

# Ключевые Тенденции в Развитии Региональных и Национальных Телекоммуникационных Рынков

Myronyuk A.

Ivan Franko National University of Lviv

Lviv, Ukraine

aurikamyronjuk@gmail.com

**Abstract** — The analysis of influence of factors of globalization on development of regional and national markets of telecommunications is conducted. Basic progress of markets of telecommunications trends, their quantitative and quality descriptions, are considered.

**Key Words** — globalization, telecommunications, mobile communication, national and regional markets, analysis, markets of telecommunication services.

## I. ВЕДЕНИЕ

Взрывной рост цифровых технологий и глобальной индустрии телекоммуникаций играют существенную роль в ускорении мирового экономического развития в целом и выступают существенными источниками роста для региональных и национальных экономик. При том, что потребление и предложение современных информационных услуг определяется глобальными международными трендами, национальные рынки телекоммуникационных услуг существенно отличаются, имеют сложную структуру и определённый уровень развития, внедрения технологий, концентрации, сегментации и многие другие параметры, что в свою очередь влияет на их инвестиционную привлекательность и перспективы развития. В то же время стремительное развитие информационно-телекоммуникационных технологий и глобализация мировой информационно-телекоммуникационной инфраструктуры генерирует всё новые требования соответствия современным мировым стандартам, создания гибкой регуляторной среды и правового поля, формирования и корректировки стратегии развития информационной сферы.

При всех отличиях и специфике национальных телекоммуникационных рынков явственно проглядывают общие тенденции к насыщению базовых потребностей в телекоммуникационных услугах, сокращение сроков перехода от разработки до широкомасштабной коммерческой реализации инноваций, уменьшение жизненного цикла услуг и технологий на фоне усиления конкурентной борьбы.

## II. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ РЫНКОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Мировые технологии и системы телекоммуникаций развиваются ускоренными темпами, что обуславливает не менее быстрое формирование мирового и национальных телекоммуникационных рынков. Так объёмы

международного информационного рынка в 2014 году уже превышают два триллиона долларов, а общее количество подключений к мобильным сетям к 2015 году превысило население нашей планеты, а к Глобальной сети подключено 44% домохозяйств. Использование Интернета в 2014 году составило прирост 6,6% в мире, в развитых странах 3,3%, а в развивающихся 8,7%.

Для оценки уровня развития информационно-коммуникационных технологий (ICT) региональных и национальных рынков и проведения сравнительного анализа на глобальном, региональном и национальном уровнях используют индекс развития (ICT Development Index, IDI), разработанный Международным союзом электросвязи в 2007 году. Этот комбинированный показатель включает 11 характеристик инфраструктуры. На их основе формируется рейтинговая шкала.

В 2014 году в первые десять стран рейтинга входят соответственно: Дания (лидер, 8.86 баллов), Корея, Швеция, Исландия, Великобритания, Норвегия, Нидерланды, Финляндия, Гонконг и Люксембург. Все первые 30 мест рейтинга занимают страны с высоким уровнем дохода, что подтверждает прямую связь между доходом и развитием в сфере ICT. Большая часть стран – европейские, а также страны с высоким уровнем доходов из Юго-Восточной Азии (Австралия, Макао (Китай), Сингапур и Новая Зеландия) и Северной Америки (США, Канада). В развивающихся странах значение показателя вдвое ниже, но значительно выражена позитивная динамика.

Средний уровень развития ICT в странах составляет 5.0, что выше показателя для мирового сообщества в целом (4,35), и группы развивающихся стран (3,44), но ниже среднего уровня развития ICT в развитых странах (6,78) (Таблица 1). Для роста рынка есть значительный потенциал, который пока сдерживается невысоким уровнем доходов и нестабильностью экономик.

В 2014 году большая часть стран постсоветского пространства продемонстрировала средний рост показателя ICT по сравнению с другими группами стран и миром в целом. Место в мировом рейтинге незначительно понизилось в России и Азербайджане. Беларусь попала в число наиболее динамичных стран по уровню изменения IDI за год, а лидерами региона являются Россия, Беларусь, Казахстан. Украина заняла 73-е место, опустившись на 5 позиций по сравнению с предыдущим годом, а Молдова поднялась сразу на 4 позиции.

ТАБЛИЦА I. Рейтинги развития ИКТ технологий [3]

Регион	Мировой IDI рейтинг 2014	Значение IDI в 2014 г.	Рейтинг стран СНГ
Мировое сообщество		4,35	
Развитые страны		6,78	
Развивающиеся страны		3,44	
<b>СНГ</b>		<b>5,00</b>	
Беларусь	38	6,11	1
Российская Федерация	42	6,70	2
Казахстан	53	6,08	3
Молдова	61	5,72	4
Азербайджан	65	5,65	5
Украина	73	5,15	6
Армения	74	5,08	7
Грузия	78	4,86	8
Кыргызстан	104	3,78	9

### III. ПРОДВИЖЕНИЕ СТАНДАРТОВ 3G И 4G В СТРАНАХ ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА

На начало 2015 года 3G технологиями охвачено более 50% населения мира. Во всех странах постсоветского пространства, кроме Белоруссии (Таблица 2), технологии 3G внедрены, активно функционировали сети LTE. В большинстве национальными операторами используется стандарт DCHSPA+, что обеспечивает пиковую скорость загрузки данных до 42 Мбит/с.

ТАБЛИЦА II. Характеристика внедрения 3G-технологий, сетей LTE и мобильного интернета в странах СНГ [1]

Страна	Дата запуска сетей LTE	Дата запуска технологий DCHSPA+	Мобильный интернет, 2013 г.	
			Проникновение, %	Кол-во пользователей, млн. чел.
Азербайджан	2012	-	45	4,2
Армения	2011	2012/13	68	2,0
Казахстан	2012	2013	67	11,5
Кыргызстан	2011	2013	35	2,0
Молдова	2012	2013	39	1,4
Россия	2012/13	2013	63	90
Таджикистан	2014	-	21	1,7
Узбекистан	2010	2011	33	10
Украина	-	2015*	53	24,3

Наибольшее количество активных подключений на 100 жителей зафиксировано в Армении, Казахстане и России — 68%, 67% и 63%, соответственно. Странами-аутсайдерами являются Кыргызстан, Узбекистан и Таджикистан, что обусловлено высокими тарифами на мобильный трафик относительно средней заработной платы и невысоким проникновением смартфонов.

В тоже время 4G технологии развиваются не так активно. Лидерами по внедрению 4G являются Армения, Молдова и Россия. В зоне покрытия 4G LTE в Армении проживает около 33% населения страны. К 2014 году LTE-сети в Молдове покрывают 10 городов, где проживает около 30% населения.

На начало 2014 года в Молдове общее количество пользователей услуг мобильной связи, подключившихся к мобильному Интернету, увеличилось на 2,2%, что составило почти 1,4 млн. человек. Большая часть подключений к Интернету (1183,5 тыс.) осуществлялось через сети 2G, подключения через сети 3G (774,6 тыс.) имеют меньший вес, а 4G (4,2 тыс.) – незначительный. (Рис. 1). Подобная структура мобильного интернета с незначительными отклонениями характерна и для других стран региона.

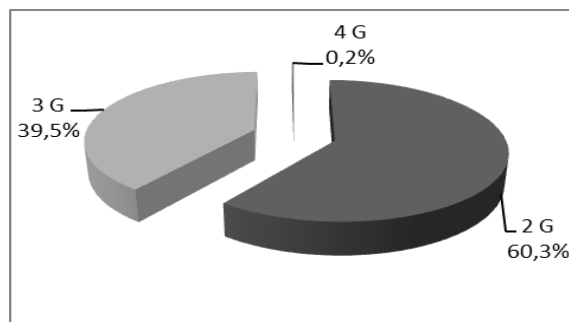


Рис. 1. Распределение подключений по уровням технологий на рынке мобильного интернета в Молдове на начало 2014 г. [4]

Лидером по проникновению 4G технологий стала Россия, где пользователями новой технологии являются 1,4% населения. В стране насчитывается более 2 млн. LTE-подключений более чем в 50 регионах страны. В Казахстане в зону охвата сети 4G входят около 40 городов, а количество LTE-подключений к середине 2014 года составило около 200 тыс. Другие страны постсоветского пространства осуществили запуск сети LTE ограничено и лишь в крупнейших городах. Аутсайдером внедрения 4G технологий стала Украина, где в 2015 году крупнейшие операторы приступают к пилотному тестированию сетей на основе 3G.

### ВЫВОДЫ

1. Значение роли сектора телекоммуникаций для мирового рынка, а также опосредовано региональных и национальных, резко возрастает. Рынки ИКТ малочувствительны к экономическим кризисам.
2. Уровень развития ИКТ согласно индексу IDI в среднем в два раза выше в развитых странах по сравнению с развивающимися, а для стран постсоветского пространства наблюдается стойкая позитивная динамика.
3. На региональных и национальных рынках ИКТ происходит утяжеление контента и развитие ИКТ-инфраструктуры на базе 3G и 4G технологий.
4. Для сектора телекоммуникаций прослеживается общая тенденция к укрупнению бизнеса, региональной экспансии, снижению рисков инвестирования и миграции международного капитала.

### БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Insight Research Group, J'son & Partners Consulting. [Resurs electronic] – Regim de acces: - [http://www.json.ru/files/.../2012-11-26\\_M2M\\_MW\\_EN.pdf](http://www.json.ru/files/.../2012-11-26_M2M_MW_EN.pdf)
- [2] Forbes Global 2000 List, 2014 – [Resurs electronic] – Regim de acces: - [www.forbesmedia.com](http://www.forbesmedia.com) – 2014-Global-2000-sell-sheet1.pdf
- [3] Международный союз электросвязи: Индекс развития информационно-коммуникационных технологий в странах мира в 2014 году. [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. — 2014.11.24. URL: <http://gtmarket.ru/news/2014/11/24/6988>
- [4] Evoluția piețelor de comunicații electronice. Raport ANRCETI– [Resurs electronic] – Regim de acces: - [www.anceti.md/files/filefield/raport%202Q-2014.pdf](http://www.anceti.md/files/filefield/raport%202Q-2014.pdf)