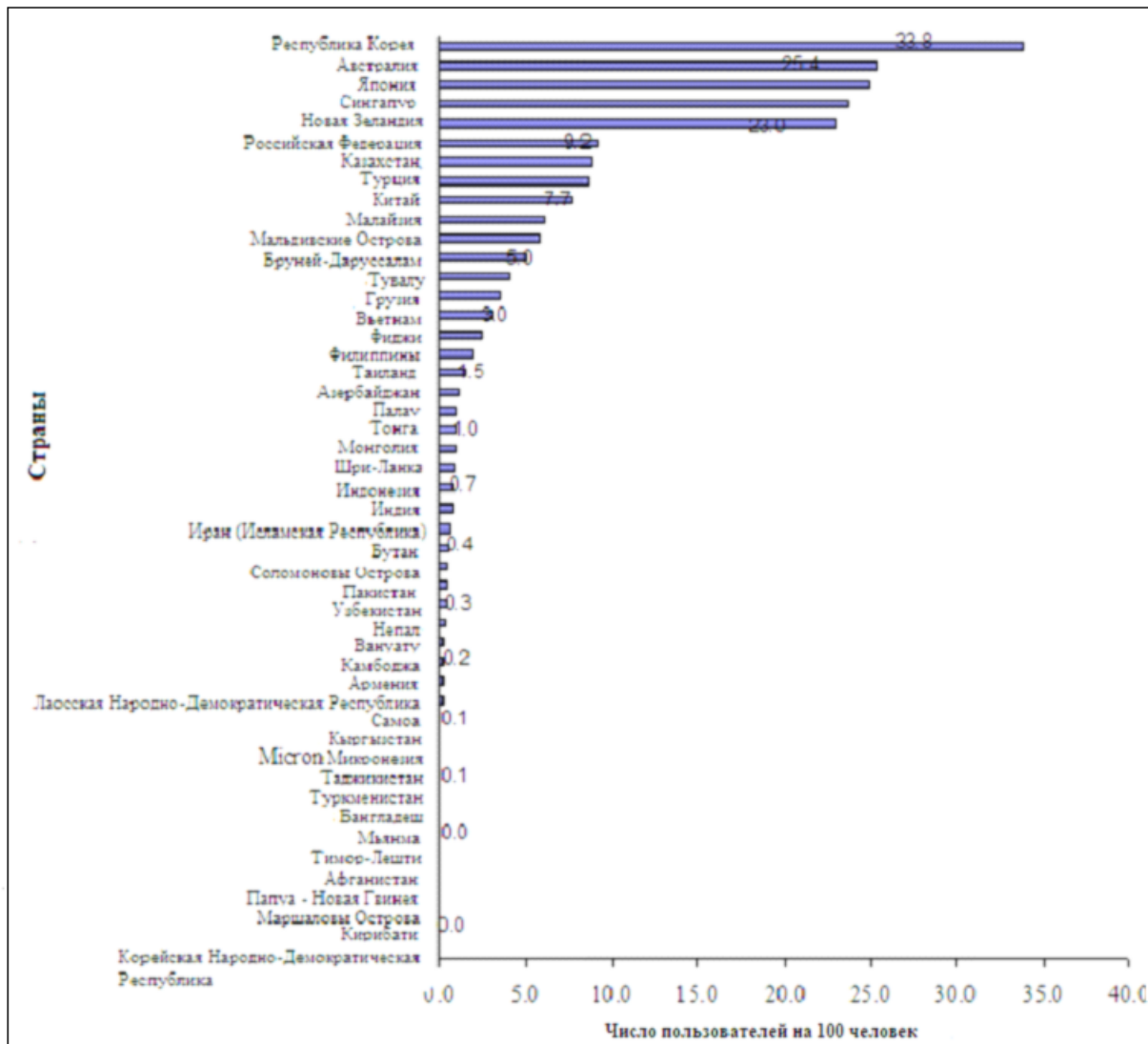
11. В некоторых трудах по экономической теории выявлены такие эффекты сети, как создание дополнительных рабочих мест и установление порога распространения фиксированных телефонных линий связи как основы для многократного повышения эффективности³. Выводы, сделанные в этих трудах, свидетельствуют о том, что после того, как инфраструктура достигает определенной критической массы пользователей, экономический эффект будет

³ Raul Katz and Stephan Suter, "Estimating the economic impact of the broadband stimulus plan" (2009). Available from www.elinoam.com/raulkatz/Dr_Raul_Katz_-_BB_Stimulus_Working_Paper.pdf; Raul Katz "Broadband stimulus and the economy" (Columbia Business School, 2009). Available from <http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/gaid/unpan036759.pdf>.

увеличиваться в максимально возможной степени, и будет наблюдаться заметное повышение отдачи от капиталовложений.

Диаграмма VII

Число пользователей широкополосной связью в Азиатско-Тихоокеанском регионе на 100 человек, 2009 год



Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/ict/eye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

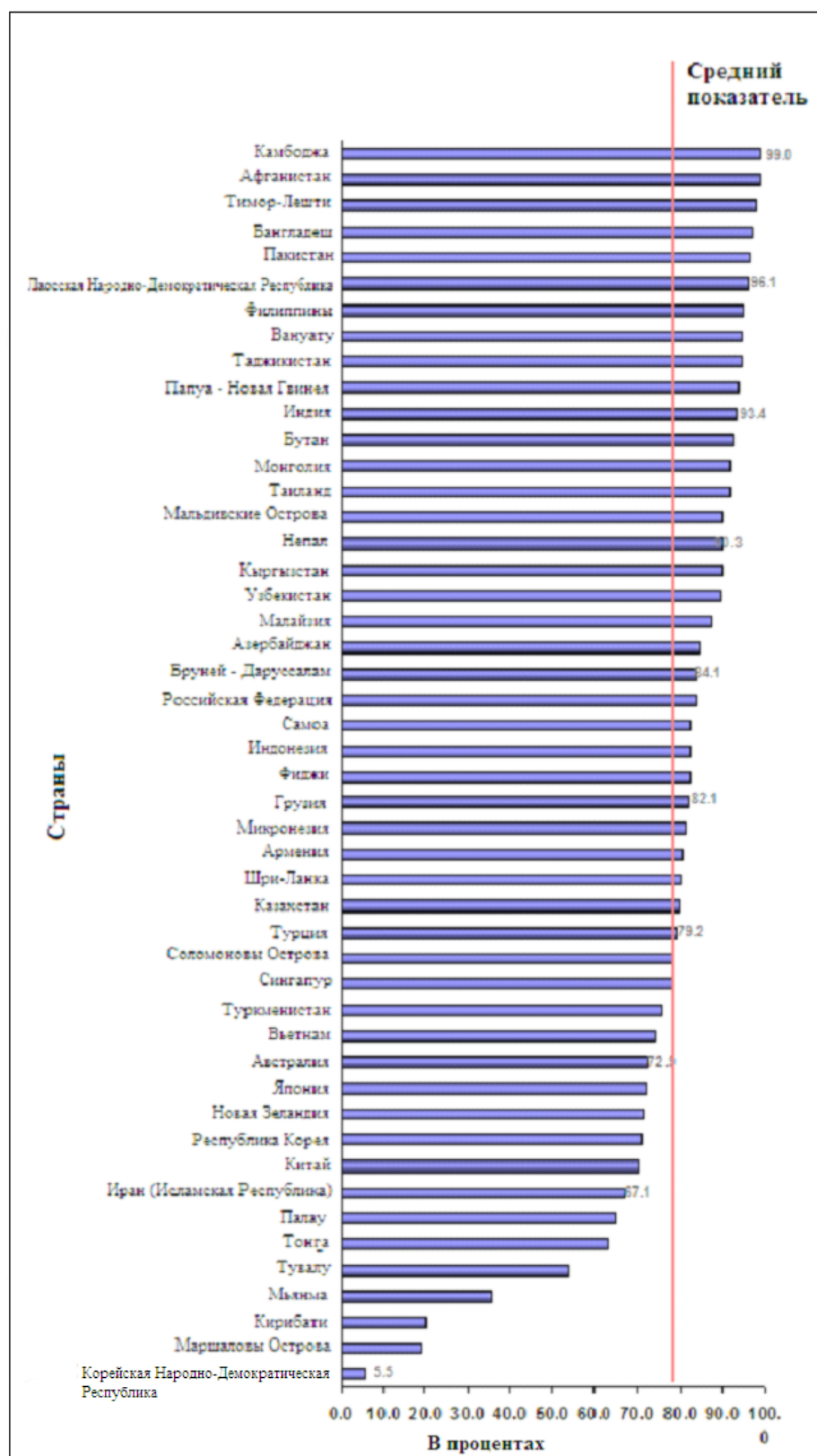
12. К примеру, в одном из исследований порог критической массы для распространения мобильной связи устанавливается на таком уровне, за пределами которого показатель эффектов сети составляет 25 процентов⁴, тогда, как в другом исследовании аналогичный порог на распространение широкополосной связи устанавливается на уровне 20 процентов⁵.

⁴ Rajat Kathuria, Mashesh Uppal and, Mamta, "An econometric analysis on the impact of mobile", in *India: The Impact of Mobile Phones, Moving the Debate Forward: Policy Paper Series*, No. 9 (Vodafone: Group Plc: January 2009), p.7. Available from www.vodafone.com/etc/medialib/public_policy_series.Par.56572.File.dat/public_policy_series_9.pdf.

⁵ Pantelis Koutroumpis, "The economic impact of broadband on rowth: a simultaneous approach". Available from www.canavents.com/its2008/abstracts/102.pdf.

Диаграмма VIII

Число подписчиков на мобильную сотовую связь в качестве доли от общего числа телефонных линий, 2009 год



Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/ict/e/y/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

13. Если такие уровни порога применимы, то это будет означать, что в большинстве стран – членов ЭСКАТО мобильные сети достигли критической массы пользователей, а поэтому они могут способствовать многократному желаемому повышению уровня эффективности. Это одна из причин обуславливающих необходимость использования мобильных телефонов в интересах социально-экономического развития. Что касается числа подписчиков на широкополосный Интернет, то на диаграмме VI показано, что существенно меньшее число стран в регионе достигли уровня порога в 20 процентов. Диаграмма VII демонстрирует заметную дихотомию между экономически более развитыми странами и другими странами по числу подписчиков на широкополосный Интернет на 100 человек. Даже если применять порог в 10 процентов, то лишь пять стран удовлетворяют требованию порога, необходимого для достижения эффектов сети. Вместе с тем, обсуждение этой темы лишь выиграет от проведения дополнительных экономических исследований, поскольку условия, складывающиеся вокруг использования мобильной, интернетовской и широкополосной связи, а также извлечения пользы из них могут быть неодинаковыми.

14. Последней особенностью недавних тенденций в области ИКТ является все большее господство мобильных телефонов в качестве доли от всех телефонных линий в 2009 году, о чем свидетельствует диаграмма VIII.

III. Достижение целей Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества в Азиатско-Тихоокеанском регионе

15. В Азиатско-Тихоокеанском регионе наблюдается расширение использования ИКТ. Международно признанные цели, установленные в 2003 году на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества, можно использовать в качестве мерил того, как такая экспансия идет на пользу социально-экономическому развитию населения региона. Генеральная Ассамблея признала ИКТ в качестве инструмента развития, а поэтому настоятельно призвала государства-члены, соответствующие органы Организации Объединенных Наций и другие межправительственные и неправительственные организации, гражданское общество и частный сектор вносить активный вклад в претворение в жизнь итогов Женевского этапа Встречи на высшем уровне, включая Женевский план действий, а также оказывать содействие в установлении стратегических партнерских связей между правительствами, донорами, частным сектором и гражданским обществом в целях расширения взаимодействия в интересах построения предоставляющего равные возможности для всех и ориентированного на развитие информационного общества⁶. Она также поощряет содействие в установлении в этом контексте партнерских связей между многими странами на национальном, региональном и международном уровнях⁷.

16. Тунисская программа Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (см. A/60/687) учредила последующий механизм на международном уровне в соответствии с рекомендациями Женевского плана действий⁸ (A/C.2/59/3, приложение) и придает большое значение многостороннему осуществлению на международном уровне при

⁶ См. резолюцию 59/220 Генеральной Ассамблеи, пункт 6.

⁷ См. резолюцию 64/187 Генеральной Ассамблеи, пункт 9.

⁸ См. A/60/687, пункт 83.

посредничестве или при содействии со стороны учреждений Организации Объединенных Наций (см. A/60/687, пункт 108). Кроме того, группа Организации Объединенных Наций по вопросам информационного общества⁹ под совместным председательством Международного союза электросвязи, Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Программы развития Организации Объединенных Наций и Конференции Организации Объединенных Наций по торговле и развитию проводит свои встречи ежегодно в целях координации деятельности по осуществлению между учреждениями Организации Объединенных Наций.

17. Комиссия по науке и технике в целях развития, являющаяся вспомогательным органом Экономического и Социального Совета, также проводит обзор прогресса, достигнутого в претворении в жизнь итогов Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, готовит ежегодные доклады (см. E/2010/12) и осуществляет постоянную оценку деятельности, связанной со Всемирной встречей на высшем уровне. Кроме того, было учреждено Партнерство в сфере оценки информационной и коммуникационной технологии в интересах развития в целях увеличения объема и повышения качества данных и показателей по ИКТ, прежде всего в развивающихся странах, для наблюдения за развитием информационного общества.

18. В целом Азиатско-Тихоокеанский регион делает успехи в достижении целей, намеченных на Всемирной встрече на высшем уровне, а ряд стран, в частности, являются мировыми лидерами в информационном наполнении сайтов на местных языках, электронном управлении и распространении мобильных телефонов. По состоянию на 2008 год региону удалось достичь цели 10 («обеспечить доступ к ИКТ в пределах досягаемости более, чем для половины населения планеты») при этом число абонентов мобильной связи на 100 человек достигло 50 процентов¹⁰. Вместе с тем, между странами региона наблюдаются разительные отличия, и успехи, достигнутые в некоторых странах, скрывают отсутствие прогресса в других. Кроме того, следует более тщательно анализировать учетные данные пользователей.

19. В сравнении с другими регионами мира показатель Азиатско-Тихоокеанского региона явно ниже показателя абонентов мобильной связи в 80 процентов в Европе, Северной, Центральной и Латинской Америке, а также Карибском бассейне. Он также отстает от этих регионов по наличию связи через Интернет и широкополосные сети¹¹.

20. Далее следует подробный анализ прогресса, достигнутого в осуществлении целей Встречи на высшем уровне в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Цель 1

Обеспечить подключение на базе информационных и коммуникационных технологий деревни и создать в них пункты коллективного доступа

21. В последние годы мобильная связь приобретает все большее значение, особенно в качестве средства сообщения с сельскими районами и ранее не имевших связи людьми. Мобильные сети предоставляют людям возможность

⁹ См. www.ungis.org.

¹⁰ См. ЭСКАТО, *Статистический Ежегодник для Азии и Тихого океана, 2009 год* (издательство Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.10.II.F.1), стр. 132.

¹¹ Там же.

получить доступ к услугам голосовой и информационной связи как с помощью мобильных телефонов, так и персональных компьютеров, которые имеют выход в Интернет через эти мобильные сети.

22. Согласно данным недавно опубликованного Международным союзом электросвязи исследования, в Азиатско-Тихоокеанском регионе доступ к услугам мобильной сотовой сети имеют 76 процентов сельского населения (1 720 млн. человек). Этот показатель выше, чем аналогичный показатель в Африке и Северной, Центральной и Южной Америке, однако до сих пор свыше 500 млн. человек, проживающих в сельских районах, не охвачены услугами такой связи¹². Мобильные сети начинают все шире использоваться в отдаленных районах в целях выхода в Интернет. Такой путь был выбран для подсоединения пунктов коллективного доступа в рамках проекта, осуществляемого ЭСКАТО в сотрудничестве с Азиатским банком развития и правительствами Бангладеш, Бутана, Индии, Непала¹³. Проводной связи в соответствующих деревнях нет, а спутниковая связь непомерно дорогая.

Цель 2

Обеспечить подключением на базе информационных и коммуникационных технологий университеты, колледжи, средние и начальные школы

23. Обеспечение связью учебных заведений может повысить качество преподавания и образования за счет предоставления доступа к учебным материалам и инструментам на основе содействия осуществлению программ дистанционного обучения на базе ИКТ и укрепления процесса администрирования учебными заведениями. Радио, телевидение и Интернет являются эффективными средствами предоставления учебных материалов в отдаленные районы. По данным проведенного ЮНЕСКО¹⁴ в 2008 году обследования по оснащенности начальных школ оборудованием, в менее, чем половине школ в Индии нет радио, тогда как этот показатель приближается к двум третьим на Филиппинах, составляет свыше 80 процентов на Шри-Ланке и свыше 95 процентов в Малайзии. Согласно данным обследования, показатель доступа к телеприемникам в школах составляет приблизительно 20 процентов в Индии, порядка 50 процентов на Филиппинах и Шри-Ланке и свыше 95 процентов в Малайзии. К сожалению, данных по каждому государству-члену не было. Кроме того, данные обследования свидетельствуют о том, что в Индии, на Филиппинах и в Шри-Ланке приблизительно 80 процентов учащихся начальных школ не имеют доступа к компьютерам, тогда как в Малайзии более половины учащихся имеют возможность пользоваться ими.

¹² International Telecommunication Union, *World Telecommunication/ICT Development Report 2010, Monitoring the WSIS Targets: a Midterm mid-term review* (Geneva, Switzerland, 2010.), p. 14. Available from www.itu.int/dms_pub/itu-d/otp/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf (accessed on 8 October 2010) p.14.

¹³ Project Overview, Empowering Rural Hyunjung Lee, Asian Development Bank, "Project overview: empowering rural areas through community e-centers (CeCs) under SASEC Program (BAN, BHU, IND, NEP)." presentation delivered on 29 October 2009 at a regional workshop in Delhi, India. Available from www.unescap.org/idd/events/2009_Delhi_WS/Presentations/ADB-Delhi-Project-Overview.ppt.

¹⁴ Yanhong Zhang, T. Neville Postlethwaite and Aletta Grisay, eds. *A View Inside Primary Schools, A World Education Indicators (WEI) Cross-National Study* (Montreal, Canada, UNESCO Institute for Statistics, 2008), pp. 45-46. Available from www.uis.unesco.org/template/pdf/wei/sps/Report.pdf.

**Таблица. Информационно-коммуникационная технология в школах,
2009 год**

| Страна | Процент школ, где установлено радио | Процент школ, использующих телевидение | Процент школ, использующих Интернет | Процент школ, использующих широкополосную связь | Число учащихся на один компьютер |
|---------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| Австралия | ... | ... | 99 | ... | 5 |
| Бутан | ... | ... | 16 | ... | 21 |
| Бруней – Даруссалам | 100 | ... | 100 | 100 | ... |
| Япония | ... | ... | 100 | ... | ... |
| Республика Корея | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| Малайзия | 100 | 100 | 100 | 80 | 13 |
| Науру | ... | ... | 0 | 0 | 19 |
| Сингапур | 100 | ... | 100 | 100 | 5 |
| Таиланд | 72 | 100 | 100 | 100 | 25 |

Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Примечание: Международная стандартная классификация в области образования (МСКО) была задумана ЮНЕСКО в начале 70-х годов с тем, чтобы служить «одним из инструментов, пригодных для сбора, компиляции и презентации статистических данных об образовании как в отдельных странах, так и на международном уровне». Уровень 1-3 охватывает первый этап базового образования до более высокого уровня среднего образования (см. http://www.unesco.org/education/information/nfsunesco/doc/isced_1997.htm).

Цель 3

Обеспечить подключением на базе информационных и коммуникационных технологий научно-исследовательские центры

24. Одним из способов оценки прогресса, достигнутого в деле достижения этой цели, является анализ наличия сетевой связи в учреждениях, которые признаны правительствами в качестве научно-исследовательских заведений. Такие учреждения нередко связываются друг с другом через порой так называемую национальную исследовательскую и образовательную сеть. Такие сети обеспечивают связь через Интернет между исследовательскими и образовательными сообществами в той или иной стране. К примеру, в Индии Образовательная исследовательская сеть, БИОГРИД (виртуальная частная сеть Департамента биотехнологий правительства Индии) и ГАРУДА (инициатива распределенных вычислений)¹⁵ обеспечивают сетевую связь с научно-исследовательскими заведениями и правительственными учреждениями. Почти две трети Азиатско-Тихоокеанского региона имеют национальные исследовательские образовательные сети, что больше, чем в Северной, Центральной и Южной Америке, арабских государствах и Африке. Исходя из имеющихся данных, в Республике Корея и Сингапуре все без исключения государственные, научные и исследовательские центры имеют доступ в Интернет, что соответствует высокой степени распространения Интернета среди всего населения. Вместе с тем, в Бутане, который является наименее развитой

¹⁵ См. www.garudaindia.in.

страной, где сеть Интернет развита гораздо слабее, если говорить о населении в целом, Интернет-связью обеспечены 100 процентов научно-исследовательских центров; это, возможно, говорит о том, что в действительности правительства в регионе уделяют им первоочередное внимание¹⁶.

Цель 4

Обеспечить подключение на базе информационных и коммуникационных технологий публичные библиотеки, культурные центры, музеи, почтовые отделения и архивы

25. Данные, собранные по 28 странам в Азиатско-Тихоокеанском регионе, свидетельствуют о том, что к 2007 году в восьми странах в более чем 80 процентах публичных библиотек пользователям предлагались услуги Интернет-связи. И наоборот, в 11 странах этот показатель доступа в Интернет составлял менее 20 процентов от всех библиотек, что свидетельствует о разительных отличиях между странами в регионе. Такие инициативы, как Глобальная библиотечная инициатива, в рамках которой библиотекам в таких странах, как Вьетнам, предоставляются гранты, призвана содействовать использованию компьютеров и Интернета в публичных библиотеках. В 1995 году Сингапур приступил к осуществлению национального плана «Библиотека 2000», благодаря которой в публичных библиотеках стали предоставляться услуги широкополосной и беспроводной Интернет-связи¹⁷.

26. Что касается выхода в Интернет в центрах культуры, то данных в этом отношении собрано недостаточно. Вместе с тем, об обеспеченности связью музеев можно судить по тому, имеется ли у того или иного музея свой веб-сайт в Интернете. Судя по результатам поиска в Интернете, проведенного секретариатом во время подготовки настоящего документа, национальные музеи в менее половине наименее развитых стран региона имеют свой веб-сайт.

27. Для того чтобы определить обеспеченность связью почтовых отделений, исследователи попытались установить число почтовых отделений, где общественность может воспользоваться доступом в Интернет. Данные имеются лишь по нескольким странам и территориям, включая Республику Корея, где более чем 60 процентов почтовых отделений предоставляют доступ общественности к Интернету; Бутан, где такой показатель составляет свыше 30 процентов, а также Российскую Федерацию и Гонконг (Китай) с показателем более 10 процентов¹⁸.

Цель 5

Обеспечить подключением на базе информационных и коммуникационных технологий центров здравоохранения и больниц

28. ИКТ обладает огромным потенциалом в деле оказания позитивного влияния на системы здравоохранения¹⁹. К примеру, ИКТ может использоваться для ведения истории болезни пациента и обеспечения дистанционного медицинского обслуживания (телемедицина, телеконсультации и мобильное

¹⁶ International Telecommunication Union, *World Telecommunication/ICT Development Report 2010, Monitoring the WSIS Targets: a Midterm mid-term review* (Geneva, Switzerland, 2010), pp.49 and 52). Available from www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf (accessed on 8 October 2010), p. 49.

¹⁷ Там же, стр. 76.

¹⁸ Там же, стр. 86.

¹⁹ ESCAP, “E-health in Asia and the Pacific: challenges and opportunities” (Bangkok, 2010), p.26. Accessed on 18 August 2010 from www.unescap.org/esid/hds/lastestadd/eHealthReport.pdf.

здравоохранение)²⁰. Она также может дополнять навыки медицинских работников за счет оказания помощи в принятии медицинских решений и овладении знаниями по линии дистанционных программ обучения. Кроме того, ИКТ имеет важное значение для медицинских центров и практикующих врачей, поскольку она обеспечивает доступ к справочным материалам, оказывает помощь в сборе и распространении медицинской информации, а также содействует передаче информации на места и обратно. Кроме того, ИКТ оказывает помощь органам, ответственным за принятие решений и выработку политики, в разработке политики и стратегий в области здравоохранения.

29. Статистических данных, на основании которых можно определить использование ИКТ в центрах здравоохранения, очень мало. Вместе с тем, об использовании ИКТ в интересах медицинских исследований в медицинских центрах в регионе можно судить по числу учреждений, которые являются подписчиками Инициативы медицинского межсетевого доступа к результатам исследований (ХИНАРИ) Всемирной организации здравоохранения, которая предоставляет недорогостоящий доступ к медицинской литературе в режиме онлайн. Данные говорят о том, что субрегион Юго-Восточной Азии и Западный тихоокеанский субрегион насчитывают наименьшее число учреждений, подписавшихся на эту программу, по сравнению с другими регионами мира²¹.

30. Согласно *World Telecommunication/ICT Development Report 2010* («Всемирный доклад по развитию телесвязи/ИКТ, 2010 год») ²², в Бутане, Науру, Новой Зеландии, Республике Корея, а также Сингапуре все медицинские учреждения имеют доступ в Интернет, тогда как аналогичный показатель по Таиланду составляет 91 процент. Вместе с тем, интерпретировать эти показатели следует с осторожностью, поскольку термин «медицинские учреждения» может толковаться различными респондентами обследований по-разному.

Цель 6

Обеспечить подключением все местные и центральные государственные учреждения и обеспечить наличие у них веб-сайтов и адресов электронной почты

31. Обеспечение подключением и инструментами связи центральных и местных государственных учреждений имеет важнейшее значение для эффективного управления страной. Согласно данным обследования «e-Government» Организации Объединенных Наций, 2010 год, страны Азиатско-Тихоокеанского региона отстают от стран Европы и Северной, Центральной и Южной Америки по индексу развития электронного правительства, который вбирает в себя информацию о наличии и качестве предоставляемых государственных услуг в режиме онлайн (индекс обслуживания в режиме онлайн), инфраструктуре телесвязи и возможностях населения использовать ИКТ²³. Вместе с тем, положение в различных азиатско-тихоокеанских странах

²⁰ Там же, стр. 13 и 15-16.

²¹ International Telecommunication Union, *World Telecommunication/ICT Development Report 2010: Monitoring the WSIS Targets: a Midterm mid-term review* (Geneva, Switzerland, 2010), p. 102. Available from www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf (accessed on 8 October 2010)p. 102. The regions mentioned reflect WHO conventions. Source of data: HINARI programme.

²² Там же, стр. 106.

²³ United Nations Department of Economic and Social Affairs, *United Nations E-Government Survey 2010: Leveraging E-Government at a Time of Financial and Economic Crisis* (United Nations publication, Sales No. 10.П.Н.2Р), p. 61. *Примечание:* Это обследование группирует страны в регионе Азии и Океании; для целей этой статистики оба этих региона объединены в одну группу. Точную разбивку по группам см. в приложении А обследования.

отною не одинаково. Из числа 183 стран мира, участвовавших в обследовании, Республика Корея занимает первое место, что означает не имеющую аналогов развитость электронного правительства, тогда как шесть других стран из региона входят в последнюю тридцатку²⁴.

32. Бутан, Казахстан, Малайзия, Сингапур и Япония следуют за Республикой Корея в рейтинге индекса развития электронного правительства, тогда как на субрегиональном уровне лидируют страны Восточной Азии, за которыми следуют страны Западной Азии, Юго-Восточной Азии, Центральной Азии, Океании и Южной Азии²⁵. Шесть стран Азиатско-Тихоокеанского региона входят в двадцатку лидеров по «индексу обслуживания в режиме онлайн», что свидетельствует о их силе в этой области. С другой стороны, лишь две страны входят в первую двадцатку по «индексу инфраструктуры телесвязи» и по «индексу человеческого капитала»²⁶.

Цель 7

Внести изменения в программы всех начальных и средних школ с тем, чтобы включить в них задачи, выдвинутые информационным обществом, с учетом национальных особенностей

33. Внесение изменений в программы начальных и средних школ с тем, чтобы включить в них вопросы ИКТ, требует подкованных в ИКТ преподавателей и доступа к ИКТ. ИКТ может использоваться в процессе образования в качестве дополнительного инструмента, обеспечивающего преподавателей учебными материалами, которые можно непосредственно довести до учащихся, причем здесь преподаватели выступают в качестве содействующей стороны. Данные свидетельствуют о том, что правительства начинают все шире использовать ИКТ с этой целью. В Малайзии, Республике Корея и Сингапуре, как сообщается, во всех школах преподавание ведется при помощи Интернет. Даже в Бутане, одной из наименее развитых стран, как сообщают, почти в половине школ преподавание ведется на базе компьютеров. Страны мира используют различные стандарты определения того, есть ли у того или иного преподавателя квалификация обучать базовым компьютерным навыкам. В некоторых странах требуется официальный диплом по ИКТ, тогда как в других организуются курсы аттестации. Данные докладов свидетельствуют о том, что преподавателей с такой квалификацией очень мало; к примеру, в Малайзии, Республике Корея и Таиланде менее 5 процентов преподавателей имеют такую квалификацию²⁷.

Цель 8

Обеспечить все население планеты доступом к службам теле- и радиовещания

34. Данные о распространении радио- и телевидения говорят о том, что к 2009 году телеприемник в Азиатско-Тихоокеанском регионе имели 75 процентов семей²⁸. Вместе с тем, аналогичный показатель по таким странам, как Бангладеш, Бутан, Кирибати, Лаосская Народно-Демократическая Республика,

²⁴ Там же, стр. 114-115.

²⁵ Там же, стр. 61.

²⁶ Там же, стр. 116, 118 и 122.

²⁷ ITU, *International Telecommunication Union, World Telecommunication/ICT Development Report 2010: Monitoring the WSIS Targets, a Midterm Review* (Geneva, 2010). Available from www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf (accessed on 8 October 2010) p.144

²⁸ Там же, стр. 159. *Note:* The Asia and the Pacific country grouping according to ITU differs from the ESCAP country grouping. ITU includes some Central Asian countries in the CIS region.

Мьянма, Непал и Тимор-Лешти, составляет менее 50 процентов²⁹. Что касается распространения радиовещания, то эта цель в наименее развитых странах региона не достигнута, за исключением Самоа, где, согласно данным, почти 90 процентов всех семей обеспечены радиоприемниками. Этот показатель по Афганистану, Бангладеш, Бутану, Камбодже, Кирибати, Лаосской Народно-Демократической Республике, Мьянме, Непалу и Тимору-Лешти, согласно данным, не превышает 65 процентов³⁰.

Цель 9

Поощрять развитие контента и создать технические условия, которые способствовали бы представлению и использованию в Интернете всех языков мира

35. Несмотря на то, что, как известно, в мире пользуются 7 000 языками, на более половине из них говорят менее 10 000 людей. Совершенно очевидно, что наиболее часто используемым языком в Интернете являются английский и китайский, причем общее число таких пользователей составляет свыше 750 млн. человек, за которыми следуют такие языки, как испанский, японский, французский, португальский, немецкий, арабский, русский и корейский³¹.

36. В 2010 году Организация по присвоению имен и адресов в сети Интернет объявила о поддержке унифицированных указателей ресурсов (URL), которые часто называются адресами веб-страниц, например, www.un.org на нелатинском алфавите, таком, как арабский и русский. Эти ставшие международными доменные имена обеспечивают локализованный Интернет для миллионов людей на их родном языке. Разработка URL-адресов и обеспечение доступа к ним с использованием русского, арабского, китайского и корейского алфавитов сегодня вполне возможно, что способствует совершенствованию использования Интернета в регионах, где одним из препятствий на пути этого являлся язык.

37. Новые регистрации Интернет-адресов в каждой стране (код страны домена высшего уровня или ccTLD), например «.cn» для Китая и «.in» для Индии, также дают общее представление об информационной наполненности веб-сайтов на каждом языке. В связи с этим некоторые государства – члены ЭСКАТО являются мировыми лидерами по числу новых регистраций. В период 2005-2009 годов страны – республики бывшего Советского Союза (.su), Китай (.cn), Таджикистан (.tj), Вьетнам (.vn), Российская Федерация (.ru) и Индия (.in) занимали первые места в списке среднегодового числа регистраций в мире. Вместе с тем, если рост измерять в качестве процентной доли от численности населения той или иной страны, то за аналогичный период ни одно из государств – членов ЭСКАТО не попало в двадцатку ведущих стран³².

Цель 10

Обеспечить доступ к информационным и коммуникационным технологиям в пределах досягаемости более чем для половины населения планеты

38. В этой цели конкретно не указывается к какому виду ИКТ следует обеспечить доступ в пределах досягаемости более чем для половины населения планеты. Вместе с тем, поскольку в цели 8 «обеспечить все население планеты доступом к службам теле- и радиовещания» конкретно упоминается радио- и

²⁹ Там же, стр. 160.

³⁰ Там же.

³¹ Там же, стр. 179, 180 и 182.

³² Там же, стр. 185.

телевещание, то можно предположить, что эта цель касается более сложных технологий, способных передавать или получать голосовые и информационные данные, например, Инترنت и телефоны (фиксированные и мобильные).

39. Как упоминалось выше, в Азиатско-Тихоокеанском регионе наблюдаются впечатляющие темпы роста числа подписчиков на мобильные телефоны, о чем свидетельствует тот факт, что в 2008 году этот показатель составил 50 процентов. Вместе с тем, регион по-прежнему отстает от Европы, Латинской Америки и Карибского бассейна, а также Северной Америки, где показатель подписчиков составляет свыше 80 процентов³³.

40. Одним словом, достигнут немалый прогресс в осуществлении Женевского плана действий. В частности, цели, как обеспечения связью и доступом, уже достигаются во все большем числе стран региона, поскольку сети мобильной связи получают широкое распространение в отдаленных и сельских районах развивающихся стран. Вместе с тем, с учетом вышеприведенного обзора сохраняется ряд задач:

a) развитие потенциала в области ИКТ, особенно среди органов, ответственных за разработку политики и принятие решений, а также среди преподавателей и учащихся;

b) разработка приложений и контента;

c) расширение диапазона частот, где действуют сети мобильной связи, и дальнейшее расширение сетей мобильной и другой связи в интересах обеспечения предоставляющего равные возможности для всех и всеобщего доступа к информации и знаниям;

d) региональное сотрудничество в целях совместного использования ресурсов, знаний, хорошо зарекомендовавших себя методов и изучения вынесенных уроков.

41. Вопросы наращивания потенциала в области ИКТ, а также немалые усилия, предпринимаемые Азиатско-тихоокеанским учебным центром информационно-коммуникационной технологии в целях развития (АТЦИКТ), рассматриваются отдельно в документе E/ESCAP/CICT/2/1.

42. В нижеследующей главе внимание будет сосредоточено на сохраняющихся задачах, а также возможностях, которыми страны – члены ЭСКАТО могли бы воспользоваться в предстоящие годы.

IV. Обеспечение связью в Тихоокеанском субрегионе

43. Обеспечение связью в Тихоокеанском субрегионе по-прежнему остается одной из основных задач в процессе построения предоставляющего равные возможности для всех и устойчивого информационного общества в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В тихоокеанских островных странах отмечается гораздо более медленные темпы роста, чем в других регионах, в деле расширения доступа к ИКТ. Согласно статистическим данным, собранным ЭСКАТО и основанным на данных МСЭ (о чем говорилось выше), несмотря на динамичное расширение сети мобильной связи в других частях региона, в тихоокеанских островных развивающихся странах в 2009 году насчитывалось 24,2 абонента мобильной связи на 100 человек, тогда как средний показатель по

³³ См. ЭСКАТО, *Статистический ежегодник для Азии и Тихого океана, 2009 год* (издательство Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.10.II.F.1), стр. 132.

региону ЭСКАТО составлял 60,7, а в не имеющих выхода к морю развивающихся странах этот показатель в среднем составлял 55,9. О низких темпах внедрения широкополосной связи также свидетельствует тот факт, что в 2009 году в большинстве тихоокеанских островных развивающихся странах насчитывалось менее одного абонента на 100 человек, за исключением Тувалу (4), Фиджи (2,5), Тонга (1) и Палау (2).

44. Субрегиональные организации и органы в Тихоокеанском субрегионе играют важнейшую роль, благодаря оказанию тихоокеанским островным развивающимся странам помощи в расширении доступа к ИКТ и углублению использования этих технологий. К примеру, Ассоциация телекоммуникаций тихоокеанских островов стремится оказывать странам-членам помощь в совершенствовании, пропаганде, расширении и упрощении использования и обеспечении услуг в области ИКТ. В свою очередь это способствует укреплению субрегионального и регионального сотрудничества и интеграции на основе координации осуществления, а также мониторинга и оценки стратегий и инициатив в области ИКТ. Последними и конкретными примерами таких усилий является то, что министры тихоокеанских стран по делам информационных и коммуникационных технологий приняли Декларацию Тонга³⁴ на Тихоокеанском региональном совещании министров по информационной и коммуникационной технологии в Нукуалофа в июне 2010 года, где признано, что ИКТ обладает огромным потенциалом в деле социально-экономического развития, и одобрили программу по ИКТ в интересах развития для Тихоокеанского субрегиона³⁵.

45. Секретариат ЭСКАТО двигается по пути оказания тихоокеанским субрегиональным организациям помощи в их усилиях по согласованию политики и положений в области ИКТ на основе наращивания потенциала и осуществления проектов по техническому сотрудничеству. К примеру, АТЦИКТ осуществляет свою программу по наращиванию потенциала в области ИКТ в интересах развития, называемую Академия основ ИКТ для глав правительств в пяти тихоокеанских островных государствах, а именно: Островах Кука, Кирибати, Самоа, Тонга и Тувалу, в сотрудничестве секретариатом Тихоокеанского сообщества. К тому же в октябре 2009 года секретариат организовал Субрегиональный практикум по укреплению политики и использования ИКТ по достижению Целей развития тысячелетия и целей, намеченных на Встрече на высшем уровне, в Юго-Восточной Азии и Тихоокеанском субрегионе³⁶ с акцентом на специфические потребности тихоокеанских островных стран. В ходе шестьдесят шестой сессии, состоявшейся в мае 2010 года, Комиссию информировали о том, что лидеры стран, входящих в Форум тихоокеанских островов, обратились с просьбой провести обзор информационной стратегии Тихоокеанского плана³⁷ и обновленный вариант Программы развития в области ИКТ для Тихоокеанского субрегиона³⁸.

46. Учитывая особое географическое положение малозаселенных, географически разбросанных островов и специфические социально-

³⁴ См. [www.spc.int/edd/images/stories/ictpapers/Tonga%20Declaration%20\(2\).pdf](http://www.spc.int/edd/images/stories/ictpapers/Tonga%20Declaration%20(2).pdf).

³⁵ См. www.spc.int/en/component/content/article/216-about-spc-news/494-ministers-declare-to-move-ict-development-forward.html.

³⁶ См. www.unescap.org/idd/events/2009_sRW-MDG-WSIS-SEAsia%20and%20Pacific/index.asp.

³⁷ The *Pacific Plan for Strengthening Regional Cooperation and Integration* был одобрен на совещании Форума тихоокеанских островов в октябре 2005 года. См. в режиме онлайн по адресу www.forumsec.org.fj.

³⁸ См. *Официальные отчеты Экономического и Социального Совета, 2010 год, Дополнение № 19 (E/2010/39-E/ESCAP/66/27)*, пункт 109.

экономические потребности тихоокеанских островных развивающихся стран, ЭСКАТО и другие многосторонние и двусторонние учреждения по вопросам развития должны сконцентрировать свое внимание на необходимости обеспечения связью этих стран. Это предусматривает единую поддержку и стимулирование развития мобильной и широкополосной связи. В то же время налицо необходимость использования более целостного подхода к обеспечению связи в Тихоокеанском субрегионе. Помимо фиксированной и мобильной широкополосной связи, необходимо развернуть в полном объеме использование спутниковой связи и услуг в целях охвата ИКТ тех островов, которые связи не имеют.

47. В связи с этим секретариат будет и впредь работать над мобилизацией сил таких партнеров, как Японское агентство по освоению аэрокосмического пространства и Корейская комиссия по связи для осуществления проектов по техническому сотрудничеству в партнерстве с тихоокеанскими субрегиональными организациями. В частности, Широкополосный межсетевой технический испытательный и демонстрационный спутник³⁹ Японского агентства по освоению аэрокосмического пространства и Китайское спутниковое созвездие для мониторинга окружающей среды и бедствий (см. E/ESCAP/CDR/2) открывает для тихоокеанских островных развивающихся стран в предстоящие годы широкие возможности.

V. Акцент на сферах применения мобильной связи и сетях широкополосной связи

48. Как говорилось в предыдущих главах, в Азиатско-Тихоокеанском регионе наблюдается заметное развитие и рост в области обеспечения связью. Поскольку развитие сетей мобильной связи происходит благодаря инициативам частного сектора, что, тем самым, создает более благоприятный политический климат, следующим шагом органов, ответственных за разработку политики и принятие решений в области ИКТ, возможно, может стать рассмотрение вопроса о том, как наилучшим образом использовать все эти сети мобильной связи, которые приобрели новый размах, в интересах ранее обделенных таким обслуживанием людей, стимулируя таким образом предоставляющие равные возможности для всех и устойчивое социально-экономическое развитие на основе применения мобильной связи. Развитие информационного общества в интересах людей требует как расширения доступа, так и углубления использования. Сегодня, когда наблюдается расширение сетей мобильной связи, внимание в процессе проведения политики можно переключить на распространение информации и знаний и оказание государственных услуг с использованием этих сетей.

49. ЭСКАТО проводит исследование по некоторым сферам применения мобильной связи, которые обещают содействовать предоставляющему равные возможности для всех и устойчивому социально-экономическому развитию стран – членов ЭСКАТО. Одной из сфер применения мобильной связи, о которой можно подумать, является мобильное финансирование, включая мобильные платежи, денежные переводы и банковские операции. В предстоящем докладе ЭСКАТО, озаглавленном «Расширение финансовых услуг с помощью мобильных телефонов: ИКТ в интересах предоставляющего равные возможности для всех экономического развития», рассматриваются некоторые из прогрессивных сфер применения мобильных телефонов в целях предоставления финансовых услуг, особенно малоимущему населению в развивающихся странах. В этом докладе делается вывод о том, что платежи и

³⁹ См. www.jaxa.jp/projects/sat/winds/index_e.html.

денежные переводы с помощью мобильной связи гораздо дешевле и удобнее для рабочих мигрантов и их семей, когда речь заходит о переводе денег. То, что люди могут воспользоваться финансовыми услугами, такими, как сберегательные счета через свои мобильные телефоны или через отделения банков, действующих через агентов, вполне может обеспечить предоставляющее равные возможности для всех финансовое обслуживание миллионам людей, не охваченных банковским обслуживанием. Такого рода средства депонирования денег предоставляют находящимся в неблагоприятном социальном положении мужчинам и женщинам возможность подготовиться в финансовом плане к чрезвычайным обстоятельствам, возникающим вследствие экономических потрясений, стихийных бедствий и других непредвиденных событий. Помимо экономической пользы применения мобильной связи начинает возникать широкий круг сфер применения в области социального развития. Согласно недавним публикациям ЭСКАТО, некоторые Цели развития тысячелетия, по которым наблюдается отставания, связаны со здравоохранением, например, сокращение материнской смертности, младенческой смертности и недоедание. По этой причине в настоящее время ЭСКАТО готовит ряд докладов по пропаганде ИКТ, прежде всего мобильных телефонов, в интересах ускорения процесса достижения Целей развития тысячелетия. Что касается области здравоохранения, то в предстоящем докладе ЭСКАТО, озаглавленном «Здравоохранение в эпоху информатизации: установление связи с бедным населением при помощи мобильных телефонов», отражен динамизм и распространение использования мобильных телефонов в секторе здравоохранения, а также то, каким образом мобильное здравоохранение может оказывать помощь практикующим врачам в деле оказания бедному населению услуг и предоставления информации о здравоохранении.

50. Широкое использование мобильных телефонов и сферы применения в целях экономического и социального развития, как ожидается, будут еще больше стимулировать расширение базы абонентов и развитии сфер применения, услуг и информационного наполнения, что, в свою очередь, приведет к росту частного сектора в области ИКТ. Такой рост будет способствовать сокращению стоимости аппаратной части и устройств и открывать возможности для трудоустройства в секторе ИКТ, а также содействовать эффектам сети.

51. Целебный цикл и расширения сфер их применения и использования впоследствии приведут к необходимости выделения более широкой полосы частот, что тем самым подстегнет необходимость развития сетей широкополосной связи в большем масштабе. В различных докладах и публикациях внимание сосредоточено исключительно на информационном разрыве в области доступа к широкополосной связи; вместе с тем, важно стимулировать дискуссию по вопросам о том, что широкополосный доступ может сделать для содействия предоставляющему равные возможности для всех и устойчивому социально-экономическому развитию. К тому же можно будет разработать на национальном и региональном уровнях согласованные научно-технические планы, включая информацию о том, как такой доступ можно увязать с действующими и запланированными сетями, услугами, продукцией и сферами применения, будь то мобильная связь, Интернет или фиксированные линии широкополосной связи.

52. Новые и прогрессивные технологии и возможности также требуют кардинального пересмотра политики и нормативно-правовых основ в области ИКТ. ЭСКАТО осуществляет проект по доступу и политике в области ИКТ, финансируемой правительством Республики Корея⁴⁰ в целях учета

⁴⁰ См. [www.unescap.org/idd/events/2009_sRW-MDG-WSIS-SEAsia% 20and%20Pacific/index.asp](http://www.unescap.org/idd/events/2009_sRW-MDG-WSIS-SEAsia%20and%20Pacific/index.asp).

складывающихся тенденций в области науки и техники в планах развития стран региона. В числе итогов проекта можно отметить составление проекта рекомендаций по совершенствованию политики, стратегий и положений в области ИКТ с тем, чтобы воспользоваться новыми возможностями, а также повысить информированность среди представителей органов, ответственных за разработку политики и решений о новых задачах и возможностях⁴¹.

53. Вкупе с укреплением регионального сотрудничества развитие широкополосных сетей откроет новые возможности облачных вычислений. После того, как доступ станет эффективным и надежным и при участии стран различные виды применения в социально-экономической сфере можно осуществлять в «облаке» на региональном уровне. Этим может стать область общего образования, к которой согласятся примкнуть страны, или сфера здравоохранения, к которой можно будет получить доступ, невзирая на границы. Региональное сотрудничество и облачные вычисления могут открыть беспрецедентные возможности в снижении затрат и расширении доступа к информации и услугам, особенно для наименее развитых стран, не имеющих выхода к морю развивающихся стран, а также малых островных развивающихся государств.

VI. Рекомендации

54. В связи с этим Комитет, возможно, рассмотрит следующие рекомендации относительно дальнейших действий:

a) с учетом роста базы мобильных абонентов в отдаленных и сельских районах содействовать применению мобильной связи, которая оказывает непосредственное влияние на процесс достижения Целей развития тысячелетия, например, мобильные платежи и мобильное здравоохранение, на основе проведения национальных дискуссий с учетом выявленных хорошо зарекомендовавших себя методов и вынесенных уроков;

b) привести политику и стратегии в области ИКТ в надлежащий вид с тем, чтобы воспользоваться плодами развития мобильной и широкополосной связи, прежде всего за счет обновления положений в области телесвязи в соответствии с рекомендацией, прозвучавшей в докладе, упомянутом в пункте 52 выше⁴²;

c) стимулировать развитие компаний частного сектора, которые используют новые и новаторские методы в интересах социально-экономического развития с учетом хорошо зарекомендовавших себя методов и вынесенных уроков в регионе;

d) ввиду ожидаемого роста сфер применения мобильной связи и Интернета и повышения спроса на широкополосную связь в предстоящие годы установить порядок очередности развития широкополосных сетей в рамках политики и стратегий в области ИКТ;

e) обеспечение связей в Тихоокеанском субрегионе должно оставаться одной из первоочередных задач в регионе с учетом медленных темпов роста числа подписчиков на услуги мобильной и широкополосной связи в Тихоокеанском субрегионе, а тихоокеанским субрегиональным организациям следует укрепить свою координационную роль;

⁴¹ См. www.unescap.org/idd/events/2009_sRW-MDG-WSIS-Central%20and%20South%20Asia/2010-04-20_UN_ESCAP_Telecom_Seminar_Report.pdf.

⁴² Там же, пункты 224 и 225.

f) министерства и учреждения ИКТ должны укреплять свои усилия по отслеживанию прогресса, достигнутого на пути осуществления целей, намеченных на Встрече на высшем уровне. Такой процесс должен основываться на международно согласованных показателях, пропагандируемых Партнерством в сфере оценки ИКТ в интересах развития;

g) следует и далее укреплять региональное сотрудничество; в частности, следует оказывать поддержку таким субрегиональным организациям, как Специальная программа для стран Центральной Азии, с тем, чтобы более эффективно предоставлять имеющиеся технические и финансовые ресурсы и опыт менее развитым странам.

Приложение

Подробности об источниках используемых данных

Число фиксированных телефонных линий (в тыс. на 100 человек; в процентах в год)

Фиксированные телефонные линии означают телефонные линии, соединяющие конечное оборудование абонента с телефонной сетью общего пользования, и которые имеют специально выделенный порт на АТС. Фиксированные телефонные линии на 100 человек рассчитываются путем деления числа фиксированных телефонных линий на численность населения и умножения на 100. Агрегатные величины: рассчитаны ЭСКАТО с использованием показателя общей численности населения в качестве удельного значения. Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Число абонентов мобильной сотовой связи (в тыс. на 100 человек; в процентах в год)

Число пользователей портативных телефонов, являющихся абонентами мобильной телефонной службы общего пользования с применением сотовой технологии, которая обеспечивает доступ к АТС общего пользования; выражена в величине на 100 человек. Это включает в себя аналоговые и цифровые сотовые системы, в том числе IMT-2000 (третье поколение, 3G). Сюда включаются абоненты, производящие оплату как по факту, так и заранее. Агрегатные величины: расчеты ЭСКАТО с использованием показателя общей численности населения в качестве удельного значения. Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Число абонентов мобильной сотовой связи в качестве доли от общего числа фиксированных телефонных линий (в процентах в год)

Доля мобильных телефонов от всех видов телефонов. Агрегатные величины: расчеты ЭСКАТО с использованием показателя общей численности населения в качестве удельного значения. Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Число пользователей Интернета (в тыс. на 100 человек; в процентах в год)

Общее число пользователей Интернета на базе фиксированных и мобильных сетей, независимо от используемого устройства, на 100 человек. Агрегатные величины: расчеты ЭСКАТО с использованием показателя общей численности

населения в качестве удельного значения. Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.

Число абонентов фиксированной широкополосной Интернет-связи (в тыс. на 100 человек; в процентах в год)

Число пользователей Интернета, подписавшихся на платный высокоскоростной доступ к Интернету общего пользования, на 100 человек. Высокая скорость означает не мене 256 кбит/с в одном или обоих направлениях. К технологиям фиксированного широкополосного Интернета относятся, в частности, кабельный модем, DSL, волоконная и другая фиксированная широкополосная технология связи (например, спутниковый широкополосный Интернет, Ethernet LAN, фиксированный беспроводной доступ, беспроводная локальная вычислительная сеть и WiMAX). Сюда не включаются абоненты, имеющие доступ к связи для передачи данных (включая Интернет) через мобильные сотовые сети. Агрегатные величины: расчеты ЭСКАТО с использованием показателя общей численности населения в качестве удельного значения. Источник: ЭСКАТО, с использованием данных Международного союза электросвязи, Статистическая база данных ИКТ, 16 июля 2010 года. См. по адресу www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx; and United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision*, Population Database, 28 апреля 2009 года. См. по адресу <http://esa.un.org/unpp/>.