

# ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Москва, Российская  
Федерация

**25 ноября 2013 года**

Орозобек Кайыков,  
Руководитель Зонального  
отделения МСЭ для стран  
СНГ

# Ключевые моменты отчета

## Более существенный рост, большая мобильность, более высокие скорости и более низкие цены

- 6.8 миллиардов абонентов мобильной/сотовой связи
- 50% населения земного шара имеют доступ к сетям 3G
- Почти 2 миллиарда абонентов мобильной широкополосной связи
- 2.7 миллиарда человек (40% населения земного шара) имеют выход в интернет
- Почти 80% домашних хозяйств имеют телевизоры
- 55% домашних хозяйств, имеющих телевизоры, получают сигналы цифрового телевидения
- За 4 года цены на фиксированную широкополосную связь снизились на 82%

## Сохраняющийся цифровой разрыв

- Проникновение фиксированной широкополосной связи остается низким в развивающихся странах и в наименее соединенных странах мира (LCCs)
- 1.1 миллиард домашних хозяйств (90% в развивающихся странах) пока не имеют выхода в интернет
- В большинстве наименее соединенных стран (LCCs) широкополосная связь по-прежнему неприемлема в ценовом отношении

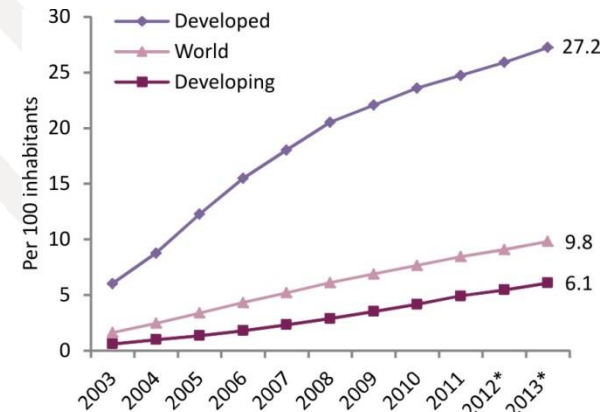
## «Цифровые аборигены»: движущая сила информационного общества

- 30% молодого населения мира являются «цифровыми аборигенами»
- Молодые люди почти в два раза чаще подключены к сети, чем население мира в целом
- В ближайшие 5 лет число «цифровых аборигенов» в развивающихся странах удвоится

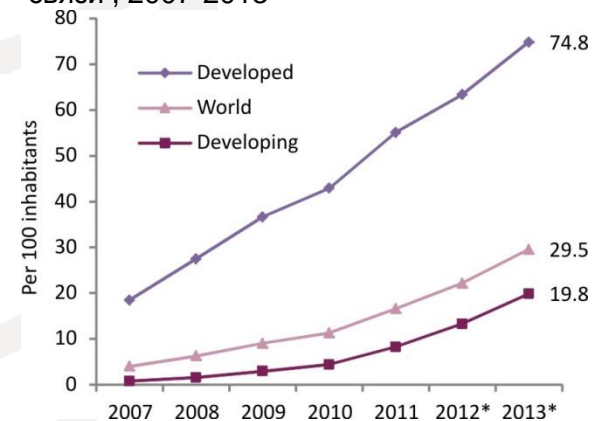
# Разрыв в широкополосной связи

- Фиксированная (проводная) – широкополосная связь: двузначные темпы роста в развивающихся странах и замедление роста в развитых странах... однако разрыв по-прежнему существенный
- доля мирового населения, охваченного сетью 3G, достигла 50%, а проникновение мобильной широкополосной связи составило 29.5% населения планеты
- За 2 года число абонентов мобильной широкополосной связи в развивающихся странах удвоилось

Проникновение фиксированной (проводной) – широкополосной связи, 2003-2013 годы\*



Активное проникновение мобильной широкополосной связи, 2007-2013\*

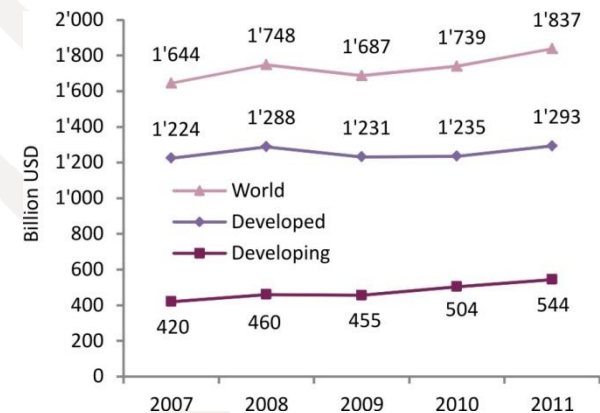


Источник: Отчет за 2013 год, \* Прогноз

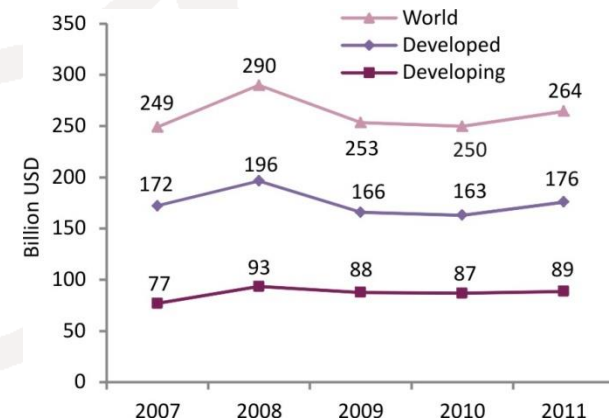
# Динамика инвестиций и доходов

- С 2007 по 2011 годы совокупный доход от электросвязи возрос на 12 %, составив 2,6% мирового ВВП
- Развивающиеся страны повысили свою долю в совокупном доходе от электросвязи с 26 до 30%
- Инвестиции в предприятия электросвязи достигли максимума в 2008 году, одако в течение 2 последующих лет снижались
- Несмотря на наблюдавшися в 2011 году рост, уровень 2008 года так и не был восстановлен

Доходы от электросвязи, 2007-2011 годы



Инвестиции в операторов электросвязи, 2007-2011 годы



# Индекс развития ИКТ (IDI)

- 11 индикторов, охватывающих 3 области:
  - Доступ к ИКТ
  - Использование ИКТ
  - Навыки использования ИКТ
- Экономики 157 стран
- Сопоставление показателей 2012 и 2011 годов
- Региональный анализ

# IDI подчеркивает важность первоочередного внимания к наименее присоединенным странам (LCCs)

## 10 ведущих стран с точки зрения IDI, 2012 год

1. Корея (Республика)
2. Швеция
3. Исландия
4. Дания
5. Финляндия
6. Норвегия
7. Нидерланды
8. Великобритания
9. Люксембург
10. Гонконг, Китай

## Важнейшие открытия

- В период с 2011 по 2012 годы
  - Уровень развития ИКТ повышается везде и похожими темпами
  - Незначительный прогресс достигнут в ликвидации цифрового разрыва
  - Развивающихся страны догоняют развитые по использованию ИКТ
- 2.4 миллиарда человек живут в наименее соединенных странах (LCCs), где уровень развития ИКТ по-прежнему очень низок

# Региональный анализ IDI

Диапазоны значений IDI и средние значения, в разбивке по регионам,  
2012 год



Источник: Отчет за 2013 год

# Пять ведущих экономик региона

Пять ведущих экономик каждого региона и их место в глобальном рейтинге IDI, 2012 год

Regional IDI rank	Europe	Global IDI rank	Asia & Pacific	Global IDI rank	The Americas	Global IDI rank	Arab States	Global IDI rank	CIS	Global IDI rank	Africa	Global IDI rank
1	Sweden	2	Korea (Rep.)	1	United States	17	Qatar	31	Russian Federation	40	Seychelles	64
2	Iceland	3	Hong Kong, China	10	Canada	20	United Arab Emirates	33	Belarus	41	Mauritius	72
3	Denmark	4	Australia	11	Barbados	29	Bahrain	39	Kazakhstan	48	South Africa	84
4	Finland	5	Japan	12	Uruguay	47	Saudi Arabia	50	Azerbaijan	61	Cape Verde	96
5	Norway	6	Macao, China	14	Antigua & Barbuda	49	Lebanon	52	Moldova	65	Botswana	108

Источник: Отчет за 2013 год



## IDI подчеркивает важность первоочередного внимания к наименее присоединенным странам (LCCs)

### Страны СНГ с точки зрения IDI, 2012 год

	2012	2011
1. Азербайджан	61/5.01	60/4.62
2. Армения	74/4.45	75/4.18
3. Беларусь	41/6.11	46/5.57
4. Грузия	71/4.59	73/4.24
5. Казахстан	48/5.74	46/5.41
6. Кыргызстан	-нет данных	
7. Молдова	65/4.74	67/4.46
8. Россия	40/6.19	38/5.94
9. Таджикистан	-нет данных	
10. Туркменистан	-нет данных	
11. Узбекистан	104/3/12	104/3.02
12. Украина	68/4.64	69/4.38

### Важнейшие открытия

- В период с 2011 по 2012 годы
  - Уровень развития ИКТ повышается везде и похожими темпами
  - Незначительный прогресс достигнут в ликвидации цифрового разрыва
  - Развивающихся страны догоняют развитые по использованию ИКТ
- 2.4 миллиарда человек живут в наименее соединенных странах (LCCs), где уровень развития ИКТ по-прежнему очень низок

## IDI подчеркивает важность первоочередного внимания к наименее присоединенным странам(LCCs)

### Страны СНГ с точки зрения IDI, 2012 год . Субиндексы

		субиндекс доступа		субиндекс исполь-я		субиндекс навыков	
		2012	2011	2012	2011	2012	2011
1.	Азербайджан	70/5.17	72/4.84	50/3.72	53/3.07	68/7.28	69/7.28
2.	Армения	79/4.52	79/4.23	69/2.60	70/2.21	49/8.01	48/8.01
3.	Беларусь	47/ 6.41	53/6.01	45/4.13	52/3.17	5/9.48	5/9.48
4.	Грузия	73/5.06	74/4.65	64/2.82	61/2.56	73/7.19	73/7.19
5.	Казахстан	41/6.60	47/6.14	51/3.71	47/3.37	48/8.09	49/8.00
6.	<b>Кыргызстан -нет данных</b>						
7.	Молдова	59/5.81	60/5.45	80/2.27	80/1.94	60/7.53	60/7.53
8.	Россия	37/6.73	39/6.53	42/4.34	42/3.91	23/8.80	23/8.80
9.	<b>Таджикистан -нет данных</b>						
10.	<b>Туркменистан-нет данных</b>						
11.	Узбекистан	127/2.38	118/2.44	88/1.95	86/1.65	87/6.94	87/6.94
12.	Украина	68/5.27	71/4.88	92/1.76	91/1.49	11/9.17	11/9.17

## Ценовая доступность на ШПД в странах СНГ

### Цены на фиксированный ШПД , 2012 год .

	в мире	в СНГ	% от ВНД	USD	ППС	ВНД , 2011
1. Азербайджан	69	4	2,9	12,7	18,6	5 830
2. Армения	83	6	4,3	12,1	21,3	3 360
3. Беларусь	65	3	2,5	11,9	30,9	5 830
4. Грузия	91	7	5,0	11,9	20,4	2 860
5. Казахстан	52	2	1,9	13,2	15,4	8 220
6. Кыргызстан -	130	11	16,3	12,5	28,2	920
7. Молдова	109	8	7,7	12,8	22,0	1 980
8. Россия	29	1	1,2	10,2	16,6	10 400
9. Таджикистан -	нет данных.					
10. Туркменистан-	118	10	10,2	35,0	68,1	4 110
11. Узбекистан	115	9	9,1	11,5	21,2	1 510
12. Украина	70	5	2,9	12,7	15,1	3 120

# Наиболее динамичные страны развивающегося мира

Наиболее динамичные страны – изменения IDI за 2012 год в сравнении с IDI за 2011 год

Change in IDI ranking			Change in IDI value (absolute)		
IDI rank 2012	Country	IDI rank change	IDI rank 2012	Country	IDI value change
33	United Arab Emirates	12	52	Lebanon	0.75
52	Lebanon	9	33	United Arab Emirates	0.73
29	Barbados	7	29	Barbados	0.65
64	Seychelles	6	54	Oman	0.56
41	Belarus	5	60	Costa Rica	0.56
60	Costa Rica	5	41	Belarus	0.55
85	Mongolia	5	22	Estonia	0.54
132	Zambia	5	39	Bahrain	0.51
11/135	Australia/Bangladesh	4*	26	Israel	0.41
54/115	Oman/Zimbabwe	4*	62	Brazil	0.41

Источник: Отчет за 2013 год

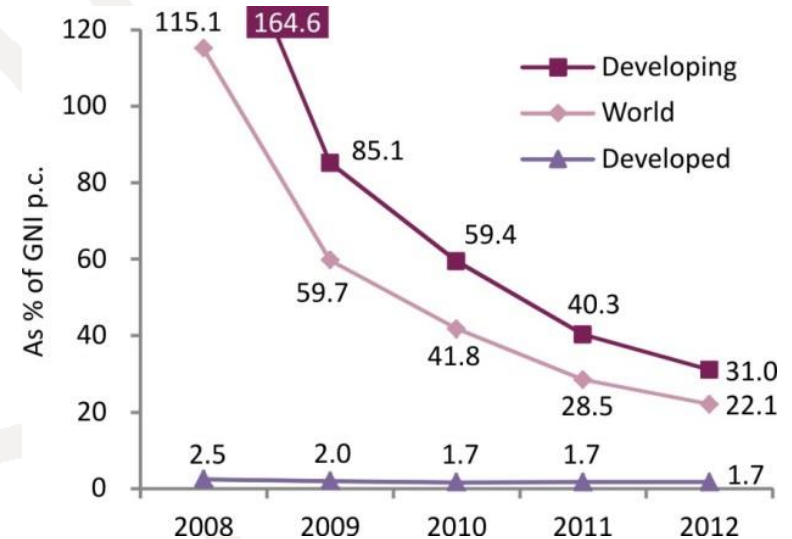
## Падение цен на фиксированную широкополосную связь

Цены на фиксированную широкополосную связь, в процентах от ВВП на душу населения

- За период с 2008 года по 2012 год цены на фиксированную широкополосную связь сократились на 82 %
- Треть развивающихся стран предлагают услуги по ценам ниже, чем 5 % от ВВП на душу населения
- К 2012 году скорость в 2 Мбит/сек. стала минимальной в почти трети всех стран

Однако:

- В Европе стоимость основного тарифного плана в среднем составляет 1,5% от ВВП на душу населения, однако в половине африканских стран – более 40%



Источник: Отчет за 2013 год

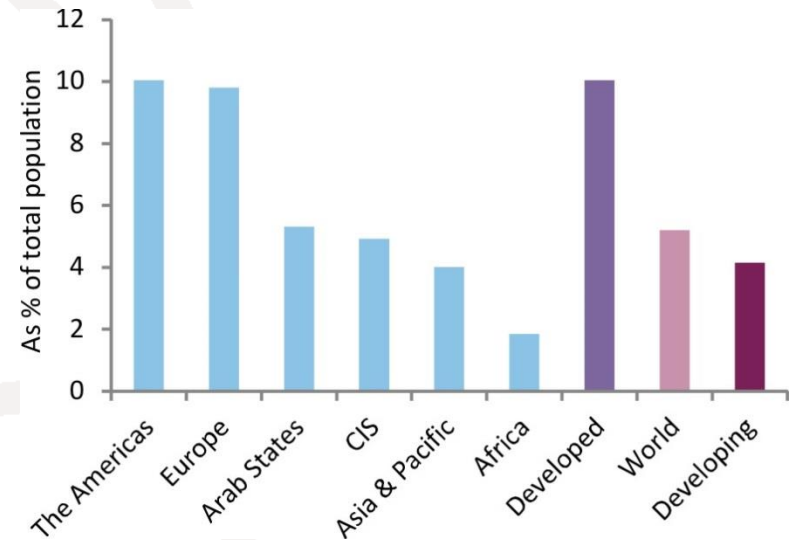
## Мобильная широкополосная связь зачастую дешевле, чем фиксированная широкополосная

- Отчет 2013 года включает первый взвешенный пакет данных по ценам на услуги мобильной широкополосной связи в 127 странах
  - Цены на мобильную широкополосную связь относительно приемлемы в развитых странах и существенно более высоки в развивающихся странах
  - В развивающихся странах мобильная широкополосная связь дешевле, чем пакет услуг фиксированной широкополосной связи с низким объемом данных
  - Среди наиболее популярных тарифных планов на услуги мобильной широкополосной связи наиболее дешевыми являются услуги с последующей оплатой на базе мобильного телефона, в особенности в развивающихся странах

## Определение численности «цифровых аборигенов»

- Более 5% нынешнего мирового населения и более 30% молодых людей являются «цифровыми аборигенами»
- Молодые люди почти в два раза чаще подключены к сети, чем население мира в целом
- Доля «цифровых аборигенов» колеблется между низкой 0.1% в Тиморе-Леште и высокой 14% в Исландии
- В развивающихся странах доля «цифровых аборигенов» более чем вдвое превышает долю «цифровых аборигенов» в развитых странах

"Цифровые аборигены" в процентах от общей численности населения, в разбивке по регионам и уровням развития, 2012 год

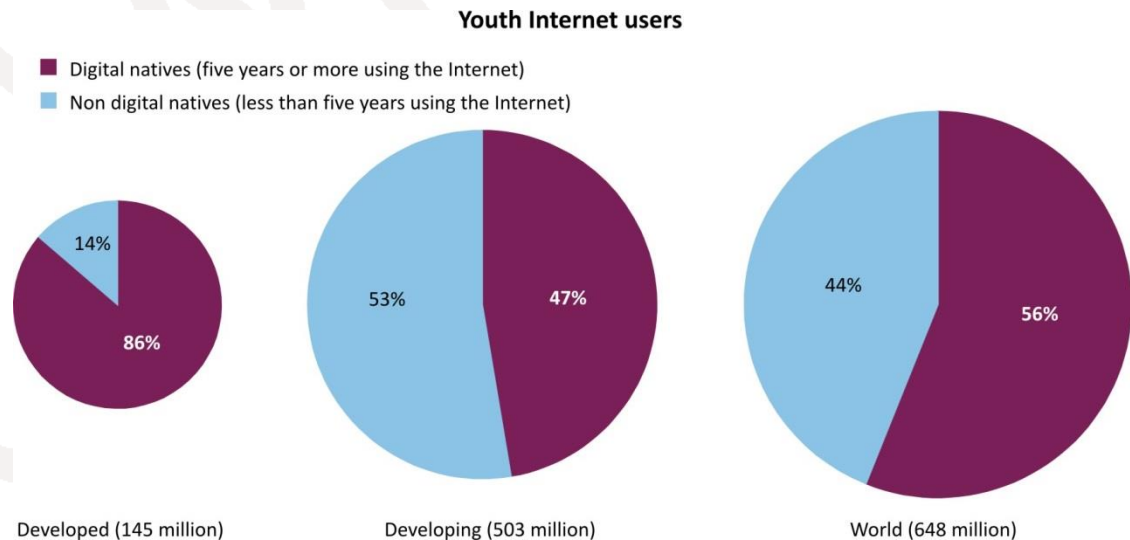


Источник: Отчет за 2013 год

# «Цифровые аборигены» – движущая сила информационного общества

Процентная доля "цифровых аборигенов" среди молодых пользователей интернета, 2012 год

- Развивающиеся страны испытывают самое большое воздействие со стороны своих "цифровых аборигенов"
- В ближайшие 5 лет число «цифровых аборигенов» в развивающихся странах увеличится более чем вдвое



Источник: Отчет за 2013 год

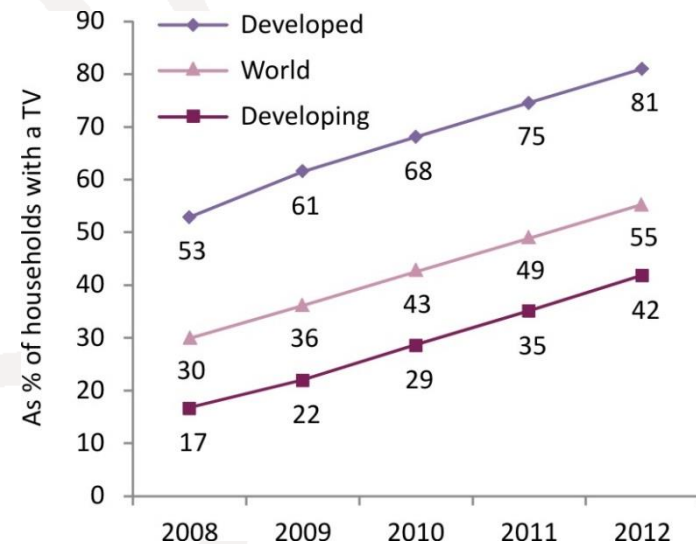




# Телевидение остается одной и доминирующей ИКТ

- К концу 2012 года почти 80% домашних хозяйств во всем мире имели телевизоры: 72% в развивающихся странах, 98% в развитых странах
- Впервые в 2012 году количество домашних хозяйств с цифровым телевидением превысило количество домохозяйств с аналоговым телевидением
- Ко концу 2012 года в Северной и Южной Америке, арабских государствах и Европе более половины домашних хозяйств, имеющих телевизор, пользовались цифровыми технологиями

Домашние хозяйства с цифровым телевидением,

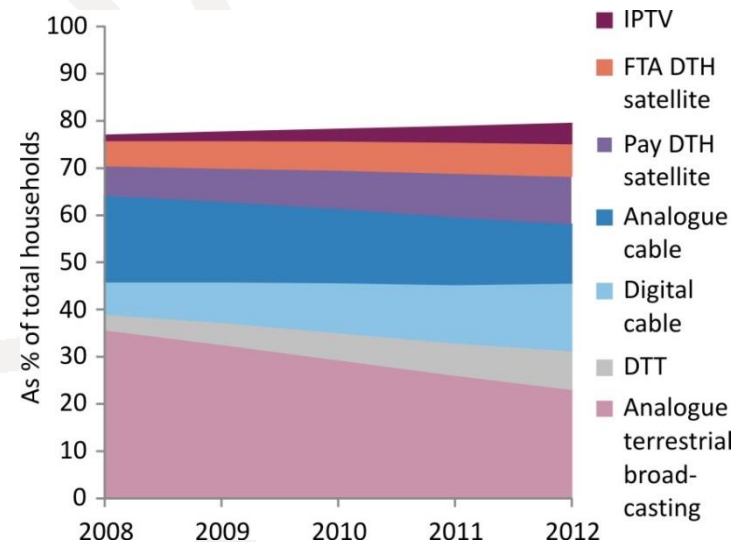


Источник: Отчет за 2013 год

# Возрастающая конкурентная борьба между платформами

- Возрастает конкуренция со стороны новых цифровых телевизионных платформ
- В период с 2008 по 2012 год внедрение цифрового кабельного телевидения и DTT (аналоговое + цифровое наземное телевидение) увеличилось вдвое
- Распространение IPTV увеличилось в четыре раза, однако в 2012 году оно по-прежнему представлено лишь 5% от общего числа домашних хозяйств с телевидением

Домашние хозяйства с телевидением по типу технологии, 2008-2012 годы



Источник: Отчет за 2013 год

# Выводы и рекомендации

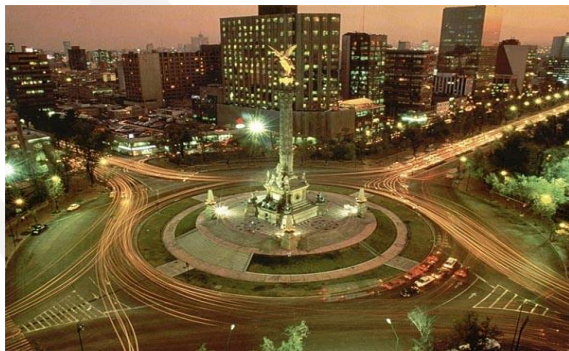
- **Хотя данные отчета и означают, что ИКТ становятся все более доступными, приемлемыми в ценовом отношении и мобильными, с более высокими скоростями, большое число людей по-прежнему рискуют оказаться исключенными из информационного общества**
  - Уровень развития ИКТ остается весьма низким в наименее содвинутых странах (LCCs), и для повышения доступа к широкополосной связи необходимо прикладывать больше усилий
  - Правительства могут играть важную роль в принятии национальных планов развития ИКТ/широкополосной связи, ставя конкретные цели
  - Директивные органы должны контролировать приемлемость услуг ИКТ в ценовом отношении и устанавливать такую регуляторную политику, которая приведет к понижению цен
  - Нарастив инфраструктуру ИКТ и повысив уровень вовлеченности школ, страны могут помочь молодым людям подключиться к интернету и повысить численность «цифровых аборигенов»
  - Середина пути в переходе от аналогового к цифровому вещанию уже пройдена... Прогресс можно ускорить путем принятия национальных стратегий/программ по переходу от аналогового к цифровому вещанию, в которых ставились бы ясные цели и сроки для отслеживания продвижения



## Симпозиум МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS): Мехико, Мексика, 4-6 декабря 2013 года



- Ежегодный глобальный форум для обсуждения официальной статистики в области ИКТ
- Международная группа высокого уровня: «Мониторинг международных целей в области развития и ИКТ» и «Национальная координация»
- Другие темы: супермассив данных, гендерные вопросы, цифровое вещание, усовершенствованные услуги LTE, широкополосная связь
- Представление и принятие результатов Группы экспертов по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI) и Группы экспертов по показателям домохозяйств (EGH)
- Открыт для участия всех Членов МСЭ и экспертов, отвечающих за статистические данные в области ИКТ



Дополнительная  
информация:  
indicators[at]itu.int

[www.itu.int/ict](http://www.itu.int/ict)