

***Увеличение потенциала ИКТ  
как инновационного фактора  
современного экономического  
развития***

*Захарченко Л.А., к.е.н.,  
директор УН ИЭ и М,  
ОНАС им. А.С. Попова*

# *ИКТ - как основа развития информационной экономики*

- Стремительное развитие ИКТ, глобальная информатизация общества, расширение общего проникновения ИКТ в бизнес-процессы организаций, механизмы государственного управления и повседневную жизнь людей, стали основой современной экономики – *информационной экономики* .

## ***Цель исследования***

- обоснование роли ИКТ в становлении и развитии информационной экономики;
- выявление тенденций и проблем развития экономики и ИКТ Украины;
- направления по увеличению потенциала ИКТ для ускорения инновационного экономического развития.

Под «**информационной экономикой**» понимается экономика, в которой большая часть ВВП обеспечивается деятельностью по производству, обработке, хранению и распространению информации и знаний, причем в этой деятельности участвуют более половины занятых.

В информационной экономике уровень использования ИКТ определяет экономический рост, производительность, занятость и эффективность бизнеса.

## ***В информационной экономике:***

- информация приобретает четвертое после земли, капитала и труда, фактора экономического воспроизводства, и является основой экономических отношений;
- осуществляется ускорение темпов развития всех экономических процессов, связанное с проникновением информатизации во все сферы экономики и интенсивным насыщением всех сфер деятельности ***информацией и знаниями.***

*Термин «информационная экономика»  
можно рассматривать с двух позиций:*

- - во-первых, информационная экономика является современной стадией развития человеческой цивилизации, которой присуща доминирующая роль интеллектуального труда, основанного на информации и знаниях;
- - во-вторых, информационная экономика – это экономическая теория формирующегося информационного общества.

***Воздействие ИКТ на экономическое развитие идет по двум основным направлениям:***

- — производство товаров и услуг ИКТ (ИКТ сектор)  
— является одним из самых инновационных и динамичных секторов экономики и вносит значительный вклад в экономический рост;
- — использование ИКТ в экономике и других сферах стимулирует инновационное развитие, приводит к повышению производительности труда, сокращению издержек, появлению новых видов экономической деятельности и повышению качества жизни.

***Основными чертами информационной экономики, связанными с развитием и внедрением ИКТ во все сферы человеческой деятельности являются:***

- глобализация,
- конвергенция,
- асимметричность доступа к информационным ресурсам и знаниям.

***Глобализация***, трансформирует общественную политику возникновением *интегрированного глобального экономического и коммуникационного пространства*.

- Процессы *глобализации*, присущие информационной экономике, связаны с появлением глобальной сети Интернет, которая объединила все локальные и национальные базы информационных ресурсов, что коренным образом изменило проведение деловых операций и преобразовало экономику в общемировую.

Особенностью информационной экономики является возрастающая технологическая и экономическая **конвергенция**. Конвергенцию можно охарактеризовать как процесс объединения разных технологий, рынков, форм регулирования разных отраслей информационной индустрии.

- **Конвергенция** рынков, приложений, услуг и пользовательских оконечных устройств обеспечивает удобства для потребителей и представляет интерес для участников рынка в плане создания новых возможностей и новых источников прибыли.

**Асимметричность в доступе к информационным источникам - «цифровой разрыв» (*digital divide*),**  
представляет собой одну из основных проблем распространения информационных технологий:

- – **Физический доступ** - потенциальная возможность использовать инфраструктуру, программное обеспечение и оборудование;
- – **Финансовый доступ** - экономические возможности для регулярной оплаты услуг ИКТ;
- – **Когнитивный доступ** - способность осуществить поиск и получение необходимой информации;
- – **Доступ к значимой информации** – возможность получения необходимой информации на известном языке или действительно полезных сведений;
- – **Политический доступ** - возможность населения влиять на политический процесс и распределение общественных благ.

Анализ современного состояния экономического развития  
Украины в глобальном контексте на основе изучения индекса  
глобальной  
конкурентоспособности (GCI) по методологии  
Всемирного Экономического Форума (WEF)

По оценке WEF Украина занимала:

в 2012–2013 73 место среди 144 стран

в 2011–2012 82 место среди 142 стран

в 2010–2011 89 место среди 139 стран

## **Индекс глобальной конкурентоспособности (GCI)**

Стадии (ВВП на душу населения)	Сравнимые страны	Прочие страны на данной стадии	Области конкурентоспособности
<i>Стадия 1</i> <b>Факторная ориентированность</b> < 2,000 дол. США	Индия	Египет, Кыргызская Республика, Молдова, Филиппины, Таджикистан	Базовые требования (критичны) и усилители эффективности (очень важны)
Переход с стадии 1 на стадию 2 2,000-3,000 дол. США	Китай, Азербайджан, Казахстан	Армения, Венесуэла	Базовые требования (критичны) и усилители эффективности (приобретают все большее значение)
<i>Стадия 2</i> <b>Ориентация на эффективность</b> 3,000-9,000 дол. США	Аргентина, Бразилия, Колумбия, Мексика, Румыния, <b>Украина</b>	Босния и Герцеговина, Болгария, Перу, Сербия, Южная Африка, Таиланд, Тунис, Уругвай	Базовые требования (очень важны) и усилители эффективности (критичны)
Переход с стадии 2 на стадию 3 9,000-17,000 дол. США	Чили, Эстония, Литва, Польша, Турция, Российская Федерация	Венгрия, Словацкая Республика, Латвия, Тайвань, Китай	Так же, как и выше, но растет важность инновационных факторов
<i>Стадия 3</i> <b>Ориентация на инновации</b> > 17,000 дол. США	США	Чешская Республика, Франция, Германия, Ирландия, Израиль, Япония, Республика Корея, Испания, Швеция	Все три сферы важны: базовые требования, усилители эффективности и инновационные факторы

## ***Составляющие индекса глобальной конкурентоспособности***



**Определение факторов, положительно и отрицательно  
влияющих на конкурентоспособность Украины**

Сильные факторы	Слабые факторы
<p>- количество телефонных линий (28,5 на 100 чел.) - 43 место;</p> <p>- количество абонентов мобильной связи (118,7 на 100 чел.) - 44 место; - количество пользователей широкополосным Интернетом (8,1 на 100 чел.) - 59 место;</p> <p>- высшее образование и профессиональная подготовка - 51 место;</p> <p>- возможности для инноваций - 44 место.</p>	<p>- государственные и частные институты - 131 место;</p> <p>- эффективность рынка товаров - 129 место;</p> <p>- уровень развития финансового рынка - 116 место;</p> <p>- макроэкономическая стабильность - 112 место;</p> <p>- количество Интернет-пользователей (23 на 100 чел.) - 92 место.</p>

***Исследование проникновения ИКТ в экономику на основе  
анализа различных индексов мировых рейтингов***

- - по Индексу сетевой готовности 2011-2012 (WEF Networked Readiness Index) - 75 место из 142 стран;
- - по Е-готовности правительства (Government readiness) - 122 место из 138 стран;
- - по индексу использования правительством ИКТ (Government usage) - 75 место из 138 стран;
- - по рейтингу электронной готовности 2010 (EIU eReadiness Ranking) - 64 место из 70 стран;
- - по Индексу электронного правительства ООН 2012 (UN e-Government development index) - 68 место из 193 стран.

**Анализ цифрового разрыва с использованием индекса IDI,  
2011 г. - 155 стран**

Группа стран с учетом IDI	Страны, входящие в группу значение индекса/ рейтинг	Градация уровня внутри группы
<b>Лидеры – 38 стран</b> $6,00 \leq IDI < 9,00$	Корея (8,56/1) Швеция (8,34/2) Финляндия (8,04/5)	Выше среднего в группе $(8,00 \leq IDI < 9,00)$
	Нидерланды (7,82/6) США (7,48/15) Канада (7,04/22)	Средний в группе $(7,00 \leq IDI < 8,00)$
	Россия (6,00/38) Литва (6,06/35) Латвия (6,06/36)	Ниже среднего в группе $(6,00 \leq IDI < 7,00)$

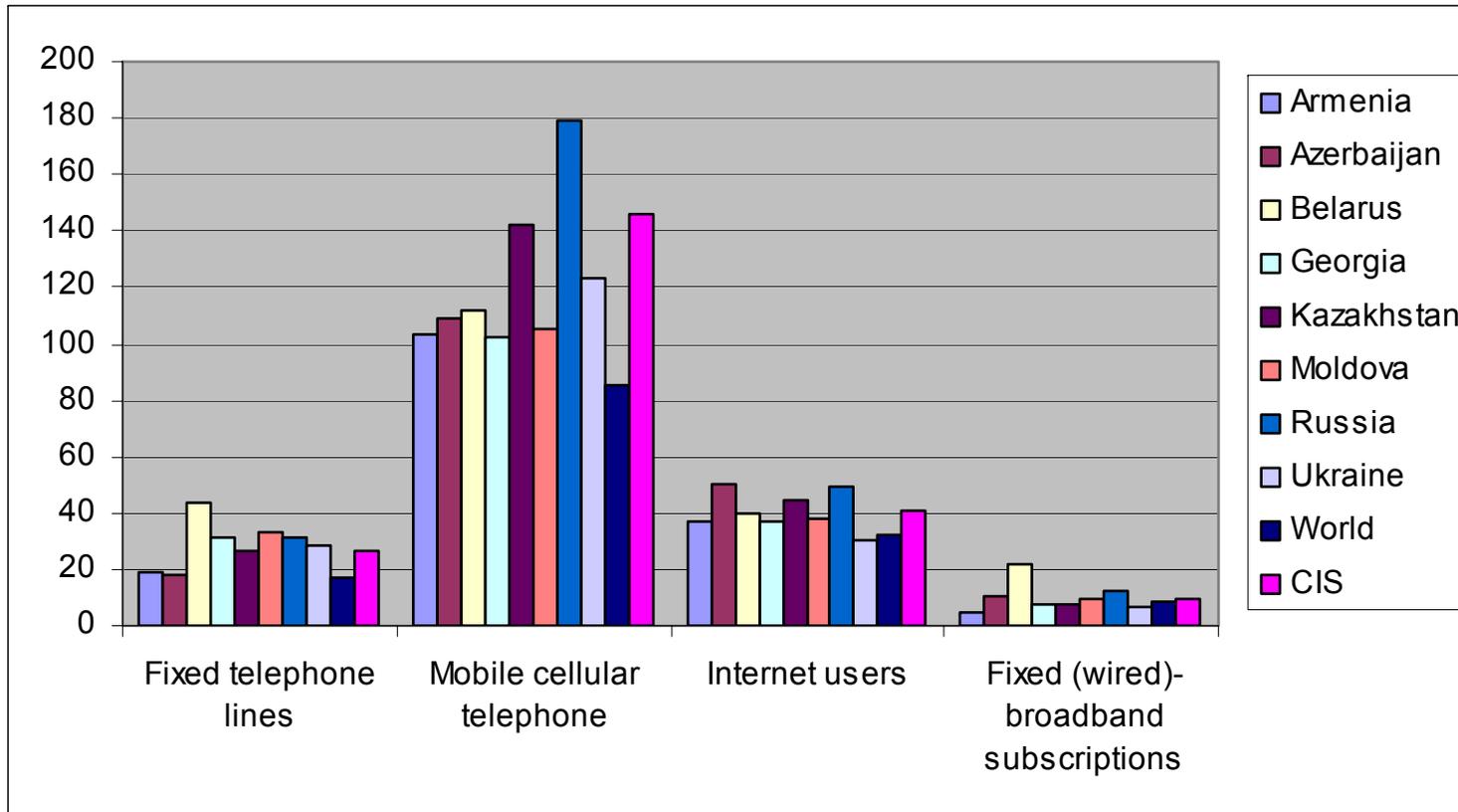
***Анализ цифрового разрыва с использованием индекса IDI***

Группа стран с учетом IDI	Страны, входящие в группу значение индекса/ рейтинг	Градация уровня внутри группы
<p><b>Последователи – 64 страна</b> <math>3,00 \leq IDI &lt; 6,00</math></p>	<p>Словакия (5,86/39) Беларусь (5,57/48) Казахстан (5,27/49)</p>	<p>Выше среднего в группе <math>(5,00 \leq IDI &lt; 6,00)</math></p>
	<p>Молдова (4,55/62) Украина (4,40/67) Азербайджан (4,39/68) Грузия (4,20/73)</p>	<p>Средний в группе <math>(4,00 \leq IDI &lt; 5,00)</math></p>
	<p>Узбекистан (3,05/102) Китай (3,88/78)</p>	<p>Ниже среднего в группе <math>(3,00 \leq IDI &lt; 4,00)</math></p>

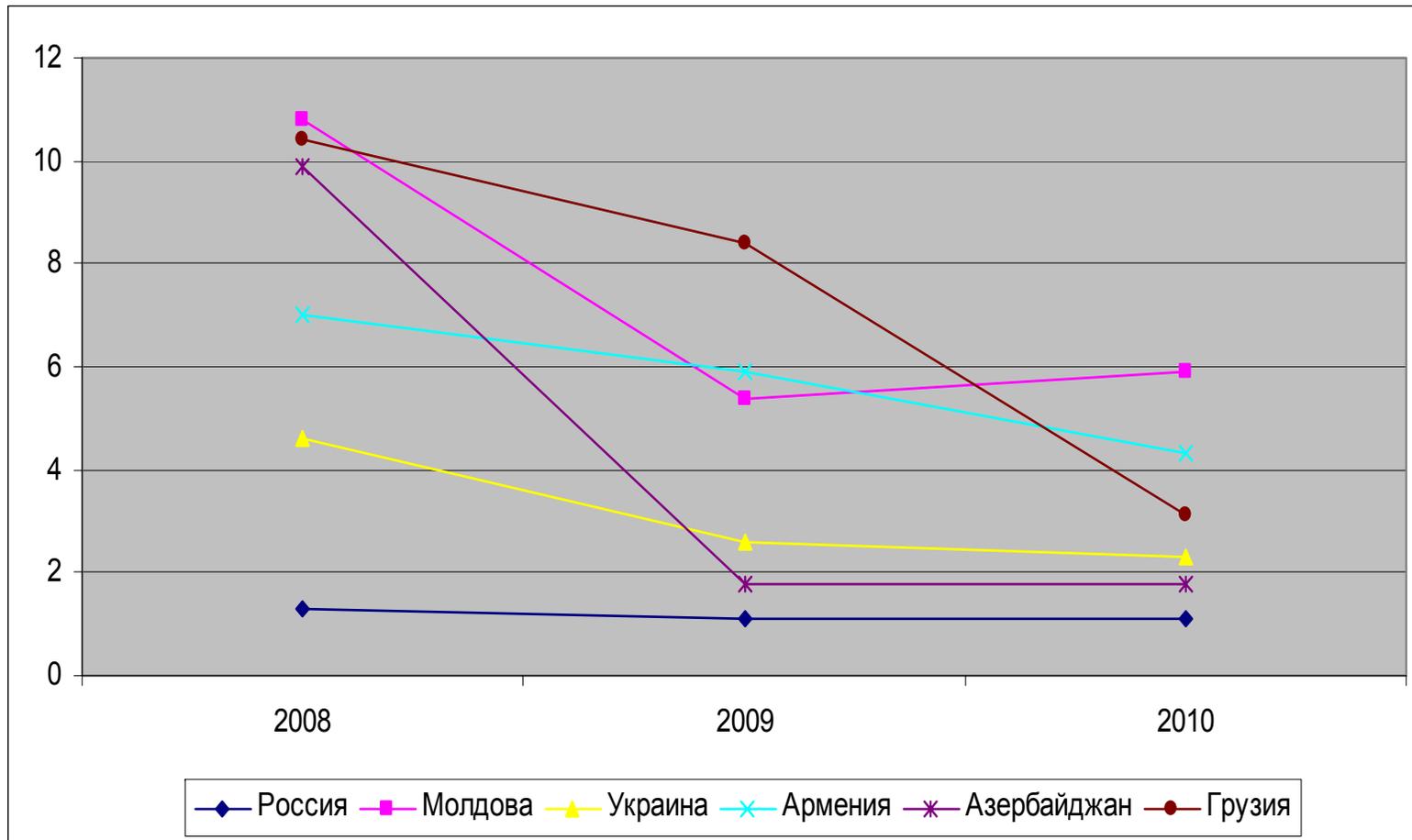
***Анализ цифрового разрыва с использованием индекса IDI***

Группа стран с учетом IDI	Страны, входящие в группу значение индекса/ рейтинг	Градация уровня внутри группы
<p><b>Аутсайдеры – 53 страны <math>0,00 \leq IDI &lt; 3,00</math></b></p>	<p>Туркменистан (2,49/110) Индия (2,10/119)</p>	<p>Выше среднего в группе (<math>2,00 \leq IDI &lt; 3,00</math>)</p>
	<p>Эфиопия (1,15/150) Эритери (1,09/153)</p>	<p>Средний в группе (<math>1,00 \leq IDI &lt; 2,00</math>)</p>
	<p>Чад (0,94/154) Нигер (0,88/155)</p>	<p>Ниже среднего в группе (<math>0,00 \leq IDI &lt; 1,00</math>)</p>

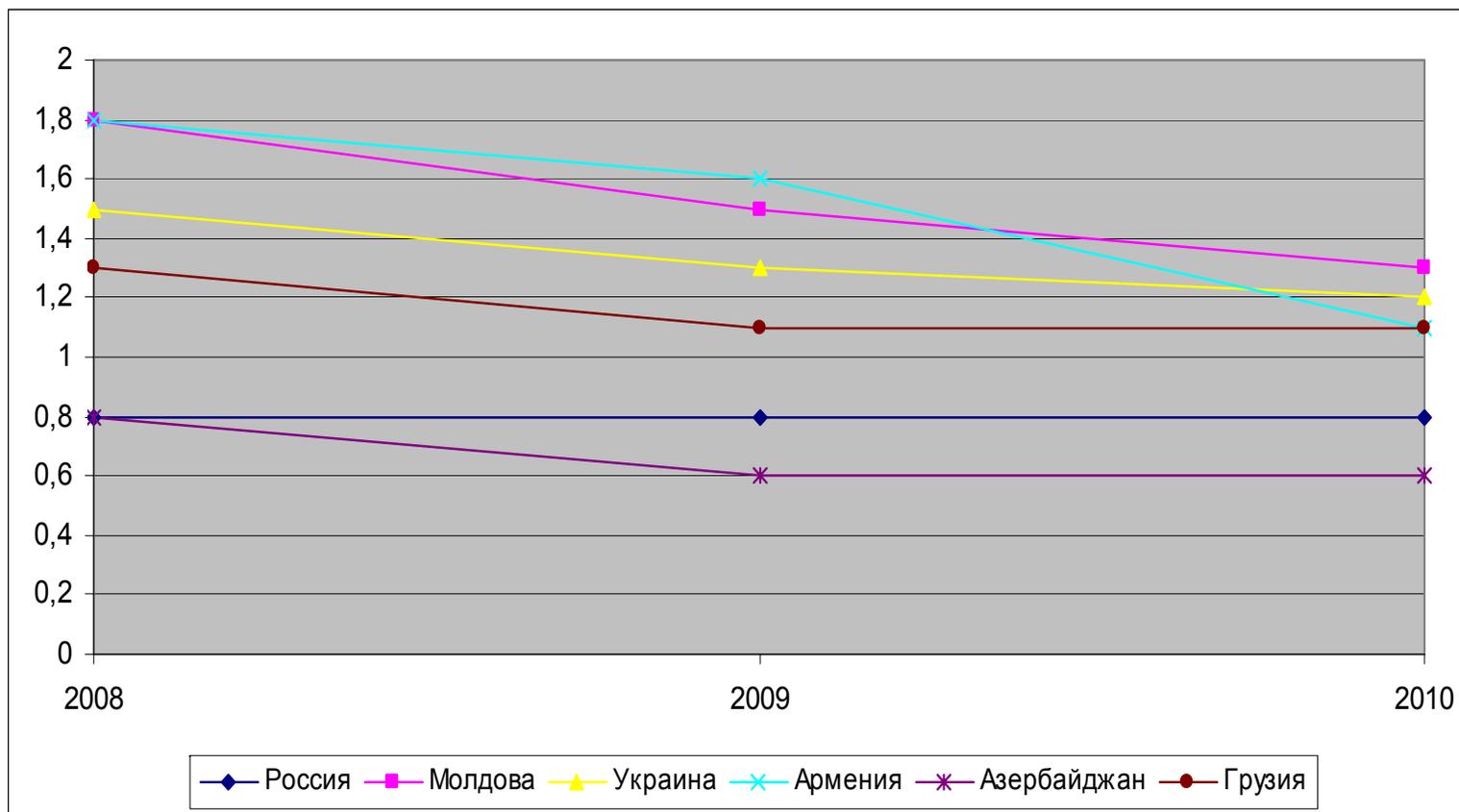
## Анализ доступа к ИКТ в странах СНГ, 2011 г.



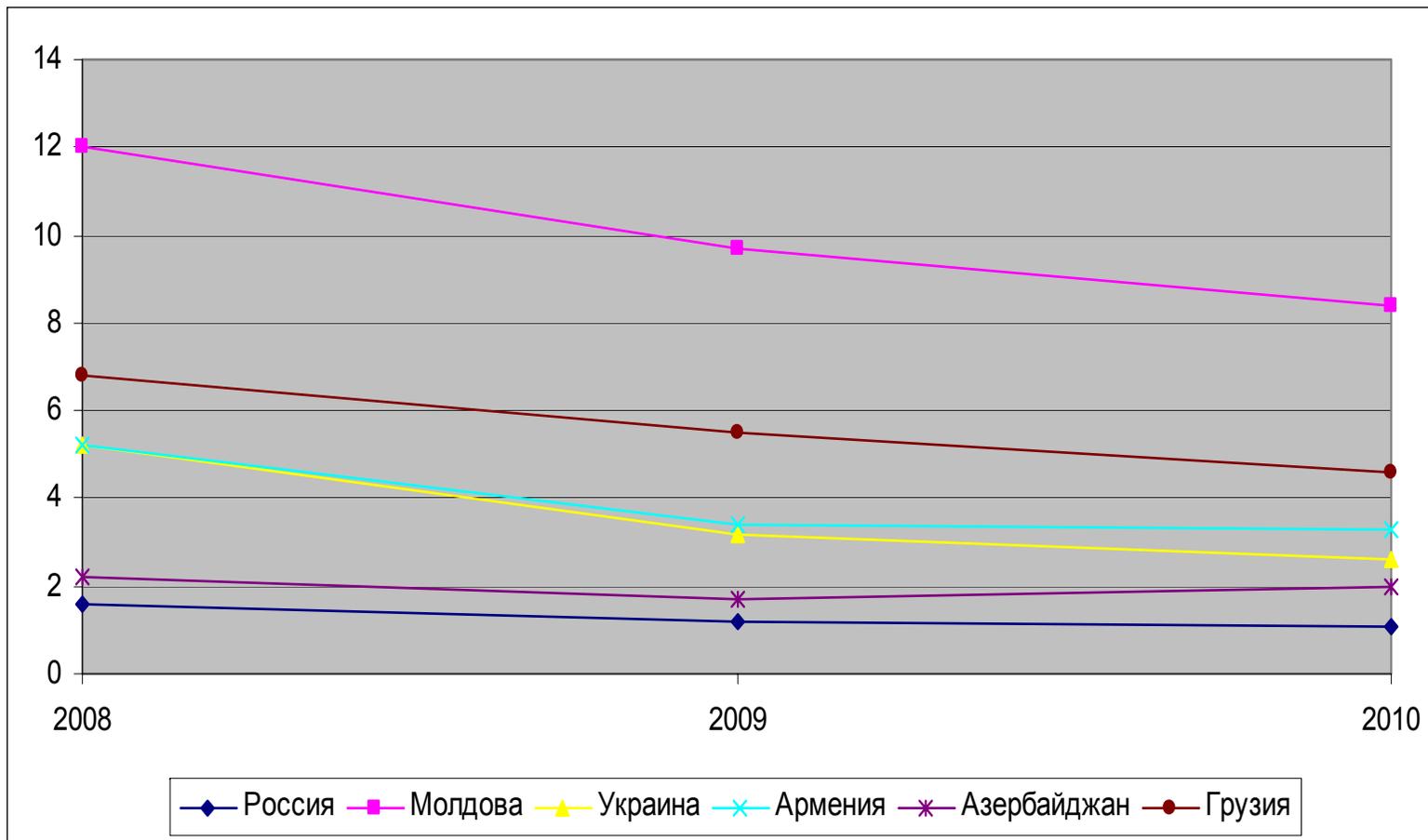
## Анализ ценовой доступности (корзины цен) на услуги ИКТ (IPV)



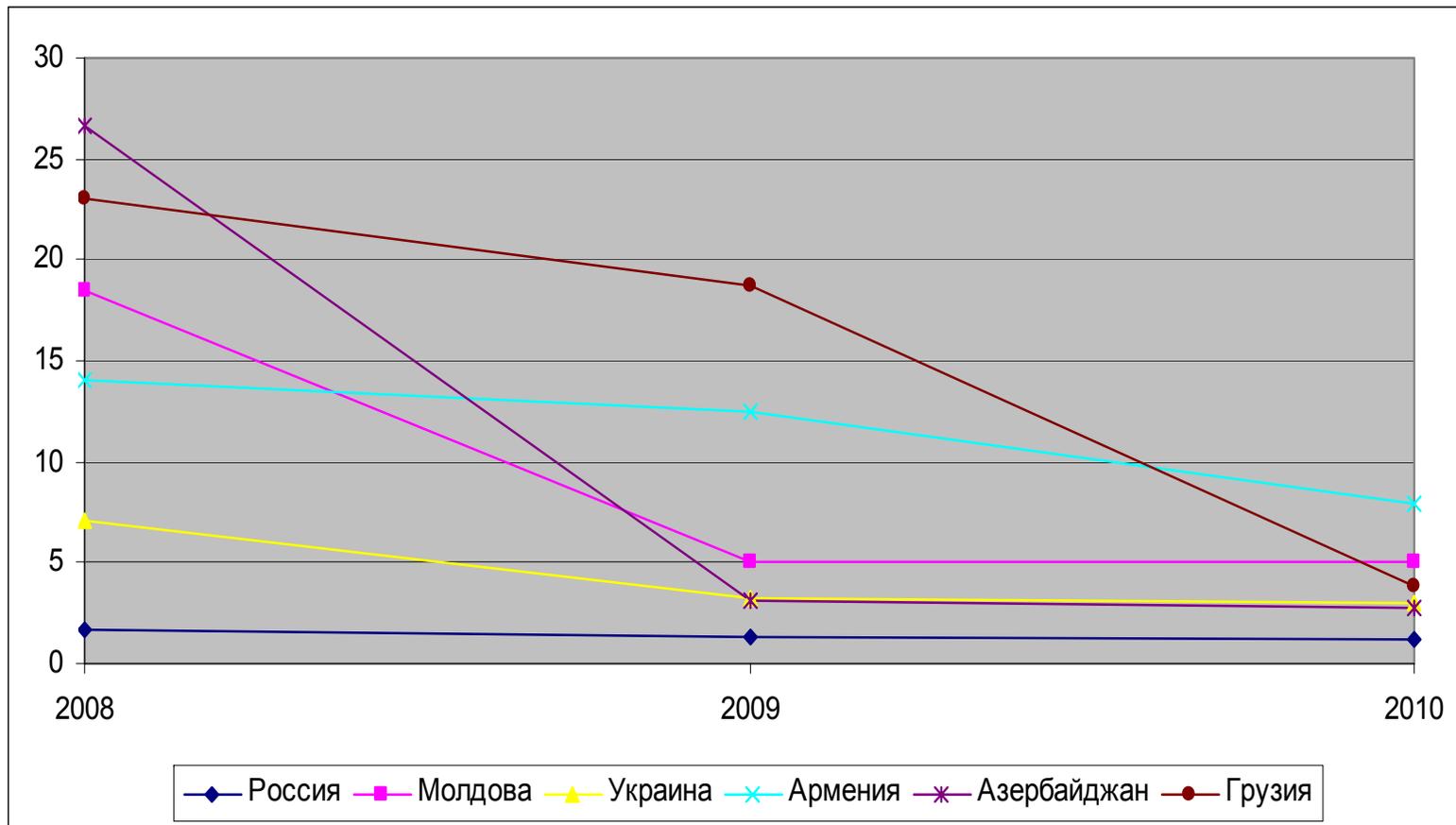
## Анализ ценовой доступности на услуги фиксированной связи



## Анализ ценовой доступности на услуги подвижной связи



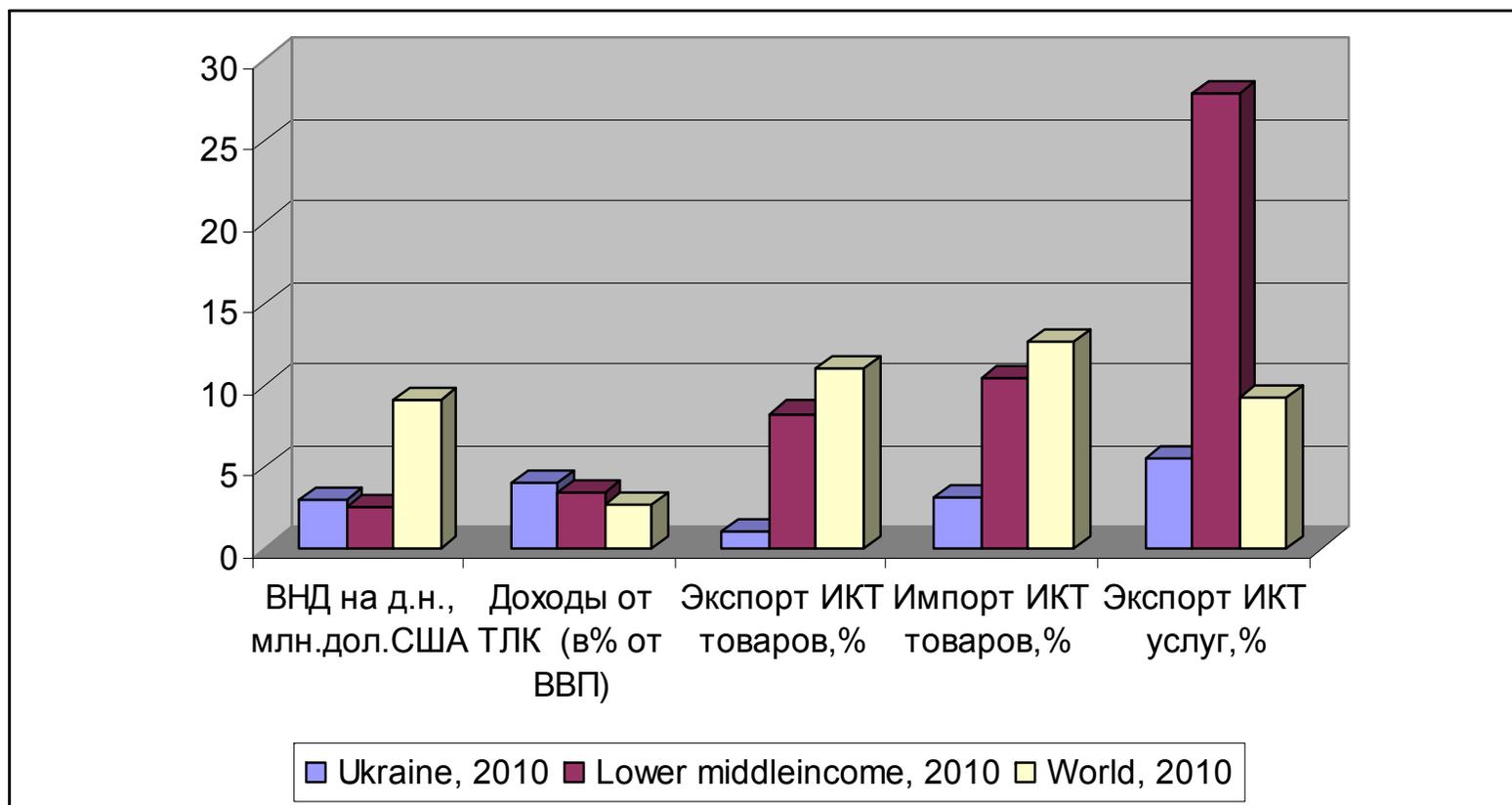
## Анализ ценовой доступности на услуги фиксированной широкополосной связи



## *Анализ экономических показателей развития ИКТ Украины*

Показатель	2005	2010	Абсолютное изменение	Lower middle income, 2010	World, 2010
ВНД на душу населения, дол.США	1540	3000	1460	2519	9071
Доходы от телекоммуникаций (в % от ВВП)	5,9	4	-1,9	3,4	2,7
Инвестиции в телекоммуникации (в% от выручки)	32,8	13,6	-19,2	Н	Н
Экспорт ИКТ товаров (в% от общего объема экспорта товаров)	0,5	1,1	0,6	8,3	11,1
Импорт ИКТ товаров (в% от общего объема импорта товаров)	4	3,2	-0,8	10,4	12,7
Экспорт ИКТ услуг (в% от общего объема экспорта услуг)	2,6	5,5	2,9	27,9	9,3
Электронное правительство Web мерилom (0-1, 1 = высокий)	0,57	0,42	-0,15	0,31	0,41

# Анализ экономических показателей развития ИКТ Украины



*С целью увеличения потенциала ИКТ и создания информационной экономики необходимо координированное проведение организационных изменений, требующих совершенствование нормативно-правовой базы, материально-*

*технического, кадрового и финансового обеспечения в сфере ИКТ, а именно:*

- - совершенствование законодательства по регулированию информационных отношений, гармонизация национального законодательства с европейским;
- - создание инфраструктуры широкополосного доступа на всей территории Украины, содействие расширению беспроводного широкополосного доступа;
- - ускорение разработки и внедрения новейших конкурентоспособных ИКТ во все сферы экономики и общественной жизни, создание во всех населенных пунктах Украины возможностей для доступа к сети Интернет, в том числе путем развития сети пунктов коллективного доступа;
- - привлечение инвестиций в развитие IT сектора, поддержка инновационных проектов в сфере ИКТ;
- - обеспечение компьютерной и информационной грамотности населения, ориентированной на использование новейших ИКТ;
- - поддержка развития приоритетных направлений науки, технологий, техники и подготовка квалифицированных кадров в области ИКТ;
- - стимулирование создания новых предприятий, занятых производством высокотехнологичного оборудования и продукции в сфере ИКТ, содействие увеличению объемов экспорта продукции и услуг в сфере ИКТ;
- - увеличение доверия и информационной безопасности использования ИКТ;
- - постоянный мониторинг основных показателей ИКТ в целях развития.

***Спасибо за внимание!***

***(048)705-02-00***

***iet\_onaz@mail.ru***