



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

БЮРО РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Документ 007-R
7 декабря 2007 года
Оригинал: английский

6-е СОБРАНИЕ "ВСЕМИРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ", ЖЕНЕВА, 13–15 ДЕКАБРЯ 2007 г.

ИСТОЧНИК: STAT, МСЭ

НАЗВАНИЕ: Цель ВВУИО – ИКТ в деревнях

Цель ВВУИО – это ИКТ в деревнях

Майкл Мингес

Старший специалист по анализу рынка
Telecommunications Management Group, Inc.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

План действий ВВУИО

- В Задачи, цели и контрольные показатели
- 6 Основанные на согласованных на международном уровне целях в области развития, в том числе содержащихся в Декларации тысячелетия, которые базируются на международном сотрудничестве, ориентировочные контрольные показатели могут служить глобальными целевыми показателями роста уровня подключения и доступа при применении ИКТ в рамках выполнения задач Плана действий, которые должны быть реализованы к 2015 году. Эти контрольные показатели могут приниматься во внимание при установлении национальных контрольных показателей с учетом национальных особенностей:
- а) обеспечить подключением на базе ИКТ деревни и создать в них пункты коллективного доступа;

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Комментарии: цель ВВУИО – это

а) обеспечить подключение на базе ИКТ деревни и создать в них пункты коллективного доступа;

- Под деревней подразумевается сельская местность
 - "группа домов или других зданий, таких как церковь, школа и несколько магазинов, которая меньше города, обычно в сельской местности" [Кембриджский словарь для продвинутых учащихся]
- Деревня в качестве единицы изменения
 - Практически никакие национальные статистические системы не распространяют данные таким способом
- "Обеспечить подключение на базе ИКТ деревни"
 - ИКТ не определены
 - Сколько деревень нужно подключить не уточняется...
- "Пункты коллективного доступа"
 - В Плане действий не определены

Едва ли какая-либо страна может непосредственно отследить это...

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Распределение населения на местах

Численность населения на местах	% от числа населенных пунктов		% от общей численности населения	
	Число	Процент	Число	Процент
<500	41	41%	2	2%
500–1 999	31	31%	6	6%
2 000–4 999	15	15%	10	10%
5 000–9 999	7	7%	9	9%
10 000–99 000	6	6%	37	37%
>100 000	1	1%	37	37%

29% населенных пунктов охватывают 92% населения

Источник: Jordan Population & Housing Census 2004

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Деревни

- Немногие страны готовы опубликовать данные о числе деревень
- Информация об административном делении обычно исчерпывается "районом/штатом"
- Точное определение деревни отсутствует. Подразумевается сельская местность, однако ее определение различается в пределах одной страны и между странами

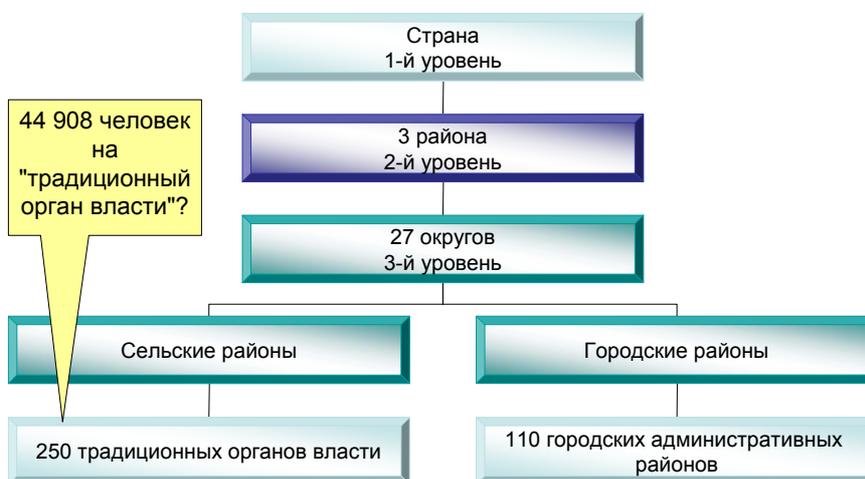
ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Уровни измерения



ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Пространственные иерархии в Малави



ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Различный подсчет населенных пунктов в странах



ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Сравнение определений города

- В 105 странах данные о городах основаны на **административных** критериях, ограничивающих города пределами столиц или главных городов на периферии, коммун или других местных юрисдикций; в 83 странах это используется в качестве единственного метода определения различия города и сельской местности.
- В 100 странах города определяют по **численности или плотности населения** при минимальном сосредоточении приблизительно от 200 до 50 000 жителей; в 57 странах это используется в качестве единственного критерия для определения города.
- 25 стран указывают **экономические** характеристики как имеющие существенное, хотя и неисключительное, значение при определении типичной для городов доли рабочей силы, занятой в несельскохозяйственной деятельности.
- 18 стран в своих определениях учитывают наличие **городской инфраструктуры**, включая существование асфальтированных улиц, систем водопровода, систем канализации или электрического освещения.
- 25 стран вообще **не предоставляют определения** "городской".
- 6 стран рассматривают **все свое население** как городское.

http://www.scorus2006.ae.wroc.pl/modules/Downloads/presentations/Markandey_Rai.pdf

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Методика определения числа деревень

- В некоторых странах имеются официальные административные данные о числе деревень
- Вторичные источники информации о числе деревень (например, служба электроснабжения, проведение диспансеризаций и пр.)
- Области проведения переписи населения
- Онлайн-бюллетень населенных пунктов, имеющих географические коды
- База для оценки средних размеров деревень в районе

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Общие демографические данные по районам мира

Источник: МСЭ на основе данных стран, оценки ПРООН и МСЭ.

	Население (млн.)	Сельское население (%)	Сельское население (млн.)	Число населенных пунктов (тыс.)	Размер
Развивающиеся	5 108	56%	2 850	2 961	1 826
Восточная Азия и Тихоокеанский регион	1 717	58%	1 000	956	1 795
Европа и Средняя Азия	446	33%	148	285	2 841
Латинская Америка и Карибский бассейн	529	21%	113	349	1 645
Ближний Восток и Северная Африка	308	42%	129	107	2 961
Южная Азия	1 354	72%	977	868	1 560
Страны Африки, расположенные к югу от Сахары	754	64%	484	396	1 904
Развитые	1 013	22%	228	248	4 092
Весь мир	6 145	50%	3 102	3 059	2 009
Развивающиеся в % от всего мира	84%		93%	92%	

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

ИКТ в деревнях

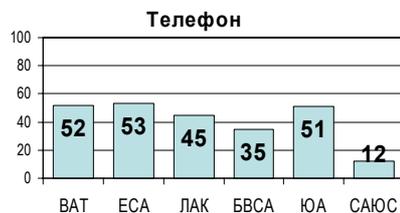
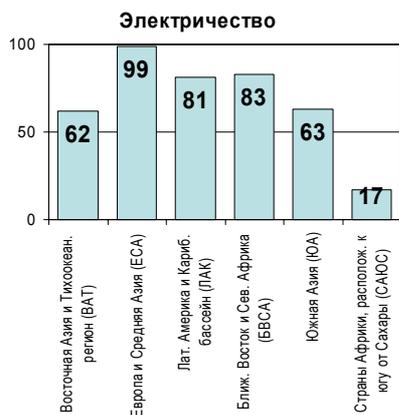
- ИКТ не определены в Плане действий
- В данном исследовании учитывается наличие доступа к фиксированной телефонной связи в населенных пунктах
- Учитывается также наличие электричества
- "Создание пунктов коллективного доступа" не определено в Плане действий. Однако МСЭ провел новаторскую работу в этой области, и в рамках партнерских отношений был определен следующий показатель:
 - А10: Процент населенных пунктов с центрами общего доступа в интернет (ЦОДИ) на число жителей (сельская местность/город)

Проблемы с одними и теми же данными по населенным пунктам: немногие страны собирают эту информацию или предоставляют ее в требуемом формате

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

ИКТ на местах

Процент населенных пунктов, в которых имеется
(простое усреднение, последний год)



ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Перу



Число пунктов общего доступа в интернет (ПОДИ)

	Размер населенного пункта	Число населен. пунктов	Население	Число населен. пунктов с ПОДИ	Численность населения, охваченного ПОДИ	Процент с ПОДИ	
						Населен. пункт	Население
Города	>500 000	1	582 975	1	582 975	100%	100%
	50 000–499 999	122	12 501 916	88	9 212 782	72%	74%
	10 000–49 999	228	3 891 678	153	3 100 222	67%	80%
	2 500–9 999	255	1 259 256	126	553 183	49%	44%
Сельская местность	1 000–2 499	565	831 928	75	86 548	13%	10%
	500–999	1 933	1 273 209	67	40 002	3%	3%
	100–499	19 809	4 292 805	462	135 093	2%	3%
	<100	46 194	1 290 252	48	2 812	0,1%	0,2%
Итого		69 107	25 924 019	1 020	13 713 617	1%	53%

Источник: OSIPTEL, El Acceso Comunitario a las TICs (2004)

29% населения в возрасте свыше 6 лет пользуется интернетом, 75% осуществляют доступ из пунктов общего пользования, 46% – в Лиме, 37% – в других городах и 8% – в сельской местности. Источник: INE, апрель–июнь 2007 года.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

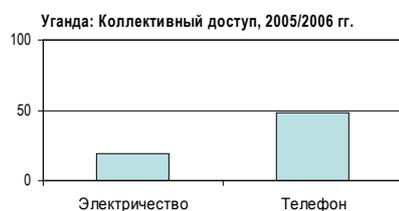
Другие способы измерения доступа



Источник: SUBTEL.



Источник: POTRAZ.



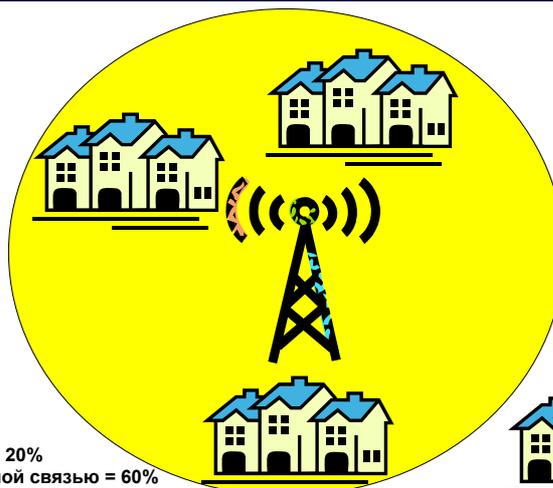
Источник: Национальное обследование домашних хозяйств UBOS.



Источник: Отчет об обследовании CWIQ "Гана 2003 год".

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

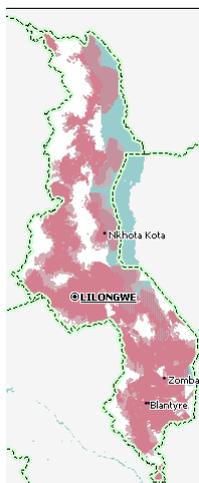
Территориальное различие пунктов с фиксированной и подвижной связью



5 населенных пунктов
 1 с сетью фикс. связи = 20%
 3 с покрытием подвижной связью = 60%
 1 без связи = 10%

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Покрытие подвижной связью и расчеты



Малави

Охват населения подвижной связью:
Всего (ТС): 93%
В сельской местности (RC): 92%

Население:
Общая численность (TP): 12,7 миллионов
Городское (UP): 1,5 миллионов
Сельское (RP): 11,2 миллионов

Охват сельского населения =
 $TC \times TP - UP / RP =$
 $93\% \times 12,7 \text{ млн.} - 1,5 \text{ млн.} = 10,3 \text{ млн.}$
 $10,3 / 11,2 \sim 92\%$

Источник: WinRock, Национальное статистическое управление Малави, GSMA, библиотека карт.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Охват сельского населения подвижной связью

Охват населения подвижной связью в 2006 году, %

	Всего	На селе
Развивающиеся	76	62
Восточная Азия и Тихоокеанский регион	89	83
Европа и Средняя Азия	90	83
Латинская Америка и Карибский бассейн	87	41
Ближний Восток и Северная Африка	79	69
Южная Азия	62	47
Страны Африки, расположенные к югу от Сахары	57	42

Сельское население, не охваченное подвижной связью

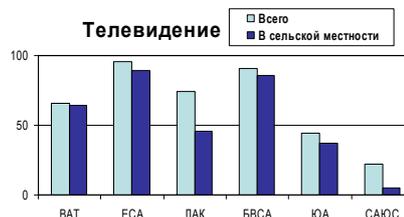
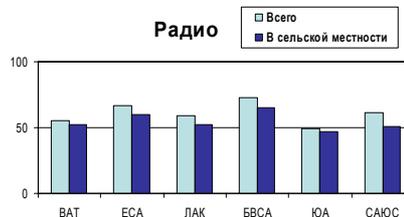
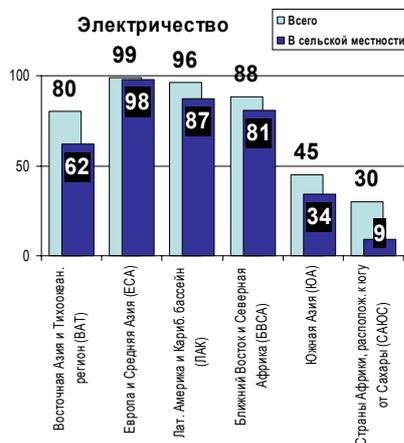


Источник: МСЭ на основе данных регуляторных органов, операторов, Всемирного банка и расчетов, осуществленных в МСЭ.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

ИКТ в домашних хозяйствах

Процент домашних хозяйств, имеющих (за последний год, простое усреднение):

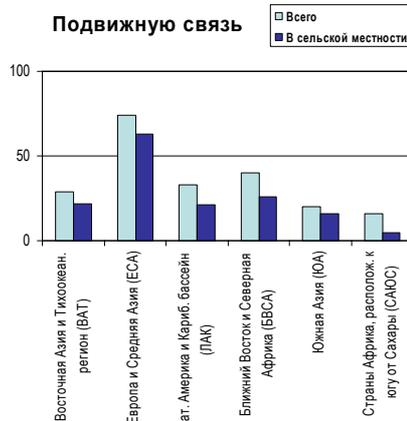
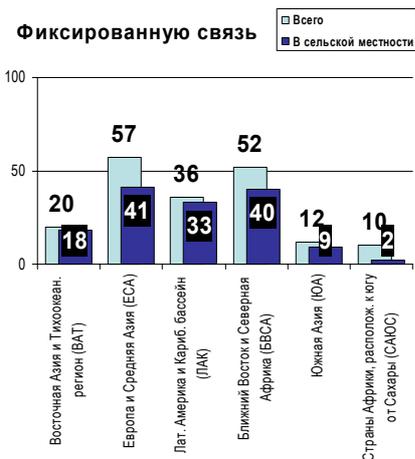


Источник: МСЭ на основе национальных обследований домашних хозяйств.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

ИКТ в домашних хозяйствах

Процент домашних хозяйств, имеющих (за последний год, простое усреднение):

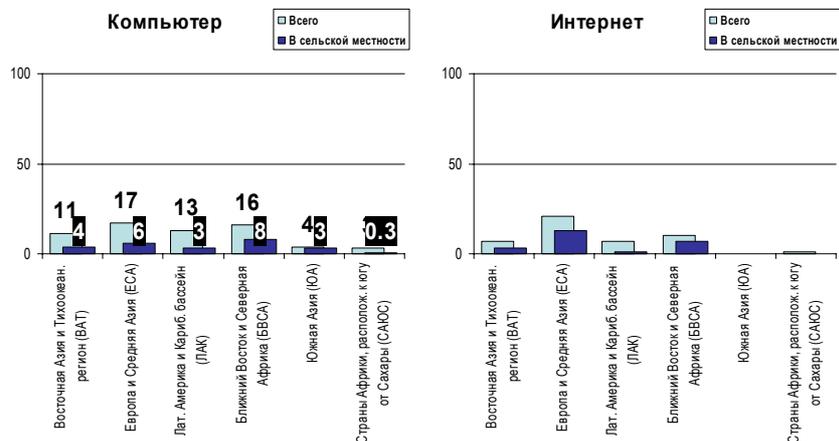


Источник: МСЭ на основе национальных обследований домашних хозяйств.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

ИКТ в домашних хозяйствах

Процент домашних хозяйств, имеющих (за последний год, простое усреднение):



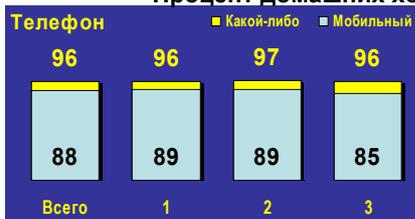
Источник: МСЭ на основе национальных обследований домашних хозяйств.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Городские и сельские районы в ЕС



Процент домашних хозяйств с ИКТ в 2006 году



- 1 Домашние хозяйства в густонаселенных районах (не менее 500 жителей/км²)
- 2 Домашние хозяйства в среднеурбанизированных районах (от 100 до 499 жителей/км²)
- 3 Домашние хозяйства в малонаселенных районах (менее 100 жителей/км²)

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

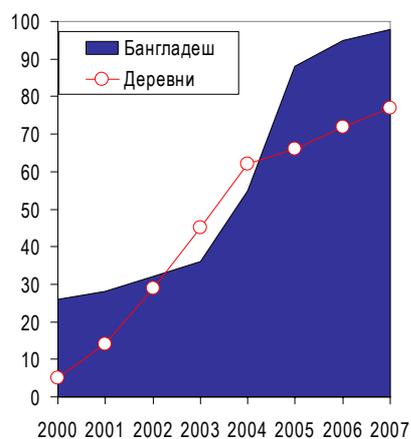
Регуляторные стратегии

- Целью охвата подвижной связью является лицензия
- Конкуренция
- Программы деревенских таксофонов
- "Обратный аукцион" для субсидирования
- Программы электронного правительства

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

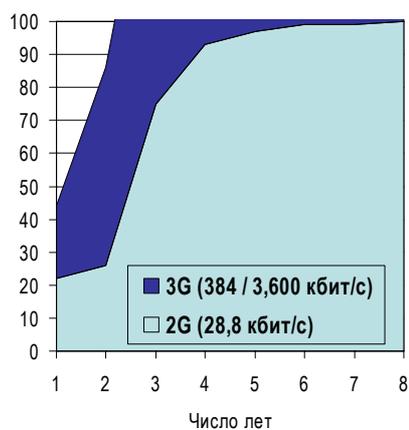
Тенденции в охвате подвижной связью

Бангладеш



Источник: Grameen, own estimates.

Япония



Источник: DoCoMo.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

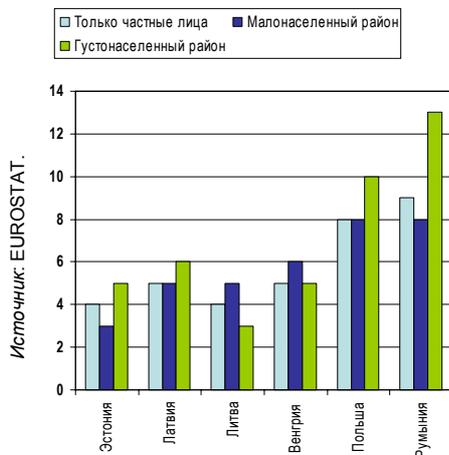
Сторона спроса

- Рассмотрено наличие инфраструктуры
- Важно также видеть, как она используется, особенно в сельской местности
- В рамках партнерских отношений был определен данный показатель:
 - НН9 – Местоположение индивидуального использования интернета за последние 12 месяцев:
 - (а) дома;
 - (b) на работе;
 - (c) в месте обучения;
 - (d) в доме другого лица;
 - (e) способ коллективного доступа в интернет (конкретное название зависит от национальной практики);
 - (f) коммерческий способ доступа в интернет (конкретное название зависит от национальной практики); и
 - (g) другое.

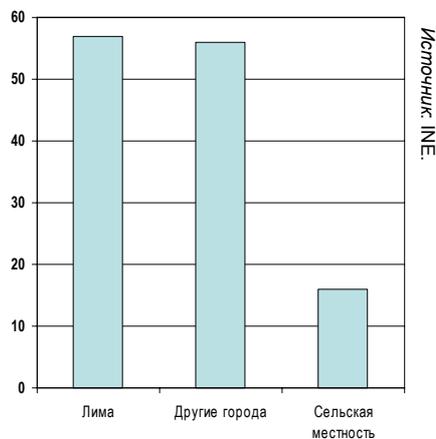
ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Использование интернет-кафе

% пользователей интернета, которые использовали интернет-кафе за последние 3 месяца, 2006 г.



% домов, жильцы которых использовали интернет-кафе, апрель–июнь 2007 г.



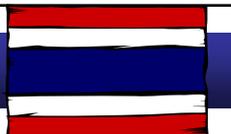
ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Рекомендации и выводы

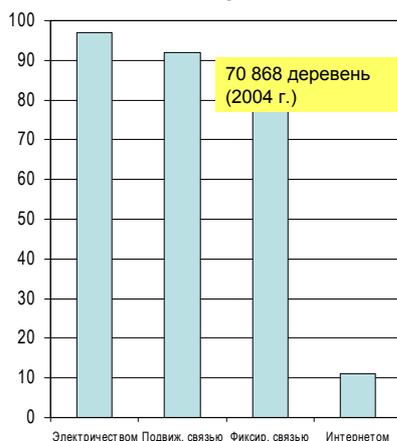
- Существующая информация составляется правительственным учреждением, ответственным за ИКТ
 - Часто предоставляется НСУ, но не является удобной для пользователя (например):
 - Язык
 - Разрозненность
 - Трудность нахождения
- Данные о населенных пунктах должны распределяться в соответствии с численностью населения
- Охват подвижной связью распределяется в соответствии с технологией
- Другие цели ВВУИО

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

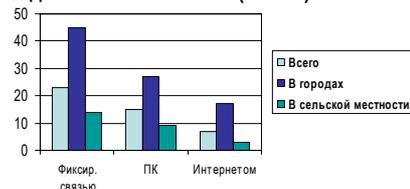
Таиланд



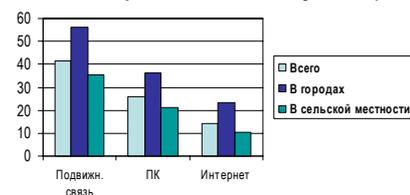
% населенных пунктов с:



% домашних хозяйств с (2006 г.):



% лиц старше 6 лет, использующих (2006 г.):



Источник: Национальное статистическое управление, AIS, SRRU.

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

Конец

minges@tmgtelecom.com

ИКТ в деревнях Собрание "Всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ" Декабрь 2007 года

