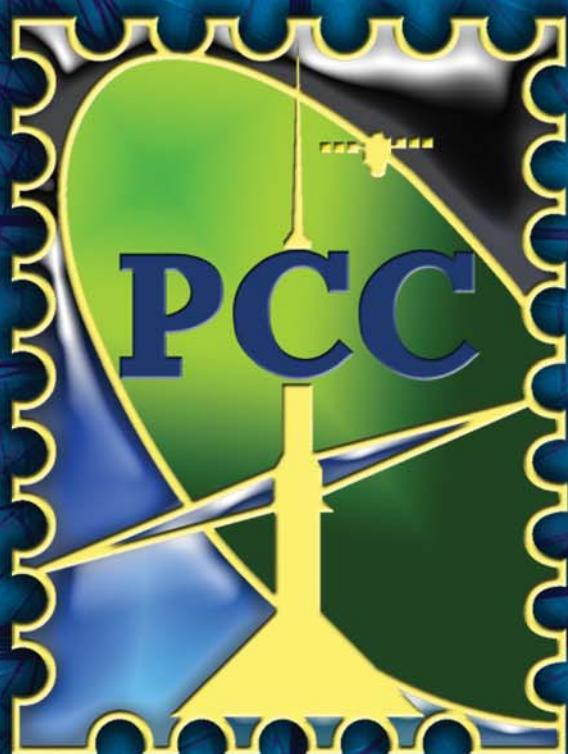


Региональное содружество в области связи  
Regional Commonwealth in the field of Communications

# СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДМИНИСТРАЦИЙ СВЯЗИ  
В ОБЛАСТИ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗА 2009 год



# STATISTICAL YEARBOOK

ON THE ACTIVITIES OF THE COMMUNICATIONS  
ADMINISTRATIONS IN THE FIELD  
OF COMMUNICATIONS AND INFORMATIZATION IN 2009

**Региональное содружество в области связи  
Regional Commonwealth in the field of Communications**

# **СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК**

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДМИНИСТРАЦИЙ СВЯЗИ  
В ОБЛАСТИ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗА 2009 год**



# **STATISTICAL YEARBOOK**

**ON THE ACTIVITIES OF THE COMMUNICATIONS  
ADMINISTRATIONS IN THE FIELD  
OF COMMUNICATIONS AND INFORMATIZATION IN 2009**

**Исполнительный комитет RCC  
Москва 2010**

**RCC Executive Committee  
Moscow 2010**

Очередной выпуск Статистического сборника о деятельности Регионального Содружества в области связи (РСС) традиционно является совместным трудом Комиссии РСС по экономике связи, администраций и операторов связи – участников РСС, которые предоставили информацию о техническом, технологическом и экономическом состоянии развития и функционирования отрасли связи и информатизации своих государств.

Данные, приведенные в сборнике, характеризуют итоги деятельности за 2008-2009 гг., динамику развития отрасли как по каждому участнику РСС, так и в целом по Содружеству.

В 2009 году, как и ранее, отрасль связи и информатизации во всех государствах участников РСС продолжила свое динамичное развитие. Стоит отметить, что доля доходов отрасли в структуре ВВП государств участников РСС возрастает с каждым годом. В 2009 году в некоторых странах участников РСС она достигла от 3 до 9,4 %.

В государствах региона отмечено дальнейшее развитие инфраструктуры, основанное на модернизации телекоммуникационного оборудования, цифровизации сетей и систем связи. В 2009 году осуществлялось внедрение новых технологий и услуг в странах региона, в том числе развитие беспроводных сетей передачи данных на базе оборудования широкополосного доступа. Также значительное внимание уделялось реализации государственных программ, направленных на формирование технологической инфраструктуры "электронного правительства", систем электронного документооборота в государственных органах и других.

В отчетный период проводились работы, направленные на организацию взаимодействия АС РСС в подготовке и участии РСС в мероприятиях Международного союза электросвязи (МСЭ), Всемирного почтового союза (ВПС) и дальнейшего развития сотрудничества с региональными организациями в области связи, проведен ряд региональных и международных семинаров/форумов.

В целях формирования общего образовательного пространства администрациями связи РСС осуществляется тесное сотрудничество в вопросах подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов в области связи и информационных технологий, в том числе с использованием системы дистанционного обучения. Кроме того, в рамках "Центра повышения квалификации для стран СНГ" в 2009 г. было проведено порядка 12 учебных мероприятий для специалистов АС РСС.

В 2009 году состоялась Встреча на высоком уровне "Соединим пространство СНГ", целью которой стало укрепление партнерства между участниками процесса построения информационного общества, привлечение инвестиций для выполнения ряда задач, стоящих перед участниками встречи. Общая задача стран СНГ состоит в мобилизации технических, финансовых и человеческих ресурсов, необходимых для содействия быстрому переходу всего региона к основанным на цифровых технологиях инфраструктуре и услугам. Основной целью в этом направлении является развитие современных технологий и средств связи, создание благоприятных условий для привлечения инвестиций, совершенствование нормативно-правовой среды, внедрение услуг на базе использования информационно-коммуникационных технологий.

Дальнейшая деятельность РСС ориентирована на выработку общих подходов к решению актуальных вопросов, касающихся дальнейшего развития отрасли связи и информатизации, плодотворное сотрудничество с другими региональными и международными организациями и дальнейшего построения информационного общества.

Решение поставленных задач возможно только при объединении действий государства, участников бизнес-процессов, научно-образовательных сообществ, гражданского общества и инвесторов в каждой из стран участников РСС.

Определение перспективных направлений деятельности требует дальнейшего совершенствования и развития общей статистической базы РСС, которая составляет основу данного Сборника. С этой целью ведется активное сотрудничество Исполкома РСС с администрациями связи.

Перечень показателей, представленных в данном издании, соответствует мировым стандартам, применяемым при издании аналогичных сборников в МСЭ и ВПС. Кроме того, в сборник включено справочное приложение "Показатели, характеризующие бизнес-климат, человеческий капитал, государственное регулирование в сфере ИКТ стран РСС". Также в рамках Инициативной группы экспертов РСС планируется разработать ряд показателей, отражающих уровень развития программного обеспечения, расширения электронных услуг, а также рекомендаций по методике их расчета.

Кроме того Региональное содружество в области связи принимает активное участие в совершенствовании и дополнении Перечня всемирных показателей ИКТ. В 2009 году в соответствии с поручением Комиссии РСС по экономике связи в Международный союз электросвязи был направлен Общий вклад РСС по дополнению и совершенствованию Перечня всемирных показателей в области ИКТ МСЭ.

Надеемся, что материал, подготовленный к выпуску Статистического сборника, представляет интерес для специалистов в области связи и информатизации и окажет эффективное содействие и помочь участникам РСС, которые осуществляют свою деятельность на телекоммуникационном рынке региона.

Генеральный директор Исполкома РСС

Н. Мухитдинов

The Regular Statistical Yearbook issue on the activity of the Regional Commonwealth in the field of Communications (RCC) is a joint work of the RCC Communication Administrations, RCC Commission on the Economy of Communications, and operators, who provided information about technical, technological and economic state of development and functioning of communication and informatization industry in their countries.

Information, published in the Yearbook characterizes the results of the activity for 2008-2009, dynamics of the industry development both of each RCC participant and of the Commonwealth as a whole.

In 2009, the same as previous years, communication and informatization industry in all countries of the RCC participants continued its dynamic development. It's worth mentioning that the share of the industry income in GDP structure of the RCC participants' countries grows from year to year. By the end of 2009, according to the Communications Administrations reports, in some countries of the RCC participants it grew from 3 to 9.4 %.

The counties of the region continue further infrastructure development based on telecommunication equipment modernization, communication networks and systems digitization. In 2009 new technologies and services introduction in the states of the region was carried out, including wireless communications networks development on the base on broadband access equipment. Much attention was paid to implementation of state programs intended for technological infrastructure of the "electronic government" formation, of the system of electronic circulation of documents in state agencies, etc.

In the reporting period the communication administrations continued their cooperation within the framework of RCC, including the preparation and participation in International Telecommunication Union (ITU), Universal Postal Union (UPU) events, further cooperation development with regional organizations in the field of communications, participation in a number of regional and international seminars/forums.

With a view to create a common educational space RCC Communications Administrations cooperate in the field of training, retraining and qualifications upgrading of specialists in the sphere of communications and information technologies including with the system of distance learning use. Besides, within the frameworks of the Center of Excellence for the CIS countries in 2009 about 12 training events were held for the RCC CAs specialists.

In 2009 Connect CIS Summit was held, which aimed at promoting partnerships between participants of the information society building, attracting necessary investments to ensure fulfillment of the main tasks of the Summit . The overall objective of the CIS countries is to mobilize necessary technical, financial and human resources to facilitate the rapid transition of the entire region to the infrastructure and services based on digital technologies. The main task in this direction is development of advanced technologies and communication facilities, creating favorable conditions for attracting investments, improving the regulatory environment, introduction of services based on the use of information and communication technologies.

Further RCC activity is strived to work out common approaches in communications and informatization industry development, to continue mutually beneficial cooperation with other regional and international organizations and to further information society development.

Solving of the assigned tasks requires joint actions of the State, business, scientific and educational society, civil society and investors in each of the RCC participants' countries.

Definition of perspective activity directions requires further development and improvement of the common RCC statistical base, which is a base of this Yearbook.. With this purpose active RCC cooperation with communications administrations is held.

List of indicators, presented in this issue corresponds to the world standards applied in similar issues published by ITU and UPU. Within the framework of RCC Initiative Expert Group it is planed to work out indicators, reflecting the level of software support, electronic services expansion and algorithm of these indicators calculation.

Besides this the Regional Commonwealth in the field of Communications participates in improvement and addition of the List of ITU's telecommunication/ICT indicators. In 2009 RCC Common Contribution to the ITU's telecommunication/ICT indicators was prepared by the RCC Commission on the Economy of Communications and presented to the ITU.

We hope that materials presented in this Yearbook issue will be of interest for experts in the field of communications and informatization and will render effective assistance to RCC participants who carry out their activity in the regional telecommunication market.

Director General  
RCC Executive Committee



N. Mukhiddinov

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Сведения о региональном содружестве в области связи .....  | 6   |
| Предисловие.....   | 10  |
| Общие сведения о государстве .....   | 12  |
| Сеть операторов связи.....   | 14  |
| <b>Наличие технических средств связи</b>   |     |
| Почтовая связь .....   | 17  |
| Электросвязь.....  | 18  |
| Фиксированная телефонная связь   |     |
| Городская и сельская телефонная связь .....  | 18  |
| Междугородная и международная телефонная связь .....   | 26  |
| Передача данных и телематические услуги.....   | 31  |
| Подвижная связь .....  | 32  |
| Телевизионное и звуковое радиовещание, радиосвязь и спутниковая связь, кабельное ТВ .....  | 34  |
| <b>Качество работы</b>   |     |
| Почтовая связь .....   | 37  |
| Электросвязь.....  | 38  |
| <b>Услуги связи</b>  |     |
| Почтовая связь .....   | 39  |
| Электросвязь.....  | 44  |
| Трафик.....  | 50  |
| <b>Экономические показатели</b>  |     |
| Тарифы на отдельные виды услуг связи .....   | 61  |
| Доходы .....   | 74  |
| Капитальные вложения .....   | 77  |
| Среднемесячная заработная плата.....   | 82  |
| Персонал .....   | 84  |
| Показатели доступа к телекоммуникационным сетям, информации и информационным ресурсам и “электронного развития” .....  | 89  |
| Справочный материал.....   | 107 |
| Справочное приложение “Показатели, характеризующие бизнес-климат, человеческий капитал, государственное регулирование в сфере ИКТ стран участников РСС”..... | 117 |
| Развитие информационно-коммуникационных технологий и связи<br>в странах участников РСС в 2009 г. Итоги. Перспективы. Прогнозы .....                          | 128 |
| Состояние доступа к телекоммуникационным сетям, информации, информационным ресурсам в странах СНГ и электронного развития стран СНГ .....                    | 148 |

Изключительное право публикации материалов Статистического сборника принадлежит Исполкому РСС.

Заявления на получение разрешения тиражирования и дополнительной публикации всех материалов  
или их части должны направляться в Исполком РСС по адресу: 125375, Москва, Тверская, 7.

Тел.: +7 (495) 692-71-34; факс: 692-70-43

e-mail: [ecrcc@rcc.org.ru](mailto:ecrcc@rcc.org.ru), <http://www.rcc.org.ru>

## CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| Information about the regional commonwealth in the field of communications.....   | 8   |
| Foreword.....   | 11  |
| General information about a state.....  | 12  |
| Communication operators' network.....   | 14  |
| <b>Availability of communication facilities</b>   |     |
| Postal communication .....  | 17  |
| Telecommunications.....   | 18  |
| Fixed telephone communication   |     |
| Urban and rural telephone communication .....   | 18  |
| Long-distance and international communication .....   | 26  |
| Data transmission and telematic services .....  | 31  |
| Mobile communication.....   | 32  |
| Television and radiobroadcasting, radiocommunication and satellite communication, cable TV .....  | 34  |
| <b>Quality of service</b>   |     |
| Postal communication .....  | 37  |
| Telecommunications.....   | 38  |
| <b>Communication services</b>   |     |
| Postal communication .....  | 39  |
| Telecommunications.....   | 44  |
| Traffic .....   | 50  |
| <b>Economic indicators</b>  |     |
| Tariffs for individual communication services .....   | 61  |
| Revenue .....   | 74  |
| Capital investments .....   | 77  |
| Average monthly pay.....  | 82  |
| Staff.....  | 84  |
| Indicators of access to telecommunication networks,<br>information and information resources and "Electronic development" .....                                 | 89  |
| Reference material.....   | 107 |
| Reference annex "Indicators characterizing business climate,<br>human capital, Government regulation in the ICT sphere in the states of RCC participants" ..... | 117 |
| Development of information and communication technologies and communications<br>in the RCC participants' countries in 2009. Results. Prospects. Forecasts ..... | 138 |
| State of access to telecommunication networks, information,<br>information resources in the CIS countries and electronic development of the CIS countries ..... | 158 |

Exclusive right of publishing the materials of the Statistical Yearbook belongs to the RCC Executive Committee.

Applications for obtaining the permission for printing and reproduction of the Yearbook materials in full or in part should  
be sent to the RCC Executive Committee address: 7, Tverskaya Str., 125375 Moscow, Russian Federation

Tel.: +7 (495) 692-71-34, fax: 692-70-43, e-mail:  
e-mail: [ecrcc@rcc.org.ru](mailto:ecrcc@rcc.org.ru), <http://www.rcc.org.ru>

## СВЕДЕНИЯ О РЕГИОНАЛЬНОМ СОДРУЖЕСТВЕ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

**Региональное содружество в области связи (РСС) создано 17 декабря 1991 года. В этот день в Москве главами администраций связи (АС) Содружества Независимых Государств было подписано Соглашение о создании РСС.**

**РСС – международная региональная организация с функциями межгосударственного координирующего органа СНГ в области электрической и почтовой связи. РСС имеет статус наблюдателя в Международном союзе электросвязи (МСЭ) и Всемирном почтовом союзе (ВПС), а также активно сотрудничает с другими международными организациями, региональными союзами.**

**По состоянию на 1 января 2010 г. в составе РСС – 20 участников: 12 полноправных членов и 8 наблюдателей.**

На момент издания Сборника **полноправными членами РСС являются:**

- **Министерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики,**  
AZ1000, Баку, ул. Зарины Алиевой, 33.  
Тел.: (+994 12) 493-00-04/498-58-38, факс: (+994 12) 498-79-12,  
e-mail: mincom@mincom.gov.az; http://www.mincom.gov.az;
- **Министерство транспорта и связи Республики Армения,**  
0010, Ереван, ул. Налбандяна, 28.  
Тел.: (+374 10) 59-00-17, факс: (+374 10) 56-05-28,  
e-mail: mtc@mtc.am;
- **Министерство связи и информатизации Республики Беларусь,**  
220050, Минск, проспект Независимости, 10.  
Тел.: (+375 17) 277-38-61, факс: (+375 17) 227-21-57,  
e-mail: mpt@mpt.gov.by; http:// www.mpt.gov.by;
- **Министерство экономического развития Грузии,**  
0108, Тбилиси, ул. Чантурия, 12.  
Тел.: (+995 32) 99-10-11/97-77-77, факс: (+995 32) 93-28-46,  
e-mail: ministry@econom.ge; http:// www.econom.ge;
- **Министерство связи и информации Республики Казахстан,**  
010000, Астана, левый берег, административное здание “Дом министерств”.  
Тел.: (+71 72) 74-01-35/74-01-23, факс: (+71 72) 74-10-13;  
e-mail: press@mci.gov.kz;
- **Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики,**  
720017, Бишкек, ул. Исанова, 42.  
Тел.: (+996 312) 31-43-85, факс: (+996 312) 31-28-11  
e-mail: mtk@mtk.gov.kg; http://www.mtk.gov.kg;
- **Министерство информационных технологий и связи Республики Молдова,**  
MD-2012, Кишинев, бул. Штефан чел Маре ши Сфынт, 134.  
Тел.: (+373 22) 25-11-02/25-11-18, факс: (+373 22) 25-11-64,  
e-mail: mtic@mtic.gov.md; http:// www.mtic.gov.md;
- **Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации,**  
125375, Москва, ул. Тверская, 7.  
Тел.: (+7 495) 771-80-11, факс: (+7 495) 771-87-34,  
e-mail: intcoop@minsvyaz.ru; http:// www.minsvyaz.ru;
- **Министерство транспорта и коммуникаций Республики Таджикистан,**  
734042, Душанбе, ул. Айни, 14.  
Тел.: (+992 37) 221-17-13/ 221-02-45, факс: (+992 37) 221-20-03/251-02-77,  
e-mail: mincom@rs.tj;
- **Министерство связи Туркменистана,**  
744000, Ашхабад, ул. Житникова, 36.  
Тел.: (+993 12) 35-21-53/35-21-52, факс: (+993 12) 51-12-77/35-21-53,  
e-mail: mincom@telecom.tm, techdep@telecom.tm;
- **Узбекское агентство связи и информатизации,**  
100011, Ташкент, ул. Алишера Навои, 28а.  
Тел.: (+998 71) 233-65-03 /233-66-45, факс: (+998 71) 239-87-82,  
e-mail: info@aci.uz; http:// www.aci.uz;

– **Министерство транспорта и связи Украины,**

01135, Киев, просп. Победы, 14.  
Тел.: (+380 44) 226-22-04, факс: (+380 44) 486-72-06/235-97-70,  
e-mail: mtu@mtu.gov.ua;

– **Государственная администрация связи Украины,**  
01001, Киев, ул. Крещатик, 22.

Тел. (+380 44) 226-23-23, 278-13-12, факс: (+380 44) 278-61-41, 278-15-00,  
e-mail: mailbox@stc.gov.ua; http:// www.stc.gov.ua;

**Наблюдателями РСС являются:**

– **Министерство транспорта, информационных технологий и связи Республики Болгария,**

1000, София, ул. Дякон Игнатий, 9.  
Тел. (+359 2) 988-50-94, факс: (+359 2) 949-28-06;  
e-mail: info@dait.s.government.bg;

– **Министерство сообщений Латвийской Республики,**  
LV-1743, Рига, ул. Гоголя, 3.

Тел.: (+371 6) 722-69-22/702-81-07, факс: (+371 6) 782-06-36/721-71-80,  
e-mail: satmin@sam.gov.lv;

Департамент связи. Тел.: (+371 6) 702-81-00, факс: (+371 6) 782-06-36,  
e-mail: raimonds.bergmanis@sam.gov.lv;

– **Министерство транспорта и коммуникаций Литовской Республики,**  
LT-01505, Вильнюс, ул. Гедемино, 17.

Тел.: (+370 5) 239-39-11, факс: (+370 5) 212-43-35,  
e-mail: transp@transp.lt;

– **Министерство высшего образования, науки и технологий Республики Словения,**  
1000 Любляна, ул. Котникова 38

Тел.: (+386 1) 478-47-08, факс: (+386 1) 478-47-23,  
Тел.: (+386(0)1) 400-32-45, факс: (+386(0)1) 400-32-90,  
e-mail: gregor.golobic@gov.si; alenka.tepina@gov.si;

– **Международная организация космической связи (МОКС) “Интерспутник”,**  
121099, Москва, 2-й Смоленский пер., д. 1/4.

Тел.: (+7 499) 252-83-33, факс: (+7 499) 241-07-84  
e-mail: dir@intersputnik.com;

– **Корпорация “Ителла Групп” (Финляндская Республика),**  
Itella Corporation, P.O.Box 1, FI-00011 ITELLA, Finland

Тел.: +(358 204) 51-56-01; Факс: +(358 204) 51-56-09 / 51-46-98  
e-mail: kalle.tarien@itella.com;

– **Акционерное общество “Эсттелеком”,**  
Эстонская Республика, 19095, Таллинн,  
ул. Валге, 16. Тел.: (+372) 611-13-00, факс: (+372) 631-12-24,  
e-mail: mailbox@telekom.ee; http://www.telekom.ee;

– **Акционерное общество “Эстонская почта”,**  
Эстонская Республика, 10001, Таллинн, Палласти, 28.

Тел: (+372) 625-72-00, факс: (+372) 625-72-01,  
e-mail: ep@post.ee; http://www.post.ee.

**Высшим органом Регионального содружества в области связи является Совет глав администраций связи РСС (Совет РСС).**

Постоянно действующий исполнительный орган РСС – Исполнительный комитет Регионального содружества в области связи.

7 октября 2002 г. Решением Совета глав правительств СНГ образован

**Координационный совет государств – участников Содружества Независимых Государств по информатизации при Региональном содружестве в области связи (Координационный совет по информатизации).** Координационный совет по информатизации является межгосударственным координирующим органом, задача которого – эффективное сотрудничество государств Содружества в сфере информатизации. В его состав вошли:

- на правах полноправных членов – администрации связи Республики Армения, Республики Беларусь, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан;
- на правах наблюдателя – администрация связи Украины.

Для изучения и решения проблем электрической, почтовой связи, использования радиочастотного спектра, радиовещания и информатизации в рамках РСС, подготовки вопросов к рассмотрению на заседаниях Совета РСС и Координационного совета по информатизации в 2009 г. функционировали следующие постоянно действующие рабочие органы РСС:

- Комиссия РСС по спутниковой связи, телевизионному и звуковому радиовещанию;
- Комиссия РСС по вопросам регулирования использования радиочастотного спектра и ЭМС РЭС;
- Комиссия РСС по информатизации;
- Комиссия РСС по электросвязи;
- Комиссия РСС по почтовой связи;
- Комиссия РСС по экономике связи;
- Комиссия РСС по развитию людских ресурсов;
- Комиссия РСС по координации международного сотрудничества;
- Комиссия РСС по координации деятельности органов регулирования в области связи;
- Совет операторов электросвязи (СО ЭС РСС);
- Совет операторов почтовой связи (СО ПС РСС);
- Комиссия по информационной безопасности при Координационном совете по информатизации;
- Рабочая группа высокого уровня по сотрудничеству в вопросах готовности стран участников РСС к построению информационного общества (РГВУ);
- Рабочая группа высокого уровня по вопросам информационных технологий паспортно-визовых документов нового поколения (РГВУ ПВД НП).

В состав СО ЭС РСС входят 26 участников, в том числе 12 полноправных, 13 ассоциированных членов и 1 наблюдатель.

В состав СО ПС РСС входят 10 полноправных членов.

С момента образования РСС проведено 41 заседание Совета глав АС РСС. В 2009 году состоялись 40 заседание – 21 мая 2009 г., г. Брдо (Словения) и 41 заседание – 25–27 ноября 2009 г., г. Минск (Беларусь).

В 2009 году проведено 14 заседание Координационного совета – 21 мая 2009 г., г. Брдо (Словения).

Наиболее важные вопросы, рассмотренные в 2009 году (изложены в хронологическом порядке):

#### **На заседаниях Совета РСС:**

- О задачах АС РСС по реализации решений 24-го Конгресса ВПС;
- Об итогах Всемирной ассамблей по стандартизации электросвязи МСЭ

(ВАСЭ– 08, 21–30 октября 2008 г., Йоханнесбург, ЮАР) и задачах РСС по подготовке к очередной ассамблее;

- О подготовке к Встрече на высоком уровне “Соединим пространство СНГ”;

- О подготовке АС РСС к Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ – 10, 24 мая – 4 июня 2010 г., Хайдарабад, Индия) и Полномочной конференции МСЭ (4 – 22 октября 2010 г., Гвадалахара, Мексика) ;

- О взаимодействии АС РСС в ходе подготовки к Всемирной конференции радиосвязи и Ассамблее радиосвязи 2012 года;

- Об опыте администраций связи по предоставлению универсальных услуг связи;

- О деятельности почтовых операторов участников РСС в условиях преобразований;

- О ходе внедрения цифрового вещания в странах участников РСС;

- Состояние и перспективы развития сетей подвижной связи IMT– MC в странах участников РСС;

- Об утверждении “Рекомендаций по координации частотных присвоений станциям сухопутной подвижной службы и фиксированной службы в полосах радиочастот выше 29,7МГц”;

- О подготовке АС РСС к празднованию 65–й годовщины Победы в Великой Отечественной войне;

- О реализации проекта “Транснациональная Евразийская информационная супермагистраль” (ТЕИС), а также ряд организационных вопросов.

#### **На заседании Координационного совета по информатизации:**

- О выполнении национальных стратегий и программ развития информационно–коммуникационных технологий;

- О реализации государственных услуг на основе использования информационно-коммуникационных технологий;

- О сотрудничестве в создании совместимых национальных телемедицинских систем

- О реализации решений Совета глав правительств СНГ по вопросам дальнейшего сотрудничества в области ИКТ, а также ряд организационных вопросов.

В работе заседаний Совета глав АС РСС, кроме членов и наблюдателей РСС, приняли участие эксперты администраций связи, представители рабочих органов РСС, органов регулирования, средств массовой информации, представители международных организаций (Исполнительного комитета СНГ, Международного союза электросвязи, Всемирного почтового союза, Европейской конференции администраций почт и связи, Ассоциации европейских почтовых операторов).

При участии Исполкома РСС в 2009 году было организовано и проведено 12 региональных международных семинаров по вопросам электрической и почтовой связи. В семинарах приняло участие около 300 специалистов администраций и операторов связи РСС.

Кроме того, для участников, которые не имели возможности принять участие в семинарах или пройти курс дистанционного обучения, разработаны 3 учебных компакт–диска.

Региональное содружество в области связи является соучредителем журналов “Вестник связи”, “Электросвязь” и “Почтовая связь. Техника и технологии”.

С декабря 2004 г. Исполкомом РСС организовано издание информационного бюллетеня “Вести РСС” с периодичностью один раз в квартал. Всего на 01.01.2010 г. издано 17 номеров данного выпуска.

С дополнительной и более подробной (детальной) информацией можно ознакомиться по адресу: <http://www.rcc.org.ru>.

## INFORMATION ABOUT THE REGIONAL COMMONWEALTH IN THE FIELD OF COMMUNICATIONS

**Regional Commonwealth in the field of Communications (RCC) was set up on December 17, 1991 in Moscow.**

**This day in Moscow Heads of the Communications Administrations (CAs) of the Commonwealth of Independent States signed the Agreement on the RCC establishment.**

**RCC is an international regional organisation with functions of the CIS interstate coordinating body in the field of telecommunication and postal communication. RCC has the status of observer in the International Telecommunication Union (ITU) and Universal Postal Union (UPU) and also actively cooperates with other international organizations and regional unions.**

**As of January 1, 2010 there are 20 participants at RCC: 12 full members and 8 observers.**

At the moment of the Yearbook publication the **RCC full members** are:

– **Ministry of Communications and Information Technologies of the Azerbaijan Republic**

– 33, Zarifa Alieva Str., Baku AZ1000,  
Tel.: (+994 12) 493-00-04/498-58-38, fax: (+994 12) 498-79-12,  
e-mail: mincom@mincom.gov.az, <http://www.mincom.gov.az>;

– **Ministry of Transport and Communications of the Republic of Armenia**  
– 28, Nalbandyan Str., Yerevan 0010.

Tel.: (+374 10) 59-00-17, fax: (+374 10) 56-05-28,  
e-mail: mtc@mtc.am;

– **Ministry of Communications and Informatization of the Republic of Belarus**  
– 10, Nezavisimosti Prospect, Minsk 220050,

Tel.: (+375 17) 277-38-61, fax: (+375 17) 227-21-57,  
e-mail: mpt@mpt.gov.by; <http:// www.mpt.gov.by>;

– **Ministry of Economic Development of Georgia**

– 12, Chanturia Str., Tbilisi 0108,  
Tel.: (+ 995 32) 99-10-11/97-77-77, fax: (+995 32) 93-28-46,  
e-mail: ministry@econom.ge; <http:// www.econom.ge>;

– **Ministry of Communications and Information of the Republic of Kazakhstan**

– House of Ministries, Left Bank, Astana 010000,  
Tel.: (+71 72) 74-01-35/74-10-23, fax: (+71 72) 74-10-13;  
e-mail: press@mci.gov.kz;

– **Ministry of Transport and Communications of the Kyrgyz Republic**

– 42, Isanov Str., Bishkek 720017,  
Tel.: (+996 312) 31-43-85, fax: (+996 312) 31-28-11,  
e-mail: mtk@mtk.gov.kg; <http:// www.mtk.gov.kg>;

– **Ministry of Information Technologies and Communication of the Republic of Moldova**

– 134, Stefan cel Mare si Sfint blvd., Chisinau MD-2012,  
Tel.: (+373 22) 25-11-02/25-11-18, fax: (+373 22) 25-11-64,  
e-mail: mtic@mtic.gov.md; <http:// www.mtic.gov.md>;

– **Ministry of Telecom and Mass Communications of the Russian Federation**

– 7, Tverskaya Str., Moscow 125375,  
Tel.: (+7 4 95) 771-80-11, fax: (+7 4 95) 771- 87-34,  
e-mail: intcoop@minsvyaz.ru; <http:// www.minsvyaz.ru>;

– **Ministry of Transport and Communications of the Republic of Tajikistan**

– 14, Ainy Str., Dushanbe 734042.  
Tel.: (+992 37) 221-17-13/221-02-45 – communication matters,  
fax: (+992 37) 221-20-03/251-02-77,  
e-mail: mincom@rs.tj;

– **Ministry of Communication of Turkmenistan**

– 36, Zhitnikov Str., Ashkhabad 744000,  
Tel.: (+993 12) 35-21-53/35-21-52, fax: (+993 12) 51-12-77/35-21-53,  
e-mail: techdep@telecom.tm;

– **Communications and Information Agency of Uzbekistan**

–28a, Alisher Navoi Str., Tashkent 100011.  
Tel.: (+998 71) 233-66-45/233-65-03, fax: (+998 71) 239-87-82/,  
e-mail: info@aci.uz; <http:// www.aci.uz>;

– **Ministry of Transport and Communications of Ukraine**

– 14, Pobeda Prospect, Kiev 01135.  
Tel.: (+ 380 44) 226-22-04, fax: (+ 380 44) 486-72-06/235-97-70,  
e-mail: mty@mty.gov.ua

– **State Communications Administrations of Ukraine**

–22, Kreschatik Str., Kiev 01001.  
Tel.: (+ 380 44) 226-23-23/278-13-12, fax: (+380 44) 278-15-00, e-mail:  
mailbox@stc.gov.ua; <http:// www.stc.gov.ua>.

### **RCC observers:**

– **Ministry of Transport, Information Technology and Communications of the Republic of Bulgaria**

– 9, Dyacon Ignaty Str., 1000 Sofia, Bulgaria,  
Tel.: (+359 2) 988-50-94; Fax: (+359 2) 949-28-06,  
e-mail: info@dait.s.govtment.bg;

– **Ministry of Transport of the Republic of Latvia**

– 3, Gogol Str., Riga LV-1743.  
Tel.: (+371 6)722-69-22 /702-81-07; fax: (+371 6) 782-06-36,  
e-mail: satmin@sam.gov.lv,

Communications Department. Tel.: (+371 6) 702-81-00, fax: (+371 6)782-06-36,  
e-mail: raimonds.bergmanis@sam.gov.lv;

– **Ministry of Transport and Communications of the Republic of Lithuania**

– LT-01505, Vilnius, Gedemino Av, 17.  
Tel.: (8-10 370 5) 239-39-11, fax: (8-10 370 5) 212-43-35,  
e-mail: transp@transp.lt;

– **Ministry of Higher Education, Science and Technology of the Republic of Slovenia**,

– 38 Kotnikova Str., 1000 Ljubljana, Slovenia.  
Tel.: (+386 1) 478-47-08,fax: (+386 1) 478-47-23,  
tel.: (+386(0)1) 400-32-45, fax: (+386(0)1) 400-32-90,  
e-mail:gregor.golobic@gov.si; alenka.tepina@gov.si.

– **International Organization of Space Communications Intersputnik**,  
1/4, Vtoroi Smolensky Per., Moscow, 121099.

Tel.: (7 499) 252-83-33, fax: (+7 499) 241-07-84,  
e-mail: dir@intersputnik.com;

– **Itella Group Corporation (Republic of Finland)**,

Itella Corporation, P.O. Box 1, FI-00011 ITELLA, Finland,  
Tel.: (+358 204) 51-56-01; Fax: (+358 204) 51-56-09/51-46-98,  
e-mail: kalle.tarien@itella.com

– **Joint-stock company "EstTelecom", Republic of Estonia**

– 16, Valge Str., Tallinn 19095.  
Tel.: (+372) 611-13-00, Fax: (+372) 631-12-24,  
e-mail: mailbox@telekom.ee; <http:// www.telekom.ee>;

– **Joint-stock company "Estonian Post", Republic of Estonia**

– 28, Pallasti, Tallinn 10001.  
Tel.:(+372) 625-72-00, fax: (+372) 625-72-01,  
e-mail: ep@post.ee; <http://www.post.ee>.

**The RCC supreme body is the Board of Heads of the RCC Communications Administrations.**

The RCC permanent executive body is the Executive Committee.

**Coordination Council for Informatization of the CIS member states attached to the Regional Commonwealth in the field of Communications (Coordination Council for Informatization)** was established by the Decision of the CIS Council of Heads of Government of October 7, 2002. The Coordination Council is an interstate coordinating body which task is effective cooperation of the Commonwealth states in the informatization field. The Council consists of the:

- full members – Communications Administrations of the Republic of Armenia, Republic of Belarus, Georgia, Republic of Kazakhstan, Kyrgyz Republic, Republic of Moldova, Russian Federation, Republic of Tajikistan and Republic of Uzbekistan;
- observer: Communications Administration of Ukraine.

For studying and solving postal, telecommunication, radio spectrum use, radio-broadcasting and informatization problems within the RCC framework, preparation of matters to be considered at the RCC Board and the Coordination Council for Informatization meetings the following permanent working bodies functioned within the RCC in 2008:

- RCC Commission for Satellite Communication, TV and Sound Broadcasting;
- RCC Commission for Regulation of Frequency Spectrum Use and EMC of Radioelectronic Facilities;
- RCC Informatization Commission;
- RCC Telecommunications Commission;
- RCC Postal Commission;
- RCC Commission on the Economy of Communications;
- RCC Human Resources Development Commission;
- RCC Commission for International Cooperation Coordination;
- RCC Commission for Coordination of Communication Regulatory Bodies

**Activities**

- Telecommunication Operators Board (RCC TOB);
- Postal Operators Board (RCC POB);
- Information Security Commission under the Coordination Council for Informatization;
- High Level Working Group on cooperation in the matters of the RCC participants' countries readiness to information society building (HLWG);
- High Level Working Group on information technologies for new generation passport and visa documents building (NG PVD HLWG).

The RCC TOB comprises 26 participants including 12 full, 13 associated members and 1 observer.

The RCC POB comprises 10 full members.

Since the RCC establishment 41 sessions of the RCC Board have been held. In 2009 the 40th session was held on 21 May 2009 in Brdo (Slovenia) and 41th session – on 25-27 November 2009 in Minsk (Belarus).

In 2009 the 14th meeting of the Coordination Council was held on 21 May 2009 in Brdo (Slovenia).

The most significant issues that were considered in 2009 (given in chronological order):

**– at the session of the RCC Board:**

- RCC CAs' tasks on the realization of the 24th UPU Congress resolutions;
- Outcomes of the ITU World Telecommunication Standardization Assembly

(WTSA-08, 21-30 October 2008, Johannesburg South Africa) and RCC tasks on the preparation for the next scheduled Assembly;

- Preparation of the "Connect CIS" Summit;
- RCC CAs preparation for the World Telecommunication Development Conference (WTDC-10, 24 May – 4 June 2010, Hyderabad, India) and ITU Plenipotentiary Conference 2010 (PC-10, 4 – 22 October 2010, Guadalajara, Mexico);
- RCC CAs interaction in the process of preparation for the World Radiocommunication Conference (WRC) and Radiocommunication Assembly (RA) 2012:
- RCC CAs experience in universal communication service provision;
- Postal operators- RCC participants activity under the circumstances of reformation;
- Progress of digital broadcasting introduction in RCC participant countries;
- Situation and perspectives of mobile networks IMT-MS in RCC participant countries;
- Adoption of "Recommendations on coordination of frequency assignment to the land mobile service and fixed service in the frequency bands above 29,7 MHz";
- RCC CAs preparation for the celebration of 65th Anniversary of the Victory in the Great Patriotic War;
- Execution of the project "Trans-Eurasian Information Super Highway" (TEIS) and a number organizational questions.

**– at the Coordination Council for Informatization meetings:**

- Progress in implementation of national strategies and programs of information and communication technologies development;
- Realization of government services on the ground of information and communication technologies;
- Cooperation in the field of national compatible telemedicine systems creation;
- Realization of the CIS Council of Heads of Government resolutions on the further cooperation in the ICT sphere;

and a number of organizational questions.

Beside the RCC members and observers, the RCC Communications Administrations experts, representatives of the RCC working bodies, of the regulatory bodies, mass media, representatives of international organizations (CIS Executive Committee, International Telecommunication Union, Universal Postal Union, European Conference of Postal and Telecommunication Administrations, European Public Postal Operators) took part in the RCC Board session.

With participation of the RCC Executive Committee, 12 regional international workshops on telecommunication and postal matters were arranged and held in 2009. About 300 specialists of the RCC Communications Administrations and operators took part in them. Besides, for the participants who had no opportunity to take part in the workshops or take a course of distance training, 3 educational CDs were designed.

The RCC is a co-founder of journals "Vestnik Sviazi" (Communications Herald), "Electrosviaz" (Telecommunications) and "Postal Communication: Facilities and Technologies".

In December 2004 the RCC Executive Committee organized publication of the quarterly information bulletin RCC News. 17 issues of the bulletin were published during this period.

Additional and more detailed information can be found on the web-site:  
<http://www.rcc.org.ru>.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник подготовлен Исполкомом РСС и издаётся в соответствии с Решением Совета глав администраций связи РСС от 17 ноября 1992 г. № 6/11. Источником информации для Сборника являются официальные данные, полученные от администраций связи (АС) и операторов электросвязи и почтовой связи-участников РСС.

В Сборнике в соответствии с Решением Совета глав АС РСС № 38/10 от 12.11.2007 г. использована система унифицированных показателей по связи и информатизации, разработанная в рамках НИР, выполненных с целью совершенствования статистической базы РСС. В соответствии с Решением Совета глав АС РСС в Сборник включены в качестве справочного приложения показатели, характеризующие бизнес-климат, человеческий капитал и государственное регулирование в сфере ИКТ (Решение № 39/3-СНГ от 25.09.2008 г.).

Данные в Сборнике, характеризующие деятельность участников РСС в области связи и информатизации за 2008 и 2009 годы, представлены разделами:

- Общие сведения по государству в целом;
- Сведения о сети операторов связи;
- Показатели, характеризующие наличие средств связи;
- Данные об услугах связи в натуральном выражении;
- Экономические показатели – тарифы на услуги связи, доходы, капитальные вложения и др.;
- Показатели доступа к телекоммуникационным сетям, информации и информационным ресурсам и “электронного развития”, характеризующие состояние развития информатизации в странах участников РСС.

Показатели доступа и “электронного развития” являются многофакторным индикатором, характеризующим технологические, экономические и социальные возможности использования ИКТ, информации и информационных ресурсов во всех сферах деятельности: в управлении, образовании, бизнесе, медицине, культуре, в домашних хозяйствах и у населения. Значения показателей доступа и “электронного развития” характеризуют положение каждой страны на пути движения к информационному обществу.

В Сборнике приведены также таблицы с аналитическими показателями и диаграммы.

В представленных в Сборнике материалах заполнены не все показатели. По согласованию с администрациями связи РСС, не представившими отдельные показатели, в таблицах вместо цифр стоят знаки “многоточие” или “дефис”. Многоточие означает отсутствие статистических данных и невозможность получения сведений путем экспертной оценки; дефис означает, что данный вид услуг не предоставляется или отсутствуют средства связи, указанные в соответствующей графе.

Расхождение значений некоторых показателей за 2008 год по сравнению с данными Сборника за предыдущий год объясняется уточнениями, поступившими от АС РСС.

В ряде таблиц в строке “Итого по странам СНГ” сведения приведены без учёта АС РСС, не представивших данные, что надо учитывать при проведении анализа.

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

Для сведения и сравнений в Сборнике приводятся: справочный материал за 2008 и 2009 годы, полученный от администраций связи РСС, некоторые данные краткого справочника предварительных статистических итогов “Содружество Независимых Государств в 2009 году” (Межгосударственный Статистический комитет СНГ, Москва, 2010) и статистического ежегодника

“Содружество Независимых Государств в 2008 году” (Межгосударственный Статистический комитет СНГ, Москва, 2009), а также статистические данные Международного союза электросвязи, в том числе из “Отчета о всемирном развитии электросвязи и ИКТ” (публикуются из Сборника МСЭ с разрешения Бюро развития электросвязи).

Наряду со статистическими данными в Сборник включены аналитические статьи, подготовленные Исполкомом РСС на основе информации, поступившей от администраций связи РСС:

- “Развитие информационно-коммуникационных технологий и связи в странах участников РСС в 2009 г. Итоги. Перспективы. Прогнозы”;
- “Состояние доступа к телекоммуникационным сетям, информации, информационным ресурсам в странах СНГ и электронного развития стран СНГ”.

Сборник издается параллельным текстом на русском и английском языках.

Для краткости в таблицах Сборника используются сокращённые наименования администраций и операторов связи-участников РСС:

|   |               |
|---|---------------|
| Министерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики .....     | Азербайджан;  |
| Министерство транспорта и связи Республики Армения .....                            | Армения;      |
| Министерство связи и информатизации Республики Беларусь .....                       | Беларусь;     |
| Министерство транспорта, информационных технологий и связи Республики Болгария..... | Болгария;     |
| Министерство экономического развития Грузии .....                                   | Грузия;       |
| Министерство связи и информации Республики Казахстан.....                           | Казахстан;    |
| Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики.....                   | Кыргызстан;   |
| Министерство информационных технологий и связи Республики Молдова .....             | Молдова;      |
| Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации .....               | Россия;       |
| Министерство высшего образования, науки и технологий Республики Словения .....      | Словения      |
| Министерство транспорта и коммуникаций Республики Таджикистан .....                 | Таджикистан;  |
| Министерство связи Туркменистана .....  | Туркменистан; |
| Узбекское агентство связи и информатизации .....                                    | Узбекистан;   |
| Государственная администрация связи Министерства транспорта и связи Украины .....   | Украина;      |
| Министерство сообщений Латвийской Республики .....                                  | Латвия;       |
| Министерство транспорта и коммуникаций Литовской Республики.....                    | Литва;        |
| Акционерное общество “Эстонская почта”, Эстонская Республика .....                  | Эстония;      |

## FOREWORD

The Yearbook has been prepared by the RCC Executive Committee, and it is published pursuant to the decision of the Board of the RCC Communications Administrations Heads N6/11 of November 17, 1992. The source of information for the Yearbook is the official data received from the Communications Administrations (CAs) and telecommunication and postal operators – RCC participants.

System of unified communication and informatization indicators developed within the framework of R&D works executed with a view to improving the RCC statistical base is used in the Yearbook pursuant to the RCC Board Decision № 38/10 of 12. 11. 2007. In accordance with the RCC Board Decision indicators characterizing business climate, human capital and state regulation in the ICT sphere are included in the Yearbook as a reference supplement (Decision № 38/3-CIS of 25.09.2008).

Data in the Yearbook characterizing RCC participants' activities in the communication and informatization field in 2008 and 2009 are presented by the following sections:

- General information about a state as a whole;
- Information about communication operators' network;
- Indicators characterizing availability of communication facilities;
- Data on communication services on the basis of quantities;
- Economic indicators – tariffs for communication services, revenue, capital investments, etc.;
- Indicators of access to telecommunication networks, information and information resources and “e-development” characterizing state of informatization development in the RCC participants' countries.

Indicators of access and “e-development” are a multifactor index characterizing technological, economic and social possibilities of ICT, information and information resources use in all spheres of activity: in administration, education, business, medicine, culture, in households and by the population. Values of indicators of access and “e-development” characterize position of each country on the way to the information society.

Tables with analytical indicators and diagrams are also given in the Yearbook.

In the presented in the Yearbook materials not all the indicators are filled in. In such cases upon the agreement with the RCC Communications Administrations which have not provided them, signs of “ellipsis” or “hyphen” are put in the Yearbook tables instead of figures. Ellipsis denotes absence of statistical data and impossibility to obtain information through expert assessment; hyphen means that of the given kind of services is nor provided, absence of communication facilities or indicators given in a specific column.

Divergence between some data for 2008 in comparison with the data of the previous Yearbook is explained by clarifications received from RCC CAs.

In a number of tables data in the line “CIS total” are given disregarding RCC CAs which did not provide information, this should be taken into account when analysed.

In some cases slight divergences between the total and the sum of summands are explained by data rounding.

For information and comparison the Yearbook presents: reference material for 2008 and 2009 received from the RCC Communications Administrations, some data from the digest of preliminary statistical results “Commonwealth of Independent States in 2009” (CIS Interstate Statistical Committee, Moscow-2010), as well as data from issued by ITU Collection “World Telecommunication and ICT

Development Report” (published with the permission of the Telecommunication Development Bureau).

Along with statistical data two analytical articles are included in the Yearbook:

– “Development of information and communication technologies and communications in the RCC participants' countries in 2009. Results. Prospects. Forecasts” – prepared by the Analytical Department of the company “Cominfo Consulting” (Russia) together with the RCC Executive Committee on the basis of information received from the RCC Communications Administrations;

– “State of access to telecommunication networks, information and information resources in the CIS countries and electronic development of the CIS countries” – prepared by the RCC Executive Committee.

The Yearbook is published in English and Russian languages parallel texts.

In the tables of the RCC Yearbook the following shortened names of the Communications Administrations and operators – RCC participants are used:

|   |               |
|---|---------------|
| Ministry of Communications and Information Technologies of the Azerbaijan Republic .....                          | Azerbaijan    |
| Ministry of Transport and Communication of the Republic of Armenia .....  | Armenia       |
| Ministry of Communications and Informatization of the Republic of Belarus .....                                   | Belarus       |
| Ministry of Transport, Information Technology and Communications of the Republic of Bulgaria .....                | Bulgaria      |
| Ministry of Economic Development of Georgia.....  | Georgia       |
| Ministry of Communications and Information of the Republic of Kazakhstan.....                                     | Kazakhstan    |
| Ministry of Transport and Communications of the Kyrgyz Republic.....  | Kyrgyzstan    |
| Ministry of Transport of the Republic of Latvia .....   | Latvia        |
| Ministry of Transport and Communications of the Republic of Lithuania .....                                       | Lithuania     |
| Ministry of Information Technologies and Communication of the Republic of Moldova.....                            | Moldova       |
| Ministry of Telecom and Mass Communications of the Russian Federation.....  | Russia        |
| Ministry of Higher Education, Science and Technology of the Republic of Slovenia.....                             | Slovenia      |
| Ministry of Transport and Communications of the Republic of Tajikistan.....                                       | Tajikistan    |
| Ministry of Communication of Turkmenistan .....   | Turkmenistan  |
| Communications and Information Agency of Uzbekistan .....   | Uzbekistan    |
| State Communications Administration of Ukraine<br>of the Ministry of Transport and Communications of Ukraine..... | Ukraine       |
| Joint-stock company Estonian Post, Republic of Estonia .....  | Estonian Post |

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕ

## GENERAL INFORMATION ABOUT A STATE

| Государства<br>States             | Площадь<br>территории<br>государства,<br>тыс.кв.км<br>Territory of a<br>state, ths sq.km | Численность населения, тыс. человек<br>Population, ths |                      |  |         | Общая численность<br>работников, занятых в<br>экономике страны, тыс.чел.<br>Total number of employees in<br>all sectors of economy, ths | Число домохозяйств, тыс. ед.<br>Number of households, ths units |                      |   |         |         |
|-----------------------------------|--|--|----------------------|--|---------|---|---|----------------------|---|---------|---------|
|                                   |  | Всего<br>Total   |                      | в том числе в сельской<br>местности<br>including in rural area |         |   | Всего<br>Total  |                      | в том числе including<br>городских<br>urban |         |         |
|                                   |  | 2008   | 2009                 | 2008   | 2009    |   | 2008  | 2009                 | 2008  | 2009    |         |
| Азербайджан<br>Azerbaijan         | 86,6   | 8896,9   | 8997,4               | 4078,6   | 4130,8  | 1941,0  | 2066,5  | 4056,0               | 4071,6                                      | 1852,4  | 1909,1  |
| Армения<br>Armenia                | 29,7   | 3238,4   | 3249,5               | 1163,4   | 1168,5  | 1111,3  | ... <sup>1)</sup>   | 1120,0 <sup>1)</sup> | 1104,1 <sup>1)</sup>                        | 882,8   | 805,3   |
| Беларусь<br>Belarus               | 207,6  | 9689,8   | 9480,2               | 2581,7   | 2422,1  | 1814,8  | 1834,3  | 4520,7               | 4621,0 <sup>1)</sup>                        | 3726,8  | 3646,2  |
| Грузия<br>Georgia                 | 69,7   | 4382,1   | ...                  | 2078,3   | ...     | 1106,7  | ...   | ...                  | ...   | ...     | ...     |
| Казахстан<br>Kazakhstan           | 2724,9   | 15813,8  | 16036,1              | 7381,4   | 7428,6  | 6393,9  | 684,0   | 7857,2               | 7903,4                                      | ...     | 4152,7  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan          | 199,9  | 5300,0   | 5418,3               | 3448,7   | 3571,5  | 836,6   | 846,5   | 2184,0               | 2198,0                                      | 1253,1  | 1144,8  |
| Молдова<br>Moldova                | 33,8   | 3570,1   | 3567,5               | 2092,4   | 2091,4  | 785,3   | 785,6   | 1251,0               | 1184,4                                      | 1071,0  | 1252,3  |
| Россия<br>Russia                  | 17098,2  | 141904,0   | 141914,5             | 38213,6  | 38209,2 | 10563,0   | 70000,0   | 69400,0              | 52557,0                                     | 52560,9 | 421,0   |
| Таджикистан<br>Tajikistan         | 143,1  | 7373,8   | 7529,6               | 5432,5   | 5542,1  | 695,2   | 706,1   | 2217,0               | ...   | ...     | ...     |
| Туркменистан<br>Turkmenistan      | 491,2  | 6221,3   | 6257,8               | 3326,9   | 3082,8  | 789,7   | 795,0   | ...                  | ...   | ...     | ...     |
| Узбекистан<br>Uzbekistan          | 448,97   | 27533,4  | 28000,0              | 17709,2  | 13577,0 | 2205,3  | 2235,2  | 11035,4              | 11328,1                                     | 5388,1  | 5490    |
| Украина<br>Ukraine                | 630,7  | 46646,0  | 46143,7              | 14866,6  | 14556,5 | 2718,1  | 2765,5  | 20904,7              | 22150,3                                     | 18200,6 | 14471,2 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total | 22094,7  | 276187,5   | 276594,6             | 100297,0   | 95789,5 | 22984,3   | 23281,6   | 124026,0             | 123960,8                                    | 84931,8 | 83671,9 |
| Латвия<br>Latvia                  | 64,6   | 2261,3   | ...                  | 728,6  | ...     | 713,0   | ...   | ...                  | ...   | 888,6   | 888,6   |
| Литва<br>Lithuania                | 65,3   | 3349,9   | 3329,0 <sup>2)</sup> | 2240,5   | ...     | 5581,7  | ...   | 1520,0               | 1415,9                                      | 1412,0  | 1380,0  |
| Словения<br>Slovenia              | 20,3   | ...  | ...                  | ...  | ...     | ...   | ...   | ...                  | ...   | ...     | ...     |
| Эстония<br>Estonia                | 45,2   | 1340,0   | 1340,0               | 527,0  | ...     | 400,0   | ...   | 660,0                | ...   | ...     | ...     |

1) "СНГ в 2008 г.", Москва, 2009 (краткий статистический справочник предварительных статистических итогов. Статкомитет СНГ/ "CIS in 2008" Moscow, 2009 (Digest of provisional statistical results))

2) Предварительные данные/Provisional data

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕ

## GENERAL INFORMATION ABOUT A STATE

| Государства<br>States             | Валовой внутренний продукт<br>Gross domestic product                |                      | ВВП на душу населения<br>GDP per capita            |           | Курс национальной валюты<br>за 1 долл. США в среднем за год <sup>1)</sup><br>National currency average annual exchange<br>rate, per \$ <sup>1)</sup> |  |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|-----------|--|--|
|                                   | млрд ед. национальной валюты<br>billions of national currency units |                      | ед. национальной валюты<br>national currency units |           |  |  |
|                                   | 2008  | 2009                 | 2008   | 2009      |  |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan         | 40,137  | 34,579               | 48852,5  | 43019,0   | 4603,7   |  |
| Армения<br>Armenia                | 3646,0 <sup>1)</sup>  | 3166,0 <sup>1)</sup> | 11916,2  | 8715,0    | ...  |  |
| Беларусь<br>Belarus               | 129791,0  | 136790,0             | 60396,0  | 48801,3   | 13531877,2   |  |
| Грузия<br>Georgia                 | ...   | ...                  | ...  | ...       | ...  |  |
| Казахстан<br>Kazakhstan           | 16052,9   | 16100,3              | 133440,7   | 109154,7  | 1024175,1  |  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan          | 185,0   | 196,4                | 5052,2   | 4553,4    | 34908,2  |  |
| Молдавия<br>Moldova               | 62,84   | 60,04                | 6048,41  | 5402,75   | 17602,0  |  |
| Россия<br>Russia                  | 41540,4   | 39063,6              | 1675000,0  | 1233800,0 | 292735,9   |  |
| Таджикистан<br>Tajikistan         | 17,7  | ...                  | 5160,4   | ...       | 2427,4   |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan      | ...   | ...                  | ...  | ...       | ...  |  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan          | 36839,4   | 48097,0              | 26472,7  | 31822,8   | 1336926,0  |  |
| Украина<br>Ukraine                | 949,9   | 914,7                | 180235,0   | 117422,3  | 20363,3  |  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total |   |                      | 2152574,3  | 1602691,3 | 40403,6  |  |
| Латвия<br>Latvia                  | 16,2  | 13,2                 | 33,9   | 26,2      | 1718720,0  |  |
| Литва<br>Lithuania                | 111,19  | 92,02                | 47176,3  | 37061,4   | 33110,9  |  |
| Эстония<br>Estonia                | ...   | ...                  | 24494,0  | 18900,0   | ...  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 21860,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 14048,5  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11098,2  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 31666,6  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11607850,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 14961920,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1336926,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 3864,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2544,7   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 5,27   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 11233,00   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 2,85   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1466,0   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1319,60  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1136,5   |  |
|                                   |   |                      |  |           | 960,7  |  |
|                                   |   |                      |  |           | 1717701,0  |  |
|                                   |   |                      |  |           |  |  |

# СЕТЬ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ

## COMMUNICATION OPERATOR'S NETWORK

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Количество операторов связи, ед.<br>Total number of communication operators, units | в том числе:<br>including:                    |      |  |       | Общее количество объектов (отделений, пунктов связи и т.п.) по оказанию услуг связи<br>Total number of entities (offices, points, etc.) providing communicat. services | из них в сельской местности<br>including rural |       | Количество жителей на один объект (отделение, пункт связи и т.п.) по оказанию услуг связи, жителей/объект<br>Number of inhabitants per entity (office, point, etc.) providing communicat. services, inhab./entity |       |       |
|---|--|---|------|--|-------|--|--|-------|---|-------|-------|
|   |  | операторов почтовой связи<br>postal operators |      | операторов электросвязи<br>telecommunication operators |       |  |  |       |   |       |       |
|   |  | 2008  | 2009 | 2008   | 2009  | 2008   | 2009   | 2008  | 2009  | 2008  | 2009  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 38   | 53  | 26   | 33   | 12    | 20   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Армения<br>Armenia  | ...  | ...   | 1    | 1  | 2     | 3  | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Беларусь<br>Belarus   | 540  | 570   | 14   | 9  | 527   | 562  | 3871   | 3797  | 2884  | 2798  | 2500  |
| Грузия<br>Georgia   | 52   | ...   | 11   | ...  | 41    | ...  | 1231   | ...   | 1024  | ...   | 3560  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 469  | 508   | 74   | 84   | 395   | 424  | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 268  | 260   | 7    | 7  | 261   | 253  | 921  | 923   | 707   | 707   | 5755  |
| Молдова<br>Moldova  | 1210   | 1146  | 1    | 1  | 1209  | 1145   | 1187   | 1194  | 1012  | 1011  | 3008  |
| Россия<br>Russia  | 6215   | 6150  | 138  | 237  | 6077  | 5913   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...  | 124   | 1    | 1  | 33    | 36   | 634  | 634   | 475   | 475   | 11041 |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | ...  | ...   | 1    | 1  | 3     | 3  | 364  | 364   | 42  | 42    | 17090 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 21   | 21  | 1    | 1  | 20    | 20   | 3171   | 3021  | 2365  | 2251  | 8690  |
| Украина<br>Ukraine  | 1691   | 1469  | 10   | 10   | 1681  | 1459   | 15271  | 14706 | 11436   | 10985 | 3008  |
| Итого по странам СНГ*<br>CIS total*)  | 10504  | 10301   | 285  | 385  | 10261 | 9838   | 26650  | 24639 | 19945   | 18269 | 3721  |
| Латвия<br>Latvia  | 606  | 652   | 48   | 53   | 447   | 419  | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Литва<br>Lithuania  | ...  | ...   | 12   | 13   | 157   | 160  | ...  | ...   | ...   | ...   | 4060  |
| Словения<br>Slovenia  | 131  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   |

\* В этой и последующих таблицах расчеты относительных показателей в целом по СНГ выполнены в сопоставимых условиях/In this and following tables relative data for CIS total are calculated in comparable terms

## СЕТЬ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ

### COMMUNICATION OPERATOR'S NETWORK

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Количество операторов сотовой подвижной связи, ед.<br>Number of cellular mobile operators, units |                 | Количество интернет-провайдеров, ед.<br>Number of internet providers, units |      | Количество операторов IP-телефонии, ед.<br>Number of IP-telephony operators, units |      |
|---|--|-----------------|---|------|--|------|
|   | 2008   | 2009            | 2008  | 2009 | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 5  | 5               | 30  | 35   | 1  | 3    |
| Армения<br>Armenia  | ...  | ...             | 7   | 5    | ...  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus   | 4  | 4               | 189   | 220  | 1  | 1    |
| Грузия<br>Georgia   | 3  | ...             | 19  | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 4  | 4               | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 8  | 9               | 68  | 66   | 27   | 25   |
| Молдова<br>Moldova  | 4  | 4               | 56  | 50   | 8  | 9    |
| Россия<br>Russia  | 357  | 350             | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 9  | 9               | 27  | 30   | 20   | 22   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 2  | 2               | 1   | 1    | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 5  | 5               | 856   | 958  | 1  | 1    |
| Украина<br>Ukraine  | 6 <sup>1)</sup>  | 5 <sup>1)</sup> | 584   | 595  | 9  | 17   |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 407  | 397             | 1837  | 1960 | 67   | 78   |
| Латвия<br>Latvia  | 4  | 4               | 245   | 257  | ...  | ...  |
| Литва<br>Lithuania  | 3  | 3               | 113   | 109  | 31   | 32   |
| Словения<br>Slovenia  | 6  | ...             | 70  | ...  | 11   | ...  |

1) без операторов CDMA / Without CDMA operators

## ДОСТУПНОСТЬ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ

### POSTAL SERVICES ACCESSIBILITY

| Администрации связи и операторы-участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Количество стационарных отделений почтовой связи, ед.<br>Number of stationary post offices |       |   |       | Число почтальонов, чел<br>Number of postmen |        |   |        | Среднее число жителей, обслуживаемых одним работником почтовой связи, чел.<br>Average number of inhabitants served by a postal employee |      |
|---|--|-------|---|-------|---|--------|---|--------|---|------|
|   | Всего<br>Total   |       | в том числе в сельской местности<br>including in rural area |       | Всего<br>Total                              |        | в том числе в сельской местности<br>including in rural area |        |   |      |
|   | 2008   | 2009  | 2008  | 2009  | 2008  | 2009   | 2008  | 2009   | 2008  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 1654   | 1624  | 1282  | 1251  | 1632  | 1410   | 525   | 423    | 1350  | 1401 |
| Армения<br>Armenia  | 886  | 868   | 606   | 606   | 775   | 762    | 547   | 549    | 917   | 976  |
| Беларусь<br>Belarus   | 3612   | 3550  | 2880  | 2795  | 11458                                       | 11669  | 7998  | 7726   | 412   | 404  |
| Грузия<br>Georgia   | 1065   | ...   | 961   | ...   | 851   | ...    | 617   | ...    | 2563  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...    | ...   | ...    | 734   | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 870  | 870   | 707   | 707   | 3084  | 3084   | 2315  | 2315   | 1277  | 1306 |
| Молдова<br>Moldova  | 1145   | 1145  | 1012  | 1011  | 2148  | 2178   | 1665  | 1674   | 700   | 686  |
| Россия<br>Russia  | 41532  | 41549 | 30401   | 30418 | 139122                                      | 138041 | 82118   | 80500  | 397   | 402  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 570  | 570   | 451   | 451   | 215   | 218    | 44  | 46     | 4708  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 364  | 364   | 42  | 42    | 1289  | 1310   | 1039  | 1039   | 5184  | 5215 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 2981   | 3006  | 2296  | 2243  | 6821  | 5881   | 4379  | 3477   | 1953  | 2017 |
| Украина<br>Ukraine  | 15163  | 14497 | 11328   | 10776 | 43895                                       | 44525  | 29242   | 27572  | 421   | 419  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 69842  | 68043 | 51966   | 50300 | 211290                                      | 209078 | 130489  | 125321 | 489   | 495  |
| Латвия<br>Latvia  | 700  | 626   | ...   | ...   | ...   | ...    | ...   | ...    | 310   |      |
| Литва<br>Lithuania  | 862  | 736   | 637   | 514   | ...   | ...    | ...   | ...    | 407   | 414  |
| Эст почта<br>Estonian post  | 418  | 391   | 328   | 304   | 940   | 791    | 586   | 478    | 335   | 415  |

**НАЛИЧИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ**  
**AVAILABILITY OF COMMUNICATION FACILITIES**

**ПОЧТОВАЯ СВЯЗЬ**  
**POSTAL COMMUNICATION**

| Администрации связи и операторы-участники РСС<br>Communications Administrations, operators – RCC parties | Количество почтово-кассовых терминалов, ед.<br>Number of postal points-of-sale, units |       |  |      | Количество персональных компьютеров, ед.<br>Number of personal computers, units |        |   |  | Парк автомобилей, используемых на перевозке почты, ед.<br>Fleet of vehicles used for mail carriage, units |      |       |       |
|--|---|-------|--|------|---|--------|---|--|---|------|-------|-------|
|  | Всего<br>Total  |       | в том числе используемых в качестве пунктов подключения к сети передачи данных including ones used as points of connections to the data transmission network |      | Всего<br>Total  |        | в том числе:/including:   |  |   |      |       |       |
|  | 2008  | 2009  | 2008   | 2009 | 2008  | 2009   | используемых для работы в информационных системах почтовой связи ones used in postal information system | в пунктах коллективного доступа (ПКД) в Интернет in the public access points (PAP) to the Internet |   |      |       |       |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | ...   | ...   | ...  | ...  | 1560  | 1620   | 1230  | 1550   | 60  | 75   | 210   | 250   |
| Армения<br>Armenia   | ...   | ...   | ...  | ...  | 981   | 1066   | 981   | 1066   | -   | ...  | 81    | 91    |
| Беларусь<br>Belarus  | 9759  | 8006  | 5275   | 5515 | 8694  | 9600   | 7605  | 8391   | 1089  | 1315 | 1291  | 1226  |
| Грузия<br>Georgia  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...   | ...    | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...   | ...    | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 65  | 65    | 65   | 65   | 370   | 497    | 253   | 497  | 117   | 117  | 160   | 160   |
| Молдова<br>Moldova   | 1419  | 1453  | ...  | ...  | 776   | 929    | 456   | 714  | -   | 42   | 144   | 125   |
| Россия<br>Russia   | 45667   | 54317 | ...  | ...  | 94331   | 108860 | ...   | ...  | ...   | ...  | 15939 | 15449 |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 13  | 13    | ...  | ...  | 69  | 69     | 69  | 69   | ...   | ...  | 19    | 17    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...   | ...    | ...   | ...  | ...   | ...  | 290   | 291   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 52  | 52    | ...  | ...  | 1548  | 2027   | 396   | 401  | 200   | 200  | 455   | 515   |
| Украина<br>Ukraine   | 15468   | 16236 | 6114   | 4800 | 20059   | 19879  | 19420   | 19412  | 229   | 309  | 3509  | 4055  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 72443   | 80142 | ...  | ...  | 128388  | 144547 | 30410   | 32100  | 1695  | 2058 | 22098 | 22179 |
| Латвия<br>Latvia   | 700   | 626   | ...  | ...  | ...   | ...    | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   |
| Литва<br>Lithuania   | 714   | 776   | 714  | 776  | 2356  | 2624   | 1451  | 1576   | 20  | 20   | 350   | 330   |
| Эст почта<br>Estonian post   | 340   | ...   | 340  | ...  | 1860  | ...    | 1860  | ...  | ...   | ...  | 500   | 450   |

## ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

### FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

#### ОСНОВНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ MAIN TELEPHONE LINES

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications<br>Administrations – RCC<br>parties | Количество основных телефонных аппаратов (ОТА)<br>фиксированной телефонной связи (без таксофонов), тыс. единиц<br>Number of main telephone lines (MTL) of fixed telephone<br>communication (without payphones), ths.units |  |          |   |        |                |   |       | Плотность основных телефонных аппаратов<br>(без таксофонов) на 100 жителей<br>Main telephone lines density (without payphones)<br>per 100 inhabitants |       |   |       |  |      |
|--|---|--|----------|---|--------|----------------|---|-------|---|-------|---|-------|--|------|
|  | Всего<br>Total  | в том числе including  |          |   |        | Всего<br>Total | в том числе including                     |       |   |       | в городской<br>местности<br>in urban area |       | в сельской<br>местности<br>in rural area |      |
|  |   | на городской<br>телефонной сети<br>on urban telephone<br>network |          | на сельской<br>телефонной сети<br>on rural telephone<br>network |        |                | в городской<br>местности<br>in urban area |       | в сельской<br>местности<br>in rural area  |       |   |       |  |      |
|  | 2008  | 2009   | 2008     | 2009  | 2008   | 2009           | 2008                                      | 2009  | 2008  | 2009  | 2008                                      | 2009  | 2008                                     | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 1308,8  | 1399,3   | 1048,8   | 1111,8  | 260,0  | 287,5          | 15,1                                      | 16,0  | 23,4  | 23,0  | 6,2                                       | 7,0   |  |      |
| Армения<br>Armenia   | 625,6   | 616,1  | 522,4    | 528,7   | 103,2  | 87,4           | 19,0                                      | 19,0  | 25,0  | 25,0  | 9,0                                       | 7,0   |  |      |
| Беларусь<br>Belarus  | 3746,5  | 3969,2   | 2947,8   | 3073,5  | 798,7  | 895,7          | 38,7                                      | 41,9  | 41,2  | 43,5  | 31,6                                      | 37,0  |  |      |
| Грузия<br>Georgia  | 674,4   | ...  | 641,7    | ...   | 32,7   | ...            | 15,4                                      | ...   | 27,9  | ...   | 1,6                                       | ...   |  |      |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 3593,4  | 3856,5   | 2699,6   | 2844,7  | 893,8  | 1011,8         | 22,9                                      | 24,2  | 32,4  | 33,4  | 12,2                                      | 13,7  |  |      |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 497,3   | 499,8  | 390,8    | 397,7   | 106,5  | 102,1          | 9,5                                       | 9,2   | 21,3  | 21,9  | 3,1                                       | 2,9   |  |      |
| Молдова<br>Moldova   | 1114,4  | 1137,5   | 619,4    | 629,4   | 495,0  | 508,1          | 31,2                                      | 31,9  | 41,9  | 43,9  | 23,7                                      | 25,5  |  |      |
| Россия<br>Russia   | 44688,0   | 44392,6  | 39457,5  | 39211,6   | 5230,5 | 5181,0         | 31,5                                      | 31,2  | 38,0  | 37,8  | 13,7                                      | 13,6  |  |      |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 328,4   | 334,5  | 299,7    | 305,5   | 28,7   | 28,9           | 4,45                                      | 4,44  | 15,44   | 15,37 | 0,53                                      | 0,52  |  |      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 477,4   | 494,3  | 402,5    | 412,6   | 74,9   | 81,7           | 7,7                                       | 7,9   | 13,9  | 13,0  | 2,3                                       | 2,7   |  |      |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 1889,7  | 1888,3   | 1617,99  | 1641,8  | 271,8  | 246,5          | 6,8                                       | 6,7   | 11,3  | 11,4  | 2,05                                      | 2,00  |  |      |
| Украина<br>Ukraine   | 13135,2   | 12995,2  | 11463,7  | 11338,8   | 1671,5 | 1656,4         | 28,30                                     | 28,20 | 36,20   | 35,90 | 11,40                                     | 11,40 |  |      |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 72079,1   | 71583,3  | 62111,89 | 61496,1   | 9967,3 | 10087,1        | 25,7                                      | 25,9  | 34,9  | 34,0  | 9,7                                       | 10,5  |  |      |
| Литва<br>Lithuania   | 785   | 747  | ...      | ...   | ...    | ...            | 23,4                                      | 22,5  | ...   | ...   | ...                                       | ...   |  |      |
| Словения<br>Slovenia   | 882,6   | ...  | ...      | ...   | ...    | ...            | 43,4                                      | ...   | ...   | ...   | ...                                       | ...   |  |      |

# ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

## FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

### ТАКСОФОНЫ (ITC, CTC, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ) PAYPHONES (UTN, RTN, UNIVERSAL)

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications – RCC<br>Administrations – RCC<br>parties | Количество таксофонов на сети общего<br>использования<br>всего, ед.<br>Number of pay phones<br>on PSTN, total, units |        |       |       |       |  |       |        |  |        | Плотность таксофонов на 100 жителей<br>Payphone density per 100 inhabitants    |       |                |       |   |        |        |
|--|--|--------|-------|-------|-------|--|-------|--------|--|--------|--|-------|----------------|-------|---|--------|--------|
|  | из них including   |        |       |       |       |  |       |        |  |        | в том числе including  |       |                |       |   |        |        |
|  | местных<br>local   |        |       |       |       | международнх<br>(международнх)<br>long-distance<br>(international) |       |        | на городской<br>телефонной сети (ITC)<br>on urban telephone<br>network (RTN) |        | на сельской<br>телефонной сети<br>(CTC)<br>on rural telephone<br>network (RTN) |       | Всего<br>Total |       | в городской<br>местности<br>in urban area |        |        |
| 2008   | 2009   | 2008   | 2009  | 2008  | 2009  | 2008   | 2009  | 2008   | 2009   | 2008   | 2009   | 2008  | 2009           | 2008  | 2009                                      | 2008   |        |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 1960   | 1870   | 1480  | 1431  | 480   | 439  | 1960  | 1870   | -  | -      | 0,022  | 0,020 | 0,040          | 0,038 | -   | -      | -      |
| Армения<br>Armenia   | 933  | 932    | -     | -     | 933   | 932  | 564   | 564    | 369  | 368    | 0,03   | 0,03  | 0,03           | 0,03  | 0,03                                      | 0,03   | 0,03   |
| Беларусь<br>Belarus  | 14822  | 13888  | 14822 | 13888 | 14752 | 13819  | 12602 | 11558  | 2220   | 2330   | 0,15   | 0,15  | 0,18           | 0,16  | 0,09                                      | 0,1    | 0,1    |
| Грузия<br>Georgia  | ...  | ...    | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...    | ...  | ...    | ...  | ...   | ...            | ...   | ...                                       | ...    | ...    |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 5456   | 5583   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | 4315   | 4260   | 1141   | 1423   | 0,03  | 0,04           | 0,05  | 0,05                                      | 0,02   | 0,02   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 1660   | 981    | 749   | 81    | 877   | 900  | 1594  | 924    | 66   | 57     | 0,031  | 0,02  | 0,082          | 0,10  | 0,002                                     | 0,002  | 0,002  |
| Молдова<br>Moldova   | 1197   | 1189   | -     | -     | 1096  | 1169   | 1146  | 1144   | 51   | 45     | 0,034  | 0,033 | 0,078          | 0,084 | 0,002                                     | 0,002  | 0,002  |
| Россия<br>Russia   | 209038   | 194524 | 6081  | 4445  | 781   | 724  | 69091 | 55298  | 139947   | 139226 | 0,15   | 0,14  | 0,07           | 0,05  | 0,37                                      | 0,36   | 0,36   |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 417  | 419    | 417   | 419   | -     | -  | 417   | 419    | -  | -      | 0,006  | 0,006 | ...            | ...   | ...                                       | ...    | ...    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 295  | 210    | ...   | ...   | 93    | 64   | ...   | ...    | ...  | ...    | 0,005  | 0,003 | ...            | ...   | ...                                       | ...    | ...    |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 4078   | 3317   | 2883  | 2566  | 1195  | 751  | 2658  | 2407   | 225  | 159    | 0,015  | 0,012 | 0,02           | 0,017 | 0,002                                     | 0,0012 | 0,0012 |
| Украина<br>Ukraine   | 41627  | 31118  | 11    | 7     | 41616 | 31118  | 39770 | 29924  | 1857   | 1194   | 0,09   | 0,07  | 0,13           | 0,095 | 0,01                                      | 0,008  | 0,008  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 281483   | 254131 | 22337 | 61823 | 49916 | 42428  | 32331 | 145876 | 144802   | 0,10   | 0,09   | ...   | ...            | ...   | ...                                       | ...    | ...    |
| Латвия<br>Latvia   | 2873   | 414    | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...    | ...  | ...    | ...  | ...   | ...            | ...   | ...                                       | ...    | ...    |
| Литва<br>Lithuania   | 1898   | 1345   | 1898  | 1345  | 1608  | 1178   | 230   | 167    | 0,055  | 0,040  | 0,072  | 0,053 | 0,021          | 0,015 | 0,015                                     | 0,015  | 0,015  |
| Словения<br>Slovenia   | 3312   | ...    | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...    | ...  | ...    | 0,20   | ...   | ...            | ...   | ...                                       | ...    | ...    |

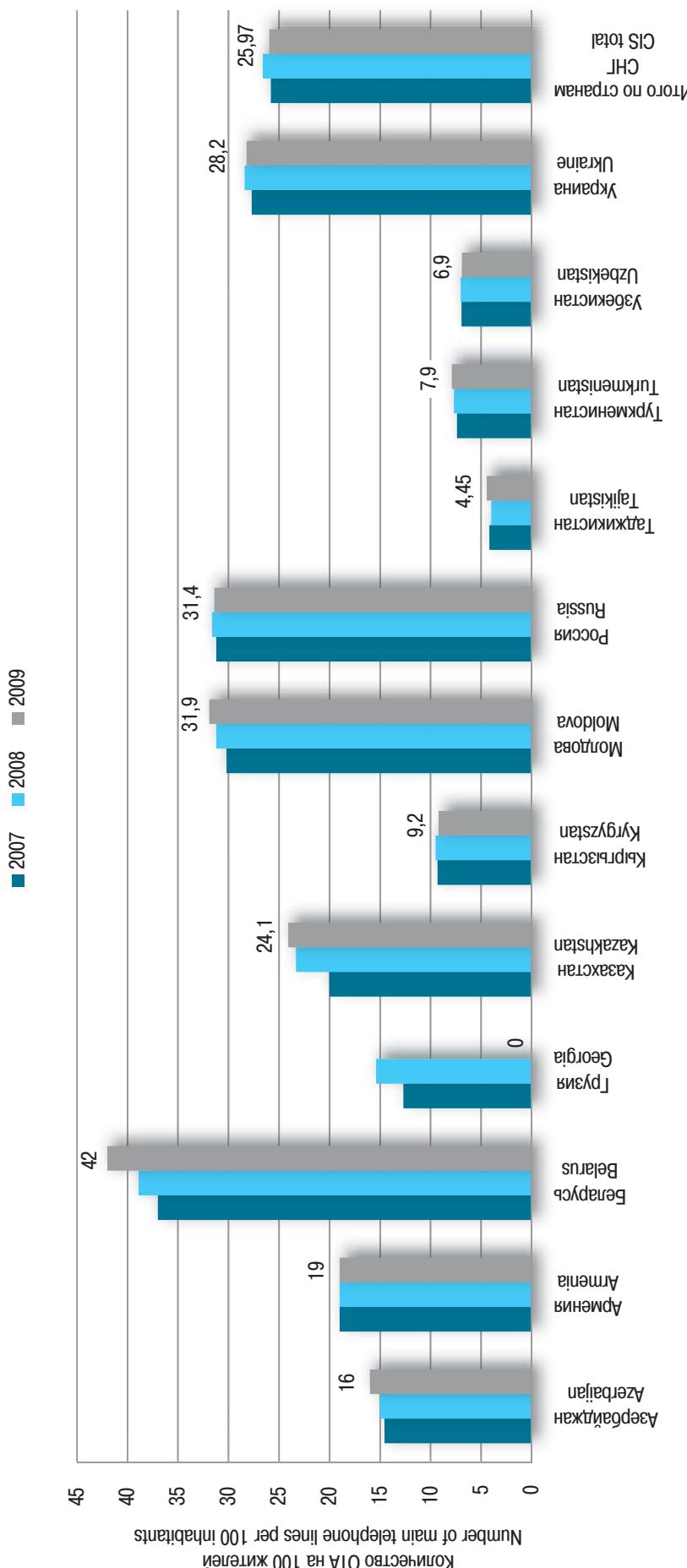
# ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

## FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

### ОСНОВНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ MAIN TELEPHONE LINES

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications – RCC<br>parties | Количество основных телефонных аппаратов, включая таксофоны, на сети связи общего пользования, тыс. шт<br>Main telephone lines including payphones on communication network of general use, ths |   | Плотность основных телефонных аппаратов, включая таксофоны, на 100 жителей в целом по стране, кол-во ОТА/100 жителей<br>Main telephone lines including payphones per 100 inhabitants on the whole in a country |   | Удельный вес основных телефонных аппаратов, %<br>Share of main telephone lines                   |  |              |
|---|---|---|--|---|--|--|--------------|
|   | Всего<br>Total  | В том числе including<br>на городской<br>телефонной сети<br>on urban telephone<br>network | В том числе including<br>на сельской<br>телефонной сети<br>on rural telephone<br>network   |   | на ГТС в стране в<br>общем количестве<br>OTA<br>on UTN in a country<br>in total number of<br>MTL | подключенных к<br>цифровым АТС<br>connected to digital<br>PABX |              |
|   |   |   | Всего<br>Total   | в городской мес-<br>тности<br>in urban area |  |  |              |
| 2008  | 2009  | 2008  | 2009   | 2008  | 2009   | 2008   |              |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 1310,5  | 1401,1  | 1050,5   | 1113,5                                      | 260,0  | 287,6  | 15,1         |
| Армения<br>Armenia  | 626,0   | 616,6   | 522,9  | 529,36                                      | 103,1  | 87,3   | 19,0         |
| Беларусь<br>Belarus   | 3761,3  | 3983,1  | 2960,4   | 3085,1                                      | 800,9  | 898,0  | 38,9         |
| Грузия<br>Georgia   | 674,7   | ...   | 642,0  | ...   | 32,7   | ...  | 15,4         |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 3598,9  | 3862,2  | 2703,9   | 2849,0                                      | 895,0  | 1013,2   | 23,0         |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 496,1   | 500,8   | 394,4  | 398,6                                       | 108,6  | 102,2  | 9,4          |
| Молдова<br>Moldova  | 1115,6  | 1138,7  | 619,5  | 629,5                                       | 496,1  | 509,2  | 31,2         |
| Россия<br>Russia  | 44897,0   | 44587,0   | 39526,6  | 39266,9                                     | 5370,4   | 5320,3   | 31,6         |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 328,8   | 334,9   | 300,0  | 305,9                                       | 28,7   | 28,9   | 4,46         |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 477,67  | 494,52  | 402,77   | 412,71                                      | 74,90  | 81,75  | 7,68         |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 1892,6  | 1890,9  | 1620,7   | 1644,2                                      | 272,0  | 246,6  | 6,9          |
| Украина<br>Ukraine  | 13176,8   | 13026,3   | 11503,5  | 11368,7                                     | 1673,3   | 1657,6   | 28,4         |
| <i>Итого по странам СНГ<br/>CIS total</i>                                 | <i>72356,0</i>  | <i>71836,1</i>  | <i>62247,2</i>   | <i>61603,5</i>                              | <i>10114,3</i>   | <i>10232,7</i>   | <i>26,66</i> |
| Литва<br>Lithuania  | 787   | 749   | ...  | ...   | ...  | 23,4   | 22,5         |
| Словения<br>Slovenia  | 885,90  | ...   | ...  | ...   | 43,60  | ...  | ...          |

**ПЛОТНОСТЬ ОСНОВНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ НА 100 ЖИТЕЛЕЙ, 2007 – 2009 гг.**  
**MAIN TELEPHONE LINES INCLUDING PAYPHONES PER 100 INHABITANTS, 2007 – 2009**



# ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ/FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

## ОСНОВНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ У НАСЕЛЕНИЯ/RESIDENTIAL MAIN TELEPHONE LINES

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Количество основных телефонных аппаратов у населения, тыс. шт. |   | Удельный вес OTA, установленных у населения, в общем количестве OTA, %<br>Share of residential MTL in the total number of MTL, % | Удельность OTA у населения на 100 домохозяйств, количество OTA на 100 домохозяйств, всего Residential MTL density per 100 households, number of MTL per 100 households, total |         | в том числе                         |       | Удельный вес домохозяйств, имеющих телефон (OTA), в общем числе домохозяйств, %<br>Share of households with telephone (MTL) in the total number of households, % |  |
|---|--|---|--|---|---------|-------------------------------------|-------|--|--|
|   | Residential main telephone lines                               |   |  | в том числе including   |         | в городской местности in urban area |       |  |  |
|   | Всего Total  | на городской телефонной сети on urban telephone network | на сельской телефонной сети on rural telephone network   | в сельской местности in rural area  |         |                                     |       |  |  |
|   | 2008   | 2009  | 2008   | 2009  | 2008    | 2009                                | 2008  | 2009   |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 1193,6   | 1270,3  | 941,1  | 994,8   | 252,5   | 275,5                               | 91,2  | 90,8   |  |
| Армения<br>Armenia  | 552,7  | 546,2   | 459,3  | 458,5   | 93,4    | 86,8                                | 88,3  | 88,4   |  |
| Беларусь<br>Belarus   | 3089,3   | 3284,4  | 2392,8   | 2493,8  | 696,5   | 790,6                               | 82,1  | 82,5   |  |
| Грузия<br>Georgia   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...     | ...                                 | ...   | ...  |  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 3038,0   | 3260,8  | 2239,4   | 2337,1  | 798,6   | 923,7                               | 84,56 | 84,6   |  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 459,2  | 458,2   | 354,3  | 357,8   | 104,8   | 100,4                               | 91,5  | 92,0   |  |
| Молдова<br>Moldova  | 980,8  | 1003,6  | 502,3  | 511,6   | 478,5   | 492,0                               | 88,0  | 90,6   |  |
| Россия<br>Russia  | 33945,9  | 33656,5   | 29435,6  | 29188,5   | 4510,30 | 4468,0                              | 75,6  | 75,8   |  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 292,1  | 293,7   | 269,4  | 270,5   | 22,6    | 23,1                                | 88,8  | 87,7   |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 396,9  | 412,0   | 326,9  | 335,2   | 70,0    | 76,8                                | 83,1  | 83,3   |  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 1608,5   | 1617,5  | 1364,8   | 1394,2  | 243,7   | 223,3                               | 85,0  | 85,5   |  |
| Украина<br>Ukraine  | 10500,2  | 10357,7   | 8976,3   | 8844,6  | 1523,9  | 1513,1                              | 79,7  | 79,5   |  |
| Всего по странам СНГ<br>CIS total   | 56057,2  | 56159,9   | 47262,2  | 47186,5   | 8794,8  | 8973,3                              | 78,2  | 78,2   |  |
| Латвия<br>Latvia  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...     | ...                                 | ...   | ...  |  |
| Литва<br>Lithuania  | 595  | 570   | ...  | ...   | ...     | ...                                 | 76,0  | 76,0   |  |
| Словения<br>Slovenia  | 587,0  | ...   | ...  | ...   | ...     | ...                                 | 66,50 | 54,0   |  |

<sup>1)</sup> Данные обследования EU-SILC с учетом мобильных телефонов; за 2009 г. данные предварительные/EU-SILC survey data, including mobile phones; 2009 – provisional data

## ДИНАМИКА ПЛОТНОСТИ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ 1995 – 2009 гг.

### TELEPHONE DENSITY DYNAMICS 1995 – 2009

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Количество основных телефонных аппаратов (с учетом аппаратов других ведомств),<br>включая таксофоны, на 100 жителей, шт.<br>Number of main telephone lines (including other agencies lines) including payphones, per 100 inhabitants |       |       |       |       |       |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 1995   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 8,91   | 13,13 | 14,07 | 14,55 | 15,01 | 15,57 |
| Армения<br>Armenia  | 15,56  | 19,00 | 18,80 | 19,00 | 19,00 | 18,98 |
| Беларусь<br>Belarus   | 20,14  | 35,00 | 36,10 | 37,00 | 38,90 | 42,00 |
| Грузия<br>Georgia   | 10,84  | 12,70 | 13,40 | 12,70 | 15,40 | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 13,15  | 17,90 | 18,30 | 20,00 | 23,30 | 24,08 |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 8,02   | 8,50  | 8,92  | 9,31  | 9,49  | 9,24  |
| Молдова<br>Moldova  | 13,83  | 27,30 | 29,70 | 30,20 | 31,20 | 31,92 |
| Россия<br>Russia  | 17,03  | 29,10 | 30,30 | 31,20 | 31,60 | 31,42 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 4,55   | 4,03  | 4,03  | 4,18  | 4,00  | 4,45  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 7,11   | 6,00  | 6,08  | 7,39  | 7,68  | 7,90  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 6,78   | 6,88  | 6,88  | 6,93  | 6,90  | 6,90  |
| Украина<br>Ukraine  | 16,31  | 25,00 | 26,30 | 27,70 | 28,40 | 28,23 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 15,02  | 23,50 | 24,43 | 25,80 | 26,60 | 25,97 |

**КОЛИЧЕСТВО ОЧЕРЕДНИКОВ  
НА УСТАНОВКУ ОСНОВНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ (ОТА)  
WAITING LIST FOR MAIN TELEPHONE LINES (MTL)**

| Администрации связи –<br>участники РСС<br>Communications Administrations – RCC<br>parties | Количество заявлений на<br>установку ОТА на начало<br>года, тыс.шт.<br>Waiting list for main<br>telephone lines as of the<br>beginning of the year, ths. |        | Количество заявлений на<br>установку ОТА на конец<br>года, тыс.шт.<br>Waiting list for main<br>telephone lines as of the<br>end of the year, ths. |       | Количество<br>удовлетворённых<br>заявлений за год<br>Satisfied demand<br>per year, ths |        | Удельный вес<br>телефонизированных<br>малонаселённых пунктов,<br>% от общего количества<br>малонасел. пунктов<br>в стране<br>Percentage of localities<br>with telephones out of total<br>number of localities |      |
|---|--|--------|---|-------|--|--------|---|------|
|   | 2008   | 2009   | 2008  | 2009  | 2008   | 2009   | 2008  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 70,5   | 88,2   | 70,5  | 88,2  | 70,5   | 88,2   | 100   | 100  |
| Армения<br>Armenia  | 59,4   | 6,1    | 6,1   | 23,7  | 53,6   | 21,5   | 100   | 100  |
| Беларусь<br>Belarus   | 191,5  | 158,1  | 158,1   | 52,4  | 199,1  | 263,9  | 97,4  | 97,7 |
| Грузия<br>Georgia   | ...  | ...    | ...   | ...   | ...  | ...    | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...  | ...    | 367,9   | 376,2 | 310,4  | 383,0  | ...   | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 64,2   | 42,1   | 42,1  | 32,0  | 30,7   | 26,5   | 88,5  | 92,8 |
| Молдова<br>Moldova  | 11,7   | 10,9   | 10,9  | 10,0  | 44,9   | 33,4   | 100   | 100  |
| Россия<br>Russia  | 993,4  | 602,0  | 602,0   | 531,5 | 1067,7   | 974,2  | 82,1  | 82,9 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 15,9   | 14,2   | 14,2  | 10,4  | ...  | ...    | ...   | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 72,9   | 55,8   | 71,7  | 67,5  | 58,6   | 29,9   | ...   | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 57,8   | 51,7   | 51,7  | 52,1  | 65,0   | 50,5   | ...   | ...  |
| Украина<br>Ukraine  | 1264,9   | 1053,2 | 1052,7  | 773,0 | 212,2  | 280,2  | 91,6  | 91,6 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 2802,2   | 2082,3 | 2447,9  | 2017  | 2112,7   | 2151,3 | ...   | ...  |
| Литва<br>Lithuania  | ...  | ...    | ...   | ...   | 53,0   | ...    | ...   | ...  |

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНТИРОВАННОЙ ЁМКОСТИ

### INSTALLED CAPACITY USE

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Монтированная ёмкость телефонных станций сетей местной телефонной связи, тыс. номеров<br>Installed capacity of telephone exchanges of local telephone networks, ths numbers |         |   |         | Задействованная ёмкость телефонных станций сетей местной телефонной связи, тыс. номеров<br>Equipped capacity of telephone exchanges of local telephone networks, ths numbers |         |   |         | Процент использованной монтированной ёмкости<br>Percentage of installed capacity use, % |      |
|---|---|---------|---|---------|--|---------|---|---------|---|------|
|   | Всего<br>Total  |         | в том числе цифровых АТС<br>Including digital exchanges |         | Всего<br>Total   |         | в том числе цифровых АТС<br>Including digital exchanges |         |   |      |
|   | 2008  | 2009    | 2008  | 2009    | 2008   | 2009    | 2008  | 2009    | 2008  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 1504,9  | 1591,1  | 1251,2  | 1385,8  | 1310,5   | 1401,1  | 1084,7  | 1220,3  | 87,1  | 88,1 |
| Армения<br>Armenia  | 795,5   | 780,1   | 454,8   | 538,9   | 609,3  | 599,9   | 406,9   | 447,1   | 76,6  | 76,9 |
| Беларусь<br>Belarus   | 3945,8  | 4106,8  | 2866,7  | 3105,4  | 3609,9   | 3726,1  | 2618,6  | 2804,5  | 91,5  | 90,7 |
| Грузия<br>Georgia   | ...   | ...     | ...   | ...     | ...  | ...     | ...   | ...     | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 4129,9  | 4635,7  | 3591,7  | 3791,2  | 3610,4   | 3999,4  | 3155,7  | 3275,1  | 87,4  | 86,3 |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 768,1   | 822,4   | 495,5   | 654,6   | 494,5  | 498,3   | 459,6   | 325,5   | 70,0  | 89,0 |
| Молдова<br>Moldova  | 1130,9  | 1163,9  | 936,1   | 993,7   | 1114,5   | 1041,4  | ...   | ...     | 98,6  | 97,9 |
| Россия<br>Russia  | 50775,5   | 51832,5 | 38719,0   | 40742,2 | 44135,5  | 43558,4 | 33152,2   | 33708,1 | 86,9  | 84,9 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 529,8   | 532,8   | 529,8   | 532,8   | 328,8  | 334,9   | 328,8   | 334,9   | 62,1  | 62,9 |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 563,4   | 580,0   | 403,3   | 415,7   | 446,8  | 464,1   | ...   | ...     | 79,3  | 80,0 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 2121,9  | 2085,2  | 1886,2  | 1924,7  | 1849,6   | 1856,6  | 1683,7  | 1730,3  | 87,2  | 89,0 |
| Украина<br>Ukraine  | 14039,1   | 14737,6 | 8126,1  | 8641,0  | 13176,8  | 13100,0 | 7214,9  | 7411,5  | 93,8  | 88,9 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 80304,8   | 82868,1 | 59260,4   | 62726,0 | 70686,6  | 70580,2 | 50105,1   | 51257,3 | 88,0  | 85,2 |
| Литва<br>Lithuania  | 1274,0  | ...     | 1195,0  | ...     | ...  | ...     | ...   | ...     | ...   | ...  |

# МЕЖДУГОРДНАЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ СВЯЗЬ

## LONG-DISTANCE AND INTERNATIONAL COMMUNICATION

|   |                   | Протяжённость международных и международных каналов связи тыс. км/км<br>Extent of long-distance and international telephone circuits, ths. km of circuits |                |   |                   |  |            |   |            |            |            |
|---|-------------------|---|----------------|---|-------------------|--|------------|---|------------|------------|------------|
|   |                   | В том числе образованных Including equipped with  |                |   |                   |  |            |   |            |            |            |
|   |                   | Всего Total   |                | аналоговыми<br>системами передачи<br>analogue transmission<br>systems |                   | цифровыми системами<br>передачи<br>digital transmission<br>systems |            | из них образованных цифровыми системами передачи через интерфейс Ethernet с полосой пропускания от 2 Мбит/с до 1 Гбит/с<br>transmission systems with interface Ethernet with bandwidth from 2 Mb/sec<br>to 1 Gb/sec |            |            |            |
|   |                   | 2008  | 2009           | 2008  | 2009              | 2008   | 2009       | 2008  | 2009       | 2008       | 2009       |
| <b>Администрации связи –<br/>участники РСС<br/>Communications Administrations<br/>– RCC parties</b> |                   |   |                |   |                   |  |            |   |            |            |            |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 119833,3          | 120725  | 544,2          | 11419,5   | 11528,3           | 18,1   | 84,3       | -   | -          | -          | 84,3       |
| Армения<br>Armenia  | 4662,5            | 5477,0  | 0,2            | 19,2  | 4662,3            | 5457,8   | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| Беларусь<br>Belarus   | 511574,1          | 537751,3  | 56,9           | 79,5  | 511517,2          | 537671,8   | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| Грузия<br>Georgia   | ...               | ...   | ...            | ...   | ...               | ...  | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...               | 1919430,1   | ...            | 1248,4  | ...               | 1839564,5  | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 4016,2            | 5434,3  | 395,9          | 171,1   | 3225,6            | 4656,5   | 1,6        | 1774,4  | 1,7        | 2,4        | 77,7       |
| Молдова<br>Moldova  | 195880,2          | 235541,6  | -              | -   | 195880,2          | 235541,6   | -          | -   | -          | -          | 2017,5     |
| Россия<br>Russia  | 50354160          | 86103734  | 80524,0        | 53052,0   | 50273636          | 86049882   | ...        | ...   | ...        | ...        | 25017,2    |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 1649,5            | 1722,9  | 566,9          | 546,5   | 1082,6            | 1176,4   | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 16447,2           | 27982,5   | 2632,6         | 2572,7  | 13814,6           | 25389,8  | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 68299,2           | 96208,8   | ...            | ...   | 65791,0           | 78868,4  | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| Украина<br>Ukraine  | 10852808,7        | 16550464,8  | 2588,3         | 4526,8  | 10852808,7        | 16545938,0   | ...        | ...   | ...        | ...        | ...        |
| <b>Итого по странам СНГ<br/>CIS total</b>   | <b>62021460,9</b> | <b>105493799,8</b>  | <b>87309,0</b> | <b>63560,4</b>  | <b>61933837,7</b> | <b>105333675,1</b>   | <b>...</b> | <b>...</b>  | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>...</b> |

# ПРОТЯЖЁННОСТЬ МЕЖДУГОРОДНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ КАНАЛОВ

## LONG-DISTANCE CIRCUITS EXTENT

| Администрации связи –<br>участники РСС<br>– RCC parties | Протяжённость международных<br>каналов связи, всего, тыс.<br>канало-км |            | Из общей протяжённости телефонных каналов в зависимости от среды распространения, тыс. канало-км |        |                                    |             |          |
|---|--|------------|--|--------|------------------------------------|-------------|----------|
|   |  |            | По воздушным линиям<br>Air lines   |        | По кабельным линиям<br>Cable lines |             |          |
|   | 2008   | 2009       | 2008   | 2009   | 2008                               | 2009        |          |
| Азербайджан<br>Azerbaijan                               | 11963,3  | 12072,5    | -  | -      | 11690,8                            | 11922,8     | 153,7    |
| Армения<br>Armenia                                      | 4662,5   | 5477,0     | -  | -      | 829,5                              | 617,6       | 60,0     |
| Беларусь<br>Belarus                                     | ...  | ...        | ...  | ...    | ...                                | ...         | ...      |
| Грузия<br>Georgia                                       | ...  | ...        | ...  | ...    | ...                                | ...         | ...      |
| Казахстан<br>Kazakhstan                                 | ...  | 1919430,1  | ...  | 1,9    | ...                                | 1824771,9   | ...      |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan                                | 4016,2   | 5434,3     | 15,0   | 17,3   | 391,4                              | 596,2       | 2976,3   |
| Молдова<br>Moldova                                      | 195880,2   | 233541,5   | -  | -      | 193880,2                           | 2335541,5   | -        |
| Россия<br>Russia  | ...  | ...        | 1845,0   | 580,0  | 47465129                           | 83294868    | 107749,0 |
| Таджикистан<br>Tajikistan                               | 1649,5   | 1722,9     | 15,5   | 20,8   | 1197,3                             | 1252,5      | 350,1    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan                            | 16349,5  | 27304,2    | 59,7   | 55,4   | 15137,4                            | 25984,9     | 1155,5   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan                                | 47694,9  | 73364,6    | -  | 6332,1 | 403477,0                           | 57488,8     | 7347,9   |
| Украина<br>Ukraine                                      | 10852808,7   | 16545938,0 | -  | -      | 10849568,1                         | 16547375,7  | 3220,6   |
| Итого по странам СНГ<br>Cs total                        | 11135084,8   | 18824285,1 | ...  | 7007,5 | 58943320,7                         | 104100419,9 | 122799,4 |
|   |  |            |  |        |                                    |             | 150178,8 |
|   |  |            |  |        |                                    |             | 181674,5 |
|   |  |            |  |        |                                    |             | 161290,4 |

# МЕЖДУГОРДНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

## LONG-DISTANCE AND INTERNATIONAL COMMUNICATION

|   |             | Протяжённость международных и международных линий связи, тыс. км Extent of long-distance and international communication lines, thousands km |  |                           |                       |   |      |      |      |       |      |
|---|-------------|--|--|---------------------------|-----------------------|---|------|------|------|-------|------|
|   |             | В том числе Including  |  |                           |                       |   |      |      |      |       |      |
| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Всего Total | кабельных cable  |  | спутниковых satellite     |                       | протяжённость линий связи транспортной сети SDH<br>extent of communication lines of SDH transport network |      |      |      |       |      |
|   |             | всего total  | из них с применением волоконно-оптических кабелей including those using fiber-optic cables | радиорелейных radio relay | спутниковых satellite | 2008  | 2009 | 2008 | 2009 | 2008  | 2009 |
|   |             | 2008   | 2009   | 2008                      | 2009                  | 2008  | 2009 | 2008 | 2009 | 2008  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 8,8         | 8,5  | 7,7  | 7,7                       | 2,7                   | 2,8   | 0,2  | 0,2  | 0,9  | 0,5   | 2,5  |
| Армения<br>Armenia  | ...         | 36,1   | ...  | 7,2                       | ...                   | 6,6   | ...  | 0,8  | ...  | 28,2  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus   | 20,3        | 20,5   | 19,9   | 20,1                      | 10,7                  | 10,9  | 0,4  | 0,4  | -    | -     | ...  |
| Грузия<br>Georgia   | ...         | ...  | ...  | ...                       | ...                   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...         | 164,8  | ...  | 34,4                      | ...                   | 18,3  | ...  | 12,5 | ...  | 117,9 | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 14,6        | 14,7   | 2,8  | 2,6                       | 0,4                   | 0,6   | 5,4  | 5,6  | 6,4  | 3,4   | 3,9  |
| Молдова<br>Moldova  | 1,72        | 1,75   | 1,72   | 1,75                      | 1,72                  | 1,75  | -    | -    | -    | 1,72  | 1,75 |
| Россия<br>Russia  | ...         | ...  | ...  | ...                       | ...                   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...         | ...  | 3,3  | 3,4                       | ...                   | ...   | ...  | ...  | ...  | 1,76  | 1,86 |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 9,5         | 10,1   | 3,96   | 3,94                      | 2,1                   | 2,6   | 3,48 | 3,45 | ...  | 2,8   | 3,3  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | ...         | ...  | ...  | ...                       | ...                   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  |
| Украина<br>Ukraine  | 92,6        | 93,3   | 87,7   | 88,6                      | 36,9                  | 38,1  | 4,9  | 4,7  | -    | ...   | ...  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 147,5       | 349,8  | 127,1  | 169,7                     | 54,5                  | 81,7  | 14,4 | 27,7 | ...  | ...   | ...  |

**ПРОТЯЖЁННОСТЬ ЛИНИЙ СВЯЗИ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ SDH, ТЫС. КМ**  
**EXTENT OF COMMUNICATION LINES OF SDH TRANSPORT NETWORK, THS. KM**

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Протяжённость линий связи транспортной сети SDH, тыс. км<br>Extent of communication lines of SDH transport network, ths. km |      |  |      |                                |      |                                  |      |                                       |      |
|---|---|------|--|------|--------------------------------|------|----------------------------------|------|---------------------------------------|------|
|   | Всего<br>Total  |      | в том числе со скоростью передачи<br>including those with transmission speed |      |                                |      |                                  |      |                                       |      |
|   |   |      | 155520 Кбит/с<br>155520 Kbit/s   |      | 622080 Кбит/с<br>622080 Kbit/s |      | 2488320 Кбит/с<br>2488320 kbit/s |      | 10 Гбит/с и выше<br>10Gbit/s and more |      |
|   | 2008  | 2009 | 2008   | 2009 | 2008                           | 2009 | 2008                             | 2009 | 2008                                  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 2,53  | 2,83 | 0,94   | 1,00 | 0,09                           | 0,09 | 1,19                             | 1,19 | -                                     | -    |
| Армения<br>Armenia  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Беларусь<br>Belarus   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Грузия<br>Georgia   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 3,37  | 3,92 | 3,10   | 3,40 | 0,27                           | 0,39 | ...                              | 0,14 | 5,6                                   | 5,6  |
| Молдова<br>Moldova  | 1,72  | 1,75 | 0,57   | -    | 0,20                           | -    | 2,56                             | 2,59 | 0,94                                  | 0,97 |
| Россия<br>Russia  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 1,76  | 1,86 | 0,45   | 0,54 | 0,91                           | 0,91 | 0,40                             | 0,40 | -                                     | -    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Украина<br>Ukraine  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...                            | ...  | ...                              | ...  | ...                                   | ...  |

# ОКОНЕЧНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ КАНАЛЫ, УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ

## TERMINAL TELEPHONE CIRCUITS, AUTOMATION LEVEL

| Администрации связи – участники РСС<br>– RCC parties | Количество оконечных международных и междугородных телефонных каналов, образованных оконечной аппаратурой систем передачи, тыс. каналов |               |                                       |   |       |        |
|--|---|---------------|---------------------------------------|---|-------|--------|
|  | из них including  |               |                                       | на цифровой сети on digital network                                   |       |        |
|  | Total   | абс. величина | в % к общему числу телефонных каналов | из них каналов в передачи данных including data transmission channels | 2008  | 2009   |
|  | 2008  | 2009          | 2008                                  | 2009  | 2008  | 2009   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan                            | 54,9  | 55,2          | 53,0                                  | 53,4  | 96,5  | 96,8   |
| Армения<br>Armenia                                   | 24,2  | 6,7           | 21,9                                  | 6,6   | 90,5  | 98,5   |
| Беларусь<br>Belarus                                  | ...   | ...           | ...                                   | ...   | ...   | ...    |
| Грузия<br>Georgia                                    | ...   | ...           | ...                                   | ...   | ...   | ...    |
| Казахстан<br>Kazakhstan                              | ...   | 907,1         | ...                                   | 889,3   | ...   | 98,0   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan                             | 33,0  | 53,3          | 25,5                                  | 49,3  | 77,3  | 92,5   |
| Молдова<br>Moldova                                   | 281,3   | 343,7         | 281,3                                 | 343,7   | 100,0 | 100,0  |
| Россия<br>Russia                                     | 65791,0   | 83741,0       | 65537,0                               | 83542,0   | 99,6  | 99,8   |
| Таджикистан<br>Tajikistan                            | ...   | ...           | ...                                   | ...   | ...   | ...    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan                         | 60,0  | 128,7         | 49,6                                  | 117,3   | 82,7  | 91,1   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan                             | ...   | ...           | ...                                   | ...   | ...   | ...    |
| Украина<br>Ukraine                                   | 12574,9   | 19006,1       | 12547,1                               | 18995,4   | 99,99 | 99,94  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total                    | 78819,3   | 104241,8      | 78493,5                               | 103987,0  | ...   | ...    |
|  |   |               |                                       |   |       | 5733,8 |
|  |   |               |                                       |   |       | 6879,8 |

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

### DATA TRANSMISSION AND TELEMATIC SERVICES

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Количество ПК, подключённых к сети Интернет и используемых для передачи данных, ед.<br>Number of PC, connected to Internet and used for data transmission, units |                      |  |         |  |         |   |         | Количество ПК, подключённых к сети Интернет в пунктах коллективного доступа (ПКД), ед.<br>Number of PC connected to Internet in public access points (PAP), units |      |
|---|--|----------------------|--|---------|--|---------|---|---------|---|------|
|   | Всего<br>Total   |                      | с выделенным доступом<br>with dedicated access |         | из них/including                       |         |   |         |   |      |
|   |  |                      |  |         | с доступом по xDSL<br>with xDSL access |         | с доступом по коммутируемым каналам<br>with access on switched channels |         |   |      |
|   | 2008   | 2009                 | 2008   | 2009    | 2008                                   | 2009    | 2008  | 2009    | 2008  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | ...  | ...                  | ...  | ...     | ...                                    | ...     | ...   | ...     | ...   | ...  |
| Армения<br>Armenia  | 52474  | 60684                | 9234   | 28506   | 9234                                   | 28506   | 43240   | 32178   | ...   | ...  |
| Беларусь<br>Belarus   | 1900000  | 1624000              | 477789   | 1092290 | 477789                                 | 1092290 | 1113114   | 531859  | 2335  | 1292 |
| Грузия<br>Georgia   | 350000   | ...                  | ...  | ...     | ...                                    | ...     | ...   | ...     | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 600900 <sup>2)</sup>   | 756500 <sup>2)</sup> | 337300   | 577200  | -                                      | 534700  | 263600  | 179300  | ...   | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 22979  | 29290                | 16399  | 23055   | 4645                                   | 5088    | 4005  | 3443    | 2697  | 5088 |
| Молдова<br>Moldova  | 154738   | 203513               | 114067   | 186973  | 89359                                  | 141508  | 40671   | 16540   | ...   | ...  |
| Россия<br>Russia  | ...  | ...                  | ...  | ...     | ...                                    | ...     | ...   | ...     | ...   | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 9539   | 13412                | ...  | ...     | ...                                    | ...     | ...   | ...     | ...   | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 7024 <sup>1)</sup>   | 17471 <sup>1)</sup>  | ...  | ...     | ...                                    | ...     | ...   | ...     | 125   | 145  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | ...  | ...                  | ...  | ...     | ...                                    | ...     | ...   | ...     | ...   | ...  |
| Украина<br>Ukraine  | ...  | 2649453              | ...  | 1907697 | ...                                    | 1029058 | ...   | 727567  | ...   | ...  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 3097654  | 5354323              | 954789   | 3815721 | 581027                                 | 2831150 | 1464630   | 1490887 | 5283  | 6525 |
| Литва<br>Lithuania  | 709788 <sup>2)</sup>   | 796052 <sup>2)</sup> | ...  | ...     | 250968                                 | 228042  | 3795  | 2190    | ...   | ...  |
| Словения<br>Slovenia  | 455959   | ...                  | 426602   | ...     | 285853                                 | ...     | 29357   | ...     | ...   | ...  |

1) число пользователей Интернет/number of Internet users

2) число подключений абонентов/number of subscribers' connections

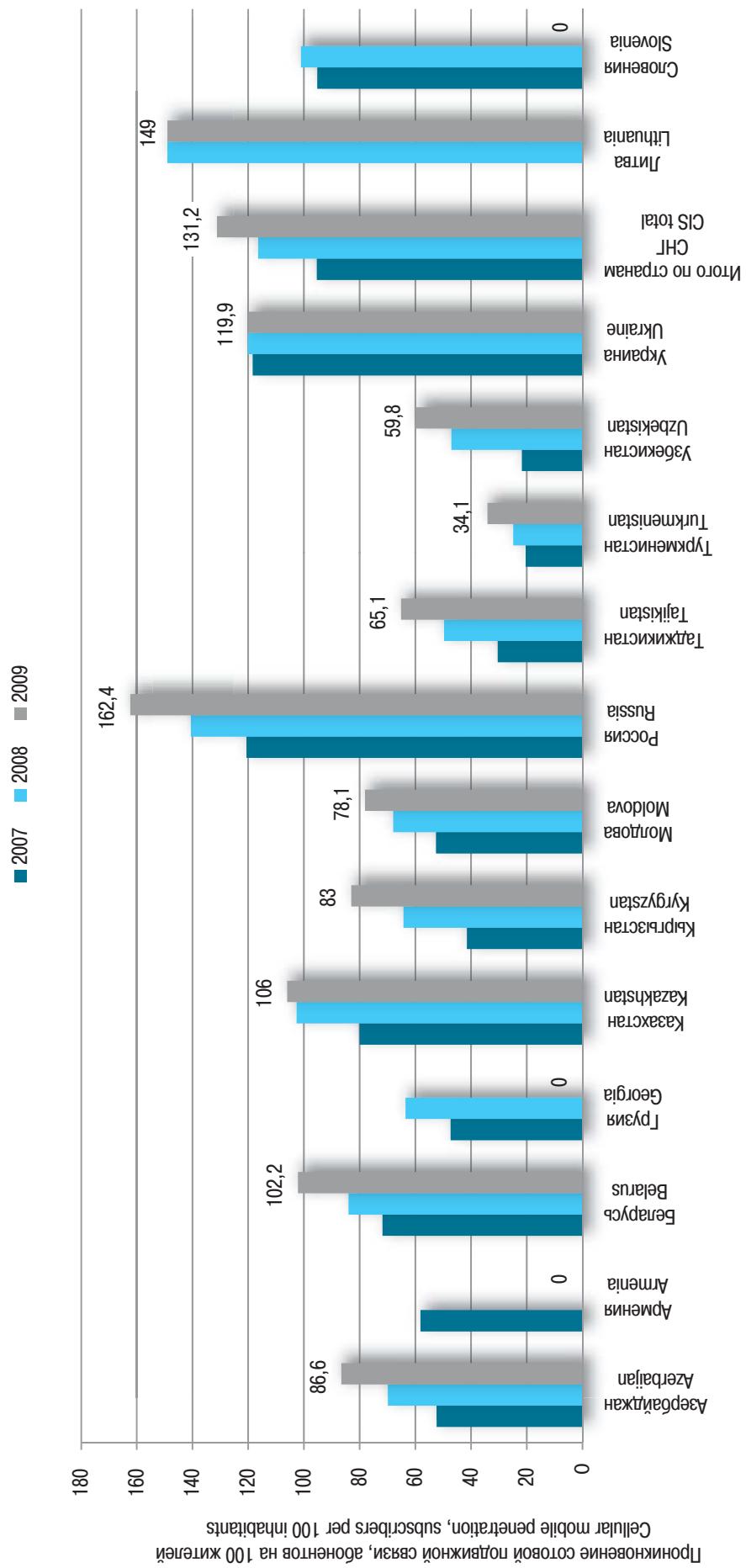
## ПОДВИЖНАЯ СВЯЗЬ MOBILE COMMUNICATION

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Количество абонентов, тыс.<br>Number of subscribers, ths  |          |  |          |  |        | Проникновение сотовой подвижной связи, абонентов на 100 жителей<br>Cellular mobile penetration, subscribers per 100 inhabitants |                     |
|---|---|----------|--|----------|--|--------|---|---------------------|
|   | сетей сотовой подвижной связи<br>mobile cellular networks |          | цифровых сетей сотовой подвижной связи<br>digital mobile cellular networks |          | передачи данных по сетям сотовой подвижной связи<br>data transmission via cellular mobile networks |        |   |                     |
|   | 2008  | 2009     | 2008   | 2009     | 2008   | 2009   | 2008  | 2009                |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 6068,3  | 7751,6   | 6068,3   | 7751,6   | ...  | ...    | 69,9  | 86,6                |
| Армения<br>Armenia  | 1422,0  | 2191,5   | 1347,7   | 205,9    | 22,5   | 61,4   | ...   | 17/50 <sup>1)</sup> |
| Беларусь<br>Belarus   | 8128,0  | 9686,2   | 8128,0   | 9686,2   | 1502,7   | 2628,6 | 84,0  | 102,2               |
| Грузия<br>Georgia   | 2800,0  | ...      | ...  | ...      | ...  | ...    | 63,50   | ...                 |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 16087,3   | 16873,7  | ...  | 16873,7  | ...  | ...    | 102,6   | 106,0               |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 3394,0  | 4487,1   | ...  | ...      | ...  | ...    | 64,3  | 83,0                |
| Молдова<br>Moldova  | 2423,4  | 2784,8   | 2423,4   | 2784,8   | 1437,4   | 2046,2 | 67,9  | 78,1                |
| Россия <sup>2)</sup><br>Russia  | 199522,3  | 230499,5 | 199522,3   | 230499,5 | ...  | ...    | 140,6   | 162,4               |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 3662,4  | 4905,1   | 3662,4   | 4905,1   | 174,4  | 241,7  | 49,7  | 65,1                |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 1135,2  | 2132,9   | 1135,2   | 2132,9   | ...  | ...    | 24,8  | 34,1                |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 12977,9   | 16738,3  | 12977,9  | 16738,3  | ...  | ...    | 47,1  | 59,8                |
| Украина<br>Ukraine  | 55681,5   | 54942,8  | 55681,5  | 54942,8  | ...  | ...    | 120,1   | 119,9               |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 313302,3  | 352993,5 | 290964,7   | 346520,8 | ...  | ...    | 116,5   | 131,2               |
| Литва<br>Lithuania  | 5022,6  | 4961,5   | 5022,6   | 4961,5   | 1481,1   | 1545,3 | 149,9   | 149,0               |
| Словения<br>Slovenia  | 2054,9  | ...      | 2054,9   | ...      | 446,6  | ...    | 101,1   | ...                 |

1) ЗАО "Арментел"/"К-Телеком"/"Armentel"/"K-Telecom"

2) Данные приведены по абонентским устройствам/data is given for subscribers' terminals

**КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТОВ СОТОВОЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ НА 100 ЖИТЕЛЕЙ, 2007 – 2009 гг.**  
**CELLULAR SUBSCRIBERS PER 100 INHABITANTS, 2007 – 2009**



## ТЕЛЕВИДЕНИЕ И РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОСВЯЗЬ

## TELEVISION AND RADIOPRODCASTING, RADIOPRCOMMUNICATION

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Охват населения звуковым радиовещанием, % от численности населения страны<br>Coverage of population by radiobroadcasting, % of the population of a country |       | Охват населения телевизионным вещанием, % от численности населения страны<br>Coverage of population by TV broadcasting, % of the population of a country |       | Охват домашних хозяйств проводным звуковым вещанием, % от общего количества домохозяйств в стране<br>Coverage of households by sound wire broadcasting, % of total number of households in a country |      |
|---|--|-------|--|-------|--|------|
|   | 2008   | 2009  | 2008   | 2009  | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 100,0  | 100,0 | 99,93  | 99,96 | ...  | ...  |
| Армения<br>Armenia  | 99,8   | 99,8  | 99,9   | ...   | 1,2  | 1,0  |
| Беларусь<br>Belarus   | 100,0  | 100,0 | 99,6   | 99,7  | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia   | 90,00  | ...   | 96,00  | ...   | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 95,8   | 95,8  | 99,5   | 99,5  | ...  | ...  |
| Молдова<br>Moldova  | 100,0  | 100,0 | 99,9   | 100,0 | ...  | 73   |
| Россия<br>Russia  | 91,8   | 92,5  | 98,5   | 96,3  | ...  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | ...  | ...   | 100,0  | 100,0 | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 100,0  | 100,0 | 100,0  | 100,0 | ...  | ...  |
| Украина<br>Ukraine  | 98,4   | 98,4  | ...  | ...   | 19,9   | 16,5 |
| Латвия<br>Latvia  | 99,0   | 99,0  | 100,0  | 100,0 | ...  | ...  |
| Литва<br>Lithuania  | 100,0  | 100,0 | 100,0  | 100,0 | ...  | ...  |
| Словения<br>Slovenia  | 94,0   | ...   | 94,0   | ...   | ...  | ...  |

## СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

### SATELLITE BROADCASTING

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Количество передающих станций спутникового вещания, ед.<br>Number of transmitting satellite stations, units |      |  |      | Количество приёмных станций спутникового вещания, ед.<br>Number of satellite receivers, units |      |  |      |
|---|---|------|--|------|---|------|--|------|
|   | Всего<br>Total  |      | из них телевизионного вещания<br>including TV broadcasting |      | Всего<br>Total  |      | из них телевизионного вещания<br>including TV broadcasting |      |
|   | 2008  | 2009 | 2008   | 2009 | 2008  | 2009 | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 7   | 7    | 7  | 7    | 443   | 233  | 345  | 218  |
| Армения<br>Armenia  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus   | 7   | 5    | 4  | 4    | 99  | 106  | 99   | 106  |
| Грузия<br>Georgia   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 1   | 1    | 1  | 1    | 349   | 349  | 349  | 349  |
| Молдова<br>Moldova  | 10  | 10   | 3  | 3    | 5   | 5    | 1  | 5    |
| Россия<br>Russia  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 2   | 2    | 2  | 2    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 1   | 1    | 1  | 1    | 680   | 680  | 340  | 340  |
| Украина<br>Ukraine  | 7   | 9    | 3  | 3    | 645   | 645  | 593  | 593  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 35  | 35   | 21   | 21   | 2221  | 2018 | 1727   | 1611 |

## КАБЕЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ/CABLE TV

| Администрации связи – участники РСС Communications Administrations – RCC parties | Количество пользователей многоканального телевидения (кабельного, эфирно-кабельного, цифрового телевидения), тыс. Number of terrestrial multi-channel TV systems users (cable, air cable, digital TV), ths | Количество пользователей наземных систем многоканального телевидения (кабельного, эфирно-кабельного, цифрового телевидения), тыс. Number of terrestrial multi-channel TV systems users (cable, air cable, digital TV), ths |  | Количество систем кабельного телевидения (СКТВ), ед. Number of cable TV systems, units |  | Удельный вес домохозяйств, имеющих кабельное телевидение, % от общего количества домохозяйств Share of households that have cable TV, % from the total number of households |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  | в том числе абонентов кабельного телевидения including cable TV subscribers  |  | Всего Total  |  | из них коммерческих including commercial  |  |
|  |  | Всего Total  | из них интерактивного (получение программ по запросу) including interactive (receiving programs on demand) | Всего Total  | из них коммерческих including commercial | Всего Total   | из них интерактивного (получение программ по запросу) including interactive (receiving programs on demand) |
| 2008   | 2009   | 2008   | 2009   | 2008   | 2009                                     | 2008  | 2009   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 1296,7   | 1330,0   | 100,0  | 300,0  | 25,0                                     | 40,0  | -  |
| Армения<br>Armenia   | 3,13   | 3,13   | ...  | ...  | ...                                      | ...   | ...  |
| Беларусь<br>Belarus  | ...  | ...  | ...  | ...  | 1694,7                                   | 1727,0  | ...  |
| Грузия<br>Georgia  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                                      | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...  | ...  | ...  | ...  | 551,7                                    | 763,3   | ...  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan   | 3015,8   | 3015,8   | ...  | ...  | 23,6                                     | 23,0  | ...  |
| Молдова<br>Moldova   | 236,7  | 226,0  | 236,7  | 226,0  | 228,5                                    | 220,8   | ...  |
| Россия<br>Russia   | ...  | ...  | ...  | ...  | 6838,9                                   | 8220,0  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                                      | ...   | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                                      | ...   | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | ...  | ...  | 105,3  | 117,8  | 97,9                                     | 10,3  | ...  |
| Украина<br>Ukraine   | ...  | 45982,9  | ...  | ...  | 3486,2                                   | 3478,7  | ...  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | ...  | ...  | ...  | ...  | 12946,5                                  | 14483,1   | ...  |
| Латвия<br>Latvia   | ...  | ...  | ...  | ...  | 329,4                                    | 381,4   | ...  |
| Литва<br>Lithuania   | ...  | 426,7 <sup>1)</sup>  | 552,6 <sup>1)</sup>  | ...  | 421,6                                    | 420,3   | ...  |
| Словения<br>Slovenia   | ...  | ...  | 457,4  | ...  | 291,3                                    | ...   | ...  |

1) платное телевидение/paid-TV  
 2) число головных узлов/number of headends

**КАЧЕСТВО РАБОТЫ**  
**QUALITY OF SERVICE**  
**ПОЧТОВАЯ СВЯЗЬ**  
**POSTAL COMMUNICATION**

| Администрации связи и операторы – участники РСС<br>Communications Administrations, operators – RCC parties | Выполнение контрольных сроков прохождения письменной корреспонденции<br>(для внутренних отправлений), %<br>Fulfillment of the letter-post items delivery standards (for domestic items), % |       |
|--|--|-------|
|  | 2008   | 2009  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 80,0   | 85,0  |
| Армения<br>Armenia   | 96,0   | 97,0  |
| Беларусь<br>Belarus  | 99,98  | 100   |
| Грузия<br>Georgia  | ...  | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...  | ...   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 89,0   | 89,0  |
| Молдова<br>Moldova   | 87,0   | 91,0  |
| Россия<br>Russia   | 77,1   | 85,4  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 83,8   | 87,9  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 100,0  | 100,0 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 98,6   | 98,6  |
| Украина<br>Ukraine   | 94,2   | 96,2  |
| Латвия<br>Latvia   | 97,0   | 97,0  |

**КАЧЕСТВО РАБОТЫ**  
**QUALITY OF SERVICE**  
**ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ**  
**TELECOMMUNICATION**

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Удельный вес вызовов, поступивших по автоматической междугородной телефонной связи, закончившихся разговором, %<br>Share of effective automated long-distance telephone calls |       | Количество повреждений на 100 ОТА на сети связи общего пользования<br>Number of faults per 100 MTL on PSTN |      | в том числе<br>including                           |   |
|---|---|-------|--|------|--|---|
|   | 2008  | 2009  | 2008   | 2009 | на городской телефонной сети<br>on urban exchanges | на сельской телефонной сети<br>on rural exchanges |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 41,7  | 37,3  | 31,8   | 31,3 | 31,2   | 31,4  |
| Армения<br>Armenia  | 47,8  | 51,6  | 18,6   | ...  | 17,9   | ...   |
| Беларусь<br>Belarus   | 57,0  | 57,2  | 3,7  | 3,4  | 3,1  | 2,9   |
| Грузия<br>Georgia   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...   | ...   | 59,7   | 48,4 | 69,0   | 58,1  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 98,6  | 98,6  | ...  | 60,0 | ...  | ...   |
| Молдова<br>Moldova  | 46,8  | 54,1  | 20,9   | 18,5 | 25,6   | 21,7  |
| Россия<br>Russia  | 54,6  | 56,5  | 5,99   | 5,6  | 5,3  | 4,9   |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | 100,0   | 100,0 | 10,0   | 11,0 | 6,0  | 5,0   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 46,1  | 50,2  | 55,0   | 67,0 | 65,0   | 75,0  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 55,8  | 57,0  | 73,0   | 83,0 | 75,0   | 85,0  |
| Украина<br>Ukraine  | 55,9  | 56,5  | 36   | 34   | 34   | 32  |
| Латвия<br>Latvia  | 100   | 100   | 16   | 7    | ...  | ...   |
| Литва<br>Lithuania  | 94,5  | 96,1  | 9,6  | 8,9  | ...  | ...   |
| Словения<br>Slovenia  | ...   | ...   | 15,5   | ...  | ...  | ...   |

# УСЛУГИ СВЯЗИ

## COMMUNICATION SERVICES

# ПОЧТОВАЯ СВЯЗЬ

## POSTAL COMMUNICATION

|   |   | Письменная корреспонденция, всего, млн ед. |         | Простая письменная корреспонденция, млн ед. |       | Заказная письменная корреспонденция, млн ед. |       | Письменная корреспонденция с объявленной ценностью, тыс. ед. |      |
|---|---|--|---------|---|-------|--|-------|--|------|
|   |   | Letter post items, M units total           |         | Всего Total                                 |       | из нее международная including international |       | Registered letter-post items, M units                        |      |
|   |   | 2008                                       | 2009    | 2008  | 2009  | 2008   | 2009  | 2008   | 2009 |
| Администрации связи и операторы – участники RCC | Communications Administrations, operators – RCC parties | 9,1  | 9,0     | 7,5   | 7,3   | 0,6  | 0,7   | 2,5  | 2,6  |
| Азербайджан                                     | Azerbaijan  |  |         |   |       |  |       | 0,06   | 0,06 |
| Армения   | Armenia   | 3,6  | 4,0     | 1,9   | 1,7   | 1,4  | 0,6   | 1,7  | 2,3  |
| Беларусь  | Belarus   | 146,9                                      | 160,3   | 124,0                                       | 135,8 | 6,0  | 5,0   | 20,8   | 22,6 |
| Грузия  | Georgia   | ...  | ...     | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  |
| Казахстан                                       | Kazakhstan  | 56,5                                       | 36,3    | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  |
| Киргызстан                                      | Kyrgyzstan  | 4,8  | 3,5     | 3,3   | 2,3   | 0,8  | 0,7   | 1,4  | 1,2  |
| Молдавия  | Moldova   | 42,2                                       | 42,9    | 39,8  | 39,8  | 3,0  | 2,8   | 2,5  | 3,1  |
| Россия  | Russia  | 1'738,0                                    | 1'587,0 | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  |
| Таджикистан                                     | Tajikistan  | 4,29                                       | 1,12    | 1,7   | 0,45  | ...  | 0,21  | 0,012  | 0,38 |
| Туркменистан                                    | Turkmenistan  | 2,30                                       | 1,65    | 2,28  | 1,30  | 1,1  | 0,4   | ...  | ...  |
| Узбекистан                                      | Uzbekistan  | 25,37                                      | 26,81   | 25,14                                       | 26,58 | 3,8  | 2,8   | ...  | ...  |
| Украина   | Ukraine   | 1072,9                                     | 934,9   | 835,6                                       | 678,7 | 34,1   | 28,4  | ...  | ...  |
| Итого по странам СНГ CS total                   |   | 3106,0                                     | 2807,5  | 1041,2                                      | 893,9 | 50,8   | 41,61 |  |      |
| Латвия  | Latvia  | 76,0                                       | 55,0    | 70,0  | 48,0  | 18,0   | 13,0  | 5,0  | 6,0  |
| Литва   | Lithuania   | 75,4                                       | 66,1    | ...   | ...   | 11,53  | 11,20 | ...  | ...  |
| Эстония   | Estonian Post   | 49,9                                       | 46,1    | 47,5  | 42,1  | 2,6  | 2,4   | 0,2  | 0,2  |

**УСЛУГИ СВЯЗИ**  
**COMMUNICATION SERVICES**  
**ПОЧТОВАЯ СВЯЗЬ**  
**POSTAL COMMUNICATION**

| Администрации связи и операторы – участники RCC<br>Communications Administrations, operators – RCC parties | Выплата пенсий и пособий, тыс. ед. |  | Посылки, всего, тыс.ед.<br>Parcels, total ths |  | Денежные переводы, тыс.ед.<br>Money orders, ths |          | Исходящий платный обмен, тыс. ед.<br>Outgoing paid traffic, ths |         | Входящий платный обмен, тыс. ед.<br>Incoming paid traffic, ths |          |
|--|------------------------------------|--|---|--|---|----------|---|---------|--|----------|
|  | 2008                               |  | 2009  |  | 2008  |          | 2009  |         | 2008   |          |
|  | Всего<br>Total                     | из них электронные<br>including electronic | Всего<br>Total                                | из них электронные<br>including electronic | 2008  | 2009     | 2008  | 2009    | 2008   | 2009     |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 1121,0                             | 407,0                                      | 132,5   | 136,9                                      | 800,2   | 757,0    | 800,2   | 757,0   | ...  | ...      |
| Армения<br>Armenia   | 5,7                                | 5,2  | 52,7  | 50,0                                       | 62,7  | 64,6     | 61,7  | 60,6    | 16,9   | 11,8     |
| Беларусь<br>Belarus  | 22537,3                            | 20301,3                                    | 4715,9  | 5318,9                                     | 13587,8   | 13757,2  | 6295,3  | 6831,4  | 5 18637,0  | 474161,5 |
| Грузия<br>Georgia  | ...                                | ...  | ...   | ...  | ...   | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...                                | ...  | 3339,6 <sup>1)</sup>                          | 2626,8 <sup>1)</sup>                       | ...   | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan   | 7389,9                             | 6180,9                                     | 83,7  | 150,5                                      | 91,3  | 113,6    | 41,1  | ...     | 367,9  | 408,0    |
| Молдавия<br>Moldova  | 8068,8                             | 8303,1                                     | 68,3  | 70,1                                       | 177,5   | 166,7    | 177,5   | 166,7   | 117,4  | 111,4    |
| Россия<br>Russia   | 487307,0                           | 499140,0                                   | 57058,0                                       | 51358,0                                    | 181148,0  | 136055,0 | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...                                | ...  | 14,7  | 6,4  | 53,9  | 83,6     | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | ...                                | ...  | 19,2  | 23,0                                       | 55,5  | 53,8     | ...   | ...     | 2288,0   | 1308,0   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 36306,4                            | 32530,8                                    | 174,98  | 172,15                                     | 1613,0  | 1696,2   | 83,7  | 153,5   | 1704,2   | 1278,5   |
| Украина<br>Ukraine   | 134818,6                           | 120392,2                                   | 39607,4                                       | 34907,7                                    | 26678,6   | 23226,0  | 16026,6   | 21122,3 | 13805,9  | 11240,7  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 697554,7                           | 687260,5                                   | 105267,0                                      | 94820,5                                    | 224268,5  | 176073,7 | 23486,1   | 21442,5 | 536937,3   | 14358,4  |
| Латвия<br>Latvia   | ...                                | ...  | 1700,0  | 1200,0                                     | ...   | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Литва<br>Lithuania   | ...                                | ...  | 164,0   | 627,0                                      | ...   | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Эстония<br>Estonian Post   | 1856,0                             | 463,0                                      | 3132,4  | 2000,3                                     | 112,3   | 90,8     | 65,8  | 65,8    | 92057,8  | 85071,5  |
|  |                                    |  |   |  |   |          |   |         |  | 6282,9   |
|  |                                    |  |   |  |   |          |   |         |  | 4542,7   |

<sup>1)</sup> включая бандероли /including letter packets

# УСЛУГИ СВЯЗИ COMMUNICATION SERVICES

## ПОЧТОВАЯ СВЯЗЬ POSTAL COMMUNICATION

| Администрации связи<br>и операторы – участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Количество экземпляров<br>газет, отправленных и<br>доставленных внутри<br>страны,<br>млн ед.<br>Number of newspapers<br>dispatched and delivered<br>within the country, m | Гибридная почта, тыс.ед<br>Hybrid mail, ths |       |   |      | Отправления ускоренной<br>почты (услуги EMS) всего,<br>тыс.ед.<br>Express mail items (EMS<br>services) total |        |        |
|--|---|---|-------|---|------|--|--------|--------|
|  |   | Всего<br>Total                              |       | из неё международная<br>including international |      |  |        |        |
|  |   | 2008  | 2009  | 2008  | 2009 | 2008   | 2009   |        |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 4,4   | 5,1   | ...   | ...   | ...  | ...  | 1196,6 | 1024,7 |
| Армения<br>Armenia   | 1,7   | 1,6   | 4600  | ...   | ...  | ...  | 17,2   | 15,0   |
| Беларусь<br>Belarus  | 682,4   | 650,3                                       | 154,2 | 147,9   | -    | -  | 811,3  | 804,2  |
| Грузия<br>Georgia  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...    | ...    |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 199,0 <sup>1)</sup>   | 211,1 <sup>1)</sup>                         | ...   | ...   | ...  | ...  | ...    | 519,0  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 13,4  | 8,7   | ...   | ...   | ...  | ...  | 31,6   | 20,1   |
| Молдова<br>Moldova   | 16,0  | 16,2  | ...   | ...   | ...  | ...  | 29,5   | 28,9   |
| Россия<br>Russia   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | 3302,0 | 3616,0 |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 11,1  | 11,5  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...    | ...    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 103,3   | 121,2                                       | ...   | ...   | ...  | ...  | 54,2   | 49,2   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | 36,9   | ...    |
| Украина<br>Ukraine   | 2462,4  | 2362,6                                      | ...   | ...   | ...  | ...  | 256,3  | 264,8  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 3493,7  | 3388,3                                      | ...   | ...   | ...  | ...  | 5735,6 | 6341,9 |
| Латвия<br>Latvia   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | 4930,0 | ...    |
| Словения<br>Slovenia   |   |   |       |   |      |  |        |        |
| Эст почта<br>Estonian Post   | 43,1  | 36,4  | ...   | ...   | -    | 0,2  | 7,6    | 6,7    |

<sup>1)</sup> включая журналы/including magazines

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЧТОВЫЙ ОБМЕН – ПИСЬМЕННАЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ

## INTERNATIONAL POSTAL TRAFFIC – LETTER POST-ITEMS

| Администрации связи и операторы<br>– участники RCC<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Письменная<br>корреспонденция, всего, кг<br>Letter post, kg |           | Заказная письменная корреспонденция<br>Registered letter-post items |          |                |          | Письменная корреспонденция с объявлением ценностью<br>Insured letter-post items |          |                |          |
|--|---|-----------|---|----------|----------------|----------|---|----------|----------------|----------|
|  |   |           | 2008  | 2009     | 2008           | 2009     | 2008  | 2009     | 2008           | 2009     |
|  | тыс. ед<br>ths  | кг<br>kg  | тыс. ед<br>ths  | кг<br>kg | тыс. ед<br>ths | кг<br>kg | тыс. ед<br>ths  | кг<br>kg | тыс. ед<br>ths | кг<br>kg |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 117002,0  | 129031,0  | 85411,0   | 88486,0  | 129,00         | 141,0    | ...   | ...      | 0,65           | 0,71     |
| Армения<br>Armenia   | 103547,5  | 113802,0  | 95389,9   | 104977,0 | 122,8          | 128,5    | 8104,8  | 8777,0   | 0,8            | 0,8      |
| Беларусь<br>Belarus  | 1'72024,4   | 154759,1  | ...   | ...      | 599,3          | 554,6    | ...   | ...      | 71,0           | 72,1     |
| Грузия<br>Georgia  | ...   | ...       | ...   | ...      | ...            | ...      | ...   | ...      | ...            | ...      |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...   | ...       | ...   | ...      | ...            | ...      | ...   | ...      | ...            | ...      |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 72764,4   | 32487,4   | 6354,8  | 5001,8   | 126,9          | 131,0    | 20346,8   | 19587,4  | 1,5            | 1,6      |
| Молдова<br>Moldova   | 175981,0  | 205325,0  | ...   | ...      | 299,5          | 304,0    | ...   | ...      | 1,5            | 1,6      |
| Россия<br>Russia   | 1769896,0   | 1714195,0 | ...   | ...      | ...            | ...      | ...   | ...      | ...            | ...      |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 26692,0   | 26698,0   | 19413,3   | 13296,0  | 83,0           | 109,7    | 6654,24   | 10026,03 | 184,0          | 222,0    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 108038,0  | 45561,0   | ...   | ...      | 63,1           | 52,2     | ...   | ...      | 0,66           | 0,63     |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 171424,5  | 147494,3  | ...   | ...      | 332,7          | 298,3    | ...   | ...      | 4,2            | 4,5      |
| Украина<br>Ukraine   | ...   | ...       | ...   | ...      | 3033,4         | 2432,1   | ...   | ...      | 755,7          | 1002,8   |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 2717369,8   | 2569352,8 | 206569,0  | 211760,8 | 4789,7         | 4191,4   | ...   | ...      | 1020,0         | 1306,7   |
| Эстония<br>Estonian Post   | ...   | ...       | ...   | ...      | 241,5          | 200,0    | ...   | ...      | 0,2            | 0,3      |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЧТОВЫЙ ОБМЕН

## INTERNATIONAL POSTAL TRAFFIC

| Администрации связи и операторы<br>– участники RCC<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Специальные мешки "W"<br>M bags |          | Почтали, тыс.ед.<br>Parcels, ths |          | Отправления от посыльных<br>организаций, тыс. ед.<br>Items of mail order organizations,<br>ths |          | Международные отправления<br>ускоренной почты<br>(услуги EMS), тыс.<br>Express mail items<br>(EMS services), ths |          |
|--|---------------------------------|----------|----------------------------------|----------|--|----------|--|----------|
|  | 2008                            |          | 2009                             |          | 2008   |          | 2009   |          |
|  | тыс.ед.<br>thousand<br>units    | кг<br>kg | тыс.ед.<br>thousand<br>units     | кг<br>kg | тыс.ед.<br>thousand<br>units   | кг<br>kg | тыс.ед.<br>thousand<br>units   | кг<br>kg |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 1,25                            | 1,20     | 6232                             | 6217     | 27,4   | 34,4     | ...  | ...      |
| Армения<br>Armenia   | 3,7                             | 3,1      | 8834,7                           | 7521,4   | 52,4   | 49,5     | ...  | ...      |
| Беларусь<br>Belarus  | ...                             | ...      | 24538,7                          | 22286,1  | 24,0   | 26,8     | 151,4  | 172,9    |
| Грузия<br>Georgia  | ...                             | ...      | ...                              | ...      | ...  | ...      | ...  | ...      |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...                             | ...      | ...                              | ...      | ...  | ...      | ...  | ...      |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan   | 1000                            | 927      | 9560,3                           | 7763,4   | 14,9   | 13,1     | ...  | 9,1      |
| Молдова<br>Moldova   | ...                             | ...      | 36129                            | 26542    | 43,1   | 44,8     | ...  | 29,4     |
| Россия<br>Russia   | ...                             | ...      | 178920                           | 144304   | 160,0  | 177,0    | ...  | 109,0    |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 2570,0                          | 3598,0   | ...                              | 367      | 3,6  | 4,2      | ...  | ...      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | ...                             | ...      | 1218                             | 950      | 0,66   | 0,63     | ...  | 54,2     |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | ...                             | ...      | 13238,7                          | 8701,4   | 70,8   | 73,4     | ...  | 32,7     |
| Украина<br>Ukraine   | 16,2                            | 13,6     | ...                              | ...      | 2184,9   | 2732,3   | ...  | 199,4    |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | ...                             | ...      | 278726,4                         | 210913,9 | 2581,8   | 3156,1   | ...  | 545,0    |
| Латвия<br>Latvia   | ...                             | ...      | ...                              | ...      | 1600   | 1000     | ...  | ...      |
| Литва<br>Lithuania   | ...                             | ...      | ...                              | ...      | 164  | 627      | ...  | ...      |
| Эстония<br>Estonian Post   | ...                             | ...      | ...                              | ...      | 814,0  | 564,5    | ...  | 3,6      |
|  |                                 |          |                                  |          |  |          |  | 2,6      |

**ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ**  
**TELECOMMUNICATIONS**  
**ИСХОДЯЩИЕ УСЛУГИ СВЯЗИ**  
**OUTGOING COMMUNICATION SERVICES**

| Администрации связи и операторы<br>– участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Телеграммы (внутренние<br>и международные), тыс.ед.<br>Telegrams (domestic and<br>international), ths |         | Междугородные и международные телефонные разговоры исходящие,<br>млн ед.<br>Outgoing long-distance and international telephone calls, m |        |  |       |
|--|---|---------|---|--------|--|-------|
|  |   |         | Всего<br>Total  |        | в том числе международные<br>исходящие<br>including outgoing international |       |
|  | 2008  | 2009    | 2008  | 2009   | 2008   | 2009  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 9,1   | 6,4     | 197,1   | 169,0  | 34,2   | 29,2  |
| Армения<br>Armenia   | 111,5   | 97,4    | 48,7  | 43,8   | 6,7  | 7,7   |
| Беларусь<br>Belarus  | 514,5   | 325,9   | 920,6   | 894,4  | 80,0   | 72,1  |
| Грузия<br>Georgia  | ...   | ...     | ...   | ...    | ...  | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 1996,5  | 1783,9  | 1068,5  | 1050,1 | 95,3   | 126,9 |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 103,5   | 64,7    | 53,7  | 164,8  | 6,1  | 58,9  |
| Молдова<br>Moldova   | 81,4  | 54,2    | 340,2   | 215,2  | 46,2   | 28,8  |
| Россия<br>Russia   | 15905,0   | 13073,0 | ...   | ...    | ...  | ...   |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 65,7  | 62,2    | ...   | ...    | 395,5  | 452,7 |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 70,8  | 56,6    | 131,3   | 135,5  | 4,41   | 3,7   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 1195,0  | 1025,6  | 278,5   | 277,8  | 34,9   | 44,3  |
| Украина<br>Ukraine   | 8295,6  | 5772,3  | 8493,5  | 6379,7 | 611,5  | 504,4 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 28348,6   | 22322,2 | 11541,4   | 9330,3 | 921,6  | 876,0 |
| Словения<br>Slovenia   | ...   | ...     | 680,2   | ...    | 20,7   | ...   |

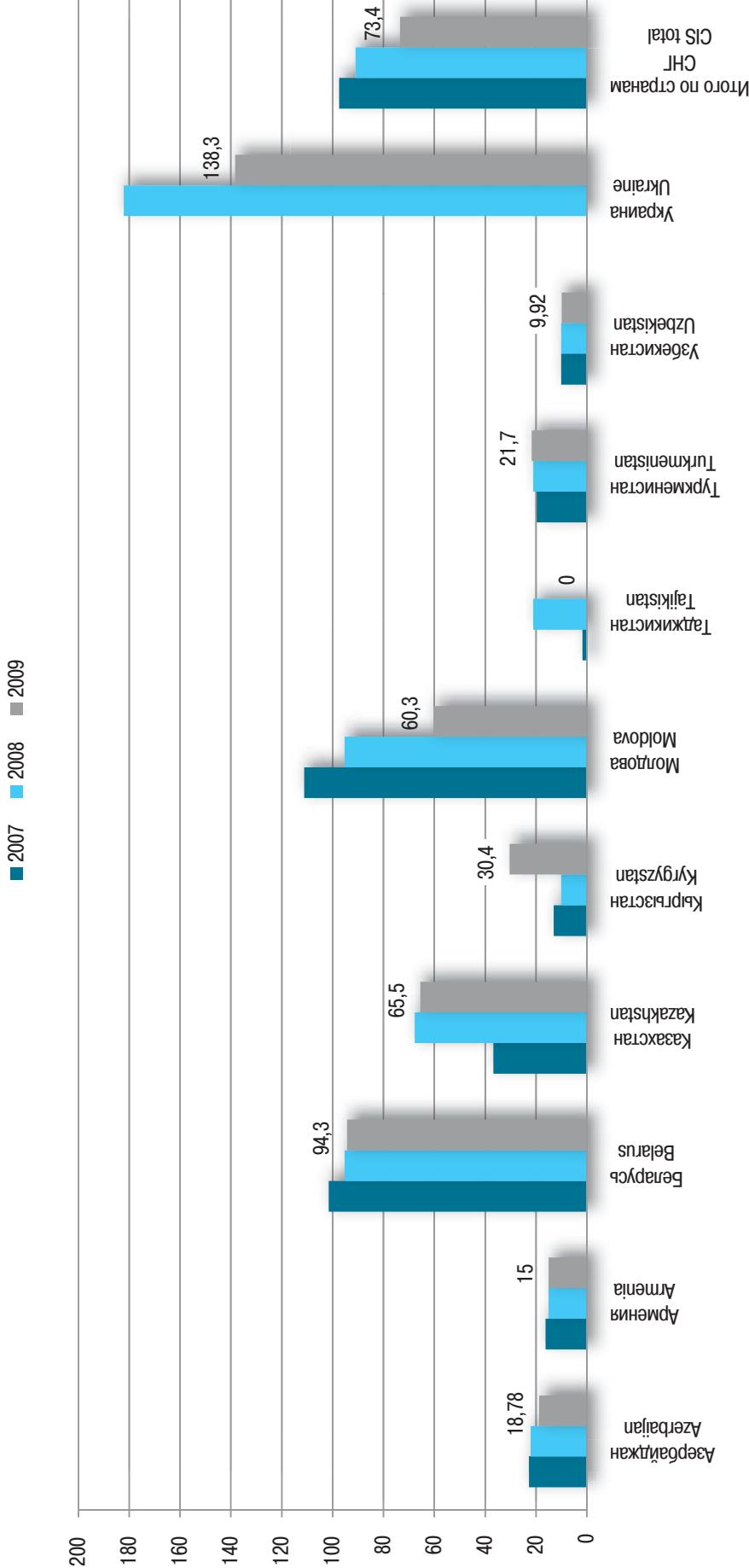
## УСЛУГИ СВЯЗИ В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ

### COMMUNICATION SERVICES PER INHABITANT

| Администрации связи и операторы<br>— участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Телеграммы<br>Telegrams |        |        |  |  | Междугородные телефонные разговоры<br>Long-distance telephone calls |       |       |  |  |
|--|-------------------------|--------|--------|--|--|---|-------|-------|--|--|
|  | 1995                    | 2008   | 2009   | 1995<br>в %<br>к 1990<br>1995<br>as %<br>to 1990 | 2009<br>в %<br>к 2008<br>2009<br>as %<br>to 2008 | 1995  | 2008  | 2009  | 1995<br>в %<br>к 1990<br>1995<br>as %<br>to 1990 | 2009<br>в %<br>к 2008<br>2009<br>as %<br>to 2008 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 0,15                    | 0,0010 | 0,0007 | 17,0   | 70,0   | 2,33  | 22,15 | 18,78 | 59,7   | 84,8   |
| Армения<br>Armenia   | 0,08                    | 0,034  | 0,030  | 7,30   | ...  | 6,30  | 15,0  | 15,0  | 62,9   | 100,0  |
| Беларусь<br>Belarus  | 0,23                    | 0,053  | 0,034  | 22,3   | 64,2   | 24,11   | 95,2  | 94,3  | 127,7  | 99,1   |
| Грузия<br>Georgia  | 0,07                    | ...    | ...    | 4,5  | ...  | 2,94  | ...   | ...   | 67,4   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 0,36                    | 0,13   | 0,11   | 25,5   | ...  | 7,68  | 67,6  | 65,5  | 103,1  | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 0,18                    | 0,019  | 0,012  | 20,2   | 63,2   | 6,06  | 10,1  | 30,4  | 91,8   | 301,0  |
| Молдова<br>Moldova   | 0,18                    | 0,023  | 0,015  | 20,7   | 65,2   | 15,60   | 95,3  | 60,3  | 127,9  | 63,3   |
| Россия<br>Russia   | 0,72                    | 0,112  | 0,092  | 36,7   | 82,1   | 10,07   | ...   | ...   | 112,4  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 0,09                    | 0,009  | 0,008  | 18,0   | ...  | 1,35  | ...   | ...   | 50,8   | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 0,11                    | 0,011  | 0,009  | 14,7   | 81,8   | 2,86  | 21,1  | 21,7  | 101,6  | 102,8  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 0,09                    | 0,04   | 0,04   | 18,4   | 100,0  | 2,54  | 10,09 | 9,92  | 70,0   | 98,3   |
| Украина<br>Ukraine   | 0,48                    | 0,178  | 0,125  | 34,3   | 70,2   | 15,44   | 182,1 | 138,3 | 122,1  | 75,9   |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 0,51                    | 0,105  | 0,083  | 33,1   | 79,0   | 10,15   | 90,9  | 73,4  | 109,5  | 80,7   |

**МЕЖДУГОРОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ РАЗГОВОРЫ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ, 2007 – 2009 гг.**

**LONG-DISTANCE TELEPHONE CALLS PER INHABITANT, 2007 – 2009**



# УСЛУГИ СВЯЗИ В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ

## COMMUNICATION SERVICES PER INHABITANT

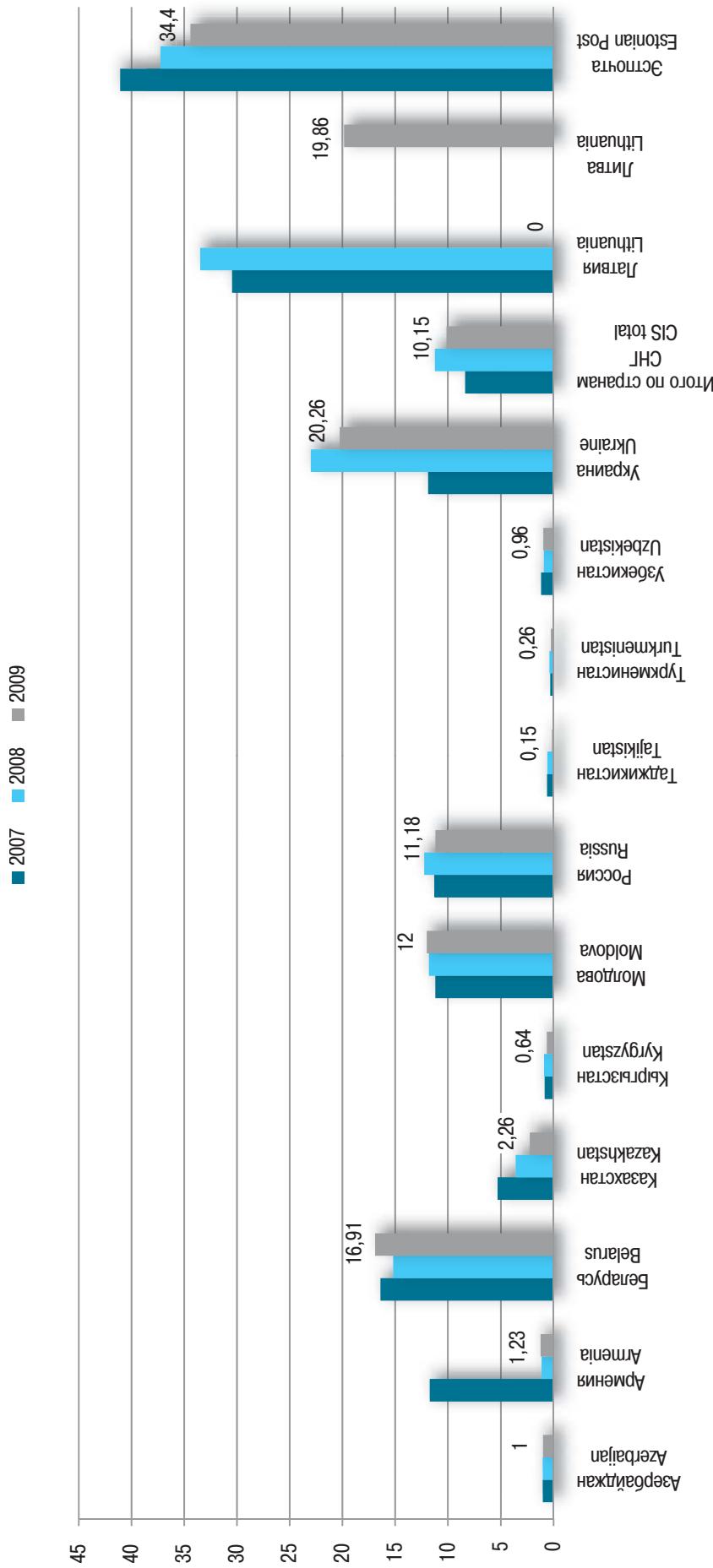
| Администрации связи и операторы<br>— участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Письменная корреспонденция<br>Letter post |       |       |   |   | Посылки<br>Parcels |                    |                    |   |       |
|--|---|-------|-------|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|
|  | 1995*                                     | 2008  | 2009  | 1995<br>в %<br>к 1990<br>1995 as %<br>to 1990 | 2009<br>в %<br>к 2008<br>2009 as %<br>to 2008 | 1995*              | 2008               | 2009               | 1995<br>в %<br>к 1990<br>1995 as %<br>to 1990 |       |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 2,71                                      | 1,027 | 1,00  | 15,9  | 97,3  | 0,003              | 0,015              | 0,015              | 1,2   | 100,0 |
| Армения<br>Armenia   | 0,27                                      | 1,11  | 1,23  | 1,4   | 110,8   | 0,0003             | 0,016              | 0,015              | 0,04  | 93,7  |
| Беларусь<br>Belarus  | 12,99                                     | 15,19 | 16,91 | 44,1  | 111,3   | 0,058              | 0,49               | 0,56               | 7,3   | 114,3 |
| Грузия<br>Georgia  | 3,96                                      | ...   | ...   | 15,7  | ...   | 0,010              | ...                | ...                | 0,3   | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 3,13                                      | 3,57  | 2,26  | 13,9  | 63,6  | 0,032              | 0,21 <sup>1)</sup> | 0,16 <sup>1)</sup> | 5,2   | 76,2  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 1,45                                      | 0,90  | 0,64  | 17,0  | 71,1  | 0,004              | 0,016              | 0,028              | 0,8   | 175,0 |
| Молдова<br>Moldova   | 2,86                                      | 11,8  | 12,0  | 14,5  | 101,7   | 0,013              | 0,019              | 0,02               | 2,3   | 105,3 |
| Россия<br>Russia   | 10,21                                     | 12,25 | 11,18 | 36,4  | 91,3  | 0,180              | 0,402              | 0,362              | 17,3  | 90,0  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 0,44                                      | 0,58  | 0,15  | 4,8   | 25,9  | 0,002              | 0,002              | 0,001              | 0,8   | 50,0  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 1,13                                      | 0,37  | 0,26  | 7,1   | 70,2  | 0,004              | 0,003              | 0,004              | 0,1   | 133,3 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 0,44                                      | 0,92  | 0,96  | 4,6   | 104,3   | 0,001              | 0,006              | 0,006              | 5,0   | 100,0 |
| Украина<br>Ukraine   | 11,87                                     | 23,00 | 20,26 | 41,9  | 88,1  | 0,066              | 0,85               | 0,76               | 8,0   | 89,4  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 8,38                                      | 11,25 | 10,15 | 32,0  | 90,2  | 0,110              | 0,38               | 0,34               | 12,9  | 89,5  |
| Латвия<br>Latvia   | ...                                       | 33,47 | ...   | ...   | ...   | ...                | 0,75               | ...                | ...   | ...   |
| Литва<br>Lithuania   | ...                                       | ...   | 19,86 | ...   | ...   | ...                | 0,05               | 0,19               | ...   | 380,0 |
| Эст почта<br>Estonian Post   | ...                                       | 37,24 | 34,40 | ...   | 92,4  | ...                | 2,33               | 1,49               | ...   | 63,9  |

\* Исходящий обмен/Outgoing traffic

1) включая бандероли/including letter packets

# ПИСЬМЕННАЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ, 2007 – 2009 ГГ., ЕД.

## LETTER MAIL PER INHABITANT, 2007 – 2009



## УСЛУГИ СВЯЗИ В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ

### COMMUNICATION SERVICES PER INHABITANT

| Администрации связи и операторы<br>— участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Переводы денежных средств<br>Money orders (without pensions) |       |       |   |   | Выплата пенсий и пособий<br>Payment of pensions and benefits |       |       |   |
|--|--|-------|-------|---|---|--|-------|-------|---|
|  | 1995   | 2008  | 2009  | 1995<br>в %<br>к 1990<br>1995 as %<br>to 1990 | 2009<br>в %<br>к 2008<br>2009 as %<br>to 2008 | 1995   | 2008  | 2009  | 2009<br>в %<br>к 2008<br>2009 as %<br>to 2008 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 0,064  | 0,090 | 0,084 | 14,9  | 93,3  | 1,38   | 0,13  | 0,045 | 34,6  |
| Армения<br>Armenia   | 0,019  | 0,019 | 0,020 | 3,0   |   | 1,70   | 0,002 | 0,002 | ...   |
| Беларусь<br>Belarus  | 0,380  | 1,4   | 1,45  | 31,9  | 103,5   | 2,80   | 2,33  | 2,14  | 91,8  |
| Грузия<br>Georgia  | 0,024  | ...   | ...   | 4,4   |   | 1,91   | ...   | ...   | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 0,100  | ...   | ...   | ...   | ...   | 1,24   | ...   | ...   | ...   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 0,034  | 0,017 | 0,021 | 6,5   | 123,5   | 1,50   | 1,39  | 1,14  | 82,0  |
| Молдова<br>Moldova   | 0,070  | 0,05  | 0,05  | 7,9   | 100,0   | 1,79   | 2,26  | 2,33  | 103,1   |
| Россия<br>Russia   | 0,480  | 1,277 | 0,959 | 36,4  | 75,0  | 2,31   | 3,43  | 3,52  | 102,6   |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 0,017  | 0,007 | 0,011 | 4,1   | 157,1   | 0,57   | ...   | ...   | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 0,032  | 0,009 | 0,009 | 6,7   | 100,0   | 0,85   | ...   | ...   | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 0,030  | 0,059 | 0,061 | 10,0  | 103,4   | 1,07   | 1,318 | 1,16  | 87,9  |
| Украина<br>Ukraine   | 0,310  | 0,57  | 0,51  | ...   | 89,5  | 5,15   | 2,89  | 2,61  | 90,3  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 0,330  | 0,86  | 0,68  | 30,8  | 79,1  | 2,78   | 2,83  | 2,79  | 98,6  |
| Эст почта<br>Estonian Post   | ...  | 0,084 | 0,068 | ...   | 80,95   | ...  | 1,39  | 0,345 | 24,8  |

## ТРАФИК

## TRAFFIC

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC<br>parties | Местный телефонный<br>трафик, млн.мин.<br>Local telephone traffic, m minutes |          | из него including  |         |   |         |
|--|--|----------|--|---------|---|---------|
|  |  |          | трафик сетей фиксированной связи<br>на сети сотовой подвижной связи,<br>млн мин<br>fixed communication networks traffic<br>over cellular mobile networks, m<br>minutes |         | трафик Интернета по<br>коммутируемым линиям сети связи<br>общего пользования, млн мин.<br>Internet traffic over PSTN, m minutes |         |
|  | 2008   | 2009     | 2008   | 2009    | 2008  | 2009    |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | ...  | ...      | 155,5  | 99,1    | ...   | ...     |
| Армения<br>Armenia   | 779,7  | 810,0    | 197,3  | 432,0   | 625,0   | 429,7   |
| Беларусь<br>Belarus  | 20716,8  | 19882,8  | 775,0  | 735,4   | 4453,7  | 3765,4  |
| Грузия<br>Georgia  | ...  | ...      | ...  | ...     | ...   | ...     |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...  | ...      | ...  | ...     | ...   | ...     |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 23,8   | 20,6     | 288,0  | 222,9   | 7,7   | 4,6     |
| Молдова<br>Moldova   | 3359,1   | 3181,2   | 176,2  | 146,1   | 459,4   | 270,2   |
| Россия<br>Russia   | 135561,7   | 128799,8 | 16271,2  | 15880,3 | 25492,9   | 13680,7 |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...  | ...      | 93,5   | 88,2    | 19,2  | 15,7    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | ...  | ...      | ...  | ...     | ...   | ...     |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 6311,7   | 6557,5   | ...  | ...     | ...   | ...     |
| Украина<br>Ukraine   | ...  | ...      | ...  | ...     | ...   | ...     |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 166752,8   | 159215,9 | 17956,7  | 17604,0 | 31057,9   | 18166,3 |
| Литва<br>Lithuania   | 1168,5   | 1112,9   | 76,86  | 60,97   | 37,88   | 19,45   |
| Словения<br>Slovenia   | ...  | ...      | ...  | ...     | 24,73   | ...     |

# МЕЖДУГОРОДНЫЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК

## LONG-DISTANCE AND INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC

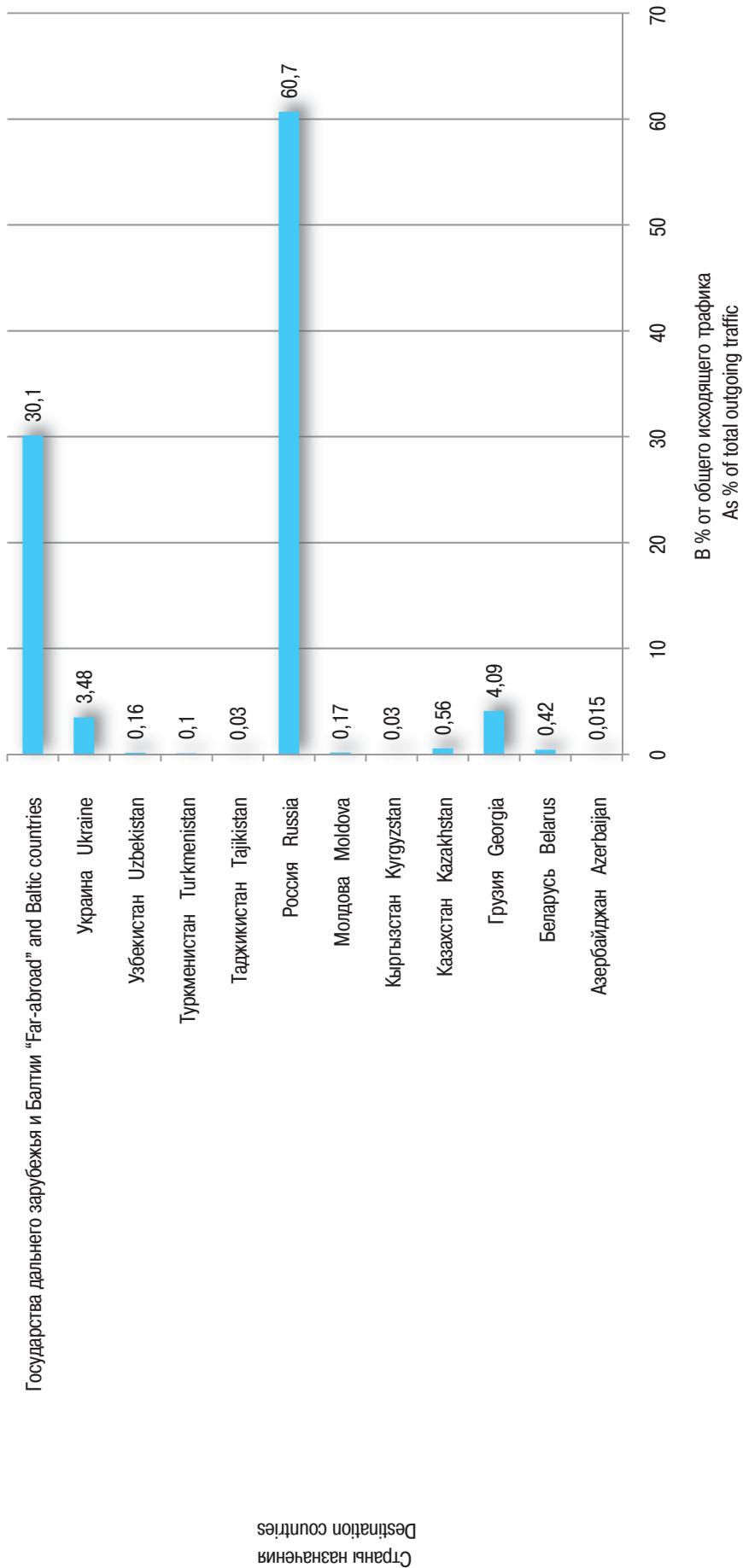
| Администрации связи – участники<br>РСС<br>Communications Administrations<br>– RCC parties | Междугородный<br>(включая внутризоновый)<br>телефонный трафик,<br>млн.мин.<br>Long-distance (including<br>intrazone) telephone<br>traffic, m minutes | Международный исходящий и входящий телефонный трафик, млн.мин<br>International outgoing and incoming telephone traffic, m minutes |        |   |  |        |        |
|---|--|---|--------|---|--|--------|--------|
|   |  | Всего<br>Total  |        | в том числе   |  |        |        |
|   |  |   |        | исходящий международный<br>телефонный трафик<br>outgoing international<br>telephone traffic | входящий международный<br>телефонный трафик<br>incoming international<br>telephone traffic | 2008   | 2009   |
|   |  | 2008  | 2009   | 2008  | 2009   | 2008   | 2009   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 171,2  | 163,1   | 633,6  | 747,7   | 154,7  | 158,4  | 478,9  |
| Армения<br>Armenia  | 141,9  | 126,8   | 307,3  | 269,5   | 54,6   | 29,1   | 252,7  |
| Беларусь<br>Belarus   | 3054,4   | 2360,7  | 861,2  | 854,1   | 409,3  | 346,1  | 451,9  |
| Грузия<br>Georgia   | ...  | ...   | ...    | ...   | ...  | ...    | ...    |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 3168,0 <sup>1)</sup>   | 32794 <sup>1)</sup>   | ...    | ...   | 407,7  | 440,9  | ...    |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 0,05   | 0,03  | 151,6  | 96,3  | 74,4   | 53,9   | 77,2   |
| Молдова<br>Moldova  | 451,3  | 392,1   | 590,3  | 497,2   | 139,8  | 96,1   | 450,6  |
| Россия<br>Russia  | 33029,1  | 30857,7   | ...    | ...   | 1705,0   | 1566,5 | ...    |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...  | ...   | 870,1  | 942,0   | 395,5  | 452,7  | 474,6  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | ...  | ...   | 109,2  | 123,1   | 22,5   | 23,2   | 74,3   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 435,4  | 425,7   | 1046,0 | 1192,4  | 220,8  | 162,6  | 825,2  |
| Украина<br>Ukraine  | 24217,2  | 25018,2   | 4566,9 | 4525,5  | 1372,3   | 1452,1 | 3073,4 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 64668,6  | 62623,7   | 9136,2 | 9247,8  | 4956,6   | 4778,4 | 6279,9 |
| Литва<br>Lithuania  | 414,2  | 396,3   | 191,3  | 172,8   | 50,37  | 45,98  | 140,9  |
| Словения<br>Slovenia  | 372,9  | ...   | 104,1  | ...   | 58,5   | ...    | 45,6   |

1) исходящий/outgoing

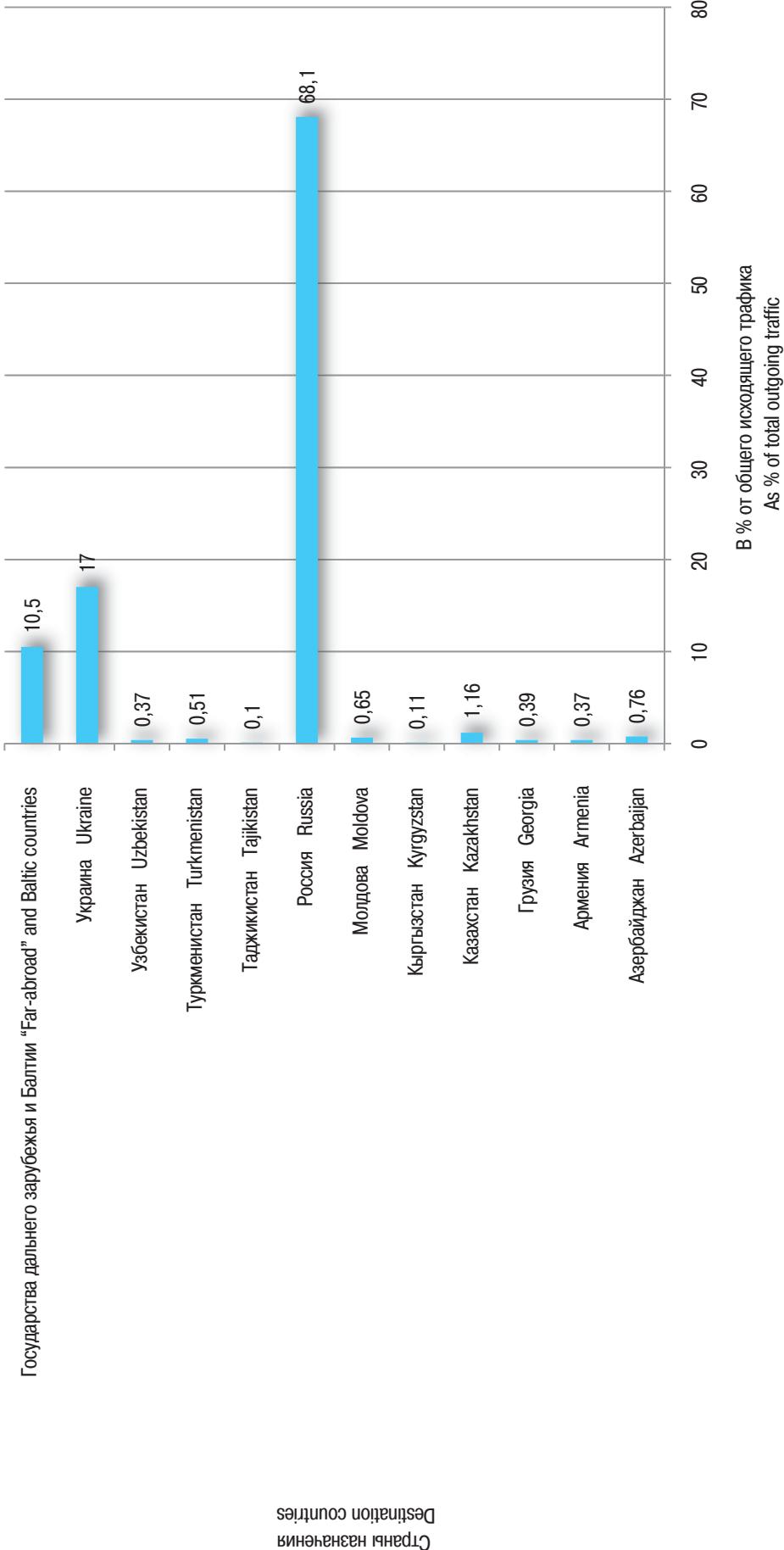
**ИСХОДЯЩИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК ЗА 2008 – 2009 ГГ., ТЫС. МИН.**  
**OUTGOING INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC 2008 – 2009, THS. OF MIN.**

|   |           |           |         | В том числе |          |         |          |            |          |            |        |          |          |            |     |              |     |            |     |            |     |                                   |     |            |     |                                   |     |
|---|-----------|-----------|---------|-------------|----------|---------|----------|------------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|-----|--------------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------------------------------|-----|------------|-----|-----------------------------------|-----|
|   |           |           |         | 2008        |          | 2009    |          | Kazakhstan |          | Kyrgyzstan |        | Russia   |          | Tajikistan |     | Turkmenistan |     | Uzbekistan |     | Украина    |     | «Far-abroad» and Baltic countries |     |            |     |                                   |     |
| Администрации связи<br>– участниками RCC<br>Communications<br>Administrations – RCC parties |           | Всего     |         |             |          |         |          | Armenia    |          | Belarus    |        | Georgia  |          | Kyrgyzstan |     | Moldova      |     | Russia     |     | Tajikistan |     | Turkmenistan                      |     | Uzbekistan |     | «Far-abroad» and Baltic countries |     |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 98616,0   | 99724,0   |         | ...         | ...      | ...     | ...      | ...        | ...      | ...        | ...    | ...      | ...      | ...        | ... | ...          | ... | ...        | ... | ...        | ... | ...                               | ... | ...        | ... | ...                               | ... |
| Армения<br>Armenia  | 55478,3   | 73925,3   | 11,2    | 308,0       | 3027,5   | 418,2   | 23,3     | 125,2      | 44943,3  | 20,7       | 73,8   | 119,1    | 2571,0   | 22283,9    |     |              |     |            |     |            |     |                                   |     |            |     |                                   |     |
| Беларусь<br>Belarus   | 409318,5  | 346073,0  | 2660    | 1275        | 1352     | 4007    | 366      | 2283       | 235611   | 330        | 1783   | 1267     | 58887    | 36252      |     |              |     |            |     |            |     |                                   |     |            |     |                                   |     |
| Грузия<br>Georgia   | ...       | ...       | ...     | ...         | ...      | ...     | ...      | ...        | ...      | ...        | ...    | ...      | ...      | ...        | ... | ...          | ... | ...        | ... | ...        | ... | ...                               | ... | ...        | ... | ...                               | ... |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...       | ...       | ...     | ...         | ...      | ...     | ...      | ...        | ...      | ...        | ...    | ...      | ...      | ...        | ... | ...          | ... | ...        | ... | ...        | ... | ...                               | ... | ...        | ... | ...                               |     |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 74358,2   | 53864,6   | 131,9   | 34,0        | 211,7    | 62,9    | 8383,2   | 30,6       | 31774,2  | 1010,6     | 738,8  | 4462,6   | 461,5    | 6562,5     |     |              |     |            |     |            |     |                                   |     |            |     |                                   |     |
| Молдова<br>Moldova  | 257582,7  | 215202,5  | ...     | ...         | ...      | ...     | ...      | ...        | ...      | ...        | ...    | ...      | ...      | ...        | ... | ...          | ... | ...        | ... | ...        | ... | ...                               | ... | ...        | ... | ...                               |     |
| Россия<br>Russia  | 2092356,5 | 1680963,0 | 45129,8 | 47821,9     | 143124,9 | 78941,5 | 177781,9 | 42103,8    | 153735,2 | 114741,4   | 9329,7 | 265933,1 | 478867,4 | 123452,4   |     |              |     |            |     |            |     |                                   |     |            |     |                                   |     |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...       | ...       | ...     | ...         | ...      | ...     | ...      | ...        | ...      | ...        | ...    | ...      | ...      | ...        | ... | ...          | ... | ...        | ... | ...        | ... | ...                               | ... | ...        | ... | ...                               |     |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 20779,7   | 23159,0   | 535,6   | 231,6       | 728,1    | 58,6    | 1473,3   | 663,1      | 41,6     | 7462,9     | 220,2  | 3515,9   | 1342,0   | 6886,1     |     |              |     |            |     |            |     |                                   |     |            |     |                                   |     |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 220833,5  | 162637,9  | 1089,9  | 662,8       | 1247,3   | 296,1   | 25552,4  | 4716,9     | 128,3    | 78568,5    | 5848,7 | 13622,0  | 5059,6   | 26035,4    |     |              |     |            |     |            |     |                                   |     |            |     |                                   |     |
| Украина<br>Ukraine  | 1004371,6 | 1087490,2 | ...     | ...         | ...      | ...     | ...      | ...        | ...      | ...        | ...    | ...      | ...      | ...        | ... | ...          | ... | ...        | ... | ...        | ... | ...                               | ... | ...        | ... | ...                               |     |

**ИСХОДЯЩИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК ИЗ АРМЕНИИ ЗА 2009 г.**  
**OUTGOING INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC FROM ARMENIA IN 2009**

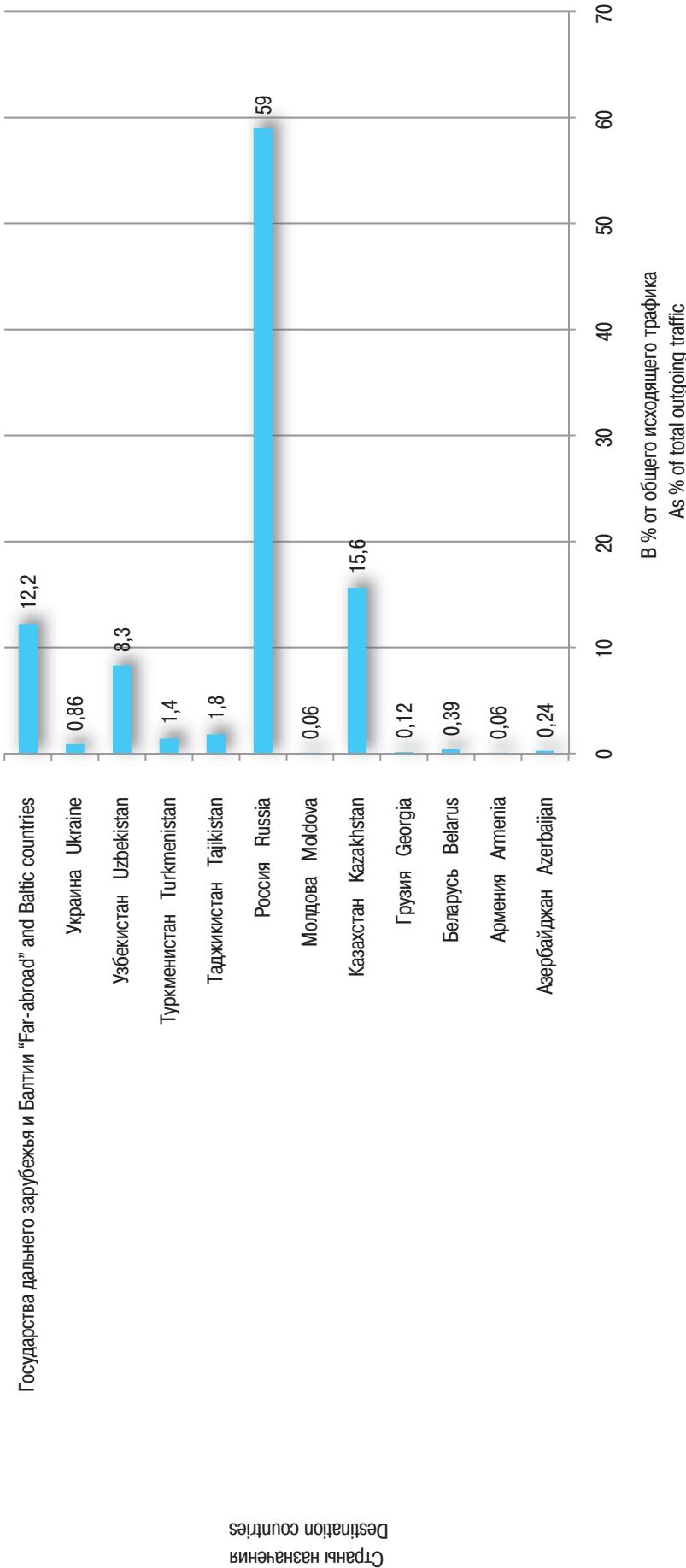


## ИСХОДЯЩИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАФИК ИЗ БЕЛАРУСИ ЗА 2009 Г. OUTGOING INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC FROM BELARUS IN 2009



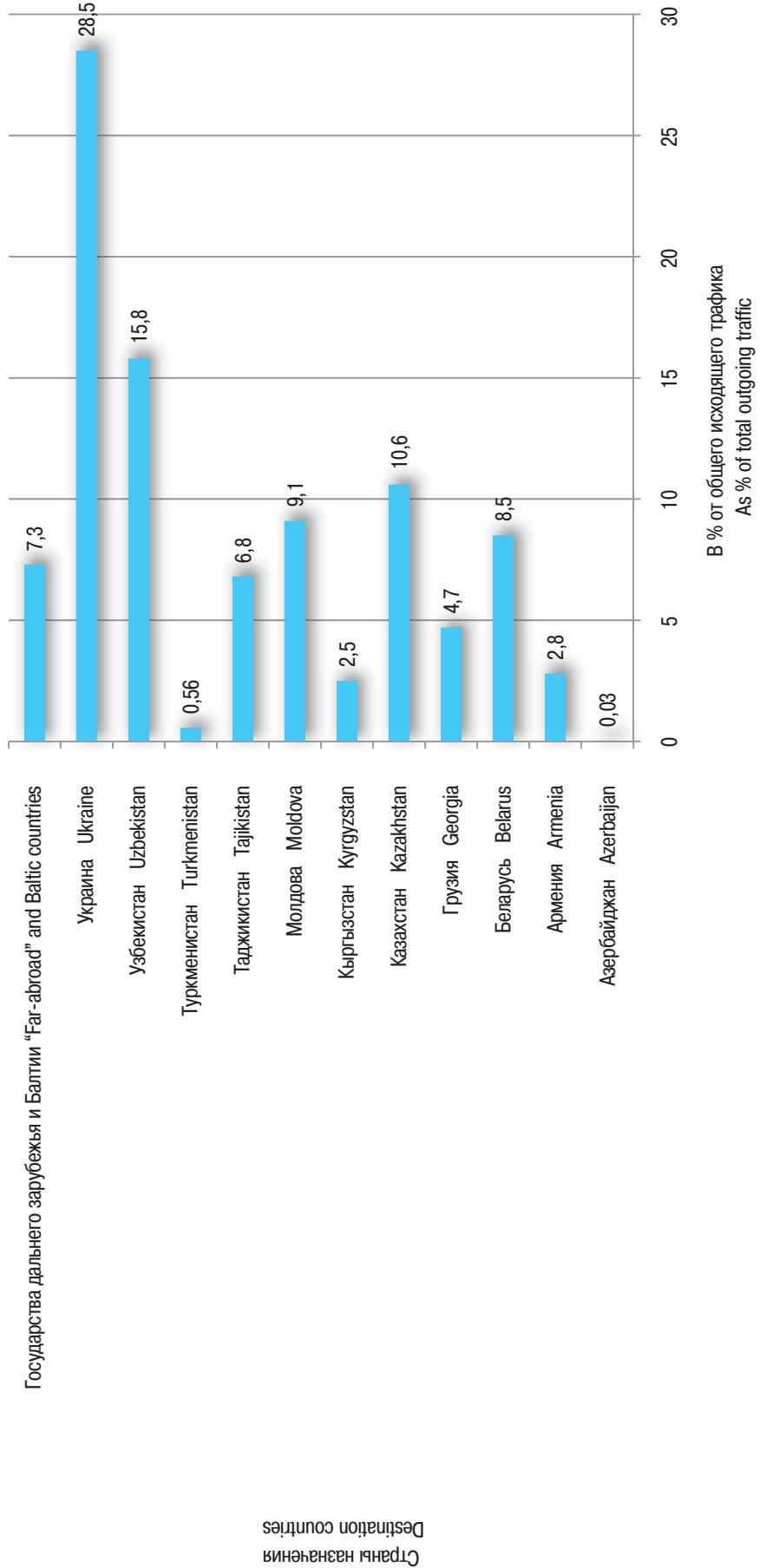
## ИСХОДЯЩИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК ИЗ КЫРГЫЗСТАНА ЗА 2009 Г.

### OUTGOING INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC FROM KYRGYZSTAN IN 2009

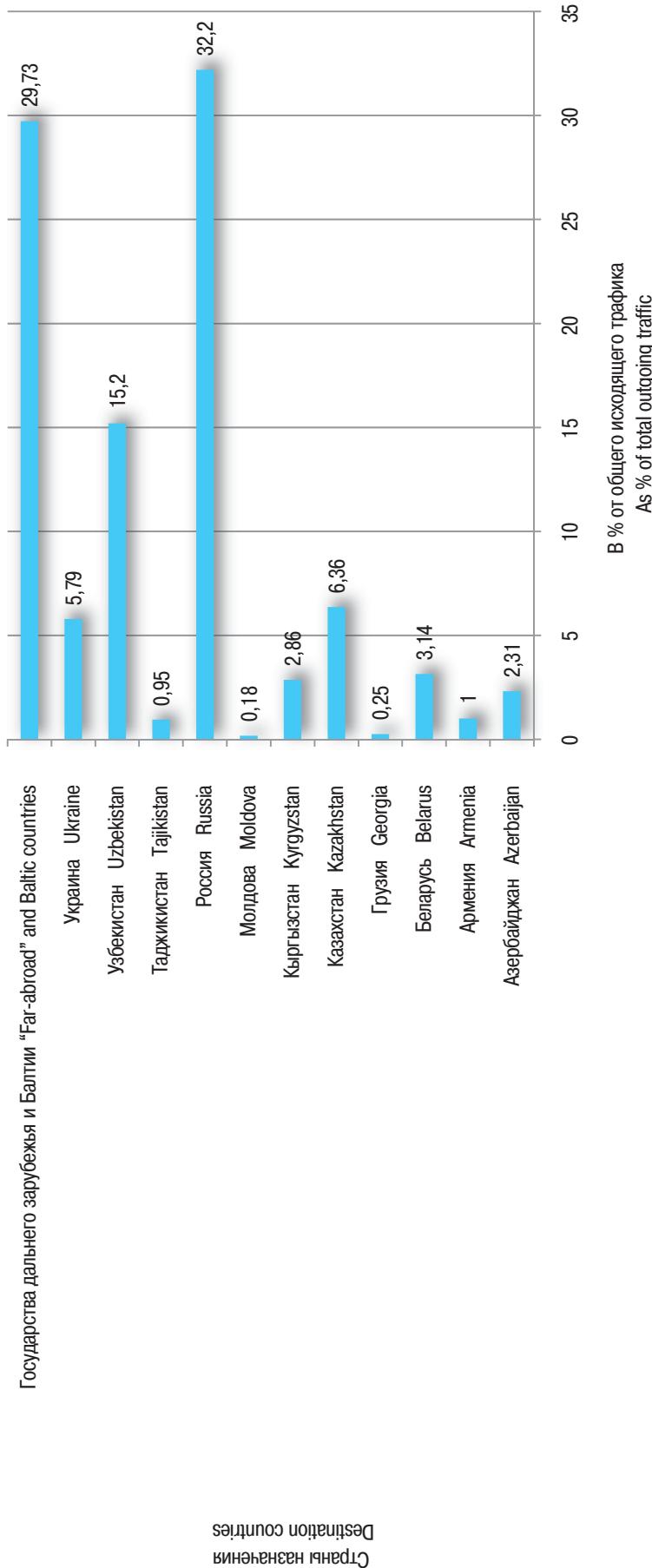


# ИСХОДЯЩИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК ИЗ РОССИИ ЗА 2009 Г.

## OUTGOING INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC FROM RUSSIA IN 2009

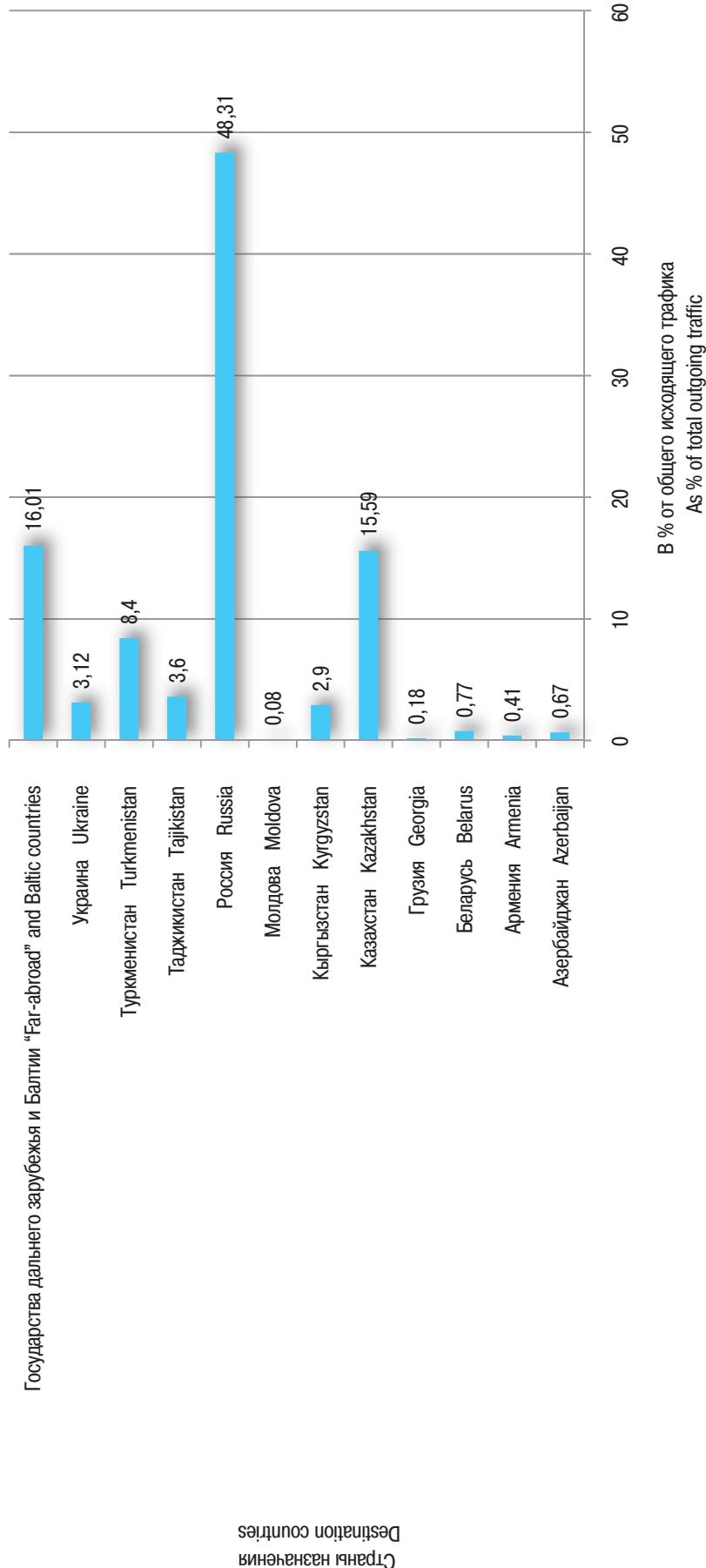


**ИСХОДЯЩИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК ИЗ ТУРКМЕНИСТАНА ЗА 2009 Г.**  
**OUTGOING INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC FROM TURKMENISTAN IN 2009**



## ИСХОДЯЩИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК ИЗ УЗБЕКИСТАНА ЗА 2009 Г.

### OUTGOING INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC FROM UZBEKISTAN IN 2009



## ТРАФИК СОТОВОЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ

## CELLULAR MOBILE TRAFFIC

|   |        | Трафик сотовой подвижной связи, млн мин |          | Cellular mobile traffic, m minutes  |         |  |          |
|---|--------|---|----------|---|---------|--|----------|
|   |        | из него including                       |          | Исходящий междуабонентский трафик между абонентами разных сетей сотовой подвижной связи<br>Outgoing traffic between the subscribers of different mobile cellular networks |         | Объем трафика международного roamingа своих абонентов (абонентов национ.сетей –сотовой подвижной связи, находящихся за рубежом)<br>Volume of international traffic of the mobile cellular network subscribers staying abroad |          |
|   |        | 2008                                    | 2009     | 2008  | 2009    | 2008   | 2009     |
| <b>Администрации связи – участники РСС<br/>Communications Administrations – RCC parties</b> |        |   |          |   |         |  |          |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | ...    | ...                                     | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Армения<br>Armenia  | ...    | 282,3                                   | 311,7    | ...   | 1487,9  | 206,2  | 193,9    |
| Беларусь<br>Belarus   | ...    | 17275,7                                 | 19633,4  | 16058,0   | 18320,9 | 892,7  | 973,8    |
| Грузия<br>Georgia   | ...    | ...                                     | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...    | ...                                     | 14798,2  | ...   | 19588,0 | ...  | 1046,4   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | ...    | 575,6                                   | 1151,8   | 682,5   | 1312,1  | 258,7  | 36,5     |
| Молдова<br>Moldova  | 2677,9 | 3797,4                                  | 2159,6   | 2915,5  | 1568,6  | 2323,7   | 337,5    |
| Россия<br>Russia  | ...    | ...                                     | 222394,3 | 256420,6  | ...     | 193824,6   | 238070,2 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...    | 1773,0                                  | 1351,9   | 1900,5  | 2130,5  | ...  | ...      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | ...    | ...                                     | ...      | 44,7  | 153,5   | 8,4  | 26,0     |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | ...    | ...                                     | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| Украина<br>Ukraine  | ...    | ...                                     | ...      | ...   | ...     | ...  | ...      |
| <i>Всего по странам СНГ</i><br><i>CIS total</i>   | ...    | 244460,6                                | 296583,1 | 20254,3   | 45316,6 | 195528,4   | 240914,9 |
| Литва<br>Lithuania  | ...    | 5383,4                                  | 5905,9   | 3940,3  | 4400,9  | 1246,7   | 1326,2   |
| Словения<br>Slovenia  | ...    | 821,16                                  | ...      | 531,22  | ...     | 218,70   | 30,23    |
|   |        |   |          |   |         | ...  | ...      |
|   |        |   |          |   |         | 10,74  | 10,74    |

# ТРАФИК СОТОВОЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

## CELLULAR MOBILE TRAFFIC (CONTINUATION)

| Администрации связи – участники RCC Communications – RCC parties | Трафик сотовой подвижной связи, из него:   |  |  |   |  |                                     | Общее количество исходящих мультимедиа сообщений (MMS) в сетях сотовой подвижной связи, млн. ед. |  |
|--|--|--|--|---|--|-------------------------------------|--|--|
|  | Исходящий трафик абонентов сетей сотовой подвижной связи к фиксированной сети (сетям), млн.мин |  |  | Входящий международный трафик абонентов сетей сотовой подвижной связи, млн.мин                      |  |                                     |  |  |
|  | Outgoing mobile cellular subscribers traffic towards the fixed network (networks), m minutes   | Incoming international traffic of mobile cellular subscribers, m minutes | Total number of outgoing short messages (SMS) on the mobile cellular networks, m | International roaming traffic of mobile cellular networks subscribers of other countries, m minutes | Total number of outgoing short messages (SMS) on the mobile cellular networks, m | Cellular mobile traffic, including: |  |  |
|  | 2008   | 2009   | 2008   | 2009  | 2008   | 2009                                | 2008   |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...                                 | ...  |  |
| Армения<br>Armenia   | ...  | 309,6  | ...  | 502,8   | 1,6  | 1,7                                 | ...  |  |
| Беларусь<br>Belarus  | 261,9  | 248,9  | 204,9  | 150,2   | 22,0   | 23,6                                | 1046,1   |  |
| Грузия<br>Georgia  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...                                 | ...  |  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...  | 99,6   | ...  | 215,8   | ...  | 19,3                                | ...  |  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 23,7   | 12509,9  | 76,3   | 82,1  | 2,1  | 480,9                               | 872,4  |  |
| Молдова<br>Moldova   | 135,6  | 134,8  | 318,5  | 379,8   | 4,7  | 4,1                                 | 1026,1   |  |
| Россия<br>Russia   | 28211,9  | 16251,3  | ...  | ...   | ...  | ...                                 | 1010,8   |  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | 72,5   | 65,5   | ...  | ...   | ...  | ...                                 | ...  |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan                                     | 66,4   | 53,7   | ...  | ...   | ...  | ...                                 | 10,8   |  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...                                 | ...  |  |
| Украина<br>Ukraine   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...                                 | ...  |  |
| <i>Итого по странам СНГ</i>                                      | <i>28772,0</i>   | <i>29673,3</i>   | <i>...</i>   | <i>...</i>  | <i>...</i>   | <i>...</i>                          | <i>3035,2</i>  |  |
| Литва<br>Lithuania   | 114,9  | 112,3  | 171,9  | 149,3   | 38,3   | 36,4                                | 9372,6   |  |
| Словения<br>Slovenia   | 41,00  | ...  | 27,67  | ...   | ...  | ...                                 | 202,19   |  |
|  |  |  |  |   |  |                                     | 3,15   |  |
|  |  |  |  |   |  |                                     | ...  |  |

**ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.**  
**TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010**

**ТАРИФЫ НА УСЛУГИ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ/TARIFFS FOR POSTAL SERVICES**

| Администрации связи и операторы – участники RCC<br>Communications Administrations, operators – RCC parties | Валюты<br>Currencies         | Письма простиные внутренние<br>(пересылка весом до 20 г)<br>Ordinary domestic letters (weight up to 20g) |  |                                |                                | Посылки (пересылка наземным транспортом за каждые 500 г<br>на расстояние до 600 км)<br>Parcels (by surface transport per each 500 g t<br>o a distance up to 600 km) |                                |                              |                                | Переводы денежных средств<br>(в % от суммы перевода в нац.<br>валюте)<br>Money orders (% of money<br>order sum in national currency) |                                |  |                                |  |
|--|------------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
|  |                              | в нац. валюте<br>in national currency  |  | в долл. США<br>in US dollars   |                                | в нац. валюте<br>in national currency   |                                | в долл. США<br>in US dollars |                                | для организаций<br>for organizations<br>for budgetary population   |                                | для организаций<br>for organizations<br>for budgetary population |                                |  |
|  |                              | для населения<br>for organizations<br>for budgetary population   | для организаций<br>for organizations<br>for budgetary population | для коммерческих<br>commercial | для коммерческих<br>commercial | для населения<br>for organizations<br>for budgetary population  | для коммерческих<br>commercial | для бюджетных<br>budgetary   | для коммерческих<br>commercial | для бюджетных<br>budgetary   | для коммерческих<br>commercial | для бюджетных<br>budgetary                                       | для коммерческих<br>commercial |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | азерб. манат<br>azerb. manat | 0,1  |  | 0,124                          |                                | 0,5   |                                | 0,52                         |                                |  |                                | 0,62   |                                | 1,1 – 4,0  |
| Армения<br>Armenia   | драм<br>dram                 | 70   |  | 0,19                           |                                | 1260  |                                |                              |                                | 3,5  |                                |  |                                | 2-3 местные/local<br>1,3-4 международные/international |
| Беларусь<br>Belarus  | бел. рубль<br>bel.rouble     | 290  |  | 0,1                            |                                | 550   |                                | 1600                         |                                | 0,19   |                                | 0,57   |                                | 3/5 <sup>1)</sup>                                      |
| Грузия<br>Georgia  | лари<br>lari                 | ...  |  | ...                            |                                | ...   |                                | ...                          |                                | ...  |                                | ...  |                                | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | тенге<br>tenge               | ...  |  | ...                            |                                | ...   |                                | ...                          |                                | ...  |                                | ...  |                                | ...  |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan   | сом<br>som                   | 5,0/<br>11,0 <sup>2)</sup>   | 10,0/12,0 <sup>2)</sup>  | 0,12/<br>0,26 <sup>2)</sup>    | 0,23/0,28 <sup>2)</sup>        | 10,3/<br>17,5 <sup>2)</sup>   | 20,6/35,0 <sup>2)</sup>        | 0,24/<br>0,41 <sup>2)</sup>  | 20,6/35,0 <sup>2)</sup>        | 0,48/0,82 <sup>2)</sup>  | 3/4/6 <sup>1)</sup>            | 0,48/0,82 <sup>2)</sup>  | 6                              | 0,48/0,82 <sup>2)</sup>                                |
| Молдова<br>Moldova   | лей<br>lei                   | 1,20   |  | 0,10                           |                                | 11,0  |                                |                              |                                | 0,99   |                                |  |                                | 0,99   |
| Россия<br>Russia   | рос. рубль<br>rus.rouble     | 9,0  |  | 0,28                           |                                | ...   |                                | ...                          |                                | ...  |                                | ...  |                                | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | сомони<br>somonii            | ...  |  | ...                            |                                | ...   |                                | ...                          |                                | ...  |                                | ...  |                                | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | туркм. манат<br>turkm. manat | 0,24   | 0,5  | 0,08                           | 0,18                           | 0,3   | 0,7                            | 0,11                         | 0,25                           | 10   |                                |  |                                | 10   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | сум<br>sum                   | 100  |  | 0,066                          |                                | 200   |                                | 350                          |                                | 0,132  |                                | 0,232  |                                | 6  |
| Украина<br>Ukraine   | гривна<br>grivna             | 1,50   |  | 0,19                           |                                | 4,45  |                                |                              |                                | 0,57   |                                |  |                                | 4,0  |
| Латвия<br>Latvia   | лата<br>lat                  | 0,35   |  | 0,69                           |                                | 0,96  |                                |                              |                                | 1,90   |                                |  |                                | ...  |
| Литва<br>Lithuania   | лит<br>lit                   | 1,55   | срочное/priority   | ...                            |                                | 10,3  |                                |                              |                                | ...  |                                | ...  |                                | ...  |
| Эстония<br>Estonian Post   | крона<br>kroon               | 5,50   | ...  | 0,51                           | ...                            | ...   |                                | ...                          |                                | ...  |                                | ...  |                                | ...  |

1) в зависимости от суммы перевода/dependent on the sum of remittance  
2) наземная почта/landpost

## ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.

### TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010

#### ТАРИФЫ НА УСЛУГИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ TARIFFS FOR TELECOMMUNICATION SERVICES

| Администрации связи – участники<br>PCC<br>Communications Administrations<br>– RCC parties | Валюты<br>Currencies         | Телеграммы обычные, за слово<br>Ordinary telegrams, per word |                                      |                            |                                    |                                      |                            |
|---|------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|   |                              | в нац. валюте<br>in national currency                        |                                      |                            | в центах США<br>in US cents        |                                      |                            |
|   |                              | для<br>населения<br>for population                           | для организаций<br>for organizations |                            | для<br>населения<br>for population | для организаций<br>for organizations |                            |
|   |                              |  | бюджетных<br>budgetary               | коммерческих<br>commercial |                                    | бюджетных<br>budgetary               | коммерческих<br>commercial |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | азерб. манат<br>azerb. manat |  | 0,05                                 |                            |                                    | 6,22                                 |                            |
| Армения<br>Armenia  | драм<br>dram                 | 20   | 25                                   |                            | 5,0                                | 7,0                                  |                            |
| Беларусь<br>Belarus   | бел. рубль<br>bel. rouble    | 34,4   | 53,2                                 |                            | 1,2                                | 1,9                                  |                            |
| Грузия<br>Georgia   | лари<br>lari                 |  | ...                                  |                            |                                    | ...                                  |                            |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | тенге<br>tenge               |  | ...                                  |                            |                                    | ...                                  |                            |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | сом<br>som                   | 0,6  | 1,2                                  |                            | 1,3                                | 3,0                                  |                            |
| Молдова<br>Moldova  | лей<br>lei                   |  | 0,54                                 |                            |                                    | 4,8                                  |                            |
| Россия<br>Russia  | рос. рубль<br>rus. rouble    |  | 1,27                                 |                            |                                    | 4,0                                  |                            |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | сомони<br>somoni             |  | ...                                  |                            |                                    | ...                                  |                            |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | туркм. манат<br>turkm. manat | 0,02   | 0,12                                 |                            | 0,7                                | 4,0                                  |                            |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | сум<br>sum                   | 16   | 38                                   |                            | 1,1                                | 2,5                                  |                            |
| Украина<br>Ukraine  | гривна<br>grivna             |  | 0,45                                 |                            |                                    | 0,08                                 |                            |
| Латвия<br>Latvia  | лат<br>lat                   | 0,80 + 0,05 за слово/per word                                |                                      |                            | 1,58 + 1,10 за слово/per word      |                                      |                            |

# ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.

## TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010

### ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

### FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

| Администрации связи<br>и операторы-участники РСС<br>Communications Administrations,<br>Operators – RCC parties | Виды<br>валют<br>Currencies  | Плата за подключение к сети связи общего пользования<br>Connection charge for PSTN |                                      | Абонентская плата за пользование телефонной связью в месяц<br>без временной системы оплаты<br>Monthly subscription charge for MTL without time-metering system |                                      | Доля годовой абонентской<br>платы за пользование<br>фиксированной связью<br>от ВВП на душу населения<br>Share of annual subscription<br>charge for fixed<br>communication<br>of GDP per capita, % |  |
|--|------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|--|
|  |                              | В нац. валюте<br>in national currency  |                                      | В долл. США<br>in US dollars   |                                      |   |  |
|  |                              | Для организаций<br>for organizations   | Для организаций<br>for organizations | Для организаций<br>for organizations   | Для организаций<br>for organizations |   |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | азерб. манат<br>azərb. manat | 80   | 120                                  | 99,5   | 149,3                                | 2,80  |  |
| Арmenия<br>Armenia   | драм<br>dram                 | 12000  | 14400                                | 33,0   | 3,73                                 | 8,71  |  |
| Беларусь<br>Belarus  | бел. рубль<br>bel. ruble     | 60420  | 156000                               | 290160   | 21,56                                | 0,61  |  |
| Грузия<br>Georgia  | лари<br>lari                 | ...  | ...                                  | ...  | ...                                  | ...   |  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | тенге<br>tenge               | ...  | ...                                  | ...  | ...                                  | ...   |  |
| Кыргызстан <sup>1)</sup><br>Kyrgyzstan   | сом<br>som                   | 2975,0   | 3380,0                               | 69,4   | 78,8                                 | 1,63  |  |
| Молдова<br>Moldova   | лей<br>lei                   | 900  | 80,98                                | 55,0   | 124,0                                | 0,18  |  |
| Россия<br>Russia   | рос. рубль<br>rus. ruble     | 5800   | 8640                                 | 183,2  | 272,9                                | 1,34  |  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | сомони<br>somon              | 16,0   | 23,0                                 | 42,0   | 3,86                                 | ...   |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | туркм. манат<br>turkm. manat | 80   | 120                                  | 520  | 28,07                                | ...   |  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | сум<br>sum                   | 20700  | 39900                                | 32635  | 13,7                                 | ...   |  |
| Украина<br>Ukraine   | гривна<br>grivna             | 150  | 600                                  | 19,25  | 77,02                                | ...   |  |
| Латвия<br>Latvia   | лата<br>lat                  | 72,60  | 143,48                               | ...  | ...                                  | ...   |  |
| Литва<br>Lithuania   | лит<br>lit                   | 165,3  | 206,6                                | ...  | 30,17                                | ...   |  |
| Словения<br>Slovenia   | евро<br>EUR                  | 88,98  | ...                                  | 125,51   | ...                                  | ...   |  |

1) цифровые и/или автоматические телефонные сети.  
2) городская телефонная сеть/urban telephone net

# ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.

## TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010

### ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

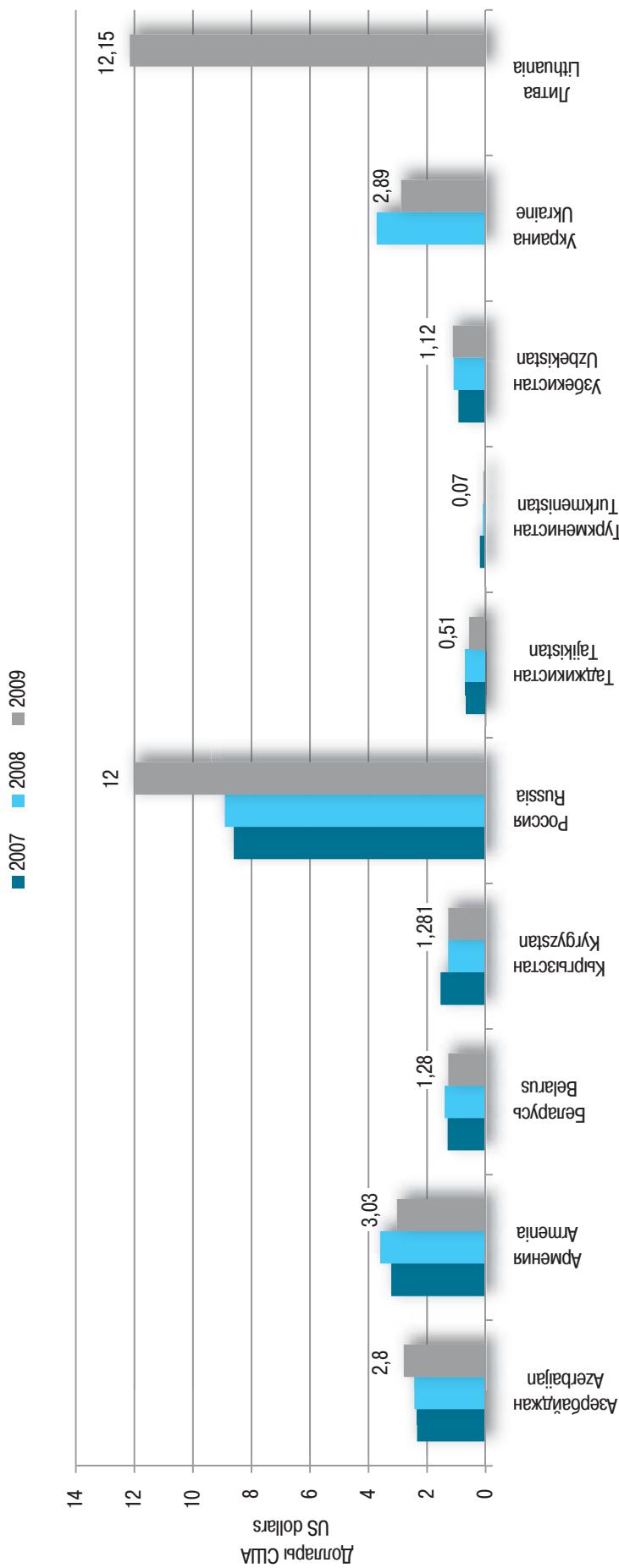
### FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

| Администрации связи и операторы-участники РСС<br>Communications, operators – RCC parties | Банкноты<br>Currencies       | Абонентская плата за пользование телефонной связью в месяц<br>при повременной системе оплаты<br>Monthly subscription charge for MTL with time-metrering system |                                 |                                      |                                       | Повременная плата за одну минуту местного телефонного разговора (не в часы наибольшей нагрузки)<br>Time charge for each minute beyond the limit (not at the peak hours) | Установленный лимит на разговоры в месяц при повременной системе оплаты, включенный в абонентскую плату, мин.<br>Established call limit per month under time-metrering system, min |  |  |
|--|------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|
|  |                              | в нац. валюте<br>in national currency  |                                 | в долл. США<br>in US dollars         |                                       |   |  |  |  |
|  |                              | для организаций<br>for organizations   | для населения<br>for population | для организаций<br>for organizations | в нац. валюте<br>in national currency |   |  |  |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | азерб. манат<br>azerb. manat | -  | -                               | -                                    | -                                     | -   | -  |  |  |
| Армения<br>Armenia   | арм. драм<br>arm. dram       | 1100   | 4800                            | 3,03                                 | 13,21                                 | 5 / 9 <sup>1)</sup>   | 0,01 / 0,02 <sup>1)</sup>  |  |  |
| Белорусь<br>Belarus  | бел. рубль<br>bel. ruble     | 2400   | 1800                            | 3600                                 | 0,86                                  | 0,64  | 1,28   |  |  |
| Грузия<br>Georgia  | лари<br>lari                 | ...  | ...                             | ...                                  | ...                                   | ...   | ...  |  |  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | тенге<br>tenge               | ...  | ...                             | ...                                  | ...                                   | ...   | ...  |  |  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan   | сом<br>som                   | 117,1  | 124,0                           | 2,5                                  | 2,9                                   | 0,07  | 0,001  |  |  |
| Молдавия<br>Moldova  | леи<br>lei                   | 24   | 42                              | 2,15                                 | 3,77                                  | 0,096   | 0,008  |  |  |
| Россия<br>Russia   | рос. рубль<br>rus. ruble     | 0,30   | 0,30                            | 0,009                                | 0,28                                  | 0,009   | 0,009  |  |  |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | сомони<br>sомони             | 1,30   | 2,50                            | 7,60                                 | 0,31                                  | 0,60  | 1,84   |  |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | туркм. манат<br>turkm. manat | 0,2  | 1,0                             | 10,0                                 | 0,07                                  | 0,35  | 3,51   |  |  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | сум<br>sum                   | 1200 <sup>2)</sup>   | 1750 <sup>2)</sup>              | 3035 <sup>2)</sup>                   | 0,79 <sup>2)</sup>                    | 1,16 <sup>2)</sup>  | 2,01 <sup>2)</sup>   |  |  |
| Украина<br>Ukraine   | гривна<br>grivna             | 16,44  | 23,67                           | 2,11                                 | 3,04                                  | 3,6   | 0,002  |  |  |
| Латвия<br>Latvia   | лат<br>lat                   | 3,63   | 7,26                            | 7,17                                 | 14,35                                 | 0,045   | 0,006  |  |  |
| Литва<br>Lithuania   | лит<br>lit                   | 19,01  | 23,14                           | ...                                  | 0,12                                  | 0,057   | 0,006  |  |  |

1) для населения/для организаций/для населения/для организаций  
 2) городская телефонная связь/городской телефонный сетей  
 3) разговор внутри/за пределами сети/connection inside/beyond the net

**АБОНЕНТСКАЯ ПЛАТА ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ФИКСИРОВАННОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗЬЮ  
В МЕСЯЦ БЕЗ ПОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ (НАСЕЛЕНИЕ), 2007 – 2009 г.**

**MONTHLY SUBSCRIPTION CHARGE WITHOUT TIME-METERING SYSTEM (POPULATION), 2007 – 2009**



# ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.

## TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010

### ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications Administrations<br>– RCC parties | Валюты<br>Currencies         | Плата за 3-х минутный местный телефонный разговор с домашнего (квартирного) телефона<br>Cost of a three-minute local call from household telephone |                                 |                                       |
|---|------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|
|   |                              | в часы наибольшей нагрузки<br>at peak hours  | в долларах США<br>in US dollars | в нац. валюте<br>in national currency |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | азерб. манат<br>azerb. manat | -  | -                               | -                                     |
| Армения<br>Armenia  | драм<br>dram                 | 60,0   | 0,16                            | 30,6                                  |
| Беларусь<br>Belarus   | бел. рубль<br>bel. rouble    | 28,5*  | 0,0102                          | 28,5*                                 |
| Грузия<br>Georgia   | лари<br>lari                 | ...  | ...                             | ...                                   |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | тенге<br>tenge               | ...  | ...                             | ...                                   |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan  | сом<br>som                   | ...  | ...                             | ...                                   |
| Молдова<br>Moldova  | лей<br>lei                   | 0,288  | 0,025                           | 0,252                                 |
| Россия<br>Russia  | рос. рубль<br>rus. rouble    | 0,84   | 0,026                           | 0,84                                  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | сомони<br>sомони             | ...  | ...                             | ...                                   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | туркм. манат<br>turkm. manat | ...  | ...                             | ...                                   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | сум<br>sum                   | ...  | ...                             | ...                                   |
| Украина<br>Ukraine  | гривна<br>grivna             | 0,135  | 0,018                           | 0,135                                 |
| Латвия<br>Latvia  | лат<br>lat                   | 0,0847   | 0,1674                          | 0,0692                                |
| Литва<br>Lithuania  | лайт<br>lit                  | 0,14   | ...                             | 0,06                                  |

\* оценочные данные /estimated data

## ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.

### TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010

#### ФИКСИРОВАННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ FIXED TELEPHONE COMMUNICATION

| Администрации связи<br>– участники RCC<br>Communications<br>Administrations – RCC parties |                           | Плата за 1 минуту международного разговора<br>с использованием телесфонов и переговорных пунктов<br>на расстояние до 100 км<br>Charge for 1 minute of a long-distance call for a distance up to 100 km<br>Charge for 1 minute of a telephone call with payphones<br>and public call offices use |                                      |                                       |                                      | Плата за 1 минуту международного разговора<br>с использованием телесфонов и переговорных пунктов<br>на расстояние до 100 км<br>Charge for 1 minute of a long-distance call for a distance up to 100 km<br>Charge for 1 minute of a telephone call with payphones<br>and public call offices use |                              |  |  |
|---|---------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|--|--|
|   |                           | Валюты<br>Currencies  |                                      | В нац. валюте<br>in national currency |                                      | В долл. США<br>in US dollars  |                              |  |  |
|   |                           | для населения<br>for population   | для организаций<br>for organizations | для населения<br>for population       | для организаций<br>for organizations | в долл. США<br>in US dollars  | в долл. США<br>in US dollars |  |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | Армяния<br>Armenia        | азерб. манат<br>azərb. manat  | 0,07                                 | 0,09                                  | 0,09                                 | 0,1   | 0,12                         |  |  |
| Беларусь<br>Belarus   | Грузия<br>Georgia         | армян.<br>դրամ<br>dram  | 20                                   | 0,06                                  | 0,009                                | 19,2/20 <sup>3)</sup>   | 0,05/0,06 <sup>3)</sup>      |  |  |
| Болгария<br>Bulgaria  | Болгария<br>Bulgaria      | бел. рубль<br>бел. rouble   | 22                                   | 26,1                                  | 0,008                                | 30,8  | 0,011                        |  |  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | Киргызстан<br>Kyrgyzstan  | тыйын<br>тыйын<br>taiy  | ...                                  | ...                                   | ...                                  | ...   | ...                          |  |  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | Молдова<br>Moldova        | сом<br>som  | 2,5/1,0 <sup>4)</sup>                | 4,05/2,7 <sup>4)</sup>                | 0,06/<br>0,02 <sup>4)</sup>          | 0,1/0,06 <sup>4)</sup>  | 1,0                          |  |  |
| Молдавия<br>Moldova   | Россия<br>Russia          | рубл.<br>ros. rubль<br>rouble   | 2,38                                 | 0,075                                 | ...                                  | ...   | ...                          |  |  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | Таджикистан<br>Tajikistan | сомони<br>sومونی  | 0,17                                 | 0,04                                  | 0,037                                | 0,42  | 0,037                        |  |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | Узбекистан<br>Uzbekistan  | туркм. манат<br>turkm. manat  | 0,42                                 | 0,021                                 | 0,035                                | 0,08  | 0,21                         |  |  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | Украина<br>Ukraine        | сум<br>sum  | 0,10                                 | 0,026                                 | 50                                   | 0,10  | 0,04                         |  |  |
| Латвия<br>Latvia  | Литва<br>Lithuania        | гривна<br>гривна<br>lit   | 0,48                                 | 0,06                                  | 0,026                                | 0,08  | 0,033                        |  |  |
|   |                           |   | 0,0726 <sup>1)</sup>                 | 0,1435 <sup>1)</sup>                  | 0,1325                               | 0,60  | 0,08                         |  |  |
|   |                           |   | 0,22                                 | 0,21                                  | 0,15/0,41 <sup>2)</sup>              | 0,2619  | 0,2619                       |  |  |

1) тариф за первые 60 секунд разговора  
2) тарифы за первые 60 секунд разговора в местные/внутри страны/tariffs for local/national call  
3) тарифы за переговоры внутри страны/tariffs for city/national call  
4) тарифы за первые 60 секунд/дневные/ночные/tariffs for day/night call

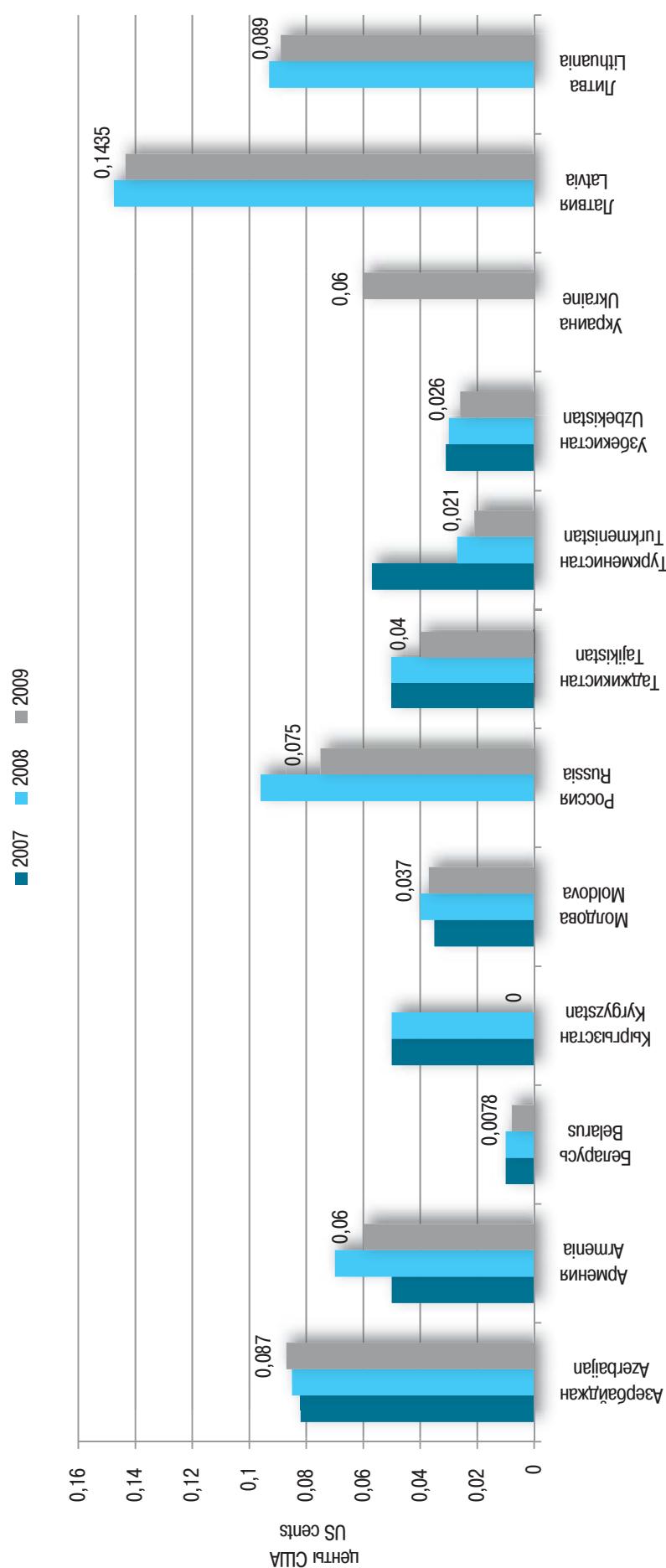
# МАКСИМАЛЬНЫЕ УРОВНИ ПЛАТЫ ЗА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ РАЗГОВОРЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НА 01.01.2010 г.

## MAXIMUM RATES OF TARIFFS FOR INTERNATIONAL TELEPHONE CALLS FOR POPULATION AS OF 01.01.2010

|   |           | Плата за 1 минуту международного телефонного разговора между столицами государств, долл. США<br>Cost of 1 min international call between capitals, US dollars |                    |                     |                   |                         |  |                    |                  |                           |                              |                          |                    |
|---|-----------|---|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|--|--------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Администрации связи<br>— участники RCC<br>Communications Administrations – RCC<br>parties |           | Азербайджан<br>Azerbaijan   | Армения<br>Armenia | Беларусь<br>Belarus | Грузия<br>Georgia | Казахстан<br>Kazakhstan | Киргызстан <sup>1)</sup><br>Kyrgyzstan | Молдова<br>Moldova | Россия<br>Russia | Таджикистан<br>Tajikistan | Туркменистан<br>Turkmenistan | Узбекистан<br>Uzbekistan | Украина<br>Ukraine |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 0,448     | 0,448   | 0,448              | 0,448               | 0,448             | 0,62                    | 0,53                                   | 0,64               | 0,448            | 0,448                     | 0,448                        | 0,448                    | 0,448              |
| Армения<br>Armenia  | 0,64      |   |                    |                     |                   | ...                     |  | ...                |                  | ...                       |                              | ...                      | 0,59               |
| Беларусь<br>Belarus   | ...       | ...   |                    |                     |                   | ...                     |  | ...                |                  | ...                       |                              | ...                      | ...                |
| Грузия<br>Georgia   | ...       | ...   | ...                | ...                 | ...               | ...                     |  | ...                | ...              | ...                       | ...                          | ...                      | ...                |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | ...       | ...   | ...                | ...                 | ...               | ...                     |  | ...                | ...              | ...                       | ...                          | ...                      | ...                |
| Киргызстан <sup>1)</sup><br>Kyrgyzstan  | 0,33/0,19 | 0,33/<br>0,19   | 0,33/<br>0,19      | 0,33/<br>0,19       | 0,33/<br>0,19     |                         |  | 0,33/<br>0,19      | 0,33/<br>0,19    | 0,33/<br>0,19             | 0,33/<br>0,19                | 0,33/<br>0,19            | 0,33/<br>0,19      |
| Молдова<br>Moldova  | ...       | ...   | ...                | ...                 | ...               |                         |  | ...                | ...              | ...                       | ...                          | ...                      | ...                |
| Россия<br>Russia  | 0,64      | 0,64  | 0,33               | 0,64                | 0,38              |                         |  | 0,38               | 0,38             | 0,38                      | 0,38                         | 0,38                     | 0,33               |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...       | ...   | ...                | ...                 | ...               |                         |  | ...                | ...              | ...                       | ...                          | ...                      | ...                |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 0,84      | 0,84  | 0,70               | 0,84                | 0,56              |                         |  | 0,70               | 0,76             | 0,56                      |                              | 0,56                     | 0,84               |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 0,33      | 0,33  | 0,29               | 0,33                | 0,26              |                         |  | 0,26               | 0,29             | 0,26                      |                              | 0,26                     | 0,29               |
| Украина<br>Ukraine  | ...       | ...   | ...                | ...                 | ...               |                         |  | ...                | ...              | ...                       |                              | ...                      | ...                |

<sup>1)</sup> тарифы за переговоры дневные/ночные/tariff for day/night call

**ПЛАТА ЗА 1 МИНУТУ МЕЖДУГОРОДНОГО ТЕЛЕФОННОГО РАЗГОВОРА НА РАССТОЯНИЕ ДО 100 КМ, 2007 – 2009 ГГ.**  
**COST OF 1 MINUTE OF LONG-DISTANCE CALL WITHIN 100 KM RANGE, 2007 – 2009**



**ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.**

**TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010**

**СОТОВАЯ ПОДВИЖНАЯ СВЯЗЬ**

**MOBILE COMMUNICATION**

| Администрации связи<br>— участники RCC<br>Communications Administrations—<br>RCC parties | Плата за подключение к сети сотовой подвижной связи<br>Charge for connection to mobile cellular network |                                      |                                 |                                      | Ежемесячная плата абонента за пользование сотовой подвижной связью<br>Monthly subscription charge for mobile cellular communication |                                      |  |                                     |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
|  | В нац. валюте<br>in national currency   |                                      | в долл. США<br>in US dollars    |                                      | в нац. валюте<br>in national currency   |                                      | в долл. США<br>in US dollars             |                                     |
|  | для населения<br>for population   | для организаций<br>for organizations | для населения<br>for population | для организаций<br>for organizations | для населения<br>for population   | для организаций<br>for organizations | для бюджетных<br>бюджетных<br>commercial | для коммерчес-<br>ких<br>commercial |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | азерб. манат<br>azərb. manat  | -                                    | -                               | -                                    | -   | -                                    | от 0 до 19,68                            | от 0 до 24,48                       |
| Армения <sup>1)</sup><br>Armenia   | драм<br>dram  | 2600                                 | 7,16                            | 4000                                 | 4000  | 4400                                 | 2,14                                     | 11,01                               |
| Беларусь<br>Belarus  | бел. рубль<br>bel. rouble   | -                                    | -                               | -                                    | 6000  | 4400                                 | 2,14                                     | 1,57                                |
| Грузия<br>Georgia  | лари<br>lari  | ...                                  | ...                             | ...                                  | ...   | ...                                  | ...                                      | ...                                 |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | тенге<br>tenge  | ...                                  | ...                             | ...                                  | ...   | ...                                  | ...                                      | ...                                 |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan   | сом<br>som  | 83,8                                 | ...                             | 1,95                                 | ...   | ...                                  | ...                                      | ...                                 |
| Молдова<br>Moldova   | лей<br>lei  | -                                    | -                               | -                                    | -   | 180,0                                | 16,3                                     | ...                                 |
| Россия<br>Russia   | рос. рубль<br>rus. rouble   | ...                                  | ...                             | ...                                  | ...   | ...                                  | ...                                      | ...                                 |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | сомони<br>somonii   | ...                                  | ...                             | ...                                  | ...   | ...                                  | ...                                      | ...                                 |
| Туркменистан <sup>2)</sup><br>Turkmenistan   | туркм. манат<br>turkm. manat  | -                                    | -                               | -                                    | -   | -                                    | 2  | 0,70                                |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | сум<br>sum  | -                                    | -                               | -                                    | -   | -                                    | -  | -                                   |
| Украина <sup>3)</sup><br>Ukraine   | гривна<br>grivna  | 100,0/25,0                           | 12,84/3,21                      | 15,0/0                               | 15,0/0  | 15,0/0                               | 1,93/0                                   | 1,93/0                              |
| Латвия <sup>4)</sup><br>Latvia   | лата<br>lat   | -                                    | -                               | -                                    | -   | -                                    | -  | -                                   |

1) компания "АрменТел"/"Armentel" company  
 2) Наименование сотовых связей Министерства связи Туркменистана/National cellular communications of the Ministry of Communication of Turkmenistan  
 3) данные по случаю из крупных операторов, которых предпринятое/дано one of incumbent operators, contract/operators  
 4) компания "Latvijas Mobilais Telefons", мобильный план "Formula 8"/"Latvijas Mobilais Telefons" company, tariff plan "Formula 8"

# ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦЕ ГОСУДАРСТВА НА 01.01.2010 г.

## TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITAL OF STATE AS OF 01.01.2010 СОТОВАЯ ПОДВИЖНАЯ СВЯЗЬ MOBILE COMMUNICATION

| Администрации связи – участники РСС – Communications Administrations – RCC parties | Валюты Currencies         | Плата за 3-х минутный местный разговор с мобильного телефона Charge for 3-min local call from mobile telephone |                           |  | Плата за 50 минут в месяц пользования сотовой телефонной связью Charge for 50 minutes of cellular communication use |  |                           | Плата за короткое сообщение (SMS) SMS charge |                   |       |
|--|---------------------------|--|---------------------------|--|---|--|---------------------------|--|-------------------|-------|
|  |                           | В часы наибольшей нагрузки at peak hours   |                           | В часы пониженной нагрузки at off-peak hours |   | В часы наибольшей нагрузки at peak hours |                           |  |                   |       |
|  |                           | в нац. валюте in national currency   | в долл. США in US dollars | в нац. валюте in national currency           | в долл. США in US dollars   | в нац. валюте in national currency       | в долл. США in US dollars |  |                   |       |
| Азербайджан Azerbaijan   | азерб. манат azerb. manat | 0,24   | 0,298                     | 0,135  | 0,168   | 4,5                                      | 5,6                       | 2,25   | 2,80              | 0,04  |
| Армения Armenia  | драм dram                 | ...  | ...                       | ...  | ...   | ...                                      | ...                       | ...  | ...               | 0,05  |
| Беларусь Belarus   | бел. рубль bel. rouble    | 840 <sup>1)</sup>  | 0,3 <sup>1)</sup>         | 840 <sup>1)</sup>                            | 0,3 <sup>1)</sup>   | 14000 <sup>1)</sup>                      | 6,5 <sup>1)</sup>         | 14000 <sup>1)</sup>                          | 6,5 <sup>1)</sup> | 105   |
| Грузия Georgia   | лари lari                 | ...  | ...                       | ...  | ...   | ...                                      | ...                       | ...  | ...               | 0,037 |
| Казахстан Kazakhstan   | тенге тенге               | ...  | ...                       | ...  | ...   | ...                                      | ...                       | ...  | ...               | ...   |
| Киргызстан Kyrgyzstan  | сом som                   | 5,38   | 0,13                      | 4,86   | 0,11  | 91,15                                    | 2,12                      | 82,4   | 1,92              | 1,51  |
| Молдавия Moldova   | лей lei                   | 5,64   | 0,507                     | 5,64   | 0,507   | 94                                       | 8,45                      | 94   | 8,45              | 0,5   |
| Россия Russia  | рос. рубль rus. rouble    | ...  | ...                       | ...  | ...   | ...                                      | ...                       | ...  | ...               | 0,044 |
| Таджикистан Tajikistan   | сомони somoni             | ...  | ...                       | ...  | ...   | ...                                      | ...                       | ...  | ...               | ...   |
| Туркменистан Turkmenistan  | туркм. манат turkm. manat | 0,30   | 0,11                      | 0,30   | 0,11  | 5,0                                      | 1,75                      | 5,0  | 1,75              | 0,08  |
| Узбекистан Uzbekistan  | сум sum                   | 90,00  | 0,06                      | 90,60 <sup>1)</sup>                          | 0,06 <sup>1)</sup>  | ...                                      | ...                       | ...  | ...               | 0,03  |
| Украина Ukraine  | гривна grivna             | 0,75   | 0,096                     | 0,75   | 0,096   | 37,5                                     | 4,81                      | 37,5   | 4,81              | 0,02  |
| Латвия <sup>3)</sup> Latvia  | лат lat                   | 0,1845   | 0,3646                    | 0,1845                                       | 0,3646  | 8,00                                     | 15,81                     | 8,00   | 15,81             | 0,05  |
| Литва Lithuania  | лит lit                   | ...  | ...                       | ...  | ...   | 8,50                                     | ...                       | 8,50   | ...               | ...   |

1) плата за местный разговор (без учета разговоров внутри сети) /rate for a local call (excluding calls inside the net)  
 2) внутренне SIS/международное SIS/local SIS/international SIS  
 3) компания "Latvijas Mobiliās Telefoniņš", мобильный план "Formula 8"/"Lavijas Mobiliās Telefoniņš" company, tariff plan "Formula 8"

# ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.

## TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010

### ТАРИФЫ НА ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ/INTERNET ACCESS TARIFFS

|   | Валюты<br>Currencies         | По коммутируемым каналам:<br>плата за 1 час доступа в<br>Интернет<br>Over switched channels: fee per<br>1 hour of access to Internet | Плата за подключение<br>(первоначальный)<br>Internet connection fee (initial) |                              | Абонентская плата<br>(месяц)<br>Monthly subscription fee | Объем информа-<br>ции, включенный<br>в абонентскую плату<br>Information volume<br>included in the<br>subscription fee,<br>MB | Тариф за 1 Мбайт информации<br>сверх объема, включенного<br>в абонентскую плату<br>Tariff for information<br>volume exceeding<br>the amount included<br>in the subscription<br>fee, MB<br>in US dollars/MB |
|---|------------------------------|--|---|------------------------------|--|--|--|
|   |                              |  | в нац. валюте<br>in national<br>currency                                      | в долл. США<br>in US dollars |  |  |  |
| Администрации связи<br>– участники RCC<br>Communications Administrations<br>– RCC parties |                              |  |   |                              |  |  |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | азерб. манат<br>azerb. manat | 0,1  | 0,12  | 5,00                         | 6,22   | 3,00   | 3,73   |
| Армения<br>Armenia  | драм<br>dram                 | ...  | ...   | 4800                         | 13,21  | 4800   | 13,21  |
| Беларусь<br>Belarus   | бел. рубль<br>bel.rouble     | 1590,0   | 0,763   | -                            | 35000  | 16,8   | 2048   |
| Грузия<br>Georgia   | лари<br>lari                 | ...  | ...   | ...                          | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | тенге<br>tenge               | ...  | ...   | ...                          | ...  | ...  | ...  |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan  | сом<br>som                   | 4,0  | 0,09  | 740,0                        | 17,2   | 1221,0   | 28,5   |
| Молдавия<br>Moldova   | лей<br>lei                   | 5,04   | 0,45  | 120                          | 10,79  | 80   | 7,2  |
| Россия<br>Russia  | рос. рубль<br>rus.rouble     | ...  | ...   | ...                          | ...  | ...  | ...  |
| Таджикистан <sup>6)</sup><br>Tajikistan   | сомони<br>somonni            | 1,8/1,2  | 0,49/0,29   | 200/100                      | 48,3/24,2  | 900/450  | 217,3/108,7  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | туркм. манат<br>turkm. manat | 1,65/ 2,47/<br>3,3 <sup>3)</sup>   | 0,57/ 0,87/<br>1,16 <sup>4)</sup>   | 274,0                        | 96,1   | 122,9  | 43,1   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | сум<br>sum                   | 383,0  | 0,24  | 22500                        | 15,3   | 22500  | 15,3   |
| Украина <sup>4)</sup><br>Ukraine  | гривна<br>grivna             | ...  | ...   | 200,0                        | 25,6   | 100,0  | 12,84  |
| Латвия <sup>5)</sup><br>Latvia  | лата<br>lat                  | 2,48   | 4,90  | 22,97 <sup>5)</sup>          | 45,39 <sup>5)</sup>                                      | 15,28 <sup>5)</sup> + бес-<br>платные местные<br>и внутренние<br>звонки /local calls<br>and national calls<br>free of charge | 30,20 <sup>5)</sup> +<br>бесплатные<br>местные и<br>внутренние<br>звонки /local calls<br>and national calls<br>free of charge  |
| Литва<br>Lithuania  | лит<br>lit                   |  |   | 200,00                       | 36,00 <sup>4)</sup>                                      | До 1/0,5 <sup>1)</sup><br>Up to 1/0,5  | ...  |

1) входящий/исходящий/ outgoing  
 2) зарубежный/внутренний/foreign/internal  
 3) в зависимости от объема информации/dependant on the volume of information  
 4) домашний/компактный/для населения/ для организаций/for population  
 5) тарифный план "Mäjas kompleks" 1<sup>st</sup> tariff plan "Mäjas kompleks" 1<sup>st</sup>  
 6) для организаций/для населения/ for organizations/for population

## ТАРИФЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ В СТОЛИЦАХ ГОСУДАРСТВ НА 01.01.2010 г.

### TARIFFS FOR INDIVIDUAL COMMUNICATION SERVICES IN THE CAPITALS OF STATES AS OF 01.01.2010

#### ТАРИФЫ НА ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ INTERNET ACCESS TARIFFS

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications Administrations<br>– RCC parties | Валюты<br>Currencies            | Плата за 20 часов пользования<br>Интернетом в месяц<br>по минимальному тарифу<br>Fee for 20 hours Internet<br>access according to min.tariff |  | Удельный вес платы за 20 часов<br>пользования Интернетом от ВВП<br>на душу населения, % Charge for 20<br>hours of the Internet use as % of GDP<br>per capita | Тарифы на доступ в<br>Интернет<br>с использованием ПКД<br>Tariffs for access to the<br>Internet via public access<br>points |                                       | Плата за 1 страницу<br>переданного текста по<br>факсимильной связи<br>Fee for 1 page of text<br>transmitted by facsimile<br>communication                                   |  |
|---|---------------------------------|--|--|--|---|---------------------------------------|---|--|
|   |                                 | в нац.<br>валюте/Мб<br>in national<br>currency/MB  | в долл.<br>США/Мб<br>in US<br>dollars/MB |  | в нац.<br>валюте/Мб<br>in national<br>currency/<br>MB   | в долл. США/Мб<br>in<br>US dollars/MB | в нац.<br>валюте<br>in national<br>currency   | в<br>долл. США<br>in US dollars              |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | азерб. манат<br>azerb. manat    | 1,90   | 2,36                                     | 0,05   | ...   | ...                                   | ...   | ...  |
| Армения<br>Armenia  | драм<br>dram                    | ...  | ...                                      | ...  | ...   | ...                                   | ...   | ...  |
| Беларусь<br>Belarus   | бел. рубль<br>bel. rouble       | 1500   | 0,72                                     | 0,11   | ...   | ...                                   | 423   | 0,203  |
| Грузия<br>Georgia   | лари<br>lari                    | ...  | ...                                      | ...  | ...   | ...                                   | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | тенге<br>tenge                  | ...  | ...                                      | ...  | ...   | ...                                   | ...   | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | сом<br>som                      | 133,2  | 3,1                                      | 0,37   | ...   | ...                                   | 3,9/<br>0,11 <sup>1)</sup>  | 0,106/ <sup>1)</sup><br>0,0025 <sup>1)</sup> |
| Молдова<br>Moldova  | лей<br>lei                      | 55,06  | 5,0                                      | 0,3  | -   | -                                     | 0,84  | 0,07   |
| Россия<br>Russia  | рос. рубль<br>rus. rouble       | ...  | ...                                      | ...  | ...   | ...                                   | ...   | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | сомони<br>somoni                | 36/24 <sup>4)</sup>  | 8,7/5,8 <sup>4)</sup>                    |  | 2,5   | 0,6                                   |   |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | туркм.<br>манат<br>turkm. manat | 24   | 8,42                                     | ...  | 0,10  | 0,04                                  | 0,42 <sup>2)</sup>  | 0,15 <sup>2)</sup>                           |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | сум<br>sum                      | 7660   | 5  | ...  | 600   | 0,41                                  | По тарифам<br>международной и международной связи в зависимости<br>от времени передачи<br>Long-distance and<br>international tariffs,<br>according to communication<br>time |  |
| Украина<br>Ukraine  | гривна<br>grivna                | 48,0   | 6,16                                     | 2,9  | ...   | ...                                   | ...   | ...  |
| Латвия <sup>3)</sup><br>Latvia  | лат<br>lat                      | 15,28  | 30,20                                    | ...  | ...   | ...                                   | ...   | ...  |
| Литва<br>Lithuania  | лит<br>lit                      | 32,90  | ...                                      | ...  | ...   | ...                                   | ...   | ...  |

1) тарифы дневные/ночные/tariff for day/night

2) за 3 мин. + оформление заказа/for 3 min + pay for the order

3) компания "Lattelecom"/"Lattelecom" company

4) для организаций/для населения / for organizations/for population

# ДОХОДЫ ОТ УСЛУГ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗА 2009 Г., МЛН. ЕДИНИЦ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ

## REVENUE FROM PUBLIC COMMUNICATION SERVICES FOR 2009, M NATIONAL CURRENCY

|              | Администрации связи и операторы – участники RCC<br>Administrations and operators – RCC parties | 2008            |          | 2009                                     |           | Из них в 2009 году  |          | including in 2009 |           | Telecommunications                      |          |
|--------------|--|-----------------|----------|--|-----------|---|----------|-------------------|-----------|---|----------|
|              |  | Всего Total     |          | Postpaid связи<br>Postpaid communication |           | Фиксированная телефонная связь<br>Fixed telephone communication |          | Электросвязь      |           | Подвижная связь<br>Mobile communication |          |
|              |  | Bce ro<br>Total |          | Bce ro<br>Total                          |           | Bce ro<br>Total   |          | Bce ro<br>Total   |           | Bce ro<br>Total                         |          |
| Azerbaijan   | 936,72   | 1014,6          | 20,5     | 933,3                                    | 203,9     | 42,9  | 6,6      | 154,5             | 0,7       | 710,5                                   | 710,5    |
| Armenia      | 87191,2  | ...             | 1472,0   | 153305,8                                 | 43666,0   | 21916,0   |          | 21750,0           | ...       | 28939,0                                 | 10206,0  |
| Belarus      | 3946890,7  | 4711210,9       | 353683,9 | 4357527,0                                | 1162271,2 | 313537,0  | 58401,7  | 787239,8          | 591,1     | 2115472,6                               | 228857,3 |
| Georgia      | 1248,26  | ...             | ...      | ...                                      | ...       | ...   | ...      | ...               | ...       | ...                                     | ...      |
| Kazakhstan   | 415528,8   | 451459,6        | 13025,5  | 438434,1                                 | 82748,5   | 62238,4   | 20510,1  | 51454,9           | –         | 244820,4                                | 243795,5 |
| Kyrgyzstan   | 13014,3  | 15480,8         | 61,9     | 15418,9                                  | 2155,8    | 541,5   | ...      | 1614,3            | 24,5      | 11185,4                                 | 11183,8  |
| Moldova      | 5688,90  | 5843,2          | 191,0    | 5621,1                                   | 1927,3    | 710,6   | 118,9    | 1097,82           | –         | 3033,6                                  | 3033,6   |
| Russia       | 1221499,7  | 1274257,3       | 93344,4  | 1180412,9                                | 258142,0  | 131470,9  | 11330,0  | 115341,0          | 134711,8  | 554600,0                                | 553364,9 |
| Tajikistan   | 1134,5   | 1303,8          | ...      | ...                                      | 42,6      | ...   | ...      | 306,5             | ...       | 775,2                                   | 775,2    |
| Turkmenistan | 256528,6   | 311895,3        | 14672,9  | 272707,7                                 | 173347,1  | 32545,2   | 1192,8   | 139609,2          | 11558,7   | 68316,1                                 | 66665,5  |
| Uzbekistan   | 1501469,40   | 1728586,5       | 58607,8  | 1604263,8                                | 256533,4  | 56082,9   | 200250,5 | 164508,5          | 1174144,7 | 1174144,7                               | 19485,7  |
| Ukraine      | 46105,9  | 46284,5         | 3033,8   | 43250,7                                  | 8962,5    | 3893,5  | 270,5    | 4798,5            | 56,8      | 28481,0                                 | ...      |
| Latvia       | ...  | ...             | 46,4     | 483,0                                    | 221,0     | ...   | ...      | ...               | ...       | ...                                     | ...      |
| Lithuania    | ...  | ...             | ...      | ...                                      | 2883      | 355   | ...      | ...               | ...       | 1126                                    | 158      |
| Estonia      | 965,50   | 811,1           | 609,1    | ...                                      | ...       | ...   | ...      | ...               | ...       | ...                                     | ...      |

**ДОХОДЫ ОТ УСЛУГ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗА 2009 Г., МЛН. ДОЛЛАРОВ США**  
**REVENUE FROM PUBLIC COMMUNICATION SERVICES FOR 2009, M US DOLLARS**

| Администрации связи<br>и операторы – участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Всего<br>Total |         | 2008   |          | 2009    |         | Из них в 2009 году  |         | Including in 2009                         |         |         |        |       |
|--|----------------|---------|--------|----------|---------|---------|---|---------|---|---------|---------|--------|-------|
|  |                |         |        |          |         |         | Электросвязь  |         | Telecommunications                        |         |         |        |       |
|  |                |         |        |          |         |         | Фиксированная телефонная связь<br>Fixed telephone communication |         | Портвиковая связь<br>Mobile communication |         |         |        |       |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 1140,1         | 1262,26 | 25,6   | 1161,1   | 253,7   | 53,3    | 8,2   | 192,2   | 0,87                                      | 883,9   | 883,9   | 22,4   | 0,27  |
| Армения<br>Armenia   | 249,0          | ...     | 4,1    | 422,0    | 120,2   | 60,3    | 59,9  | ...     | 79,7                                      | 28,1    | 38,5    | ...    | ...   |
| Беларусь<br>Belarus  | 1836,6         | 1680,8  | 126,2  | 1554,6   | 414,7   | 111,9   | 20,8  | 280,9   | 0,21                                      | 754,7   | 754,7   | 80,6   | 6,9   |
| Грузия<br>Georgia  | 837,8          | ...     | ...    | ...      | ...     | ...     | ...   | ...     | ...                                       | ...     | ...     | ...    | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 3454,1         | 3060,7  | 88,3   | 2972,4   | 561,0   | 422,0   | 139,0   | 348,9   | -   | 1659,8  | 1652,9  | 81,2   | -     |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan   | 355,9          | 360,9   | 1,4    | 359,5    | 50,3    | ...     | ...   | 37,6    | 0,57                                      | 260,8   | 260,8   | 10,9   | ...   |
| Молдова<br>Moldova   | 566,8          | 525,9   | 17,2   | 523,9    | 173,5   | 64,0    | 10,7  | 98,8    | -   | 273,1   | 273,1   | 21,0   | 39,25 |
| Россия<br>Russia   | 49234,2        | 40248,2 | 2964,1 | 37284,1  | 8153,6  | 4152,6  | 357,9   | 3643,1  | 4255,0                                    | 17517,4 | 17478,4 | 1392,4 | 123,1 |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...            | ...     | ...    | ...      | 10,3    | ...     | ...   | 74,0    | ...                                       | 187,3   | ...     | ...    | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | ...            | ...     | 5148,4 | 95686,9  | 60823,6 | 11419,4 | 418,5   | 48985,7 | 4055,7                                    | 23970,6 | 23391,4 | 6837,1 | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 1137,8         | 1179,1  | 40,0   | 1094,3   | 174,9   | 38,3    | 136,6   | 112,2   | 800,9                                     | 800,9   | 800,9   | 6,3    | ...   |
| Украина<br>Ukraine   | 8748,8         | 5941,5  | 389,5  | 5552,1   | 1150,5  | 499,8   | 34,7  | 616,0   | 7,3                                       | 365,6   | 365,6   | ...    | 231,0 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 67561,1        | 54259,5 | 8804,7 | 146610,9 | 71886,1 | 16821,6 | 989,8   | 54473,6 | 8431,8                                    | 46753,7 | 45524,1 | 8636,6 | 194,4 |
| Латвия<br>Latvia   | ...            | ...     | 91,7   | 954,5    | 436,8   | ...     | ...   | ...     | ...                                       | ...     | ...     | ...    | ...   |
| Словения<br>Slovenia   | ...            | ...     | ...    | 1161,2   | 143,0   | ...     | ...   | ...     | ...                                       | ...     | ...     | 453,5  | 63,6  |
| Эстония<br>Estonian Post   | 87,34          | 75,1    | 56,4   | ...      | ...     | ...     | ...   | ...     | ...                                       | ...     | ...     | ...    | ...   |

# ДОХОДЫ ОТ УСЛУГ СВЯЗИ ЗА 2009 Г. В ДОЛЛАРАХ США (ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)\*

## COMMUNICATION REVENUE FOR 2009 IN US DOLLARS (RELATIVE INDICATORS)\*

| Администрации связи – участники РСС<br>Communications Administrations – RCC parties | Доходы от услуг связи, млн.долл. США<br>Communication revenue, M US dollars |  | Доходы от услуг связи на душу населения, долл. США<br>Communication revenue per capita, US dollars |  | Доходы от услуг электросвязи на один основной телефонный аппарат, долл.<br>USA<br>Telecommunication revenue per telecom employee, US dollars |       |       |          |
|---|---|--|--|--|--|-------|-------|----------|
|   | Всего<br>Total  | Почтовой связи<br>postal communication | Всего<br>Total   | Почтовой связи<br>postal communication |  |       |       |          |
|   |   |  |  |  |  |       |       |          |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 1262,3  | 25,6                                   | 1161,1   | 140,2                                  | 2,8  | 129,0 | 829,7 | 55442,5  |
| Армения<br>Armenia  | ...   | 4,1                                    | 422,0  | ...                                    | 1,4  | 61,5  | 172,0 | 58558,3  |
| Беларусь<br>Belarus   | 1680,8  | 126,2                                  | 1554,6   | 177,2                                  | 13,3   | 163,9 | 104,5 | 50317,0  |
| Грузия<br>Georgia   | ...   | ...                                    | ...  | ...                                    | ...  | ...   | ...   | ...      |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 3060,7  | 88,3                                   | 2972,4   | 192,2                                  | 5,55   | 186,7 | 143,4 | 57942,2  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan  | 360,9   | 1,4                                    | 359,5  | 66,6                                   | 0,27   | 66,3  | 721,4 | ...      |
| Молдавия<br>Moldova   | 525,9   | 17,2                                   | 524,0  | 147,4                                  | 4,8  | 142,1 | 44,5  | 45652,6  |
| Россия<br>Russia  | 40248,2   | 2964,1                                 | 37284,1  | 283,6                                  | 20,9   | 282,7 | 135,5 | 43231,21 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...   | ...                                    | ...  | ...                                    | ...  | ...   | 30,7  | ...      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | ...   | 5148,4                                 | 95696,9  | 17,5                                   | 0,82   | 15,3  | ...   | ...      |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 1179,1  | 40,0                                   | 1094,3   | 42,1                                   | 1,43   | 39,1  | 73,6  | ...      |
| Украина<br>Ukraine  | 5941,5  | 389,5                                  | 5552,1   | 50,3                                   | 1,5  | 48,8  | 81,2  | 4599,0   |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 54259,5   | 8804,7                                 | 146610,9   | ...                                    | ...  | ...   | ...   | ...      |
| Словения<br>Slovenia  | ...   | ...                                    | ...  | ...                                    | ...  | ...   | ...   | ...      |
| Эстония<br>Estonian post  | ...   | ...                                    | ...  | ...                                    | 42,0   | ...   | ...   | ...      |

\* Данные Администрации связи – участников РСС Data by Communications Administrations – RCC parties  
1) по традиционным операторам/的传统运营商

## КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ, МЛН. ЕДИНИЦ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ

### CAPITAL INVESTMENTS, M, NATIONAL CURRENSY

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications<br>Administrations – RCC parties | Валюты<br>Currencies         | Всего (без учёта иностранных<br>инвестиций)<br>Total (without foreign<br>investments) |          | в том числе:<br>including: |         |                                   |          |
|---|------------------------------|---|----------|----------------------------|---------|-----------------------------------|----------|
|   |                              |   |          | почта<br>post              |         | электросвязь<br>telecommunication |          |
|   |                              | 2008  | 2009     | 2008                       | 2009    | 2008                              | 2009     |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | азерб. манат<br>azerb. manat | 130,10  | 129,1    | 8,00                       | 8,90    | 122,10                            | 120,2    |
| Армения<br>Armenia  | драм<br>dram                 | ...   | ...      | 146,0                      | 139,8   | 9,70                              | 18,8     |
| Беларусь<br>Belarus   | бел. рубль<br>bel. rouble    | 565194,0  | 615024,0 | 28167,0                    | 29692,0 | 537027,0                          | 585332,0 |
| Грузия<br>Georgia   | лари<br>lari                 | ...   | ...      | ...                        | ...     | ...                               | ...      |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | тенге<br>tenge               | 112345,0  | 70836,0  | 6136,0                     | 1918,0  | 106209,0                          | 68918,0  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | сом<br>som                   | 186,95  | 13225,7  | -                          | -       | 186,95                            | 13225,7  |
| Молдова<br>Moldova  | лей<br>lei                   | 1970,20   | 1754,3   | 7,30                       | 4,70    | 1962,90                           | 1749,6   |
| Россия<br>Russia  | рос. рубль<br>rus. rouble    | 234157,2  | 147893,3 | 2018,4                     | 4430,7  | 230961,5                          | 143199,4 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | сомони<br>somoni             | ...   | ...      | ...                        | ...     | ...                               | ...      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | туркм. манат<br>turkm. manat | 67,47   | 303,94   | 0,40                       | 0,67    | 67,07                             | 285,63   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | сум<br>sum                   | 42900,00  | 70359,00 | -                          | 1898,00 | 42900,00                          | 67307,80 |
| Украина<br>Ukraine  | гривна<br>grivna             | 10910,4   | 9568,4   | 119,6                      | 102,5   | 10790,8                           | 9465,9   |
| Латвия<br>Latvia  | лат<br>lat                   | 126,5 <sup>1)</sup>   | ...      | ...                        | ...     | ...                               | ...      |
| Литва<br>Lithuania  | лит<br>lit                   | 26123,5   | ...      | ...                        | ...     | 375                               | 299      |
| Словения<br>Slovenia  | евро<br>euro                 | ...   | ...      | ...                        | ...     | 282,90                            | ..       |
| Эст почта<br>Estonian Post  | крона<br>kroon               | ...   | ...      | ...                        | 30,5    | ...                               | ...      |

1) Нефинансовые инвестиции/Nonfinancial investments

## КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ, МЛН. ДОЛЛАРОВ США

### CAPITAL INVESTMENTS, M US DOLLARS

| Администрации связи<br>— участники РСС<br>Communications Administrations<br>— RCC parties | Всего (без учёта иностранных<br>инвестиций)<br>Total (without foreign investments) |        | в том числе:<br>including: |       |                                   |        |
|---|--|--------|----------------------------|-------|-----------------------------------|--------|
|   |  |        | почта<br>post              |       | электросвязь<br>telecommunication |        |
|   | 2008   | 2009   | 2008                       | 2009  | 2008                              | 2009   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 158,4  | 160,6  | 9,7                        | 11,07 | 148,6                             | 194,5  |
| Армения<br>Armenia  | ...  | ...    | 0,48                       | 0,38  | 0,03                              | 0,05   |
| Беларусь<br>Belarus   | 263,0  | 219,4  | 13,1                       | 10,6  | 249,9                             | 208,8  |
| Грузия<br>Georgia   | ...  | ...    | ...                        | ...   | ...                               | ...    |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 933,9  | 480,2  | 51,0                       | 13,0  | 882,9                             | 467,2  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 5,1  | 308,4  | ...                        | ...   | 5,11                              | 308,4  |
| Молдова<br>Moldova  | 189,6  | 157,9  | 0,7                        | 0,4   | 188,9                             | 157,5  |
| Россия<br>Russia  | 9438,0   | 4671,3 | 81,4                       | 140,0 | 9309,2                            | 4523,0 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...  | ...    | ...                        | ...   | ...                               | ...    |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 30,0   | 106,6  | 0,18                       | 0,24  | 29,8                              | 100,2  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 32,5   | 48,0   | -                          | 1,3   | 32,5                              | 45,9   |
| Украина<br>Ukraine  | 2070,3   | 1228,3 | 22,7                       | 13,2  | 2047,6                            | 1215,1 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 13120,8  | 7380,7 | 179,3                      | 190,2 | 12894,5                           | 7220,7 |
| Литва<br>Lithuania  | 11083,8  | ...    | ...                        | ...   | 159,1                             | 120,4  |
| Словения<br>Slovenia  | ...  | ...    | ...                        | ...   | 399,03                            | ...    |
| Эст почта<br>Estonian post  | ...  | ...    | ...                        | 2,82  | ...                               | ...    |

## ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

### FOREIGN INVESTMENTS

| Администрации связи<br>— участники РСС<br>Communications Administrations<br>— RCC parties | Привлечено иностранных<br>инвестиций, млн.долл. США<br>Attracted foreign investments,<br>M US dollars |         | В том числе:<br>including:               |      |                                     |        |
|---|---|---------|--|------|-------------------------------------|--------|
|   | 2008  | 2009    | в почтовую связь<br>postal communication |      | в электросвязь<br>telecommunication |        |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 38,58   | 41,0    | -  | -    | 38,58                               | 41,0   |
| Армения<br>Armenia  | 270,36  | 174,9   | -  | -    | 270,36                              | 174,9  |
| Беларусь<br>Belarus   | 34,4  | 87,7    | -  | -    | 34,4                                | 87,7   |
| Грузия<br>Georgia   | ...   | ...     | ...                                      | ...  | ...                                 | ...    |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 139,8   | 91,4    | ...                                      | ...  | ...                                 | ...    |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 405,6   | 476,1   | -  | -    | 405,6                               | 476,1  |
| Молдова<br>Moldova  | -   | -       | -  | -    | -                                   | -      |
| Россия<br>Russia  | 1320,0  | 3950,0  | 1,2                                      | 0,1  | 1318,3                              | 1570,2 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...   | ...     | ...                                      |      | ...                                 |        |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 11,11   | 0,53    | -  | -    | 11,11                               | 0,53   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 288,90  | 382,34  | -  | -    | 288,90                              | 382,34 |
| Украина<br>Ukraine  | 76,10   | 93,20   | 1,60                                     | 1,03 | 74,50                               | 92,17  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   |   |         |  |      |                                     |        |
| Литва<br>Lithuania  | 13404,0   | 13405,0 | ...                                      | ...  | ...                                 | ...    |

## КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ(ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

## CAPITAL INVESTMENTS(RELATIVE INDICATORS)

| Администрации связи<br>— участники РСС<br>Communications Administrations<br>— RCC parties | Всего (с учётом<br>иностранных инвестиций),<br>млн долл. США<br>Total (with foreign<br>investments) M US dollars |         | Объём капиталовложений<br>в связь на одного жителя<br>страны, долл. США/*<br>Volume of capital<br>investments, US dollars per<br>capita |        | Капитальные вложения в %<br>Capital investments in %                           |      |  |      |
|---|--|---------|---|--------|--|------|--|------|
|   |  |         |   |        | от доходов от основной<br>деятельности в %<br>as % of main activity<br>revenue |      | от валового внутреннего<br>продукта в %<br>as % of GDP |      |
|   | 2008   | 2009    | 2008  | 2009   | 2008   | 2009 | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 197,0  | 201,6   | 22,6*   | 22,4*  | 17,3   | 16,0 | 0,40   | 0,47 |
| Армения<br>Armenia  | 270,4  | 174,9   | 83,5  | 53,8   | ...  | ...  | 2,30   | 2,00 |
| Беларусь<br>Belarus   | 297,4  | 307,1   | 53,0*   | 44,6*  | 16,2   | 18,3 | 0,49   | 0,63 |
| Грузия<br>Georgia   | ...  | ...     | ...   | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 1073,7   | 572,0   | 67,9  | 35,7   | 31,1   | 18,7 | 0,80   | 0,52 |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 410,7  | 784,5   | 77,5  | 144,8  | ...  | ...  | 8,19   | 17,2 |
| Молдова<br>Moldova  | 189,6  | 157,9   | 53,10*  | 44,1*  | 33,5   | 30,0 | 3,13   | 2,90 |
| Россия<br>Russia  | 10758,0  | 8621,3  | 75,8  | 60,7   | 21,8   | 21,4 | 0,64   | 0,70 |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...  | ...     | ...   | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 41,1   | 107,1   | 6,6   | 17,1   | ...  | ...  | 0,80   | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 324,1  | 430,3   | 10,50*  | 22,83* | 28,5   | 36,5 | 1,22   | 1,35 |
| Украина<br>Ukraine  | 2146,4   | 1321,5  | 44,38*  | 26,62* | 24,5   | 22,2 | 1,19   | 1,13 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 15708,4  | 12678,2 | 58,4  | 47,1   | ...  | ...  | 0,73   | 0,78 |

\* Данные администраций связи РСС/Data of RCC Communications Administrations

## СТРУКТУРА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ, 2009 г.

## STRUCTURE OF CAPITAL INVESTMENTS, 2009

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications Administrations<br>– RCC parties | Удельный вес инвестиций за счет источников, %<br>Share of investments from the sources, % |   |   |                                   |
|---|---|---|---|-----------------------------------|
|   | собственные средства<br>own funds   | иностранные инвестиции<br>foreign investments | инвестиции из бюджета<br>budget investments | прочие источники<br>other sources |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 75,6  | 20,6  | 4,0   | -                                 |
| Армения*<br>Armenia   |   | 63,6  |   |                                   |
| Беларусь<br>Belarus   | 54,3  | 29,0  | 16,5  | 0,2                               |
| Грузия<br>Georgia   | ...   | ...   | ...   | ...                               |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 92,1  | -   | 0,7   | 7,2                               |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | 54,1  | 45,0  | -   | 0,9                               |
| Молдова<br>Moldova  | 100   | -   | -   | -                                 |
| Россия<br>Russia  | 77,5  | 1,3   | 2,3   | 18,9                              |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...   | ...   | ...   | ...                               |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 99,8  | 0,2   | -   | -                                 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 8,0   | 60,0  | -   | 32,0                              |
| Украина<br>Ukraine  | 87,3  | 7,6   | -   | 5,1                               |

\* компания Арментел/Armentel company

**СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ОДНОГО РАБОТНИКА СВЯЗИ  
ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЦЕЛОМ ПО ОТРАСЛИ**

**AVERAGE MONTHLY PAY OF MAIN ACTIVITY EMPLOYEE IN THE INDUSTRY AS A WHOLE**

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications Administrations<br>– RCC parties | Валюты<br>Currencies         | 2008  |                              | 2009  |                              |
|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|
|   |                              | В единицах<br>национальной<br>валюты<br>National currency | В долларах США<br>US dollars | В единицах<br>национальной<br>валюты<br>National currency | В долларах США<br>US dollars |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | азерб. манат<br>azerb. manat | 381,10  | 463,85                       | 434,3   | 540,3                        |
| Армения<br>Armenia  | драм<br>dram                 | ...   | ...                          | ...   | ...                          |
| Беларусь<br>Belarus   | бел. рубль<br>bel. rouble    | 874900,0  | 407,1                        | 1043625,0   | 372,3                        |
| Грузия<br>Georgia   | лари<br>lari                 | ...   | ...                          | ...   | ...                          |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | тенге<br>tenge               | 83373,0   | 693                          | 87873   | 596                          |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan  | сом<br>som                   | 5394,5  | 169,1                        | 6191,0  | 144,3                        |
| Молдова<br>Moldova  | лей<br>lei                   | 4741,1  | 453,34                       | 4900,00   | 440,91                       |
| Россия<br>Russia  | рос. рубль<br>rus. rouble    | 15003,5   | 604,7                        | 15882,7   | 501,7                        |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | сомони<br>somoni             | ...   | ...                          | ...   | ...                          |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | туркм. манат<br>turkm. manat | 565,8   | 251,4                        | 608,8   | 213,6                        |
| Узбекистан <sup>1)</sup><br>Uzbekistan  | сум<br>sum                   | 182067,0  | 140,0                        | 238985,0  | 163,0                        |
| Украина<br>Ukraine  | гривна<br>grivna             | 1950,0  | 370,0                        | 2240  | 287,55                       |
| Латвия<br>Latvia  | лат<br>lat                   | 565   | 1178                         | 588   | 1163                         |
| Литва<br>Lithuania  | лит<br>lit                   | 2151,7  | 912,9                        | 2052,4  | 826,7                        |
| Эстония<br>Estonian post  | крона<br>kroon               | ...   | ...                          | ...   | ...                          |

<sup>1)</sup> данные по государственным предприятиям / data for state-owned enterprises

## СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ОДНОГО РАБОТНИКА СВЯЗИ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### AVERAGE MONTHLY PAY OF MAIN ACTIVITY EMPLOYEE

| Администрации связи<br>– участники РСС<br>Communications Administrations<br>– RCC parties | Валюты<br>Currencies         | Работника почтовой связи<br>Post employee       |                                       |   |                                    | Работника электросвязи<br>Telecommunications employee |                                    |   |                                    |
|---|------------------------------|---|---------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
|   |                              | 2008  |                                       | 2009  |                                    | 2008  |                                    | 2009  |                                    |
|   |                              | в ед. нац.<br>валюты<br>in national<br>currency | в<br>долл.<br>США<br>in US<br>dollars | в ед. нац.<br>валюты<br>in national<br>currency | в долл.<br>США<br>in US<br>dollars | в ед. нац.<br>валюты<br>in national<br>currency       | в долл.<br>США<br>in US<br>dollars | в ед. нац.<br>валюты<br>in national<br>currency | в долл.<br>США<br>in US<br>dollars |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | азерб. манат<br>azerb. manat | 121,1   | 147,4                                 | 138,5   | 172,3                              | 490,1   | 596,5                              | 571,9   | 711,5                              |
| Армения<br>Armenia  | драм<br>dram                 | 52994,0   | 173,2                                 | 66500,0   | 183,1                              | 118404,0  | 387,0                              | 165249,0  | 454,9                              |
| Беларусь<br>Belarus   | бел. рубль<br>bel. rouble    | 655100,0  | 304,8                                 | 738380,0  | 263,4                              | 1080900,0   | 503,0                              | 1262500,0                                       | 450,4                              |
| Грузия<br>Georgia   | лари<br>lari                 | ...   | ...                                   | ...   | ...                                | ...   | ...                                | ...   | ...                                |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | тенге<br>tenge               | 39669,0   | 330,0                                 | 43015,0   | 292,0                              | 98681,0   | 820,0                              | 104168,0  | 706,0                              |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan  | сом<br>som                   | 2660,0  | 72,6                                  | 3946,0  | 92,0                               | 8129,0  | 222,0                              | 8436,0  | 196,6                              |
| Молдова<br>Moldova  | лей<br>lei                   | 2211,0  | 212,8                                 | 2485,0  | 223,6                              | 6152,8  | 592,2                              | 6200,0  | 557,9                              |
| Россия<br>Russia  | рос. рубль<br>rus. rouble    | 10387,4   | 418,7                                 | 11010,4   | 347,8                              | 21340,2   | 860,10                             | 22987,0   | 726,1                              |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | сомони<br>somoni             | ...   | ...                                   | ...   | ...                                | ...   | ...                                | ...   | ...                                |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | туркм. манат<br>turkm. manat | 524,7   | 233,2                                 | 581,8   | 204,1                              | 563,5   | 250,5                              | 604,0   | 211,9                              |
| Узбекистан <sup>1)</sup><br>Uzbekistan  | сум<br>sum                   | 134753,0  | 104,0                                 | 186681,0  | 127,0                              | 207424,0  | 158,0                              | 260048,0  | 177,0                              |
| Украина<br>Ukraine  | гривна<br>grivna             | 1068,7  | 202,8                                 | 1348,1  | 173,1                              | ...   | ...                                | ...   | ...                                |
| Латвия<br>Latvia  | лат<br>lat                   | 343   | 715                                   | 341   | 675                                | 850   | 1772                               | 893   | 1767                               |
| Эст почта<br>Estonian Post  | крона<br>kroon               | 9259  | 834                                   | ...   | ...                                | ...   | ...                                | ...   | ...                                |

<sup>1)</sup> данные по государственным предприятиям / data for state-owned enterprises

**ПЕРСОНАЛ/STAFF**
**СРЕДНЕГОДОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ СВЯЗИ, ТЫС. ЧЕЛОВЕК**  
**ANNUAL AVERAGE COMMUNICATION STAFF SIZE, THS PEOPLE**

| Администрации связи и операторы – участники РСС<br>Communications Administrations, operators – RCC parties | Среднегодовая численность работников связи, тыс. человек |        |             |       |  |   |      |  |             |       | Annual average communication staff size, ths people          |             |      |  |                   |                   |     |
|--|--|--------|-------------|-------|--|---|------|--|-------------|-------|--|-------------|------|--|-------------------|-------------------|-----|
|  | почта  |        |             |       |  | удельный вес работающих женщин от общей численности персонала, % female staff share of total, % |      |  |             |       | из них работающих на полную ставку including full-time staff |             |      |  |                   |                   |     |
|  | Всего Total  |        | Всего Total |       | из них работающих на полную ставку including full-time staff | Всего Total   |      | из них работающих на полную ставку including full-time staff | Всего Total |       | из них работающих на полную ставку including full-time staff | Всего Total |      | из них работающих на полную ставку including full-time staff | Всего Total       |                   |     |
|  | 2008   | 2009   | 2008        | 2009  |  | 2008  | 2009 |  | 2008        | 2009  |  | 2008        | 2009 |  | 2008              | 2009              |     |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 22,83  | 22,77  | 6,6         | 6,4   | 6,2  | 6,0   | 43,1 | 44,9   | 16,2        | 16,4  | 14,73  | 14,83       | 29,8 | 30,2   | 1,86              | ...               |     |
| Армения<br>Armenia   | ...  | ...    | 3,53        | 3,33  | 3,5  | 3,3   | 69,0 | 66,0   | ...         | 4,4   | ...  | 4,24        | 34,0 | 31,4   | 1,1               | 0,36              | ... |
| Беларусь<br>Belarus  | 48,2   | 47,7   | 23,5        | 23,4  | ...  | ...   | ...  | ...  | 24,6        | 24,2  | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               | ... |
| Грузия<br>Georgia  | 11,58  | ...    | 1,71        | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...         | ...   | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               | ... |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 73,5   | 73,9   | 21,5        | 22,2  | ...  | ...   | 75,2 | 75,1   | 51,7        | 51,3  | ...  | ...         | 40,6 | 39,8   | ...               | ...               | ... |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan   | 15,2   | 15,9   | 4,15        | 4,15  | 3,05   | 3,05  | 40,3 | 39,7   | 9,5         | 9,5   | 9,7  | 6,9         | 40,3 | 39,7   | 1,5               | 2,0               |     |
| Молдавия<br>Moldova  | 14,0   | 13,8   | 5,10        | 5,20  | 2,2  | 2,4   | 86,8 | 87,4   | 8,9         | 8,6   | 6,40   | 5,70        | 37,3 | 35,3   | 1,26              | 1,30              |     |
| Россия<br>Russia   | 644,4  | 612,3  | 357,6       | 353,5 | ...  | ...   | ...  | ...  | 243,6       | 220,0 | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               |     |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...  | ...    | ...         | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | 8,3         | 8,6   | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               |     |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 9,9  | 10,5   | 1,2         | 1,2   | 0,45   | 0,46  | 92,0 | 92,4   | 7,7         | 7,9   | ...  | ...         | 46,3 | 48,0   | ...               | ...               |     |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 36,3   | 34,6   | 14,1        | 13,9  | 13,4   | 13,6  | 48,0 | 49,0   | 19,1        | 17,8  | 18,9   | 17,3        | 30,0 | 30,0   | ...               | ...               |     |
| Украина<br>Ukraine   | 244,5  | 230,9  | 110,7       | 110,2 | ...  | ...   | ...  | ...  | 133,8       | 120,7 | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               |     |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 1120,4   | 1062,4 | 551,3       | 543,5 | 28,8   | 28,81   | ...  | ...  | 515,1       | 481,0 | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               |     |
| Латвия<br>Latvia   | 12,80  | 11,70  | 7,30        | 6,60  | 5,60   | 5,10  | 78,9 | 78,9   | 5,50        | 5,10  | 4,90   | 4,60        | 37,7 | 37,5   | 0,8 <sup>1)</sup> | 0,8 <sup>1)</sup> |     |
| Литва<br>Lithuania   | ...  | ...    | 8,24        | 8,05  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...         | ...   | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               |     |
| Словения<br>Slovenia   | ...  | ...    | ...         | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | 4,45        | ...   | ...  | ...         | ...  | ...  | 1,85              | ...               |     |
| Эстония<br>Estonian post   | ...  | ...    | 4,00        | 3,23  | 3,41   | 2,35  | 82,0 | 77,0   | ...         | ...   | ...  | ...         | ...  | ...  | ...               | ...               |     |

<sup>1)</sup> Включены данные по 3 компаниям мобильной связи: Tel2 SIA, Latvijas Mobilijs telefons SIA, Bile Latvija SIA

**СРЕДНЕГОДОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ ВСЕХ ЗВЕНЬЕВ УПРАВЛЕНИЯ, ТЫС. ЧЕЛОВЕК**  
**ANNUAL AVERAGE SIZE OF MANAGERIAL STAFF OF ALL LEVELS, THOUSAND PEOPLE**

| Администрации связи и операторы – участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Всего<br>Total | Среднегодовая численность руководящих работников всех звеньев управления, тыс. человек |      |   |       |  |              |      |                    |       |   |
|---|----------------|--|------|---|-------|--|--------------|------|--------------------|-------|---|
|   |                | Annual average size of managerial staff of all levels, thousands of people             |      |   |       |  | including    |      |                    |       |   |
|   |                | почта post   |      | в % от общего численности почтовых работников as % of total postal staff size |       | в % от общей численности работников связи as % of total communication staff size | электросвязь |      | telecommunications |       | в % от общей численности работников электросвязи as % of total telecommunication staff size |
|   |                | 2008   | 2009 | 2008  | 2009  |  | 2008         | 2009 | 2008               | 2009  |   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan   | 0,70           | 0,70   | 3,1  | 3,1   | 0,26  | 0,26   | 3,9          | 4,0  | 0,44               | 0,44  | 2,7   |
| Армения<br>Armenia  | ...            | ...  | ...  | ...   | 0,89  | 0,97   | 25,1         | 29,2 | ...                | 0,28  | ...   |
| Беларусь<br>Belarus   | 7,07           | 7,04   | 14,7 | 14,8  | 5,02  | 5,13   | 21,4         | 21,9 | 1,21               | 1,20  | 4,9   |
| Грузия<br>Georgia   | ...            | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...          | ...  | ...                | ...   | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan   | 8,40           | 8,20   | 11,4 | 11,1  | 4,20  | 3,90   | 19,5         | 17,6 | 4,10               | 4,20  | 7,9   |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan  | 1,03           | 1,09   | 6,8  | 6,9   | 0,16  | 0,16   | 3,8          | 3,7  | 1,84               | 1,77  | 19,4  |
| Молдова<br>Moldova  | 1,63           | 1,79   | 11,6 | 13,0  | 1,40  | 1,50   | 27,4         | 28,8 | 0,23               | 0,29  | 2,6   |
| Россия<br>Russia  | 56,00          | 54,90  | 8,7  | 9,0   | 33,50 | 34,60  | 9,4          | 9,8  | 20,60              | 18,40 | 8,5   |
| Таджикистан<br>Tajikistan   | ...            | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...          | ...  | ...                | ...   | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan  | 0,53           | 0,51   | 5,3  | 4,8   | 0,10  | 0,07   | 8,3          | 5,7  | 0,38               | 0,38  | 4,9   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan  | 2,40           | 2,29   | 6,6  | 6,6   | 1,11  | 0,97   | 7,9          | 7,0  | 0,70               | 0,70  | 3,7   |
| Украина<br>Ukraine  | ...            | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...          | ...  | ...                | ...   | ...   |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total   | 77,76          | 76,52  | 9,0  | 10,1  | 47,28 | 47,56  | 10,8         | 11,0 | 29,90              | 27,66 | 8,0   |
| Латвия<br>Latvia  | 2,1            | 2,0  | 16,4 | 17,1  | 1,2   | 1,1  | 16,4         | 16,7 | 1,0                | 0,9   | 18,2  |
| Литва<br>Lithuania  | 0,083          | 0,085  | 1,0  | 1,1   | ...   | ...  | ...          | ...  | ...                | ...   | ...   |
| Эстония<br>Estonian post  | ...            | ...  | ...  | ...   | 0,34  | 0,39   | 8,5          | 12,2 | ...                | ...   | ...   |

**ПЕРСОНАЛ/STAFF****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА РАБОТНИКОВ СВЯЗИ  
VOCATIONAL TRAINING OF COMMUNICATION STAFF**

|  |                | Среднегодовая численность специалистов с высшим и средним профессиональным образованием, тыс. чел.<br>Annual average number of specialists with higher and secondary vocational education, thousands of people |      |            |        |   |      |             |        |                                 |      |
|--|----------------|--|------|------------|--------|---|------|-------------|--------|---------------------------------|------|
| Администрации связи<br>и операторы – участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Всего<br>Total | including  |      |            |        |   |      |             |        |                                 |      |
|  |                | в % от общей численности<br>работников связи<br>as % of total<br>communication staff size  |      | почта post |        | в % от общей численности<br>почтовых работников<br>as % of total postal staff<br>size |      | в том числе |        | электросвязь telecommunications |      |
|  |                | 2008   | 2009 | 2008       | 2009   | 2008  | 2009 | 2008        | 2009   | 2008                            | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 12,44          | 15,00  | 54,5 | 65,9       | 3,24   | 3,14  | 49,2 | 48,9        | 9,20   | 11,87                           | 56,6 |
| Армения<br>Armenia   | ...            | ...  | ...  | ...        | 1,45   | 1,45  | 41,1 | 43,5        | 3,08   | 3,23                            | ...  |
| Беларусь<br>Belarus  | 34,23          | 38,92  | 71,0 | 81,6       | 16,52  | 16,46   | 70,4 | 70,2        | 18,05  | 18,15                           | 73,5 |
| Грузия<br>Georgia  | ...            | ...  | ...  | ...        | ...    | ...   | ...  | ...         | ...    | ...                             | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 47,5           | 62,2   | 64,6 | 84,2       | 13,2   | 20,2  | 61,4 | 90,9        | 34,0   | 41,6                            | 65,8 |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan   | 6,7            | 7,2  | 44,2 | 45,3       | 2,1    | 2,2   | 50,5 | 54,1        | 4,2    | 4,9                             | 44,2 |
| Молдавия<br>Moldova  | 4,80           | 5,00   | 34,3 | 36,2       | 1,80   | 2,00  | 35,3 | 38,5        | 3,00   | 3,00                            | 33,7 |
| Россия<br>Russia   | 314,80         | 312,3  | 48,9 | 51,0       | 155,50 | 159,0   | 43,5 | 45,0        | 144,90 | 139,9                           | 59,5 |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...            | ...  | ...  | ...        | ...    | ...   | ...  | ...         | ...    | ...                             | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 2,2            | 2,4  | 22,6 | 22,9       | 0,12   | 0,23  | 9,8  | 18,7        | 1,85   | 2,08                            | 24,0 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 15,20          | 21,7   | 41,9 | 62,6       | 7,40   | 7,7   | 52,5 | 55,5        | 5,33   | 9,4                             | 27,9 |
| Украина<br>Ukraine   | ...            | ...  | ...  | ...        | ...    | ...   | ...  | ...         | ...    | ...                             | ...  |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 437,87         | 464,72   | 50,7 | 61,1       | 201,33 | 212,3   | 45,9 | 49,1        | 223,61 | 234,13                          | 59,1 |
| Литва<br>Lithuania   | 0,89           | 0,85   | 10,8 | 10,6       | ...    | ...   | ...  | ...         | ...    | ...                             | ...  |
| Эстония<br>Estonian Post   | ...            | ...  | ...  | ...        | 1,82   | 1,58  | 45,6 | 49,0        | ...    | ...                             | ...  |

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА РАБОТНИКОВ СВЯЗИ**  
**VOCATIONAL RETRAINING OF COMMUNICATION STAFF**

|  |                  | Количество работников, прошедших повышение квалификации/переподготовку, тыс. чел<br>Number of specialists who upgraded their qualifications, ths. people |                    |                    |                    |   |   |                    |                    |  |  |
|--|------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|---|---|--------------------|--------------------|--|--|
|  |                  | в том числе including  |                    |                    |                    |   | в том числе including   |                    |                    |  |  |
|  |                  | почта post   |                    | Безо Total         |                    | Б % от общей численности почтовых работников as % of total postal staff size            |   | Безо Total         |                    | Б % от общей численности работников электросвязи as % of total telecommunication staff size        |  |
|  |                  | 2008   | 2009               | 2008               | 2009               | 2008  | 2009  | 2008               | 2009               | 2008   | 2009   |
| <b>Администрации связи и операторы – участники РСС</b><br><b>Communications Administrations, operators – RCC parties</b> |                  | <b>Всего Total</b>   | <b>Всего Total</b> | <b>Всего Total</b> | <b>Всего Total</b> | <b>В % от общей численности работников связи as % of total communication staff size</b> | <b>В % от общей численности почтовых работников as % of total postal staff size</b> | <b>Всего Total</b> | <b>Всего Total</b> | <b>В % от общей численности работников электросвязи as % of total telecommunication staff size</b> | <b>В % от общей численности работников электросвязи as % of total telecommunication staff size</b> |
| Азербайджан  | Azerbaijan       | 3,3  | 5,6                | 14,3               | 24,7               | 0,62  | 0,63  | 9,5                | 9,8                | 3,0  | 5,00   |
| Армения  | Armenia          | ...  | ...                | ...                | ...                | 1,1   | 0,14  | 32,0               | 4,1                | 2,7  | 1,8  |
| Беларусь   | Belarus          | 7,8  | 7,1                | 16,1               | 14,9               | 3,6   | 3,2   | 15,1               | 13,4               | 3,1  | 3,2  |
| Грузия   | Georgia          | ...  | ...                | ...                | ...                | ...   | ...   | ...                | ...                | ...  | ...  |
| Казахстан  | Kazakhstan       | 9,4  | 10,5               | 12,8               | 14,2               | 2,1   | 0,3   | 9,8                | 1,4                | 7,4  | 10,2   |
| Киргызстан   | Kyrgyzstan       | 0,83   | 0,77               | 5,5                | 4,8                | 0,4   | 0,2   | 8,4                | 3,9                | 0,4  | 0,6  |
| Молдавия   | Moldova          | 3,50   | 3,70               | 25,0               | 26,8               | 0,4   | 0,9   | 7,8                | 17,3               | 3,1  | 2,8  |
| Россия   | Russia           | 115,1  | 101,9              | 17,9               | 16,7               | 27,7  | 27,3  | 7,7                | 7,7                | 83,6   | 70,7   |
| Таджикистан  | Tajikistan       | ...  | ...                | ...                | ...                | ...   | ...   | ...                | ...                | ...  | ...  |
| Туркменистан   | Turkmenistan     | ...  | ...                | ...                | ...                | ...   | ...   | ...                | ...                | ...  | ...  |
| Узбекистан   | Uzbekistan       | 9,26   | 9,74               | 25,5               | 28,1               | 4,2   | 2,7   | 29,8               | 19,5               | 4,63   | 6,23   |
| Украина  | Ukraine          | ...  | ...                | ...                | ...                | ...   | ...   | ...                | ...                | ...  | ...  |
| <b>Итого по странам СНГ</b>  | <b>CIS total</b> | <b>149,2</b>   | <b>139,2</b>       | <b>17,5</b>        | <b>18,6</b>        | <b>40,1</b>   | <b>35,4</b>   | <b>9,2</b>         | <b>8,2</b>         | <b>107,9</b>   | <b>100,5</b>   |
|  |                  |  |                    |                    |                    |   |   |                    |                    |  | <b>29,2</b>  |

## ПЕРСОНАЛ/STAFF

### ЗАНЯТО РАБОТНИКОВ В ОТРАСЛИ СВЯЗИ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

### SHARE OF COMMUNICATION STAFF IN THE TOTAL NUMBER OF EMPLOYEES IN ALL SECTORS OF THE COUNTRY ECONOMY

| Администрации связи и операторы<br>— участники РСС<br>Communications Administrations,<br>operators – RCC parties | Численность работников связи,<br>тыс. чел.<br>Communication staff size,<br>ths people |        | Численность работников, занятых в<br>экономике страны, тыс. чел.<br>Number of employees in all sectors<br>of the country economy, ths people |                      | Занято в связи в % от численности<br>рабочих, занятых в экономике<br>страны<br>Communication staff as % of the<br>number of employees in all sectors of<br>the country economy |      |
|--|---|--------|--|----------------------|--|------|
|  | 2008  | 2009   | 2008   | 2009                 | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | 22,83   | 22,77  | 4056,0   | 4071,6               | 0,56   | 0,56 |
| Армения<br>Armenia   | ...   | ...    | 1120,0   | 1104,0 <sup>1)</sup> | ...  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus  | 48,22   | 47,67  | 4520,7   | 4621,0 <sup>1)</sup> | 1,07   | 1,03 |
| Грузия<br>Georgia  | 11,6  | ...    | ...  | ...                  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | 73,5  | 73,9   | 7857,2   | 7903,4               | 0,94   | 0,94 |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan   | 15,2  | 15,9   | 2184,0   | 2198,0               | 0,70   | 0,72 |
| Молдова<br>Moldova   | 14,0  | 13,8   | 1251,0   | 1184,4               | 1,12   | 1,17 |
| Россия<br>Russia   | 644,4   | 612,3  | 70000,0  | 69400,0              | 0,92   | 0,88 |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...   | ...    | ...  | ...                  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | 9,9   | 10,5   | 2113,0   | ...                  | 0,47   | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 36,3  | 34,6   | 11035,4  | 11328,1              | 0,33   | 0,31 |
| Украина<br>Ukraine   | 244,5   | 230,9  | 20904,7  | 22150,3              | 1,17   | 1,04 |
| Итого по странам СНГ<br>CIS total  | 1120,5  | 1062,3 | 125042,0   | 123960,8             | 0,90   | 0,86 |

1) "СНГ в 2009 г.", Москва, 2010 г. (краткий справочник предварительных статистических итогов, Статкомитет СНГ/"CIS in 2009" Moscow,2010 (Digest of provisional statistical results)

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к телефонной связи   |                                |                       |                                 |                                |                       | Indicators of access to telephone communication |                                 |                                |                                 |                                 |      |
|------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
|                              | Плотность ОТА фиксиру-<br>ванной электросвязи (без<br>таксофонов), кол. ОТА на<br>100 человек населения |                                |                       | на городской телефонной<br>сети |                                |                       | на сельской телефонной<br>сети                  |                                 |                                | на городской телефонной<br>сети |                                 |      |
|                              | на городской телефонной<br>сети   | на сельской телефонной<br>сети | rural teleph. network | urban teleph. network           | на сельской телефонной<br>сети | rural teleph. network | urban teleph. network                           | на городской телефонной<br>сети | на сельской телефонной<br>сети | rural teleph. network           | на городской телефонной<br>сети |      |
| 1                            | 2   | 3                              | 4                     | 5                               | 6                              | 7                     | 8   | 9                               | 10                             | 11                              | 12                              | 2009 |
|                              | 2008  | 2009                           | 2008                  | 2009                            | 2008                           | 2009                  | 2008  | 2009                            | 2008                           | 2009                            | 2008                            | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 15,1  | 16,0                           | 23,4                  | 23,0                            | 6,2                            | 7,0                   | 64,4  | 66,5                            | 92,8                           | 116,1                           | 30,1                            | 33,8 |
| Армения<br>Armenia           | 19,0  | 19,0                           | 25,0                  | 25,0                            | 9,0                            | 7,0                   | 63,0  | 68,0                            | 88,0                           | 86,0                            | 26,0                            | 32,0 |
| Беларусь<br>Belarus          | 38,7  | 41,9                           | 41,2                  | 43,5                            | 31,6                           | 37,0                  | 83,0  | 90,0                            | 89,9                           | 91,9                            | 65,8                            | 84,9 |
| Грузия<br>Georgia            | ...   | ...                            | ...                   | ...                             | ...                            | ...                   | ...   | ...                             | ...                            | ...                             | ...                             | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 22,9  | 24,2                           | 32,4                  | 33,4                            | 12,2                           | 13,7                  | 69,8  | 73,7                            | 83,3                           | 85,0                            | 47,9                            | 54,9 |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 9,4   | 9,2                            | 21,3                  | 21,9                            | 3,1                            | 2,9                   | 36,6  | 40,0                            | 64,7                           | 75,6                            | 14,9                            | 14,9 |
| Молдавия<br>Moldova          | 31,2  | 31,9                           | 41,9                  | 43,9                            | 23,7                           | 25,5                  | 91,6  | 90,8                            | 119,3                          | 108,9                           | 73,6                            | 72,6 |
| Россия<br>Russia             | 31,5  | 31,2                           | 38,0                  | 37,8                            | 13,7                           | 13,6                  | 64,5  | 64,0                            | 76,7                           | 76,0                            | 31,8                            | 31,6 |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...   | ...                            | ...                   | ...                             | ...                            | ...                   | ...   | ...                             | ...                            | ...                             | ...                             | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...                            | ...                   | ...                             | ...                            | ...                   | ...   | ...                             | ...                            | ...                             | ...                             | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 6,8   | 6,7                            | 11,3                  | 11,4                            | 2,05                           | 2,0                   | 30,0  | 30,0                            | 62,0                           | 46,0                            | 7,6                             | 9,0  |
| Украина<br>Ukraine           | ...   | ...                            | ...                   | ...                             | ...                            | ...                   | ...   | ...                             | ...                            | ...                             | ...                             | ...  |
| Литва<br>Lithuania           | 23,4  | 22,5                           | ...                   | ...                             | ...                            | ...                   | 43,8  | 41,8                            | ...                            | ...                             | ...                             | ...  |
| Словения<br>Slovenia         | 43,4  | ...                            | ...                   | ...                             | ...                            | ...                   | 85,7  | ...                             | ...                            | ...                             | ...                             | ...  |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Удельный вес<br>домашних хозяйств,<br>имеющих основной<br>телефонный аппарат<br>(OTA), в общем их<br>количестве, %<br>Percentage of<br>households with main<br>lines in the total number<br>of households, % of<br>total | Плотность таксофонов,<br>кол. на 100 чел.<br>population density, num.<br>per 100 inhabitants | Показатели доступа к телефонной связи |       |       |                             |        |        | Indicators of access to telephone communication   |       |        |   |      |      |      |
|------------------------------|--|--|---------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|--------|--------|---|-------|--------|---|------|------|------|
|                              |  |  | в том числе                           |       |       | на сельской телефонной сети |        |        | Проникновение подвижной телефонной связи в домашние хозяйства, кол. абонентов подвижной телефонной связи на 100 домашних хозяйств |       |        | Проникновение подвижной телефонной связи в домашние хозяйства, кол. абонентов подвижной телефонной связи на 100 чел. насел. |      |      |      |
|                              |  |  | на городской<br>телефонной сети       |       |       | urban teleph. network       |        |        | Penetration of cellular mobile communication to households, num. of subscribers per 100 inhabitants                               |       |        | Penetration of cellular mobile communication to households, num. of subscribers per 100 households                          |      |      |      |
|                              | 2008   | 2009   | 2008                                  | 2009  | 2008  | 2009                        | 2008   | 2009   | 2008  | 2009  | 2008   | 2009  | 2008 | 2009 |      |
|                              | 8  | 9  | 10                                    | 11    | 12    | 13                          | 14     | 15     | 16  | 17    | 18     | 19  | 20   | 21   | 22   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 64,0   | 67,0   | 0,02                                  | 0,02  | 0,04  | 0,04                        | ...    | ...    | 69,9  | 86,6  | 327,6  | 406,0   | 100  | 100  | 100  |
| Армения<br>Armenia           | ...  | ...  | 0,03                                  | 0,03  | 0,03  | 0,03                        | 0,03   | 0,03   | ...   | ...   | ...    | ...   | 100  | 100  | 100  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...  | 0,15                                  | 0,15  | 0,18  | 0,16                        | 0,09   | 0,1    | 84,0  | 102,2 | ...    | ...   | 97,4 | 97,7 | 97,7 |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...  | ...                                   | ...   | ...   | ...                         | ...    | ...    | ...   | ...   | ...    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 74,6   | 74,0   | 0,03                                  | 0,04  | 0,05  | 0,05                        | 0,02   | 0,02   | 102,6   | 106,0 | 369,5  | 381,4   | ...  | ...  | ...  |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan     | 36,64  | 40,02  | 0,03                                  | 0,018 | 0,08  | 0,05                        | 0,02   | 0,0016 | 64,3  | 82,8  | 270,8  | 391,9   | 88,5 | 92,8 | 92,8 |
| Молдавия<br>Moldova          | ...  | 84,0   | 0,034                                 | 0,033 | 0,078 | 0,084                       | 0,002  | 0,002  | 67,9  | 78,1  | 226,3  | 222,4   | 100  | 100  | 100  |
| Россия<br>Russia             | ...  | ...  | 0,15                                  | 0,14  | 0,07  | 0,05                        | 0,37   | 0,36   | 140,7   | 162,4 | 379,3* | 438,5*  | 82,1 | 82,9 | 82,9 |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...  | ...                                   | ...   | ...   | ...                         | ...    | ...    | ...   | ...   | ...    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...  | ...                                   | ...   | ...   | ...                         | ...    | ...    | ...   | ...   | ...    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...  | 0,015  | 0,012                                 | 0,02  | 0,017 | 0,002                       | 0,0012 | 47,0   | 59,8  | ...   | ...    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...  | ...                                   | ...   | ...   | ...                         | ...    | ...    | ...   | ...   | ...    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Латвия<br>Latvia             | 95,3   | 95,5   | ...                                   | ...   | ...   | ...                         | ...    | ...    | ...   | ...   | ...    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Литва<br>Lithuania           | 43,8   | 41,8   | 0,055                                 | 0,040 | 0,072 | 0,053                       | 0,021  | 0,015  | 149,9   | 149,0 | ...    | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Словения<br>Slovenia         | ...  | ...  | 0,2                                   | ...   | ...   | ...                         | ...    | ...    | 101,1   | ...   | 300,1  | ...   | ...  | ...  | ...  |

\* оценка/estimation

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к телефонной связи<br>Indicators of access to telephone communication   |   |      |  |       |   |      |      |
|------------------------------|--|---|------|--|-------|---|------|------|
|                              | Количество повреждений на 100 телефонных аппаратов фиксированных телефонных сетей общего пользования, (ТФОП), ед.<br>Faults per 100 PSTN main lines, units | в том числе /including:                                     |      |  |       | Удельный вес вызовов, поступивших по автоматической междугородной телефонной связи, закончившихся разговором, в общем кол-ве вызовов, %<br>Share of effective calls through automated long-distance telephone communication, % of total number of calls |      |      |
|                              |  | на городской телефонной сети<br>on urban telephone networks |      | на сельской телефонной сети<br>on rural telephone networks |       |   |      |      |
|                              | 15   |   | 16   |  | 17    |   | 18   |      |
|                              | 2008   | 2009  | 2008 | 2009   | 2008  | 2009  | 2008 | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 31,8   | 31,3  | 31,2 | 31,4   | 32,8  | 31,0  | 41,7 | 37,3 |
| Армения<br>Armenia           | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | 47,8 | 51,6 |
| Беларусь<br>Belarus          | 3,7  | 3,4   | 3,1  | 2,9  | 5,9   | 5,0   | 57,0 | 57,2 |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 59,7   | 48,4  | 69,0 | 58,1   | 31,7  | 21,1  | -    | -    |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | ...  | 60  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Молдова<br>Moldova           | 20,9   | 18,5  | 25,6 | 21,7   | 15,8  | 15,8  | 46,8 | 54,1 |
| Россия<br>Russia             | 5,99   | 5,57  | 5,27 | 4,86   | 10,34 | 9,87  | 54,6 | 56,5 |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 73,0   | 83,0  | 75,0 | 85,0   | 59,0  | 65,0  | 55,8 | 57,0 |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Латвия<br>Latvia             | 16   | 7   | ...  | ...  | ...   | ...   | 100  | 100  |
| Литва<br>Lithuania           | 9,65   | 8,94  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Словения<br>Slovenia         | 15,5   | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION AND  
INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к средствам вещания<br>Indicators of access to broadcasting facilities   |  |   |       |      |       |   |   |   |                    |      |       |
|------------------------------|---|--|---|-------|------|-------|---|---|---|--------------------|------|-------|
|                              | Плотность<br>телеизионных<br>приёмников, кол.<br>ТВ приёмников на<br>100 чел. населения<br>Density of TV<br>receivers, num. of<br>TV receivers per 100<br>inhabitants | Охват населения<br>телеизионным<br>вещанием, %<br>от численности<br>населения<br>TV penetration, %<br>of total number of<br>population | Удельный вес домашних хозяйств,<br>имеющих доступ к кабельному<br>телевидению, в общем их кол-ве, %<br>Share of households with access to<br>cable TV, % of total |       |      | Всего | в том числе к<br>интерактивному – получение<br>программ по<br>запросу, %<br>including interactive<br>– receiving<br>programmes on<br>request, % | Удельный вес<br>домашних<br>хозяйств,<br>имеющих<br>телеизионные<br>приёмники, в<br>общем<br>их кол-ве, %<br>Share of<br>households with<br>TV receivers, %<br>of total | Удельный вес<br>домашних<br>хозяйств,<br>имеющих<br>индивидуальный<br>доступ<br>к спутниковому<br>телевидению,<br>в общем<br>их кол-ве, %<br>Share of<br>households with<br>individual access<br>to satellite TV, %<br>of total |                    |      |       |
|                              |   |  | 19  |       | 20   |       | 21  |   | 22  |                    | 23   |       |
|                              | 2008  | 2009   | 2008  | 2009  | 2008 | 2009  | 2008  | 2009  | 2008  | 2009               | 2008 | 2009  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 21,17*  | 21,2*  | 99,93   | 99,96 | 1,35 | 2,1   | ...   | ...   | 99,4*   | 99,9*              | ...  | ...   |
| Армения<br>Armenia           | ...   | ...  | 99,9  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Беларусь<br>Belarus          | ...   | ...  | 99,64   | 99,72 | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Грузия<br>Georgia            | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 46  | 46   | ...   | ...   | 25,5 | 29,9  | ...   | ...   | ...   | 97,0               | 28,5 | 36,1  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 23,6  | 21,1   | 99,5  | 99,5  | 1,88 | 2,01* | ...   | ...   | 102,0   | 100,9              | 60,0 | 60,0* |
| Молдова<br>Moldova           | ...   | ...  | 99,9  | 100   | ...  | ...   | ...   | ...   | 99,0  | 95,0               | 10,0 | ...   |
| Россия<br>Russia             | ...   | ...  | 98,5  | 96,3  | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...   | ...  | 100   | 100   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Украина<br>Ukraine           | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Латвия<br>Latvia             | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | 4,8   | 98,0 <sup>1)</sup>  | 97,7 <sup>1)</sup> | ...  | ...   |
| Литва<br>Lithuania           | ...   | ...  | 100   | 100   | 30,0 | 30,0  | ...   | ...   | ...   | ...                | ...  | ...   |
| Словения<br>Slovenia         | ...   | ...  | 94,0  | ...   | 42,5 | ...   | ...   | ...   | 98,1  | ...                | 15,5 | ...   |

1) Удельный вес домохозяйств с цветными телевизорами; 2009 – предварительные данные/Share of households with colour TV sets; 2009 – provisional data

\* оценка/estimation

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ И  
ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к средствам вещания<br>Indicators of access to broadcasting facilities   |       |   |       |   |      | Показатели доступа к сети<br>операторов связи<br>Indicators of access to telecom operators' network   |      |   |      |
|------------------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|------|
|                              | Удельный вес<br>домашних<br>хозяйств,<br>имеющих<br>радиоприёмники, в<br>общем<br>их кол-ве, %<br>Percentage of<br>households with<br>radio, % of total |       | Охват населения<br>(домашних хозяйств)<br>звуковым<br>радиовещанием, % в<br>общем кол. домашних<br>хозяйств<br>Radiobroadcasting<br>penetration<br>(households), % of total<br>number of households |       | Охват населения<br>(домашних хозяйств)<br>проводным<br>звуковым вещанием, %<br>в общем кол. домаш-<br>них хозяйств<br>Wire radiobroadcasting<br>penetration<br>(households), % of total<br>number of households |      | Число жителей на<br>один объект по<br>оказанию услуг<br>связи, чел.<br>Number of<br>inhabitants per one<br>communication<br>services entity |      | Плотность абонентов<br>широкополосной<br>связи, кол.абонентов<br>на 100 чел. насе-<br>ления<br>Density of broadband<br>subscribers, num. of<br>subscribers per 100<br>inhabitants |      |
|                              | 25  |       | 26  |       | 27  |      | 28  |      | 29  |      |
|                              | 2008  | 2009  | 2008  | 2009  | 2008  | 2009 | 2008  | 2009 | 2008  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 100   | 100   | 100   | 100   | 0,41  | 0,41 | ...   | ...  | 0,5   | 1,1  |
| Армения<br>Armenia           | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...   | ...   | 100   | 100   | ...   | ...  | ...   | ...  | 4,9   | 11,5 |
| Грузия<br>Georgia            | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | 2,1   | 3,6  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 80,0  | 80,0* | 90,3  | 92,8* | ...   | ...  | 5635  | 5546 | 37,7  | 41,6 |
| Молдова<br>Moldova           | 100   | 73    | 100   | 100   | ...   | ...  | 3008  | 2988 | 3,23  | 5,23 |
| Россия<br>Russia             | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...   | ...   | 100   | 100   | ...   | ...  | ...   | ...  | 1,3   | 1,7  |
| Украина<br>Ukraine           | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Латвия<br>Latvia             | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | 28  | 37   |
| Литва<br>Lithuania           | ...   | ...   | 100   | 100   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Словения<br>Slovenia         | ...   | ...   | 94,0  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | 21,0  | ...  |

\* Оценка/Estimation

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION AND  
INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к компьютерам<br>Indicators of access to PCs   |  |       |   |       |  |       |   |                          |                    |
|------------------------------|---|--|-------|---|-------|--|-------|---|--------------------------|--------------------|
|                              | Плотность персо-<br>нальных<br>компьютеров,<br>кол. ПК на 100 чел.<br>населения<br>PC-density, number<br>of PC per 100<br>inhabitants | Юридических лиц<br>Legal entities  |       |   |       | Органов власти всех уровней<br>Authorities   |       |   |                          |                    |
|                              |   | Удельный вес<br>юридических лиц,<br>имеющих<br>персональные<br>компьютеры,<br>в общем их кол-ве, %<br>Share of legal entities<br>having PCs, % |       | Удельный вес<br>персонала юридических<br>лиц, использующего<br>персональные<br>компьютеры, в от<br>общей численности<br>работающих в них, %<br>Share of staff of legal<br>entities having PCs, %<br>of total staff number |       | Удельный вес органов<br>власти, имеющих<br>персональные<br>компьютеры,<br>в общем их кол-ве, %<br>Share of authorities<br>having PCs, % of total |       | Обеспеченность гос.<br>служащих<br>персональными<br>компьютерами, кол-<br>во ПК на 100 гос.<br>служащих<br>Provision of civil<br>servants with PC,<br>number of PCs per 100<br>civil servants |                          |                    |
|                              | 30  |  | 31    |   | 32    |  | 33    |   | 34                       |                    |
|                              | 2008  | 2009   | 2008  | 2009  | 2008  | 2009   | 2008  | 2009  | 2008                     | 2009               |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 8*  | 12*  | 23,7* | 24,4*   | 19,1* | 23,8*  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Армения<br>Armenia           | 15,0  | 17,0   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Беларусь<br>Belarus          | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Грузия<br>Georgia            | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...   | ...  | 75,5  | 76,3  | 52,6  | ...  | 99,9  | 99,6  | ...                      | ...                |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 1,6   | 1,9  | 25,6  | 25,6  | 15,0  | 17,8   | 51,3  | 53,4  | 19,8                     | 23,1               |
| Молдова<br>Moldova           | 15,6  | 20,5   | 70,9  | 68,0  | 20,0  | 31,0   | 100   | 100   | ...                      | 60                 |
| Россия<br>Russia             | 33,1  | 36,8   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 1,3   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 87,0  | 90,0   | ...   | 37,0  | ...   | ...  | 97,0  | 97,0  | 67,0                     | 75,0               |
| Украина<br>Ukraine           | 16,6  | ...  | ...   | ...   | ...   | ...  | 100,0 | 100,0   | 171/<br>63 <sup>2)</sup> |                    |
| Латвия<br>Latvia             | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...                      | ...                |
| Литва<br>Lithuania           | ...   | ...  | ...   | ...   | ...   | ...  | 72,4  | 71,1 <sup>1)</sup>  | 70,6                     | 73,8 <sup>1)</sup> |

\* Оценка/Estimation

1) 2010 г./2010

2) центральные органы власти/областные администрации/central/regional authorities

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к компьютерам<br>Indicators of access to PCs   |                          |       |       |       |  |  |      |       |      |  |  |      |
|------------------------------|---|--------------------------|-------|-------|-------|--|--|------|-------|------|--|--|------|
|                              | Общеобразовательных учреждений General education institutions (GEI)   |                          |       |       |       |  |  |      |       |      |  |  |      |
|                              | Удельный вес<br>общеобразова-<br>тельных<br>учреждений,<br>имеющих<br>персональные<br>компьютеры, в<br>общем их<br>кол-ве, %<br>Share of GEI with<br>PCs, % of total<br>number of educat.<br>institutions | в том числе<br>including |       |       |       | Обеспеченность<br>учащихся обще-<br>образовательных<br>учреждений<br>персональными<br>компьютерами,<br>кол-во ПК на 100<br>учащихся<br>Provision of<br>students with PC,<br>number of PC per<br>100 students | в том числе учащихся:<br>including students: |      |       |      | неполных сред-<br>них обще-<br>образовательных<br>учреждений<br>of incomplete<br>secondary GEI | средних обще-<br>образовательных<br>учреждений<br>of secondary GEI |      |
|                              |   | 35                       | 36    | 37    | 38    |  | 39   | 40   | 2008  | 2009 | 2008   | 2009   |      |
|                              |   | 2008                     | 2009  | 2008  | 2009  | 2008   | 2009   | 2008 | 2009  | 2008 | 2009   | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 80,0  | 82,6                     | 69,5  | 78,7  | 91,5  | 95,5   | 2,6  | 2,9  | 1,98  | 2,2  | 2,7  | 3,0  |      |
| Армения<br>Armenia           | 96,13   | 98,70                    | 84,91 | 95,25 | 97,00 | 99,73  | 2,6  | 3,2  | 10,91 | 3,39 | 2,48   | 3,11   |      |
| Беларусь<br>Belarus          | ...   | ...                      | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |      |
| Грузия<br>Georgia            | ...   | ...                      | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |      |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 93,6  | 93,9                     | 96,4  | 95,8  | 98,3  | 98,4   | 5,0  | 5,0  | 7,0   | 8,0  | 5,0  | 5,0  |      |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 76,4  | 78,0                     | 42,0  | 43,0  | 85,0  | 87,0   | 1,6  | 1,8  | 1     | ...  | 1,6  | 1,8  |      |
| Мoldova<br>Moldova           | 100   | 100                      | 100   | 100   | 100   | 100  | 4,1  | 13,0 | ...   | 11,0 | ...  | 13,0   |      |
| Россия<br>Russia             | ...   | ...                      | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |      |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...   | ...                      | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...                      | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |      |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 39,1  | 46,3                     | 37,9  | 47,1  | 41,1  | 45,1   | 5  | ...  | 5     | ...  | 5  | ...  |      |
| Украина<br>Ukraine           | ...   | ...                      | ...   | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |      |
| Латвия<br>Latvia             | 100   | ...                      | ...   | ...   | ...   | ...  | 9,4  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |      |
| Литва<br>Lithuania           | 100   | 100                      | 100   | 100   | 100   | 100  | 8,5  | 9,3  | 8,8   | 9,4  | 8,2  | 9,1  |      |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ” СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT” OF CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к компьютерам   |   |  |   | Indicators of access to PCs  |  |  |                          |
|------------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--------------------------|
|                              | Общеобразовательных учреждений   |   |  |   | General education institutions (GEI)   |  |  |                          |
|                              | Удельный вес<br>общеобразовательных<br>учреждений, в которых<br>преподается предмет<br>“Информатика”, в общем<br>их числе, % | Share of GEI with teaching<br>Informatics, % of total | в том числе<br>неполных средних<br>общеобразовательных<br>учреждений | Secondary GEI<br>incomplete secondary GEI | Удельный вес<br>общеобразовательных<br>учреждений, имеющих<br>компьютерные классы в<br>общем их числе, % | Share of GEI with PC-<br>equipped study rooms, % | в том числе<br>неполных средних<br>общеобразовательных<br>учреждений | Incomplete secondary GEI |
|                              | 2008   | 2009  | 2008   | 2009                                      | 2008   | 2009   | 2008   | 2009                     |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 100,0  | 100,0   | 100,0  | 100,0                                     | 100,0  | 100,0  | ...  | ...                      |
| Армения<br>Armenia           | 72,98  | 92,56   | 63,56  | 88,26                                     | 76,44  | 96,48  | 72,98  | 84,76                    |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | ...  | ...                      |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | ...  | ...                      |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | 93,6   | 96,4                     |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 100  | 100   | -  | -   | 100  | 100  | 76   | 78                       |
| Молдова<br>Moldova           | 100  | 100   | 100  | 100                                       | 100  | 100  | 87,8   | 93,0                     |
| Россия<br>Russia             | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | ...  | ...                      |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | ...  | ...                      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | ...  | ...                      |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 63,1   | 66,8  | 58,3   | 66,5                                      | 68,8   | 70,3   | 63,1   | 65,8                     |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | ...  | ...                      |
| Литва<br>Lithuania           | ...  | ...   | ...  | ...                                       | ...  | ...  | 85   | 86                       |
|                              |  |   |  |   |  |  | 74   | 74                       |
|                              |  |   |  |   |  |  | 100  | 100                      |
|                              |  |   |  |   |  |  | 46   | 46                       |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ” СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT” OF CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States  | Показатели доступа к компьютерам   |      |  |       | Indicators of access to PCs   |      |  |      |
|--|--|------|--|-------|---|------|--|------|
|  | Учрежденчий профессионального образования  |      |  |       | Vocational training institutions  |      |  |      |
|  | Учрежденчий проф.<br>образования :<br>начального проф.<br>образования<br>of primary vocational<br>training |      | Обеспеченность<br>студентов (учащихся)<br>персональными ком-<br>пьютерами, кол-во<br>ПК на 100 студентов<br>(учащихся) |       | Учрежденчий проф.<br>образования :<br>высшего проф.<br>образования<br>(ВУЗов)<br>of higher vocational<br>training |      | В том числе студентов учреждений:<br>including students of institutions: |      |
| Удельный вес<br>учреждений проф.<br>образования,<br>имеющих ПК , в<br>общем их числе, %<br>Share of vocational<br>training institutions<br>with PC, % of total | 2008   | 2009 | 2008   | 2009  | 2008  | 2009 | 2008   | 2009 |
| 47   | 48   | 49   | 50   | 51    | 52  | 53   | 54   | 54   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan  | ...  | ...  | ...  | 100,0 | 100,0   | ...  | ...  | ...  |
| Армения<br>Armenia   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan  | ...  | ...  | 91,2   | 91,1  | 85,1  | ...  | 5  | 6    |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan   | 100  | 100  | -  | 100   | 100   | ...  | 7  | 5    |
| Молдова<br>Moldova   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 10   | 14   | ...  |
| Россия<br>Russia   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | 4  | 5    |
| Таджикистан<br>Tajikistan  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | 19   | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan   | 80,6   | 82,1 | 100  | 60,0  | 80,0  | 100  | 7,2  | 8,0  |
| Украина<br>Ukraine   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Латвия<br>Latvia   | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | 9,7  | ...  | ...  |
| Литва<br>Lithuania   | 100  | 100  | ...  | 100   | 100   | 8,7  | 12,8   | 12,1 |
|  |  |      |  |       |   | ...  | 7,1  | 6,4  |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И "ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ" СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION AND INFORMATION RESOURCES AND "E-DEVELOPMENT" OF CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к компьютерам   |      |  |      |                         |                                  |      |                            |       |  | Indicators of access to PCs  |   |                            |                     |   |
|------------------------------|--|------|--|------|-------------------------|----------------------------------|------|----------------------------|-------|--|--|---|----------------------------|---------------------|---|
|                              | Учреждений профессионального образования   |      |  |      |                         | Vocational training institutions |      |                            |       |  | Домохозяйств Households  |   |                            |                     |   |
|                              | Удельный вес учреждений проф. образования, имеющих компьютеризированные учебные кабинеты (аудитории), в общем их количестве, % |      | Share of vocational training institutions (VTI) with PC-equipped study rooms, % of total |      | в том числе учреждений: | начального проф. образования     |      | среднего проф. образования |       | высшего проф. образования (BVEZов) of higher vocational training | Удельный вес домашних хозяйств, имеющих ПК, в общем их количестве, % | Share of households with PC, % of total | Учреждений здравоохранения | Health institutions | Обеспеченность работников здравоохранения персональными компьютерами, кол-во ПК на 100 работников здравоохранения |
|                              | 2008   | 2009 | 2008   | 2009 | 2008                    | 2009                             | 2008 | 2009                       | 2008  | 2009   | 2008   | 2009                                    | 2008                       | 2009                | 2009  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | 100,0 | 100,0  | 14,6   | 18,2                                    | 60                         | 70                  | 1,5   |
| Армения<br>Armenia           | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | ...  | ...                                     | 98,0                       | 98,0                | 10,4  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | ...  | ...                                     | ...                        | ...                 | ...   |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | ...  | ...                                     | ...                        | ...                 | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...  | ...  | ...  | ...  | 91,2                    | 91,1                             | ...  | ...                        | ...   | ...  | 27,7   | 34,6                                    | ...                        | ...                 | ...   |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan     | ...  | ...  | 31   | 31,8 | 60                      | 70                               | 100  | 100                        | ...   | ...  | 3,6*   | 89,1                                    | 91,4                       | 2,6                 | 3,2   |
| Молдавия<br>Moldova          | 100  | 100  | 100  | 100  | 100                     | 100                              | 100  | 100                        | 20,8  | 33,0   | 100  | 100                                     | 100                        | 14,1                | 14,1  |
| Россия<br>Russia             | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | ...  | ...                                     | ...                        | ...                 | ...   |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | ...  | ...                                     | ...                        | ...                 | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | ...  | ...                                     | ...                        | ...                 | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 90,7   | 91,9 | 85,0   | 94,2 | 80,0                    | 81,5                             | 100  | 100                        | 20,0  | 25,0   | 26,0   | 29,0                                    | 1,1                        | 1,3                 | 1,3   |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | ...  | ...                                     | ...                        | ...                 | ...   |
| Латвия<br>Latvia             | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | 56,7   | 60,1                                    | ...                        | ...                 | ...   |
| Литва<br>Lithuania           | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | 48,0   | 52,2                                    | 98,0 <sup>1)</sup>         | 100,0               | 13,1 <sup>1)</sup>  |
| Словения<br>Slovenia         | ...  | ...  | ...  | ...  | ...                     | ...                              | ...  | ...                        | ...   | ...  | 64,8   | ...                                     | ...                        | ...                 | ...   |

\* оценка/estimation  
1) 2007 г./2007

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ” СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT” OF CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Показатели доступа к компьютерам |           |                            |             | Indicators of access to PCs   |                     |  |      |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------------------|-------------|---|---------------------|--|------|
|                              | Учреждений культуры (УК)         |           | Cultural institutions (Cl) |             | Обеспеченность работников УК персональными компьютерами, кол-во ПК на 100 работников УК |                     | в том числе работников общедоступных (публичных) библиотек |      |
|                              | в том числе                      | including | музеев museums             | Cl officers | Provision of Cl officers with PCs, number of PCs per 100 Cl officers                    | of public libraries | музеев<br>of museums                                       |      |
|                              | 2008                             | 2008      | 2009                       | 2008        | 2009  | 2008                | 2009   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Армения<br>Armenia           | 3,9                              | 4,0       | 1,4                        | 1,5         | 30,0  | 31,0                | 4,0  | 4,5  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia            | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 10                               | 12        | 6                          | 9           | 1   | 1                   | 13   | 18   |
| Молдавия<br>Moldova          | 12,5                             | 28,0      | 11,0                       | 19,0        | 1,5   | 100                 | 4,0  | 33,0 |
| Россия<br>Russia             | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...                              | 50,0      | 59,0                       | 75,0        | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Украина<br>Ukraine           | ...                              | ...       | ...                        | ...         | ...   | ...                 | ...  | ...  |
| Литва<br>Lithuania           | ...                              | 75,8      | 86,3                       | ...         | ...   | ...                 | 68   | 98   |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа в Интернет  |   |  |  |   |   |  |   |  |   | Indicators of access to Internet  |  |   |             |           |                                  |
|------------------------------|--|---|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|-------------|-----------|----------------------------------|
|                              | В целом по стране  |   |  |  |   | Total in the country  |  |   |  |   | Плотность портов доступа в Интернет   |  |   |             |           | Indicators of access to Internet |
|                              | Удельный вес<br>населения,<br>использующего<br>Интернет, % от общей<br>численности населения | Share of population<br>using Internet, % of total<br>population | Плотность<br>персональных комьюн-<br>теров, подключённых к<br>Интернету, единиц на<br>100 чел. населения | Density of PCs,<br>connected to Internet,<br>per 100 inhabitants | Удельный вес<br>юридических лиц,<br>являющихся абонентами<br>Интернета, в общем их<br>количестве, % | Share of legal entities<br>– Internet subscribers, %<br>of total number | Плотность Интернет<br>хостов, кол-во хостов<br>на 100 чел. населения | Density of Internet<br>hosts, number per 100<br>inhabitants | Плотность портов доступа<br>в Интернет, кол. портов<br>доступа в Интернет на<br>100 чел. населения | Density of ports for access<br>to the Internet, number<br>per 100 inhabitants | Плотность портов коммутированного доступа<br>– density of ports of<br>switched access | Плотность портов доступа<br>в Интернет, кол. портов<br>доступа в Интернет на<br>100 чел. населения | density of ports of<br>broadband access | в том числе | including |                                  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 37*  | 41*   | ...  | ...  | 11,7  | 13,8  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       | ...                              |
| Армения<br>Armenia           | 6,2  | 15,0  | 7,0  | 8,0  | ...   | ...   | 0,15   | 1,40  | 10,0   | 10,125  | 9,0   | 7,0  | 1,0                                     | 1,0         | 3,125     |                                  |
| Беларусь<br>Belarus          | 32,1   | 46,8  | 19,6*  | 17,1*  | ...   | ...   | ...  | ...   | 7,8  | 13,78   | 0,36  | 0,35   | 5,5                                     | 5,5         | 10,9      |                                  |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 15,1   | 18,2  | ...  | ...  | ...   | ...   | 54,2   | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 0,0033   | 0,0029  | 0,57   | 0,51   | 1,5   | 1,4   | ...  | 0,003   | ...  | 0,176   | ...   | 0,011  | ...                                     | ...         | 0,16      |                                  |
| Молдавия<br>Moldova          | 23,4   | 37,0  | ...  | ...  | 60,0  | 55,0  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Россия<br>Russia             | 32,0   | 42,1  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 8,7  | 9,7   | ...  | ...  | 7,5   | 12,0  | ...  | ...   | 0,18   | 0,24  | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Латвия<br>Latvia             | 66,4   | 68,5  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Литва<br>Lithuania           | 53,1   | 58,1  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |
| Словения<br>Slovenia         | 22,4   | ...   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...                                     | ...         | ...       |                                  |

\* Оценка / Estimation

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ”<sup>1)</sup>**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”**

| Государства<br>States        | Показатели доступа в Интернет  |  | Indicators of access to Internet   |                  | Показатель охвата территории<br>сетями передачи данных, %<br>населенных пунктов – узлов сети ПД<br>от общего кол. населенных пунктов<br>Coverage of the territory with data<br>transmission networks, localities<br>– DT network nodes as % of total<br>number of localities |       |
|------------------------------|--|--|--|------------------|--|-------|
|                              | В целом по стране  |  | Total in the country   |                  |  |       |
|                              | Плотность абонентов Интернета,<br>кол.абонентов интернета на 100<br>чел. населения | Количество абонентов Интернета,<br>приходящихся на одного<br>Интернет-пользовадера, единиц<br>Number of Internet subscribers per<br>one Internet provider, units | Удельный вес стоимости 20 часов<br>использования Интернета в месяц<br>от ВВП на душу населения, %<br>20 hours cost of Internet use a<br>month as % of GDP per capita | 78               | 79   |       |
| 75                           | 76   | 77   | 78   | 2008             | 2009   | 2008  |
| 2008                         | 2009   | 2008   | 2009   | 2008             | 2009   | 2008  |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...  | ...  | ...              | ...  | ...   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 0,00115  | 0,00136  | 4,6  | 5,8              | 13666  | 14900 |
| Армения<br>Armenia           | 0,0005   | 0,001  | 7,0  | 15,0             | ...  | ...   |
| Беларусь<br>Belarus          | 0,0007   | 0,0024   | 32   | 46,8             | 16943  | 20167 |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 0,001  | 0,001  | 0,33   | 0,29             | ...  | ...   |
| Молдавия<br>Moldova          | 0,0026   | 0,0068   | 4,37   | 5,69             | 2782   | 4070  |
| Россия<br>Russia             | ...  | ...  | 32,0   | 42,1             | ...  | ...   |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...  | 1,1  | ...              | ...  | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...  | ...  | ...              | ...  | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 0,00003  | 0,00005  | 8,7  | 9,7              | 2884   | 2897  |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...  | 19,6   | 33,3             | ...  | ...   |
| Латвия<br>Latvia             | ...  | ...  | 28 <sup>1)</sup>   | 37 <sup>1)</sup> | 2767   | 3571  |
| Литва<br>Lithuania           | 0,98   | 1,43   | 21,1   | 23,8             | 6500   | 6600  |

1) широкополосный Интернет/broadband

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ” СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT” OF CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Показатели доступа в Интернет  |           |   |   |   |   | Indicators of access to Internet |                     |   |   |                       |                     |
|------------------------------|--------------------------------|-----------|---|---|---|---|----------------------------------|---------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
|                              | Общеобразовательных учреждений |           |   | General education institutions (GEI)                                    |   |   | в том числе учащихся:            |                     |   | including students:   |                       |                     |
|                              | в том числе                    | including | неполных средних общеобразовательных учреждений incomplete secondary education institutions | средних общеобразовательных учреждений secondary education institutions | неполных средних общеобразовательных учреждений incomplete secondary education institutions | средних общеобразовательных учреждений secondary education institutions | в том числе учащихся:            | including students: | неполных средних общеобразовательных учреждений incomplete secondary education institutions | средних общеобразовательных учреждений secondary education institutions | в том числе учащихся: | including students: |
| 2008                         | 2009                           | 2008      | 2009  | 2008  | 2009  | 2008  | 2009                             | 2008                | 2009  | 2008  | 2009                  | 2008                |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 10,8                           | 15,8      | 1,0   | 5,0   | 17,5  | 28,0  | 0,25                             | 0,68                | 0,01  | 0,2   | 0,6                   | 1,0                 |
| Армения<br>Armenia           | 46,44                          | 64,0      | 13,21   | 64,99   | 49,23   | 56,57   | 1,20                             | 2,26                | 0,99  | 2,49  | 1,21                  | 2,17                |
| Беларусь<br>Belarus          | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Грузия<br>Georgia            | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 41                             | 46        | ...   | ...   | ...   | 41  | 46                               | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Молдавия<br>Moldova          | 100                            | 95        | ...   | 50  | ...   | 96  | 3,1                              | 5,0                 | ...   | 1,2   | ...                   | 5,8                 |
| Россия<br>Russia             | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | 5,0   | 52,0                             | ...                 | ...   | ...   | ...                   | 2,1                 |
| Украина<br>Ukraine           | ...                            | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Латвия<br>Latvia             | 99,7                           | ...       | ...   | ...   | ...   | ...   | 8,4                              | ...                 | ...   | ...   | ...                   | ...                 |
| Литва<br>Lithuania           | 98,9                           | 99,4      | 98,1  | 99,0  | 99,8  | 100   | 9,8                              | 10,9                | 10,3  | 11,2  | 9,4                   | 10,6                |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ” СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT” OF CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Удельный вес<br>учреждений<br>профессионального<br>образования,<br>являющихся<br>абонентами<br>Интернета в их<br>общем кол-ве, %<br>Share of vocational<br>training institutions –<br>Internet subscribers,<br>% of total | Показатели доступа в Интернет / Indicators of access to Internet |      |   |      |      |  |      |  |      |      |
|------------------------------|---|--|------|---|------|------|--|------|--|------|------|
|                              |   | Учреждений профессионального образования                         |      |   |      |      | Vocational training institutions   |      |  |      |      |
|                              |   | в том числе учреждений: including institutions:                  |      | Обеспеченность<br>студентов (учащихся)<br>ПК, подключёнными<br>к Интернету, кол-во<br>ПК, подключ. к<br>Интернету, на 100<br>учащихся |      |      | начального проф.<br>образования (БУЗов)<br>of primary vocational<br>training |      | среднего проф.<br>образования (ВУЗов)<br>of secondary<br>vocational training |      |      |
|                              |   | 2008   | 2009 | 2008  | 2009 | 2008 | 2009   | 2008 | 2009   | 2008 | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | ...   | ...  | 5    | ...   | 12   | ...  | 100  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Армения<br>Armenia           | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia            | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...   | ...  | ...  | ...   | 78,5 | 83,2 | ...  | 73,4 | ...  | ...  | ...  |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan     | ...   | 7,0  | 7,3  | 40  | 50   | 100  | 100  | ...  | ...  | 0,02 | 0,02 |
| Молдавия<br>Moldova          | 100   | 95   | ...  | 67  | ...  | 98   | 100  | 3,1  | 5,0  | ...  | 1,2  |
| Россия<br>Russia             | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...   | 93,0   | 94,2 | 75,0  | 81,5 | 100  | 100  | ...  | ...  | 7,0  | 7,0  |
| Украина<br>Ukraine           | ...   | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Латвия<br>Latvia             | 88,8  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Литва<br>Lithuania           | 100   | 100  | 100  | 100   | ...  | ...  | 100  | 100  | ...  | ...  | 7,6  |
|                              |   |  |      |   |      |      |  |      |  |      | 7,3  |
|                              |   |  |      |   |      |      |  |      |  |      | 100  |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И «ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ»<sup>1)</sup>**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT”<sup>1)</sup>**

| Государства<br>States        | Учреждений здравоохранения | Показатели доступа в Интернет  |  |  |  |   |                            |   |  |   |   | Домохозяйств<br>Households   |      |
|------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|---|----------------------------|---|--|---|---|--|------|
|                              |                            | Учреждений культуры (УК)   |  |  |  |   | Cultural institutions (CI) |   |  | Обеспеченность<br>работников<br>учреждений культуры<br>в том числе<br>здравоохранения |   | Обеспеченность<br>работников<br>учреждений культуры<br>в том числе<br>здравоохранения                                  |      |
|                              |                            | Удельный вес<br>урождений<br>здравоохранения,<br>являющихся<br>абонентами<br>Интернета , в их<br>общем количестве, % | Share of health<br>institutions – Internet<br>subscribers, % of<br>total | Удельный вес УК,<br>являющихся<br>абонентами<br>Интернета, в их<br>общем количестве, % | Share of cultural<br>institutions – Internet<br>subscribers, % of<br>total | общедоступных<br>(публичных)<br>библиотек<br>public libraries | музеев<br>museums          | общедоступных<br>(публичных)<br>библиотек<br>public libraries | учреждений культуры<br>к подключёнными<br>к Интернету, кол-во<br>ПК, подключённых<br>к Интернету, на 100<br>работников | музеев<br>museums   | общедоступных<br>(публичных)<br>библиотек<br>public libraries | учреждений культуры<br>к подключёнными<br>к Интернету, кол-во<br>ПК, подключённых<br>к Интернету, на 100<br>работников |      |
|                              |                            | 94   | 95   | 96   | 97   | 98  | 99                         | 100   | 99   | 100   | 100   | 101  | 102  |
|                              | 2008                       | 2009   | 2008   | 2009   | 2008   | 2009  | 2008                       | 2009  | 2008   | 2009  | 2008  | 2009   | 2008 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 50                         | 60   | 1,5  | 1,8  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | 30,2 |
| Армения<br>Armenia           | 67,0                       | 69,0   | 1,4  | 2,5  | 2,1  | 3,6   | 1,4                        | 1,4   | 20,0   | 25,0  | 3,2   | 3,4  | 33,3 |
| Беларусь<br>Belarus          | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia            | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | 27,7 |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan     | ...                        | 16,75  | ...  | ...  | 1  | 2   | 1                          | 1,3   | -  | 1   | 1   | 0,1  | 0,3  |
| Молдова<br>Moldova           | 95,0                       | 97,0   | 8,3  | 25,0   | 11,0   | 22,0  | 3,0                        | 14  | 1  | 50  | 4   | 29   | 6    |
| Россия<br>Russia             | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | 5  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | 9,2   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Украина<br>Ukraine           | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  |
| Латвия<br>Latvia             | 98,6                       | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | 90   | ...   | ...   | ...  | 52,8 |
| Литва<br>Lithuania           | 94,2 <sup>1)</sup>         | 100  | 10,7 <sup>1)</sup>   | 16,3   | ...  | ...   | 67,0                       | 81,0  | ...  | ...   | ...   | ...  | 47,1 |
| Словения<br>Slovenia         | ...                        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...                        | ...   | ...  | ...   | ...   | ...  | 66,6 |

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И “ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ” СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION  
AND INFORMATION RESOURCES AND “E-DEVELOPMENT” OF CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Показатели наличия информационных ресурсов в Интернете   |  |   |  | Indicators of information resources availability in Internet  |      |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|--|--|---|--|---|------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
|                              | Плотность Web – сайтов в Интернете, кол. Web – сайтов на 100 чел. населения в Internet, number of websites per 100 inhabitants | Удельный вес юридических лиц, имеющих Web-представительство (Websайты, Web-порталы) в их общем количестве, % Share of legal entities having Web representation (websites, web portals), % of total | Удельный вес органов власти, имеющих Web-представительство (Websайты, Web-порталы), в их общем количестве, % Share of authorities having Web representation (websites, web portals), % of total | Удельный вес образовательных учреждений, имеющих Web-представительство (Websайты, Web-порталы), в их общем количестве, % Share of vocational training institutions having Web representation (websites, web portals), % of total | Удельный вес проф. обр-я, имеющих Web-представительство (Websайты, Web-порталы), в их общем количестве, % Share of general education institutions (GEI) having Web representation (websites, web portals), % of total | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009              | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 |
|                              | 103  | 104  | 105   | 106  | 107   | 108  | 109  | 108  | 109  | 108  | 109               | 108  | 109  | 108  | 109  | 108  | 109  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | ...  | ...  | 2,0   | 2,2  | 11,7  | 13,8 | ...  | ...  | ...  | 0,51 | 1,24              | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Армения<br>Armenia           | 0,04   | 0,06   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...  | 7,3  | 6,2   | 67,2   | 64,1  | ...  | ...  | ...  | ...  | 23,3 | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Киргизстан<br>Kyrgyzstan     | ...  | 2,3  | 2,8   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | 64,6 | 65,6              | ...  | ...  | ...  | ...  | 0,9  | 0,9  |
| Молдавия<br>Moldova          | ...  | ...  | 40,0  | 40,0   | ...   | ...  | ...  | ...  | 100  | 100  | 30,0              | 31,0 | 53,0 | 59,0 | ...  | ...  | ...  |
| Россия<br>Russia             | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 0,0  | ...  | 2,06  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 0,03   | 0,04   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | 97   | 97                | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | 100  | 100  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Латвия<br>Latvia             | ...  | ...  | 18,9  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...               | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| Литва<br>Lithuania           | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | 69,6 | 76, <sup>1)</sup> | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |

<sup>1)</sup> 2010 / 2010

**ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ И "ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ" СТРАН СНГ**

**INDICATORS OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION AND INFORMATION RESOURCES AND "E-DEVELOPMENT" OF CIS COUNTRIES**

| Государства States           | Показатели наличия информационных ресурсов в Интернете Indicators of information resources availability in Internet  |  | Экономические показатели сектора ИКТ   |      |       |       |      |      |      |
|------------------------------|--|--|--|------|-------|-------|------|------|------|
|                              | Удельный вес учреждений здравоохранения, имеющих Web-представительство (Web-сайты, Web-порталы), в их общем количестве, % Share of health institutions having Web representation (websites, web portals), % of total | Удельный вес учреждений культуры (УК), имеющих Web-представительство (Web-сайты, Web-порталы), в общем числе занятых в секторе ИКТ, в общем количестве, % Share of employees occupied in ICT sector in total number of employed population, % of total | Удельный вес юридических лиц, проводящих операции по купле-продаже через Интернет, в их общем количестве, % Share of legal entities performing purchase and sale transactions via Internet, % of total | 2008 |       |       | 2009 |      |      |
|                              | 2008   | 2009   | 2008   | 2009 | 2008  | 2009  | 2008 | 2009 | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | ...  | ...  | ...  | ...  | 0,6   | 0,7   | ...  | ...  | 1,6  |
| Армения<br>Armenia           | 29,5   | 29,5   | 4,5  | 6,0  | ...   | ...   | ...  | ...  | 2,0  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 46,0   | 48,4   | ...  | ...  | 0,695 | 0,722 | ...  | ...  | 7,03 |
| Молдова<br>Moldova           | 21,0   | 21,0   | 5,0  | 10,0 | 1,11  | 1,16  | ...  | ...  | 9,1  |
| Россия<br>Russia             | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | 9,7  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Латвия<br>Latvia             | ...  | ...  | ...  | ...  | 0,5   | 0,6   | ...  | ...  | 4,2  |
| Литва<br>Lithuania           | 34,8 <sup>1)</sup>   | 38,3   | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | ...  | ...  |

## **СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

## **REFERENCE MATERIAL**

**ПО ДАННЫМ КРАТКОГО СПРАВЧИКА  
“СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ В 2009 г.”, МОСКВА 2010 г.  
FROM STATISTICAL ABSTRACT  
“COMMONWEALTH OF INDEPENDENT STATES IN 2009”, MOSCOW 2010-04-21**

**ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СТРАНАМ СНГ  
MAIN SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF THE CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Территория<br>государств, тыс.<br>кв.км<br>Territory, ths<br>sq.km | Плотность<br>населения, чел.<br>на 1 кв.км<br>Population density<br>per sq.km | Численность<br>населения<br>столицы<br>государства<br>Capital<br>population, M | Национальная<br>валюта<br>National currency | ВВП, млрд нац. Валюты<br>GDP, b, national currency |                       |
|------------------------------|--|---|--|---|--|-----------------------|
|                              |  |   |  |   | 2008   | 2009                  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 86,6   | 99,7  | 1,9  | азерб. манат<br>azerb. manat                | 40,1   | 34,6                  |
| Армения<br>Armenia           | 29,8   | 108,0   | 1,1  | драм<br>drum                                | 3646,0   | 3166,0                |
| Беларусь<br>Belarus          | 207,6  | 47,0  | 1,8  | бел. рубль<br>bel. rouble                   | 129791,0   | 136790,0              |
| Грузия<br>Georgia            | 69,7   | 65,0 <sup>2)</sup>  | 1,1  | лари<br>lari                                | 19,1   | 8,1 <sup>3)</sup>     |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 2724,9   | 6,0   | 0,6  | тенге<br>tenge                              | 16053,0  | 11221,0 <sup>3)</sup> |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 199,9  | 26,0  | 0,8  | сом<br>som                                  | 188,0  | 196,4                 |
| Молдова<br>Moldova           | 33,8   | 115,0 <sup>2)</sup>   | 0,7  | лей<br>lei                                  | 62,9   | 44,2 <sup>3)</sup>    |
| Россия<br>Russia             | 17098,2  | 8,0   | 10,5   | рос. рубль<br>rus. rouble                   | 41256,0  | 39016,0               |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 143,1  | 50,0  | 0,7  | сомони<br>somoni                            | 17,7   | 20,6                  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | 491,2  | 14,0  | 0,8  | туркм. манат<br>turkm. manat                | 218500,0   | ...                   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 448,9  | 60,0  | 2,1  | сум<br>sum                                  | 36839,0  | 32340, <sup>3)</sup>  |
| Украина<br>Ukraine           | 603,5  | 77,0  | 2,7  | гривна<br>grivna                            | 949,9  | 250,6 <sup>4)</sup>   |

1) В целом по стране. На начало 2006 г./As a whole in a country

2) Январь – июнь/January – June

3) Январь – сентябрь/January – September

4) III квартал/III quarter

**ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СТРАНАМ СНГ  
MAIN SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF THE CIS COUNTRIES**

| Государства<br>States        | Численность постоянного населения<br>на конец года,<br>тыс. чел.<br>Resident population as of the end of<br>the year, ths |                     | Численность занятых в экономике,<br>тыс.чел.<br>Employed, ths |                    | Среднемесячная номинальная<br>заработка плата за 2009 г.<br>Average monthly nominal pay in 2009 |                              |
|------------------------------|---|---------------------|---|--------------------|---|------------------------------|
|                              | 2008  | 2009                | 2008  | 2009               | в национальной<br>валюте<br>in national<br>currency   | в долл. США<br>in US dollars |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 8897  | 8997                | 4056  | 4068               | 298,0   | 371,1                        |
| Армения<br>Armenia           | 3238  | 3250                | 1118  | 1104               | 101900,0  | 267,8                        |
| Беларусь<br>Belarus          | 9493 <sup>1)</sup>  | 9480 <sup>1)</sup>  | 4594 <sup>2)</sup>  | 4621 <sup>2)</sup> | 998300,0  | 351,0                        |
| Грузия<br>Georgia            | 4385  | ...                 | 1602  | ...                | ...   | ...                          |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 15800   | 16200 <sup>1)</sup> | 7857  | 7905               | 67 100,0  | 451,3                        |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 5348 <sup>1)</sup>  | 5418 <sup>1)</sup>  | 2184  | 2200               | 6260,0  | 142,3                        |
| Молдова<br>Moldova           | 3567  | 3566                | 1251 <sup>3)</sup>  | 1205 <sup>3)</sup> | 2748,0  | 230,3                        |
| Россия<br>Russia             | 141900  | 141900              | 71000   | 69400              | 18785,0   | 627,4                        |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 7374  | 7565                | 2168  | 2067               | 285,69  | 65,4                         |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...                 | ...   | ...                | ...   | ...                          |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 27600   | 28000               | 10862   | ...                | ...   | ...                          |
| Украина<br>Ukraine           | 46000   | 46000 <sup>4)</sup> | 21000   | 20400              | 1906,0  | 238,9                        |
| По содружеству*<br>CIS*      | 280000  | 281000              | .....   | ...                |   |                              |

1) Данные скорректированы на основе предварительных итогов переписи населения 2009 г./Data are revised taking into account 2009 population census

2) С 2007 г – включая граждан, выполнявших работу по гражданско-правовым договорам, для которых эта работа являлась единственной; с 2008 г. – включая также работающих осужденных с лишением свободы./Since 2007 – including citizens working by the civil law contracts for whom this work was the only one; since 2008 – also including workers convicted with imprisonment.

3) Январь – сентябрь/January – September

4) Наличное население/Present population

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ В 2009 г. (В ПРОЦЕНТАХ)**  
**DISTRIBUTION OF EMPLOYED POPULATION BY INDUSTRIES IN 2009**

| Государства<br>States                   | Всего занято<br>в экономике<br>Total employed | в том числе                  |   |                                 |                           | including |
|---|---|------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------|-----------|
|   |   | в промышленности<br>industry | в сельском, лесном и рыбном<br>хозяйстве<br>agriculture, forestry and fishery | в строительстве<br>construction | в сфере услуг<br>services |           |
| Азербайджан<br>Azerbaijan               | 100   | 7,0                          | 38,3  | 5,7                             | 49,1                      |           |
| Армения<br>Armenia                      | 100   | 11,4                         | 44,8  | 5,4                             | 38,3                      |           |
| Беларусь<br>Belarus                     | 100   | 26,2                         | 10,0  | 9,0                             | 54,8                      |           |
| Грузия<br>Georgia                       | ...   | ...                          | ...   | ...                             | ...                       | ...       |
| Казахстан<br>Kazakhstan                 | 100   | 11,9                         | 29,2  | 6,9                             | 52,0                      |           |
| Кыргызстан <sup>1)</sup><br>Kyrgyzstan  | 100   | 10,5                         | 34,0  | 10,2                            | 45,4                      |           |
| Молдова <sup>2)</sup><br>Moldova        | 100   | 13,0                         | 29,6  | 6,1                             | 51,4                      |           |
| Россия<br>Russia                        | 100   | 19,6                         | 9,5   | 7,0                             | 63,9                      |           |
| Таджикистан <sup>1)</sup><br>Tajikistan | 100   | 4,8                          | 66,1  | 3,0                             | 26,1                      |           |
| Туркменистан<br>Turkmenistan            | ...   | ...                          | ...   | ...                             | ...                       | ...       |
| Узбекистан<br>Uzbekistan                | ...   | ...                          | ...   | ...                             | ...                       | ...       |
| Украина <sup>1)</sup><br>Ukraine        | 100   | 18,5                         | 15,9  | 5,0                             | 60,7                      |           |

1) 2008 г./2008

2) Январь – сентябрь /January – September

# ПО ДАННЫМ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ЭЛЕКТРОСВЯЗИ\*

## INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION DATA

### ОСНОВНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ, ТЕЛЕФОННАЯ ДОСТУПНОСТЬ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ, АЗИИ И АМЕРИКИ.

### MAIN TELEPHONE LINES, TELEPHONE ACCESSIBILITY IN SOME COUNTRIES OF EUROPE, ASIA AND AMERICA

| Страна<br>Country                              | Основные телефоны<br>Main telephone lines                |  |   |   | Таксофоны, тыс. ед., 2008<br>Public telephones, ths<br>2008 |
|--|--|--|---|---|---|
|  | Количество,<br>всего,<br>тыс.шт.<br>2009<br>Total, (ths) | Среднегодовой<br>прирост в % за<br>2005 – 2009 гг.<br>CAGR<br>2005 – 2009, % | На 100 жителей<br>в 2009 г., шт.<br>Per 100<br>inhabitants,<br>2009 | Среднегодовой<br>прирост в % за<br>2005 – 2009 гг.<br>CAGR<br>2005 – 2009,<br>% |   |
| Босния и Герцеговина<br>Bosnia and Herzegovina | 998,6  | 0,8  | 26,51   | 0,9   | 1632,0  |
| Великобритания<br>United Kingdom               | 33614,5  | -0,3   | 54,60   | -0,9  | ...   |
| Венгрия<br>Hungary                             | 3068,7   | -2,6   | 30,71   | -2,4  | 20,0  |
| Германия<br>Germany                            | 48700,0  | -2,9   | 59,27   | -2,8  | 104,0   |
| Дания<br>Denmark                               | 2062,0   | -11,4  | 37,69   | -11,6   | ...   |
| Индия<br>India                                 | 37060,0  | -7,3   | 3,09  | -8,6  | 5980,0  |
| Иран<br>Iran                                   | 25804,1  | 6,1  | 34,78   | 4,9   | ...   |
| Китай<br>China                                 | 313680,0   | -2,7   | 23,31   | -3,3  | 27715,0   |
| Корея (Респ.)<br>Korea (Rep.)                  | 19289,2  | -5,2   | 39,91   | -5,6  | 161,0   |
| Монголия<br>Mongolia                           | 188,9  | 4,9  | 7,07  | 3,7   | 517,0   |
| Нидерланды<br>Netherlands                      | 7320,0   | -0,9   | 44,12   | -1,3  | ...   |
| Пакистан<br>Pakistan                           | 4058,2   | -6,1   | 2,24  | -8,1  | ...   |
| Польша<br>Poland                               | 9556   | -5,2   | 25,10   | -5,1  | 13722,0   |
| Румыния<br>Romania                             | 5313,0   | 4,9  | 24,97   | 5,4   | ...   |
| Сербия<br>Serbia                               | 3105,7   | 5,3  | 31,53   | 5,3   | 10560,0   |
| Словацкая Республика<br>Slovak Republik        | 1021,7   | -3,9   | 18,90   | -4,0  | 7,39  |
| США<br>United States                           | 155000,0   | -3,0   | 49,26   | -3,9  | 701,0   |
| Турция<br>Turkey                               | 16534,4  | -3,4   | 22,10   | -4,6  | 88,0  |
| Франция<br>France                              | 35500,0  | 1,3  | 56,94   | 0,8   | ...   |
| Хорватия<br>Croatia                            | 1859,2   | -0,3   | 42,1  | -0,2  | 8948  |
| Черногория<br>Montenegro                       | 366,6  | 1,2  | 58,73   | 1,3   | ...   |
| Чешская Республика<br>Czech Republic           | 2091,9   | -10,2  | 20,18   | -10,6   | 22320   |
| Швеция<br>Sweden                               | 5146,1   | -2,2   | 55,64   | -2,7  | ...   |
| Япония<br>Japan                                | 44364,0  | -6,5   | 34,89   | -6,4  | 307,0   |

\* Отчет о мировом развитии электросвязи/ИКТ, МСЭ 2010г./ITU World Telecommunication/ICT Development Report, 2010

**АБОНЕНТЫ СОТОВОЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ, АЗИИ И АМЕРИКИ**  
**CELLULAR SUBSCRIPTIONS IN SOME COUNTRIES OF EUROPE, ASIA AND AMERICA**

| <b>Страна<br/>Country</b>                      | <b>Абоненты сотовой подвижной связи<br/>Cellular subscriptions</b> |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  | <b>Всего, тыс.<br/>Total, ths<br/>2009</b>                         | <b>Среднегодовой<br/>прирост в % за<br/>2005 – 2009 гг.<br/>CAGR<br/>2005 – 2009, %</b> | <b>На 100 жителей<br/>2009 г., ед.<br/>Per 100<br/>inhabitants<br/>2009</b> | <b>В % от всех<br/>телефонных<br/>абонентов,<br/>2009 г.<br/>As % of total<br/>telephone<br/>subscribers,<br/>2009</b> |
| Босния и Герцеговина<br>Bosnia and Herzegovina | 3257   | 19,6  | 86,48   | 76,5   |
| Великобритания<br>United Kingdom               | 80375  | 5,3   | 130,55  | 70,5   |
| Венгрия<br>Hungary                             | 11792  | 6,1   | 118,01  | 79,4   |
| Германия<br>Germany                            | 105000   | 7,3   | 127,79  | 68,3   |
| Дания<br>Denmark                               | 7406   | 8,0   | 135,39  | 78,2   |
| Индия<br>India                                 | 525090   | 55,4  | 43,83   | 93,4   |
| Иран<br>Iran                                   | 52555  | 57,6  | 70,83   | 67,1   |
| Китай<br>China                                 | 747000   | 17,4  | 55,51   | 16,6   |
| Корея (Респ.)<br>Korea (Rep.)                  | 47994  | 5,7   | 99,20   | 5,3  |
| Монголия<br>Mongolia                           | 2249   | 41,7  | 84,20   | 92,3   |
| Нидерланды<br>Netherlands                      | 21128  | 7,5   | 127,66  |  |
| Пакистан<br>Pakistan                           | 102980   | 68,5  | 56,96   | 96,2   |
| Польша<br>Poland                               | 44553  | 11,2  | 117,02  | 82,3   |
| Румыния<br>Romania                             | 25337  | 17,4  | 119,28  | 82,7   |
| Сербия<br>Serbia                               | 9912   | 15,8  | 100,63  | 76,1   |
| Словацкая Республика<br>Slovak Republic        | 5498   | 4,9   | 101,7   | 84,3   |
| США<br>United States                           | 298404   | 8,8   | 94,83   | 65,8   |
| Турция<br>Turkey                               | 62780  | 9,5   | 83,91   | 79,2   |
| Франция<br>France                              | 59543  | 5,5   | 95,51   | 62,6   |
| Хорватия<br>Croatia                            | 6035   | 13,4  | 136,66  | 76,4   |
| Черногория<br>Montenegro                       | 752  | 8,5   | 120,47  | 67,2   |
| Чешская Республика<br>Czech Republic           | 14258  | 4,9   | 137,51  | 87,2   |
| Швеция<br>Sweden                               | 11426  | 5,8   | 123,53  | 68,9   |
| Япония<br>Japan                                | 114917   | 4,5   | 90,37   | 72,1   |

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРАФИК В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ, АЗИИ И АМЕРИКИ**  
**INTERNATIONAL TELEPHONE TRAFFIC IN SOME COUNTRIES OF EUROPE, ASIA AND AMERICA**

| Страна<br>Country                              | Исходящий телефонный трафик<br>Outgoing telephone traffic |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
|  | млн. минут,<br>2008<br>minutes, m<br>2008                 | % от общего<br>трафика,<br>2008<br>As % of<br>bothway<br>2008 | Среднегодовой<br>прирост в % за<br>2003 – 2008 гг.<br>CAGR, %<br>2003-2008 | На одного<br>жителя,<br>минут<br>Minutes per<br>inhabitant | На одного<br>абонента,<br>минут<br>Minutes per<br>subscriber |
| Босния и Герцеговина<br>Bosnia and Herzegovina | 119,5   | 29,0  | -9,0   | 31,68  | 115,89   |
| Великобритания<br>United Kingdom               | 6460,0  | ...   | 0,6  | 105,5  | 194,52   |
| Венгрия<br>Hungary                             | 132,8   | ...   | -15,5  | 13,27  | 42,93  |
| Германия<br>Germany                            | 13080,0   | ...   | 6,5  | 159,0  | 255,97   |
| Дания<br>Denmark                               | 466,6   | 40,4  | -6,2   | 85,49  | 187,33   |
| Индия<br>India                                 | 994,0   | ...   | 13,5   | 0,88   | 19,81  |
| Иран<br>Iran                                   | 401,0   | 66,3  | 10,2   | 5,67   | 19,2   |
| Китай<br>China                                 | 2946,0  | 24,0  | 16,9   | 2,22   | 8,06   |
| Корея (Респ.)<br>Korea (Rep.)                  | 974,3   | 60,4  | -19,6  | 20,23  | 45,69  |
| Монголия<br>Mongolia                           | 6,2   | 46,1  | 10,4   | 2,38   | 31,54  |
| Нидерланды<br>Netherlands                      | 1299,0  | ...   | -8,9   | 78,60  | 177,53   |
| Пакистан<br>Pakistan                           | 183,0   | 11,2  | 12,0   | 1,10   | 35,00  |
| Польша<br>Poland                               | 400,8   | ...   | -14,2  | 10,52  | 41,21  |
| Румыния<br>Romania                             | 339,0   | 38,8  | 16,5   | 15,80  | 76,77  |
| Сербия<br>Serbia                               | 303,1   | 29,1  | ...  | 30,81  | 98,26  |
| Словакская Республика<br>Slovak Republic       | 385,7   | 58,0  | 22,6   | 71,42  | 351,3  |
| США<br>United States                           | 70064,1   | ...   | 28,1   | 231,43   | 400,00   |
| Турция<br>Turkey                               | 520,2   | 18,1  | -11,1  | 7,04   | 29,72  |
| Франция<br>France                              | 6481,0  | 43,2  | 7,2  | 105,02   | 186,24   |
| Хорватия<br>Croatia                            | 364,1   | 35,9  | 1,2  | 82,33  | 193,87   |
| Черногория<br>Montenegro                       | 47,2  | ...   | ...  | 75,99  | 133,66   |
| Чешская Республика<br>Czech Republic           | 200,4   | 14,2  | -10,3  | 19,42  | 88,50  |
| Швеция<br>Sweden                               | 1081,0  | ...   | -2,4   | 118,62   | 194,74   |
| Япония<br>Japan                                | 3982,0  | ...   | 14,3   | 31,24  | 71,07  |

**ДОХОДЫ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ, АЗИИ И АМЕРИКИ ЗА 2008 г.**  
**TELECOMMUNICATIONS REVENUE IN SOME COUNTRIES OF EUROPE, ASIA AND AMERICA IN 2008**

| Страна<br>Country                              | Сумма доходов<br>за год, млн.<br>долл. США<br>Total, m.,<br>US dollars | Доходы<br>от мобильн.<br>телефонов<br>в общей<br>сумме<br>доходов, %<br>% mobile | Доходы в долларах США<br>Revenue in US dollars |  |   | Доходы<br>в % от<br>ВВП, 2008<br>As %<br>of GDP,<br>2008 |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  | на одного<br>жителя<br>per inhabitant          | на одного<br>телефонного<br>абонента<br>Per telephone<br>subscribers | на одного<br>рабочника<br>связи<br>per employee |  |
| Босния и Герцеговина<br>Bosnia and Herzegovina | 1016,3   | 47,8   | 269,4  | 241  | 136974  | 5,5  |
| Великобритания<br>United Kingdom               | 114345,4   | 24,7   | 1867,4   | 1034   | ...   | 4,3  |
| Венгрия<br>Hungary                             | 5822,3   | 40,5   | 581,5  | 380  | 428455  | 3,8  |
| Германия<br>Germany                            | 9224,1   | ...  | 1121,3   | 589  | 463751  | 2,5  |
| Дания<br>Denmark                               | 8070,8   | 41,6   | 1478,7   | 863  | 468280  | 2,4  |
| Индия<br>India                                 | 18387,0  | 60,8   | 16,0   | 89   | ...   | 2,1  |
| Иран<br>Iran                                   | 2730,2   | 37,4   | 38,6   | 95   | 63613   | 1,4  |
| Китай<br>China                                 | 116502,4   | ...  | 87,1   | 119  | ...   | 2,7  |
| Корея (Респ.)<br>Korea (Rep.)                  | 43853,9  | 43,6   | 910,7  | 655  | 430649  | 4,7  |
| Монголия<br>Mongolia                           | 313,3  | 74,3   | 118,6  | 160  | 62669   | 6,7  |
| Нидерланды<br>Netherlands                      | 5856,5   | 116,3  | 354,3  | 210  | ...   | 0,7  |
| Пакистан<br>Pakistan                           | 3879,1   | 56,5   | 22,4   | 57   | 2838  | 2,7  |
| Польша<br>Poland                               | 20589,   | 537,8  | 540,3  | 384  | 151982  | 3,9  |
| Румыния<br>Romania                             | 5782,0   | 57,9   | 269,6  | 233  | 113409  | 3,4  |
| Сербия<br>Serbia                               | 2631,0   | 62,9   | 267,4  | 207  | 180504  | 5,3  |
| Словакская Республика<br>Slovak Republic       | 3155,0   | 64,0   | 584,3  | 477  | 317116  | 3,3  |
| США<br>United States                           | 389912,0   | 44,6   | 1263,2   | 925  | 378335  | 2,8  |
| Турция<br>Turkey                               | 16549,3  | 60,1   | 223,9  | 199  | 425981  | 2,3  |
| Франция<br>France                              | 57540,3  | 49,0   | 927,5  | 619  | ...   | 2,0  |
| Хорватия<br>Croatia                            | 3183,3   | 57,7   | 719,8  | 410  | 365899  | 4,6  |
| Черногория<br>Montenegro                       | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  |
| Чешская Республика<br>Czech Republic           | 8280,1   | 83,1   | 802,4  | 516  | 419247  | 3,8  |
| Швеция<br>Sweden                               | 12451,5  | 22,2   | 1359,5   | 794  | 710136  | 2,7  |
| Япония<br>Japan                                | 149231,8   | ...  | 1172,4   | 940  | 11321   | 3,0  |

**КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ  
В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ, АЗИИ, АМЕРИКИ В 2008 г.  
TELECOMMUNICATIONS CAPITAL INVESTMENTS  
IN SOME COUNTRIES OF EUROPE, ASIA AND AMERICA IN 2008**

| Страна<br>Country                              | Годовой объем,<br>млн. долл. США<br>Total,<br>m., US dollars | Капитальные вложения, долл. США<br>Capital investments, US dollars |   |  | Капитальные<br>вложения<br>в электросвязь<br>в % от валового<br>прироста основного<br>капитала, 2008 г.<br>As % of GFCF, 2008 |
|--|--|--|---|--|---|
|  |  | На одного<br>жителя<br>Per inhabitant                              | На одного<br>телефонного<br>абонента<br>Per telephone<br>subscriber | В % от доходов<br>электросвязи<br>As % of<br>telecommunications<br>revenue |   |
| Босния и Герцеговина<br>Bosnia and Herzegovina | 204,8  | 54,3   | 48,6  | 20,2   | ...   |
| Великобритания<br>United Kingdom               | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Венгрия<br>Hungary                             | 568,3  | 56,8   | 37,1  | 9,8  | 1,8   |
| Германия<br>Germany                            | 9809,7   | 119,2  | 62,6  | 10,6   | ...   |
| Дания<br>Denmark                               | 1891,4   | 346,5  | 202,2   | 23,4   | 2,6   |
| Индия<br>India                                 | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Иран<br>Iran                                   | 2033,7   | 28,7   | 70,5  | 74,5   | 3,9   |
| Корея (Респ.)<br>Korea (Rep.)                  | 6253,4   | 129,9  | 93,4  | 14,3   | 2,3   |
| Монголия<br>Mongolia                           | 65,5   | 24,8   | 33,4  | 20,9   | 3,5   |
| Китай<br>China                                 | 31154,1  | 23,4   | 34,1  | 32,0   | 2,2   |
| Нидерланды<br>Netherlands                      | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Пакистан<br>Pakistan                           | 67,6   | 0,4  | 1,0   | 1,7  | 0,2   |
| Польша<br>Poland                               | 2959,6   | 77,7   | 55,2  | 14,4   | 2,6   |
| Румыния<br>Romania                             | 1246,0   | 58,1   | 50,2  | 21,5   | 2,5   |
| Сербия<br>Serbia                               | 821,8  | 83,5   | 64,7  | 31,2   | ...   |
| Словакская Республика<br>Slovak Republic       | 571,4  | 105,8  | 86,3  | 18,1   | 2,3   |
| США<br>United States                           | 60809,0  | 197,0  | 144,3   | 15,6   | 2,3   |
| Турция<br>Turkey                               | 3075,7   | 41,6   | 36,9  | 18,6   | 2,1   |
| Франция<br>France                              | 8165,8   | 132,3  | 90,6  | 14,0   | 1,5   |
| Хорватия<br>Croatia                            | 493,0  | 111,5  | 63,5  | 15,5   | 2,6   |
| Черногория<br>Montenegro                       | ...  | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Чешская Республика<br>Czech Republic           | 871,5  | 84,5   | 54,3  | 10,5   | 1,7   |
| Швеция<br>Sweden                               | 1582,8   | 172,8  | 100,9   | 12,7   | 1,8   |
| Япония<br>Japan                                | 19542,8  | 153,5  | 123,0   | 13,1   | ...   |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, 2009 г.**  
**INFORMATION TECHNOLOGY, 2009**

| Страна<br>Country                              | Интернет<br>Internet                                       |   |   | Удельный вес домохозяйств,<br>имеющих: (%)<br>Households with: (%) |   |
|--|--|---|---|--|---|
|  | Общее число<br>абонентов,<br>тыс.<br>Subscriptions,<br>ths | Общее число<br>пользователей,<br>тыс.<br>Users total<br>ths | Число<br>пользователей<br>на 100<br>жителей<br>Users per 100<br>inhabitants | компьютер<br>a computer  | доступ в<br>Интернет<br>Internet access |
| Босния и Герцеговина<br>Bosnia and Herzegovina | 399329   | 1421,5  | 37,74   | ...  | ...                                     |
| Великобритания<br>United Kingdom               | ...  | 51442,1   | 83,56   | 81,19  | 76,69                                   |
| Венгрия<br>Hungary                             | 1903   | 6176,4  | 61,81   | 62,95  | 55,07                                   |
| Германия<br>Germany                            | ...  | 65123,8   | 79,26   | 84,09  | 79,07                                   |
| Дания<br>Denmark                               | 2162   | 4750,7  | 86,84   | 86,23  | 82,53                                   |
| Индия<br>India                                 | 15240  | 61300,0   | 5,12  | ...  | ...                                     |
| Иран<br>Iran                                   | ...  | 27914,7   | 37,62   | ...  | ...                                     |
| Китай<br>China                                 | ...  | 384000,0  | 28,53   | ...  | ...                                     |
| Корея (Респ.)<br>Korea (Rep.)                  | 16439  | 39440,0   | 81,60   | ...  | ...                                     |
| Монголия<br>Mongolia                           | 49142  | 350,0   | 13,10   | ...  | ...                                     |
| Нидерланды<br>Netherlands                      | ...  | 14872,2   | 80,79   | 90,75  | 89,70                                   |
| Пакистан<br>Pakistan                           | ...  | 20350,0   | 11,26   | ...  | ...                                     |
| Польша<br>Poland                               | 5576   | 22450,6   | 58,97   | 66,09  | 58,59                                   |
| Румыния<br>Romania                             | 2805   | 7786,7  | 36,60   | 45,66  | 37,95                                   |
| Сербия<br>Serbia                               | 843  | 4107,0  | 41,70   | 46,80  | 36,66                                   |
| Словацкая Республика<br>Slovak Republic        | 833  | 4063,6  | 75,17   | 64,05  | 62,23                                   |
| США<br>United States                           | 81939  | 239893,6  | 76,24   | ...  | ...                                     |
| Турция<br>Turkey                               | 6392   | 26409,9   | 35,30   | ...  | 30,03                                   |
| Франция<br>France                              | 20338  | 44625,3   | 71,58   | 69,21  | 63,01                                   |
| Хорватия<br>Croatia                            | 1498   | 2233,7  | 50,58   | 54,72  | 50,04                                   |
| Черногория<br>Montenegro                       | ...  | 280,0   | 44,86   | ...  | ...                                     |
| Чешская Республика<br>Czech Republic           | 2020   | 6680,8  | 64,43   | 59,59  | 54,18                                   |
| Швеция<br>Sweden                               | ...  | 8397,9  | 90,8  | 87,52  | 86,00                                   |
| Япония<br>Japan                                | ...  | 99143,7   | 77,97   | ...  | ...                                     |

**СПРАВОЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ  
REFERENCE ANNEX**

**ПОКАЗАТЕЛИ,  
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ БИЗНЕС-КЛИМАТ, ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ,  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ИКТ  
СТРАН УЧАСТНИКОВ РСС**

**INDICATORS  
CHARACTERIZING BUSINESS CLIMATE, HUMAN CAPITAL,  
GOVERNMENT REGULATION IN THE ICT SPHERE  
IN THE STATES OF RCC PARTICIPANTS**

# 1. НАСЕЛЕННОСТЬ И УРБАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

## POPULATION AND URBANIZATION OF A TERRITORY

| Государства<br>States        | Плотность населения, человек на 1 кв.км<br>Population density, persons per 1 sq.km |       | Удельный вес городского населения, %*<br>Share of urban population, % |       |
|------------------------------|--|-------|---|-------|
|                              | 2008 <sup>i)</sup>   | 2009* | 2008  | 2009  |
| Азербайджан*<br>Azerbaijan   | 100,8  | 103,9 | 51,77   | 51,85 |
| Армения<br>Armenia           | 108,0  | 109,4 | 64,1  | 64,0  |
| Беларусь<br>Belarus          | 46,6   | 45,7  | 73,4  | 74,5  |
| Грузия<br>Georgia            | 65,0   | ...   | 52,6  | ...   |
| Казахстан*<br>Kazakhstan     | 5,7  | 5,8   | 53,1  | 53,2  |
| Кыргызстан*<br>Kyrgyzstan    | 26,5   | 27,1  | 34,1  | 34,1  |
| Молдова<br>Moldova           | 115,0  | 105,5 | 41,4  | 41,4  |
| Россия*<br>Russia            | 8,3  | 8,3   | 73,1  | 73,1  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 50,0   |       |   |       |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | 14,0   |       | 46,5  |       |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 60,0   | 62,4  | 35,7  | 51,5  |
| Украина<br>Ukraine           | 77,0   | 73,2  | 68,2  | 68,5  |
| Литва<br>Lithuania           | 51,6   | 51,3  |   | 66,9  |

i) "СНГ в 2009 г.", Москва, 2010г (краткий справочник предварительных статистических итогов, Статкомитет СНГ)/CIS in 2009\* Moscow,2010 (Digest of provisional statistical results)

\* Данные Администраций связи – участников РСС/Data by Communications Administrations – RCC parties

## 2. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### BASIC ECONOMIC AND SOCIAL INDICATORS

| Государства<br>States        | Валовой внутренний продукт на душу населения (по паритету покупательной способности), долларов США <sup>i)</sup><br>Gross domestic product per capita (valued at PPP), US \$ |       | Индекс макроэкономической стабильности страны <sup>ii)</sup><br>Macroeconomic Stability Index |          | Индекс глобальной конкурентоспособности <sup>iii)</sup><br>Global Competitiveness Index |          | Удельный вес продуктов питания в структуре потребительских расходов домохозяйств, %<br>Share of foodstuffs in the composition of consumer expenditure of households, % |                      | Коэффициент Джини, значение от 0 до 100 <sup>iv)</sup><br>Gini Index, value from 0 to 100 |  |
|------------------------------|--|-------|---|----------|---|----------|--|----------------------|---|--|
|                              | 2007   | 2008  | 2008  | 2009     | 2008  | 2009     | 2008   | 2009                 |   |  |
|                              |  |       | (из 134)  | (из 133) | (из 134)  | (из 133) |  |                      |   |  |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 6630   | 7770  | 45  | 27       | 69  | 51       | 56,9   | 53,31                | 36,5  |  |
| Армения<br>Armenia           | 5750   | 6310  | 83  | 53       | 97  | 97       | 51,9   | ...                  | 33,8  |  |
| Беларусь<br>Belarus          | 10800  | 12120 | ...   | ...      | ...   | ...      | 41,2   | 40,6 <sup>v)</sup>   | 27,9  |  |
| Грузия<br>Georgia            | 4730   | 4920  | 118   | 117      | 90  | 90       | ...  | ...                  | 40,8  |  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 9520   | 9720  | 74  | 59       | 66  | 67       | 43,9*  | 44,7*                | 33,9  |  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 1980   | 2150  | 128   | 125      | 122   | 123      | 54,7   | 57,0 <sup>vi)</sup>  | 32,9  |  |
| Молдова<br>Moldova           | 2970   | 3270  | 80  | ...      | 95  | ...      | 33,5   | 37,0 <sup>vii)</sup> | 35,6  |  |
| Россия<br>Russia             | 14390  | 15460 | 29  | 36       | 51  | 63       | 31,9   | 34,1 <sup>vii)</sup> | 37,5*   |  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 1710   | 1870  | 131   | 130      | 116   | 122      | 58,7   | 62,0 <sup>v)</sup>   | 33,6  |  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | 5510   | 6130  | ...   | ...      | ...   | ...      | ...  | ...                  | 40,8  |  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 2430   | 2660  | ...   | ...      | ...   | ...      | ...  | ...                  | 36,7  |  |
| Украина<br>Ukraine           | 6840   | 7210  | 91  | 106      | 72  | 82       | 56,0   | 59,3 <sup>iv)</sup>  | 28,2  |  |
| Болгария<br>Bulgaria         | 10090  | 11370 | 54  | 45       | 76  | 76       | ...  | ...                  | 29,2  |  |
| Латвия<br>Latvia             | 15050  | 16010 | 71  | 99       | 54  | 68       | ...  | ...                  | 35,7  |  |
| Литва<br>Lithuania           | 15400 <sup>*</sup>   | 17170 | 52  | 57       | 44  | 53       | 34,8   | ...                  | 35,8  |  |
| Словения<br>Slovenia         | 25970  | 27160 | 33  | 26       | 42  | 37       | ...  | ...                  | 31,2  |  |
| Финляндия<br>Finland         | 35330  | 35940 | 8   | 12       | 6   | 6        | ...  | ...                  | 26,9  |  |
| Эстония<br>Estonia           | 19240  | 19320 | 23  | 47       | 32  | 35       | ...  | ...                  | 36,0  |  |

<sup>1)</sup> 9 месяцев<sup>2)</sup> III квартал<sup>3)</sup> I полугодие<sup>4)</sup> II квартал<sup>i)</sup> Всемирный Банк, Ключевые данные и статистика развития/World Bank, Key Development Data and Statistics, [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)<sup>ii)</sup> ВЭФ, Отчет о глобальной конкурентоспособности/WEF, "Global Competitiveness Report", [www.weforum.org](http://www.weforum.org)<sup>iii)</sup> "СНГ в 2008 г.", Москва, 2009г (краткий справочник предварительных статистических итогов, Статкомитет СНГ)/"CIS in 2008" Moscow,2009 (Digest of provisional statistical results)<sup>iv)</sup> ПРООН (Программа развития ООН), "Доклад о развитии человека 2009"/UNDP "Human Development Report 2009", [www.undp.org/statistics](http://www.undp.org/statistics)<sup>\*</sup> Данные Администраций связи – участников РСС/Data by Communications Administrations – RCC parties

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ, МЕСТО (РАНГ)<sup>ii</sup>

EXECUTIVE OPINION SURVEY RESULTS, RANK

| Государства<br>States        | Административное воздействие государства<br>Administrative influence of government         |                       |  | Правовая система и защита прав собственности<br>Legal system and property rights protection |                                   |   |
|------------------------------|--|-----------------------|--|---|-----------------------------------|---|
|                              | Время, необходимое для создания<br>нового предприятия<br>Time required to start a business |                       | Индекс обременительности<br>административных требований<br>Index of the burden of government regulations | Индекс эффективности правовых<br>механизмов<br>Index of the efficiency of legal framework   |                                   | Индекс защищенности прав<br>собственности<br>Index of the property rights |
|                              | 2008 – 09<br>(из 134)  | 2009 – 10<br>(из 133) | 2008 – 09<br>(из 134)<br>(из 133)  | 2008 – 09<br>(из 134)   | 2008 – 09<br>(из 134)<br>(из 133) | 2008 – 09<br>(из 134)<br>(из 133)   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 5*   | 5*                    | 15   | 14  | 64                                | 80  |
| Армения<br>Armenia           | 38   | 53                    | 71   | 64  | 97                                | 69  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...                   | ...  | ...   | ...                               | ...   |
| Грузия<br>Georgia            | 19   | 3                     | 6  | 3   | 100                               | 109   |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 44   | 62                    | 79   | 85  | 67                                | 95  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 44   | 41                    | 100  | 97  | 118                               | 124   |
| Молдавия<br>Moldova          | 48   | ...                   | 99   | ...   | 108                               | 98  |
| Россия<br>Russia             | 66   | 80                    | 118  | 124   | 107                               | 122   |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 104  | 109                   | 97   | 58  | 63                                | 88  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...                   | ...  | ...   | ...                               | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...  | ...                   | ...  | ...   | ...                               | ...   |
| Украина<br>Ukraine           | 61   | 75                    | 91   | 108   | 116                               | 123   |
| Болгария<br>Bulgaria         | 75   | 109                   | 84   | 82  | 119                               | 97  |
| Латвия<br>Latvia             | 33   | 44                    | 76   | 69  | 79                                | 45  |
| Литва<br>Lithuania           | 56   | 70                    | 48   | 96  | 73                                | 50  |
| Словения<br>Slovenia         | 110  | 56                    | 41   | 25  | 53                                | 57  |
| Финляндия<br>Finland         | 27   | 38                    | 12   | 12  | 5                                 | 5   |
| Эстония<br>Estonia           | 9  | 15                    | 10   | 8   | 31                                | 28  |

ВЭФ, Отчет о глобальной конкурентоспособности МВФ, "Global Competitiveness Report", [www.weforum.org](http://www.weforum.org)  
Данный Администраций связи – участников РССА по Communication Administrations – RCC, партии

## 4. НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

### STATE TAX POLICY

| Государства<br>States        | Объём налоговых доходов центрального<br>бюджета в % к ВВП*<br>Revenue of the central government budget from taxes<br>as percentage of GDP |      | Средняя ставка импортного тарифа, % <sup>ii)</sup><br>Trade-weighted tariff rate, % |
|------------------------------|---|------|---|
|                              | 2008  | 2009 |   |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 53,39   |      | 15,0*   |
| Армения<br>Armenia           |   |      | 13,6  |
| Беларусь<br>Belarus          |   |      | ...   |
| Грузия<br>Georgia            |   |      | 0,7   |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 17,6  | 13,8 | 3,1   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     |   |      | 11,7  |
| Молдова<br>Moldova           |   |      | ...   |
| Россия<br>Russia             | 22,3  | 16,1 | 14,9  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    |   |      | 5,8   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan |   |      | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     |   |      | ...   |
| Украина<br>Ukraine           |   |      | 4,2   |
| Болгария<br>Bulgaria         |   |      | 1,1   |
| Латвия<br>Latvia             |   |      | 1,1   |
| Литва<br>Lithuania           | 61,8  | 69,3 | 1,1   |
| Словения<br>Slovenia         |   |      | 1,1   |
| Финляндия<br>Finland         |   |      | 1,1   |
| Эстония<br>Estonia           |   |      | 1,1   |

i) ВЭФ, Отчет о глобальной конкурентоспособности/WEF, "Global Competitiveness Report", www.weforum.org

\* Данные Администраций связи – участников RCC/Data by Communications Administrations – RCC parties

## 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ

### STATE POLICY IN E-DEVELOPMENT SPHERE

| Государства<br>States        | Состояние законодательного регулирования сферы ИКТ (место по результатам обследования мнений)<br>Laws relating to ICT (rank as a result of Executive Opinion Survey) |                       | Национальные стратегии (программы) электронного развития<br>National e-development strategies (programs)                                    |      | Уровень организационного оформления политики электронного развития<br>Level of organizational execution of e-development policy        |      |
|------------------------------|--|-----------------------|---|------|--|------|
|                              | Наличие в стране действующей концепции (стратегии) электронного развития (да, нет)<br>Existence of effective e-development concept (strategy) in a state (yes, no)   |                       | Наличие в стране действующей программы электронного развития (да, нет)<br>Existence of effective e-development program in a state (yes, no) |      | Существование системы мониторинга электронного развития (да, нет)<br>Existence of e-development monitoring system in a state (yes, no) |      |
|                              | 2008 – 09<br>(из 134)  | 2009 – 10<br>(из 133) | 2008  | 2009 | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 45   | 44                    | да  | да   | да   | да   |
| Армения<br>Armenia           | 105  | 111                   |   |      |  |      |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...                   | нет   | да   | нет  | да   |
| Грузия<br>Georgia            | 94   | 97                    |   |      |  |      |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 57   | 55                    |   |      |  |      |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | 15   | 122                   | да  | да   | да   | да   |
| Молдова<br>Moldova           | 91   | ...                   |   |      |  |      |
| Россия<br>Russia             | 79   | 93                    | да  | да   | да   | да   |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 104  | 101                   |   |      |  |      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...                   |   |      |  |      |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...  | ...                   |   |      |  |      |
| Украина<br>Ukraine           | 78   | 90                    | да  | да   | да   | да   |
| Болгария<br>Bulgaria         | 44   | 43                    |   |      |  |      |
| Латвия<br>Latvia             | 4  | 75                    |   |      |  |      |
| Литва<br>Lithuania           | 41   | 46                    | да  |      | да   |      |
| Словения<br>Slovenia         | 8  | 24                    |   |      |  |      |
| Финляндия<br>Finland         | 63   | 15                    |   |      |  |      |
| Эстония<br>Estonia           | 25   | 3                     |   |      |  |      |

i) ВФО. Отчет о глобальной конкурентоспособности MEF, "Global Competitiveness Report", [www.weforum.org](http://www.weforum.org)

## 6.ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ И СПРОС НА ИКТ

### FINANCIAL RESOURCES AND DEMAND FOR ICT

| Государства<br>States                  | Объём выданных кредитов в % к ВВП <sup>i)</sup><br>Credits extended as percentage of GDP |      | Объём инвестиций в основной<br>капитал в % к ВВП <sup>i)</sup><br>Investment in fixed capital, as<br>percentage of GDP |       | Объём прямых иностранных инвестиций<br>в % к ВВП <sup>*</sup><br>Foreign direct investment as percentage<br>of GDP |      | Объём национальных расходов на ИКТ в %<br>к ВВП<br>National expenditures on ICT as percentage<br>of GDP <sup>iii)</sup> |
|--|--|------|--|-------|--|------|---|
|  | 2008   | 2009 | 2008   | 2009  | 2008   | 2009 |   |
| Азербайджан <sup>*</sup><br>Azerbaijan | 18,8   | 23,3 | 23,9   | 21,4  | 14,8   | ...  | ...   |
| Армения<br>Armenia                     | 18,9   | 23,9 | 28,1   | 18,2  | ...  | ...  | ...   |
| Беларусь<br>Belarus                    | 38,1   | 52,0 | 27,9   | 31,5  | ...  | ...  | ...   |
| Грузия<br>Georgia                      | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   |
| Казахстан <sup>*</sup><br>Kazakhstan   | 1,26   | 1,14 | ...  | ...   | 14,8   | 16,9 | (Инвестиции в осн. капитал в сфере ИКТ в % к ВВП)   |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan               | 18,1   | 18,0 | 17,3*  | 19,7* | 16,8   | 14,5 | ...   |
| Молдова<br>Moldova                     | ...  | 39,1 | ...  | 18,0  | ...  | ...  | ...   |
| Россия<br>Russia                       | 46,5   | 49,7 | 15,0*  | 19,3* | 1,6  | 1,3  | 3,5   |
| Таджикистан<br>Tajikistan              | ...  | 27,2 | 22,7   | 18,0  | ...  | ...  | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan           | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan               | ...  | ...  | ...  | 27,8  | ...  | ...  | ...   |
| Украина<br>Ukraine                     | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | 5,9   |
| Болгария<br>Bulgaria                   |  |      |  |       |  |      | 6,3   |
| Литва<br>Lithuania                     |  |      | 25,2*  | 17,0* | 28,4   | 36,2 | ...   |
| Словения<br>Slovenia                   |  |      |  |       |  |      | 4,7   |
| Финляндия<br>Finland                   |  |      |  |       |  |      | 6,5   |

<sup>i)</sup> СНГ в 2008 г., Москва, 2009г. (краткий справочник предварительных статистических итогов, Статкомитет СНГ/« CIS in 2008» Moscow, 2009 (Digest of provisional statistical results))

<sup>ii)</sup> Всемирный Банк, «Бюллетин ИКТ at a Glance», www.worldbank.org

\* Данные Администрации связи – участников PC/C/ Data by Communications Administrations – RCC parties

## 7. БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ИКТ

### BUDGET POLICY IN THE ICT SPHERE

| Государства<br>States        | Удельный вес расходов на информатизацию в<br>бюджете центрального правительства , %<br>Share in the central government budget of<br>expenditure on informatization, % |      | Удельный вес расходов на информатизацию в<br>общем объёме консолидированного бюджета и<br>внебюджетных фондов страны, %<br>Share in consolidated budget and off-budget funds<br>of expenditures on informatization, % |      |
|------------------------------|---|------|---|------|
|                              | 2008  | 2009 | 2008  | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 0,16  |      | 0,10  |      |
| Армения<br>Armenia           |   |      |   |      |
| Беларусь<br>Belarus          |   |      |   |      |
| Грузия<br>Georgia            | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Кыргызстан<br>Kyrgyzstan     | ...   | ...  | ...   | ...  |
| Молдова<br>Moldova           |   |      |   |      |
| Россия<br>Russia             | 0,9   |      | ...   |      |
| Таджикистан<br>Tajikistan    |   |      |   |      |
| Туркменистан<br>Turkmenistan |   |      |   |      |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     |   |      |   |      |
| Украина<br>Ukraine           | 0,11  | 0,01 |   |      |

## 8. УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

### EDUCATION LEVEL AND INFORMATION SKILLFULNESS OF POPULATION

| Государства States           | Индекс человеческого капитала ЮНПАН <sup>i)</sup><br>UNPAN Human Capital Index | Удельный вес экономически активного населения, имеющего высшее профессиональное образование, %<br>Share of economically active population with higher vocational education, % |       | Численность студентов третьей ступени образования на 1000 жителей, человек<br>Number of tertiary students per 1000 inhabitants, persons |       | Численность учёных на 10 000 жителей, человек<br>Number of scientists per 10000 inhabitants, persons |       | Удельный вес населения, пользовавшегося компьютером в течение последних 3 месяцев, %<br>Share of population having used computer during last 3 months, % |       | Удельный вес населения, пользовавшегося компьютером в течение последних 3 месяцев, %<br>Share of population having used internet during last 3 months, % |       |
|------------------------------|--|---|-------|---|-------|--|-------|--|-------|--|-------|
|                              |  | 2009  |       | 2008  |       | 2009   |       | 2008   |       | 2009   |       |
|                              |  | место (из 183)<br>rank (of 183)   | value | место (из 183)<br>rank (of 183)   | value | место (из 183)<br>rank (of 183)  | value | место (из 183)<br>rank (of 183)  | value | место (из 183)<br>rank (of 183)  | value |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 0,9185   | 50  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | 41,0  |
| Армения<br>Armenia           | 0,9117   | 57  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Беларусь<br>Belarus          | 0,9639   | 24  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Грузия<br>Georgia            | 0,9156   | 52  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 0,9677   | 22  | 26,6  | 27,6  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 0,9196   | 49  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Молдова<br>Moldova           | 0,8999   | 63  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Россия<br>Russia             | 0,9397   | 39  | 23,0  | 53,8  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 0,9005   | 61  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | 0,9067   | 58  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | 0,8883   | 77  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Украина<br>Ukraine           | 0,9647   | 25  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Болгария<br>Bulgaria         | 0,9350   | 43  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Латвия<br>Latvia             | 0,9608   | 26  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Литва<br>Lithuania           | 0,9692   | 19  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Словения<br>Slovenia         | 0,9770   | 14  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Финляндия<br>Finland         | 0,9933   | 2   | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |
| Эстония<br>Estonia           | 0,9666   | 23  | ...   | ...   | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   | ...  | ...   |

i) ЮНПАН, "Обеспечение ООН по вопросам электронного правительства, 2010" /UNPAN, "United Nations E-Government Survey, 2010", [www.unpan.un.org](http://www.unpan.un.org)

## 9. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ И СФЕРЫ ИКТ

### HUMAN RESOURCES FOR SCIENTIFIC, INNOVATION AND ICT SPHERE

| Государства<br>States        | Численность выпускников ВУЗов по специальностям<br>и направлениям в сфере ИКТ на 10 000 жителей,<br>человек<br>Number of graduates<br>on specialties in the ICT sphere per 10000 inhabitants,<br>persons | Численность студентов , принятых в ВУЗы<br>по специальностям и направлениям в сфере ИКТ<br>на 10 000 жителей, человек<br>Number of students matriculated on specialties in<br>the ICT sphere per 10000 inhabitants, persons |      | Численность учёных на 10 000 жителей, человек<br>Number of scientists per 10000 inhabitants, persons |      |
|------------------------------|--|---|------|--|------|
|                              |  | 2008  | 2009 | 2008   | 2009 |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Армения<br>Armenia           | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Грузия<br>Georgia            | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 2,9  | 2,0   | 2,0  | 2,4  | ...  |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | ...  | ...   | 46   | 45   | 3    |
| Молдова<br>Moldova           | ...  | ...   | ...  | ...  | 5    |
| Россия<br>Russia             | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |
| Украина<br>Ukraine           | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  |

## 9. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ИНДЕКСЫ ГОТОВНОСТИ К ЭЛЕКТРОННОМУ РАЗВИТИЮ

### INTERNATIONAL COMPOSITE INDICES ON E-DEVELOPMENT READINESS

| Государства<br>States        | Место в рейтинге стран по Индексу готовности к сетевому миру <sup>i</sup><br>Networked Readiness Index (rank) |                         | Место в рейтинге стран по Индексу электронной готовности <sup>ii</sup><br>E-readiness Index (rank) |                 | Место в рейтинге стран по Индексу развития ИКТ <sup>iii</sup><br>ICT development Index (rank) |                  | Место в рейтинге стран по Индексу развития электронного правительства <sup>iv</sup><br>Global E-government Development Index (rank) |      |
|------------------------------|---|-------------------------|--|-----------------|---|------------------|---|------|
|                              | 2008 – 2009<br>(из 134)   | 2009 – 2010<br>(из 133) | 2008<br>(из 70)  | 2009<br>(из 70) | 2007<br>(из 159)  | 2008<br>(из 159) | 2008<br>(из 153)  | 2010 |
|                              |   |                         |  |                 |   |                  |   |      |
| Азербайджан<br>Azerbaijan    | 60  | 64                      | 69   | 70              | 82  | 81               | 89  | 83   |
| Армения<br>Armenia           | 114   | 101                     | ...  | ...             | 89  | 88               | 103   | 110  |
| Беларусь<br>Belarus          | ...   | ...                     | ...  | ...             | 53  | 55               | 56  | 64   |
| Грузия<br>Georgia            | 88  | 93                      | ...  | ...             | 80  | 80               | 90  | 100  |
| Казахстан<br>Kazakhstan      | 73  | 68                      | 66   | 69              | 70  | 69               | 81  | 46   |
| Киргызстан<br>Kyrgyzstan     | 115   | 123                     | ...  | ...             | 96  | 99               | 102   | 91   |
| Молдавия<br>Moldova          | 99  | ...                     | ...  | ...             | 73  | 73               | 93  | 80   |
| Россия<br>Russia             | 74  | 80                      | 59   | 59              | 46  | 48               | 60  | 59   |
| Таджикистан<br>Tajikistan    | 104   | 109                     | ...  | ...             | 109   | 111              | 132   | 122  |
| Туркменистан<br>Turkmenistan | ...   | ...                     | ...  | ...             | 106   | 108              | 128   | 130  |
| Узбекистан<br>Uzbekistan     | ...   | ...                     | ...  | ...             | 113   | 110              | 109   | 87   |
| Украина<br>Ukraine           | 62  | 82                      | 61   | 62              | 58  | 58               | 41  | 54   |
| Болгария<br>Bulgaria         | 68  | 71                      | 48   | 47              | 43  | 43               | 43  | 44   |
| Латвия<br>Latvia             | 48  | 52                      | 37   | 37              | 38  | 41               | 36  | 37   |
| Литва<br>Lithuania           | 35  | 41                      | 38   | 32              | 32  | 35               | 28  | 28   |
| Словения<br>Slovenia         | 31  | 31                      | 29   | 29              | 27  | 26               | 26  | 29   |
| Финляндия<br>Finland         | 6   | 6                       | 13   | 10              | 11  | 12               | 15  | 19   |
| Эстония<br>Estonia           | 18  | 25                      | 28   | 24              | 25  | 22               | 13  | 20   |

i) ВЭФ. "Полный отчет об информационных технологиях (MEF: "Global Information Technology Report", [www.weforum.org](http://www.weforum.org))

ii) Аналитическое подразделение холдинга "Экономист" (Economist Intelligence Unit), "White paper", [www.eiu.com](http://www.eiu.com)

iii) МСЭ. "Индекс информационного общества (IPI: "Measuring Information Society", [www.ipindex.org](http://www.ipindex.org))

vi) СОН. Обеспечение по вопросам электронного правительства, 2010 г. UN E-Government survey-2010", [www.unpan.org](http://www.unpan.org)

# РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ В СТРАНАХ УЧАСТНИКОВ РСС В 2009 Г. ИТОГИ. ПЕРСПЕКТИВЫ. ПРОГНОЗЫ

За год, прошедший после кризиса, в отрасли связи стали видны ключевые тенденции, которые сформируют и изменят будущее отрасли в среднесрочной и долгосрочной перспективе. Наличие телекоммуникационной инфраструктуры является ключевым условием технологического лидерства. Мировое сообщество в своей программе развития отводит телекоммуникациям исключительную роль. Более того, без опережающего развития инфраструктуры нет возможности выйти из текущего финансового кризиса.

Структурные изменения в отрасли связи связаны с борьбой новых технологий, изменением профилей потребления клиентов, отставанием регулирования от темпов изменения рыночной среды, изменениями ролей и функций игроков в цепочке стоимости.

Для решения проблем отрасли нужны долгосрочные стратегические инициативы. Поэтому Европейский Союз уделяет особое внимание развитию инфраструктуры доступа, в том числе с учетом концепции Универсальной услуги. В настоящее время акцент смешается не на рост уровня проникновения (который и так высок), а на создание мотиваций для более эффективного использования ШПД, приложений, контента и т.д. Особый акцент сделан на подключении к сети Интернет всех медицинских и учебных учреждений, библиотек, объектов культуры. Аналогичные инициативы рассматриваются на уровне правительства стран РСС.

Европейская комиссия по коммуникациям (European Communication Commission) ускоряет реформы в сфере NGA (New Generation Access Network) – технологий доступа, в первую очередь оптических технологий FTTH и FTTN, обсуждает вопросы, связанные с частотным регулированием, внедрением цифрового ТВ.

Кризис инициировал пересмотр схем финансирования и инвестирования в отрасль, изменение структуры потребительского спроса, адаптацию законодательства. Но самое главное – он привел к пересмотру бизнес моделей операторов, ролей и перспектив технологий, особенно мобильной связи, WiMAX and Long Term Evolution (LTE), ШПД, NGN, NGA и спутниковой связи.

Примером системного характера изменений в отрасли служит перераспределение потоков трафика между сегментами рынка и структуры потребления. Наряду с ростом трафика в целом, падает доля фиксированной телефонии. "Драйвером" роста рынка все еще остается мобильный сегмент. Доля вызовов, терминированных и инициированных в мобильных сетях, выросла за последние 10 лет с 20% до 75%, но темпы роста мобильного сегмента упали почти до нуля. Параллельно наблюдается ежегодное удвоение IP трафика. Интерактивный контент стал основой потребительской мотивации. Видео трафик уже несколько лет растет экспоненциально.

Крупнейшие национальные операторы и альтернативные игроки успешно сохранили в 2009 г. свой бизнес и развиваются даже в условиях рецессии за счет финансово-экономических решений и мер, эффективных в краткосрочной перспективе.

В результате у многих крупных игроков увеличился свободный денежный поток, что позволило им сократить долговую нагрузку и провести реструктуризацию кредитов. Эффект финансового плеча позволил крупным игрокам сохранить или снизить тарифы в целях удержания клиентской базы. Как следствие, крупные игроки оказались в более устойчивом финансовом положении, чем мелкие и средние операторы, которые не имеют возможности значительного снижения тарифов, так как это не позволяет им исполнять финансовые обязательства из текущей выручки.

С учетом того, что традиционные рынки стагнируют, маржинальность падает, встает вопрос о новых источниках дохода и новых идеях. Одним из основных направлений развития в ближайшие 5 лет станет мобильный Интернет. Темпы его роста превышают 100% в год. Когда мы говорим о конвергенции фиксированных и мобильных сетей, то прежде всего надо иметь в виду не конвергенцию голосовых услуг, а конвергенцию фиксированного и беспроводного доступа в Интернет.

Основой развития этого сегмента является опережающее развитие технологий 3G и 4G. С падением стоимости мобильного трафика данных растет его объем и спрос на услугу. Мобильный Интернет трафик растет более высокими темпами, чем в свое время фиксированный. Несмотря на сложности с финансированием, в этом сегменте растет объем сделок по слиянию и поглощению.

Ключевые показатели отрасли связи стран содружества в 2009 г. доказывают устойчивость процессов развития. При этом на первое место выходят не только количественные показатели, но также качество и уровень предоставления услуг. Среди ключевых целей ведущих телекоммуникационных компаний стран содружества – оптимизация и модернизация инфраструктуры, внедрение конвергентных продуктов и услуг.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ЕГО ИНФРАСТРУКТУРЫ В СТРАНАХ РСС

Среди стран РСС Россия является крупнейшей экономикой. Доля ВВП России в суммарном объеме ВВП стран СНГ в 2009 г. составила 76%. По 7% приходится на Украину и Казахстан.

Структура суммарного ВВП стран СНГ в 2009 г.

| Страна      | Курс национальной валюты к долл. США | Объем номинального ВВП в млрд долл. США | Доля в суммарном ВВП |
|-------------|--------------------------------------|---|----------------------|
| Азербайджан | 0,8038                               | 43,0                                    | 2,7%                 |
| Армения     | 363,28                               | 8,7                                     | 0,5%                 |
| Беларусь    | 2803                                 | 48,8                                    | 3,0%                 |
| Казахстан   | 147,5                                | 107,7                                   | 6,6%                 |
| Кыргызстан  | 42,981                               | 4,6                                     | 0,3%                 |
| Россия      | 31,68                                | 1231,1                                  | 76,0%                |
| Таджикистан | 4,144                                | 5,0                                     | 0,3%                 |
| Туркмения   | 2,85                                 | 16,2                                    | 1,0%                 |
| Узбекистан  | 1466                                 | 32,8                                    | 2,0%                 |
| Украина     | 7,79                                 | 117,3                                   | 7,2%                 |
| Молдова     | 11,11                                | 5,4                                     | 0,3%                 |

Источник: Статкомитет СНГ, Коминфо Консалтинг

Более 90% суммарного ВВП приходится на три страны: Россия, Украина и Казахстан. Близкое соотношение наблюдается и для доли их телекоммуникационных рынков в общем объеме.

Отрасль телекоммуникаций в экономике **Азербайджанской Республики** по динамике развития занимает второе место после энергетики. Государственная политика, проводимая в Республике в области связи, а также полученные результаты высоко оценены международными организациями. В отчете Всемирного Экономического Форума "Global Information Technologies" Азербайджан сохранил свое лидерство среди стран СНГ и занял 64 место среди 133 стран мира по "Индексу сетевой готовности" (Networked Readiness Index – комплексный показатель, характеризующий уровень развития инфокоммуникационных технологий в странах мира). В рейтинге по "Индексу развития ИКТ", составляемом Международным Союзом Электросвязи (ITU) в рамках исследования "Measuring the Information Society – 2010" Азербайджан в 2009 г. занял 81-ое место среди 159 стран (в 2008 г. было 80-место).

В начале 2009 г. в Республике наблюдалось снижение темпа роста во многих сферах экономики, но к концу года в результате проводимой в стране экономической политики ситуация стабилизировалась и итоговый темп роста ВВП составил 9,3%. Доходы отрасли связи увеличились в 2009 г. до 1085,3 млн. манатов (13,6% роста к 2008 г.). Объем телекоммуникационных услуг, оказанных населению в 2009 г., увеличился на 15,4% по сравнению с 2008 г. и составил 993,6 млн. манат. Доля мобильной связи в 2009 г. составила 71,5%.

Общая емкость АТС возросла в 2009 г. на 3,8% по сравнению с 2008 годом, и доведена до 1,56 млн. номеров. С целью обеспечения высококачественных услуг фиксированной связи для населения и организаций, реконструкционные работы АТС были продолжены и в отчетный год. Доля цифровых АТС в общей емкости фиксированной сети по стране выросла в 2009 г. до 87,1% по сравнению с 83,1% в 2008 г. Уровень цифровизации в городах достиг 87,8% (рост на 4,7%) а в сельской местности – 83,8% (рост на 4,4%). В 2009 г. были реконструированы и полностью цифровизированы телефонные сети 28 городов и районов.

В 2009 г. продолжены мероприятия по развитию национальной магистральной сети. Сданы в эксплуатацию волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) протяженностью 244 км, обеспечено подключение 15 АТС к Азербайджанскому сегменту ВОЛС магистрали Транс-Азия-Европа (ТАЕ), таким образом, число АТС, подключенных напрямую к ВОЛС, возросло с 37 до 52. В 2009 г. в Баку завершено строительство магистральной цифровой сети "AzDataCom" емкостью 10 Гб/с, продолжаются работы по развитию регионального сегмента.

В 2009 г. уровень проникновения ОТА на 100 человек населения достиг 16 единиц, (рост 6% к уровню 2008 г.). Общее количество ОТА в стране составило в 2009 г. 1,562 млн. Благодаря усилиям руководства страны и регулятора к 2009 г. в стране не осталось нетелефонизированных населенных пунктов.

Доходы от фиксированной связи в 2009 г. составили 993,6 млрд. манат, от сотовой связи – 710,4 млрд. (в 2008 г. соответственно 920 и 667 млрд. манат).

Рост доходов отрасли связи Азербайджана обусловлен как увеличением абонентской базы, так и ростом разговорной активности абонентов, в том числе по междугородной и международной связи. Объем международного входящего трафика в 2009 г. вырос на 73 млн. минут по сравнению с 2008 г. и составил 588 млн. минут (65,4 минуты на душу населения). Объем международного исходящего трафика вырос в 2,8 раза по сравнению с 2004 до 158,4 млн. мин. (17,6 минут на душу населения).

В **Республике Беларусь** оказывается более 60 видов услуг электросвязи, включая местную, междугородную, международную телефонную связь, в том числе с использованием таксофонов, услуги на базе интеллектуальной платформы, радиосвязь, передачу данных, доступ в интернет (коммутированный и широкополосный, стационарный и беспроводной), объединение корпоративных сетей по IP-протоколу и другие. Пользуются спросом новые услуги электросвязи, в том числе "Удобный звонок с таксофона" (с оплатой вызываемой стороной), беспроводной абонентский доступ к сети стационарной электросвязи (WLL), "Передача видеоизображения через сеть Интернет с использованием Web-камеры на пунктах коллективного пользования".

В настоящее время в республике построена разветвленная сеть междугородных магистральных линий по "кольцевой" структуре с применением волоконно-оптического кабеля и оборудования синхронной цифровой иерархии с выходом по двум подходам на все сопредельные государства (Польша, Литва, Латвия, Россия, Украина). Ко всем областным центрам республики организовано по волоконно-оптическим линиям связи (далее – ВОЛС) по три подхода, а ко всем районным центрам – по два подхода.

Кроме того, ВОЛС проложены ко всем городам, городским и рабочим поселкам республики, а также к 1482 крупным сельским населенным пунктам, из 3100 в которых установлены АТС. Учитывая возрастающий спрос на каналы связи, национальный оператор электросвязи – РУП "Белтелеком" ежегодно увеличивает мощность магистральной первичной сети. В 2009 г. ВОЛС проложены к 415 сельским населенным пунктам, в 2010 г. планируется проложить еще к 496.

Во всех населенных пунктах, к которым проложены ВОЛС, устанавливаются узлы доступа к сети передачи данных для оказания современных услуг (широкополосный доступ к Интернет, IP-телефидение). Для организации международных каналов спутниковой связи РУП "Белтелеком" эксплуатирует комплекс наземных станций спутниковой связи "Телепорт".

Местная телефонная сеть состоит из более 4-х тысяч автоматических телефонных станций общей емкостью выше 4,1 млн. номеров. Доля цифрового коммутационного оборудования местных телефонных сетей составляет 78%. К 2010 г. емкость электронных телефонных станций составит не менее 80% от общей емкости АТС.

В городах и сельской местности установлено 4,1 миллиона телефонных аппаратов. Прирост ОТА за 2009 г. на местных телефонных сетях составил 222,8 тыс. В целом за 2009 г. очередь на установку телефона сократилась на 105,8 тыс. заявлений и по состоянию на 1 января 2010 года количество неудовлетворенных заявлений составило 52,3 тысячи штук.

Плотность телефонных аппаратов на 100 человек на 1 января 2010 года составила 42,1. Стационарной телефонной связью обеспечено 98% сельских населенных пунктов. Телефонизация сельских малонаселенных пунктов осуществлялась также с применением технологии беспроводного абонентского доступа (WLL), что позволило выполнить работы в сжатые сроки и с минимальными затратами.

Объем рынка связи **Республики Казахстан** в 2009 г. вырос на 3% по сравнению с 2008 г. и превысил 420 млрд тенге (2,8 млрд долл.). Плотность фиксированных телефонных линий составила 23 на 100 жителей; пользователей интернета – 14 на 100 жителей; уровень цифровизации местных сетей – 86 %.

Совокупный доход в 2009 г. от услуг фиксированной связи составил 83,2 млрд тенге, что на 2,8% меньше, чем в 2008 г. Доходы от услуг междугородной и международной телефонии – 52 млрд. тенге (падение 8,8% к 2008 г.). Количество абонентских линий – 3,8 млн. (рост 8,6% к 2008 г.). Проникновение в сегменте домохозяйств 63% (рост 4% к 2008 г.). Среднее количество телефонных линий на предприятиях – 4,9 (рост 1,8% к 2008 г.).

Фактически, в 2009 г. впервые не только снизился темп роста доходов, но и наблюдалось снижение доходов в абсолютном выражении. Основными причинами этого являются насыщение рынка, замещение традиционной телефонии сотовой связью и снижение доходов от междугородной и международной телефонии до 52,1 млрд. тенге, что на 8,8% меньше доходов 2008 года.

Спад деловой активности в условиях экономической нестабильности привел к снижению потребности в междугородных и международных звонках, а также необходимости поиска более дешевых альтернатив в виде использования услуг на базе IP-телефонии. Снижение тарифов на звонки в ближнее и дальнее зарубежье сотовыми операторами одновременно с повсеместным распространением сотовой связи способствуют перетоку трафика из фиксированных сетей в сотовые.

**В Кыргызской Республике** в условиях ускоренного развития рыночных отношений ИКТ играют приоритетную роль в социально-экономическом развитии государства, являясь необходимой предпосылкой для создания инфраструктуры бизнеса, формирования благоприятных условий для привлечения инвестиций, развития всех отраслей экономики.

По итогам 2009 г. на телекоммуникационном рынке осуществляли свою деятельность 260 операторов и служб электросвязи, владеющих 434 лицензиями, предоставляя широкий спектр телекоммуникационных и почтовых услуг на рынке связи. Услуги местной телефонной связи в основном обеспечивается национальным оператором ОАО "Кыргызтелеком" (88% рынка местной связи).

Современными видами телекоммуникационных услуг охвачены все регионы и большинство населенных пунктов. Удовлетворяются нужды физических и юридических лиц, органов власти, местного самоуправления в качественных и доступных услугах связи. Однако существует значительное "цифровое" различие между крупными городами и остальными населенными пунктами страны.

Наибольший удельный вес всех доходов приходится на долю операторов сотовой связи 68%, доходы по местной телефонной связи – 38%, почтовой связи – 3,5%. В республике плотность телефонизации составляет 9,2 основных телефонных аппаратов (OTA) на 100 человек (в 2008 г. 9,4 OTA).

Внедрение в сельской местности современной инфраструктуры связи обусловлено большими затратами на развитие и эксплуатацию сетей связи и практически нерентабельной деятельностью из-за низкой платежеспособности населения. Из 1857 сел республики обеспечено местной телефонной связью 92% сел, в том числе 21% сел с использованием технологии CDMA 450, при этом остается 7,5% не телефонизированных труднодоступных сел.

Плотность телефонизации в городах в среднем составляет 21,6 аппарата на 100 жителей, телефонная плотность в сельской местности составляет 3-4%. Уровень цифровизации местной телефонной сети составил 48%, тогда как уровень цифровизации городской связи 67%.

Доли отдельных сегментов рынка в 2009 г. составили: сотовая связь – 83%, почтовая связь – 0,4%, передача данных и телематические службы – 8%, местная телефонная связь – 3%, междугородная и международная связь – 10%, телерадиовещание – 3%, прочих услуг – 3%.

Основной проблемой развития отрасли в республике является неравенство в доступе к ИКТ- услугам в отдаленных населенных пунктах. Отсутствует прием программ КТР в 5% населенных пунктах, кыргызского радио – в 10% населенных пунктах, доля нетелефонизированных населенных пунктов составляет 7,5%. Кроме того, в республике морально и физически устарели более 60% автоматических телевизионных ретрансляторов (АТР) (ламповые ТВ и РВ передатчики, в основном 1970-х годов выпуска). Более 60% оборудования телекоммуникационной сети является аналоговым. В стране отсутствует производство телекоммуникационного оборудования и существует критическая зависимость телекоммуникационной инфраструктуры от зарубежных поставщиков.

**В Республике Молдова** отрасль связи является одним из наиболее активно развивающихся секторов национальной экономики. На начало 2010 г. правом осуществления деятельности на рынке электронных коммуникаций обладали: 214 компаний, получивших разрешения на предоставление сетей и/или услуг электронных коммуникаций, 859 обладателей 918 лицензий на осуществление различных видов деятельности в области электросвязи и информатики, и 8 обладателей индивидуальных лицензий.

Доля сектора ИКТ во внутреннем валовом продукте (ВВП) Молдовы сохраняет высокие темпы роста. Уровень дохода отрасли ИКТ за 2009 год достиг 9,7 % от ВВП. Все населенные пункты страны телефонизированы. Удельный вес цифровых станций возрос до 85,2%, что позволило улучшить качество предоставляемых услуг.

За 2009 год уровень плотности фиксированной телефонной связи в расчете на сто жителей, в целом по стране достиг 32%, в том числе 24,3% в сельской местности и 42,6% в городской. Услуги мобильной телефонной связи доступны на 97,9% территории, где проживает 99,2% населения страны. По состоянию на начало 2010 г. уровень проникновения услуг мобильной связи достиг 78,1%.

В структуре рынка 53,9% занимает мобильная телефония, 34,2% – фиксированная телефония, 7,8% – услуги доступа в Интернет, 4,1% – услуги кабельного и эфирного телевидения и другие услуги.

В Российской Федерации в 2009 г. всеми организациями-лицензиатами связи оказано услуг (доходов от основной деятельности) на сумму 1274,3 млрд. руб. (40,3 млрд. долл. США), в том числе традиционными операторами – на сумму 389,1 млрд. руб. (соответственно 104,3% и 104,2% к 2008 г.). Наибольший вклад в рост доходов обеспечила подвижная электросвязь, она составила 43,5% от всего объема услуг (в 2008 г. – 44,6%), темпы роста подвижной связи – 101,7%.

Объем информации, передаваемой по сети Интернет, вырос по сравнению с прошлым годом в 3,6 раза, в том числе по выделенным каналам в 3,7 раза.

На сети общего пользования в эксплуатации находятся 52,1 тыс. телефонных станций, включая учрежденческие станции, имеющие выход на сеть общего пользования. Их общая монтированная емкость местной сети – 54,7 млн. номеров (53,2 млн. номеров – в 2008 г.), из них у новых операторов – 12,0 млн. номеров (22% от всей местной сети).

Общая телефонная плотность за 2009 год составила 32,0 ТА на 100 человек, в городской местности – 38,6 ТА на 100 человек, в сельской местности – 14,1 ТА на 100 человек.

**В Российской Федерации** установлено 194,5 тыс. таксофонов всех видов, с помощью которых предоставлялись услуги местной, междугородной и международной связи, в том числе универсальных – 189,4 тыс. шт. Всего с карточной системой оплаты действуют 188,9 тыс. шт. – (99,7% от всех таксофонов).

Общее количество земных приемо-передающих станций спутниковой связи и вещания за 2009 год составило 9860 единиц, в том числе малых земных станций – 9331.

В 2009 г. информационные технологии получили массовое распространение в реальном секторе экономики: количество пользователей Интернет составит порядка 59,7 млн. человек.

Общее количество эксплуатируемых в стране персональных компьютеров в 2009 г. составило 52,3 млн. шт. (рост по сравнению с 2008 г. на 11,3%).

Телефонная сеть **Узбекистана** насчитывает более 2 тыс. АТС общей монтированной емкостью более 2 млн. номеров, из них доля цифровых – 86,7%. Телефонная плотность – 7,02 телефона на 100 жителей. В ходе активной работы по цифровизации все аналоговые АТС заменены на цифровые, проложено более 12 тыс. км оптико-волоконных и цифровых радиорелейных междугородних линий связи, организованы высокоскоростные цифровые каналы связи, что привело к бурному развитию мобильной связи.

Сегодня цифровыми сетями охвачены 100% городов и районных центров республики. Уровень охвата сельских населенных пунктов – 52%. Сеть телекоммуникаций Узбекистана имеет прямые международные каналы по 28 направлениям с выходом на 180 стран мира. Выход осуществляется с помощью спутниковых систем связи и наземных волоконно-оптических линий связи.

Многие операторы фиксированной и мобильной связи внедряют сети NGN. В Ташкенте была проведена конференция, на которой участники обменялись опытом перехода к сетям NGN, обсудили стратегию и подходы к миграции к NGN.

## ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Международный опыт показывает, что в странах идет разделение функций стратегического развития, которые остаются в министерствах, и регулирующих функций, которые переходят к регулятору. Растет число стран, в которых создан независимый регулятор для телекоммуникационной отрасли.

В **Республике Беларусь** в 2009 – 2010 г.г. принят ряд ключевых документов, в том числе Указ Президента Республики Беларусь от 1 февраля 2010 г. № 60 “О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет”, Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2009 г. № 673 “О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь “Об информации, информатизации и защите информации и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь”, Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 марта 2010 г. № 466 “О некоторых вопросах создания и функционирования интегрированного информационного ресурса об имуществе, права на которое ограничены залоговыми обязательствами”, Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2010 г. № 644 “О некоторых вопросах совершенствования использования национального сегмента сети Интернет”.

Руководством **Республики Казахстан** акцентируется внимание на вопросе создания отраслевых регуляторов, что нашло свое отражение в программе правительства на 2007-2009 гг.

Агентству по информатизации и связи присвоен статус независимого регулятора в отрасли связи. В 2009г. ему переданы функции по утверждению тарифов на универсальные услуги телекоммуникаций, регулирование и контроль сфер естественных монополий в области телекоммуникации и почтовой связи, регулирования цен на услуги субъектов рынка, занимающих доминирующее положение.

В **Кыргызской Республике** министерством транспорта и коммуникаций утверждена программа развития отрасли на 2009-2011 гг. в рамках “Стратегии развития страны на 2009-2011 гг.”. Разработаны нормативно-правовые акты по регулированию доступа, порядка присоединения и тарифам на основе международного передового опыта. Министерство ведет работу по повышению эффективности функционирования отрасли, оценке тенденций развития телекоммуникационного рынка на основе внутренних и внешних факторов, формированию плановых и прогнозных параметров развития, оптимизации законодательной и нормативной базы.

Разрабатывается новая редакция законов “Об электрической и почтовой связи” и “О почтовой связи”, планируется внесение изменений в закон “О телевидении и радиовещании”. В 2009 г. был подписан проект Закона “О внесении изменений и дополнений в Закон Кыргызской Республики “Об электронной цифровой подписи” об установлении правового статуса электронного документа.

Разработан проект Закона Кыргызской Республики “О Парке высоких технологий в Кыргызской Республике” (ПВТ), проект Концепции “О ПВТ в Кыргызской Республике”, бизнес-план создания ПВТ.

В **Республике Молдова** в январе 2009 г. вступило в силу Положение о присоединении сетей в новой редакции, которое устанавливает принципы и порядок присоединения сетей и/или услуг коммуникаций общего пользования, а также предоставления доступа к сетям и сопутствующей инфраструктуре, в том числе к абонентскому оборудованию. В Положении для поставщиков услуг, имеющих значительное влияние на соответствующем сегменте рынка, устанавливаются четкие обязанности по обеспечению прозрачности и недискриминации по отношению к остальным игрокам рынка, опубликование стандартного предложения, соответствие цен на присоединение фактическим затратам.

В 2009 г. вступило в силу Положение о выявлении и анализе релевантных рынков в области электронных коммуникаций и определении поставщиков сетей и/или услуг электронных коммуникаций, имеющих значительное влияние на этих рынках. Кроме того, Национальное агентство по регулированию в области электронных коммуникаций и информационных технологий определило перечень рынков, подлежащих анализу в целях выявления релевантных рынков сетей и/или услуг электронных коммуникаций. Политика регулятора направлена на увеличение спектра услуг, предоставляемых конечным пользователям, в частности, услуг фиксированной телефонии, услуг доступа к широкополосному Интернету, мультимедийных услуг и др.

В **Республике Узбекистан** государство сохранило ряд важных регулирующих функций, таких как лицензирование, стандартизация, контроль уровня тарифов по основным услугам на местных телефонных сетях, участие в управлении деятельностью монопольных операторов телекоммуникаций и почтовой связи. Заметную роль в развитии отрасли стали играть рыночные механизмы, что особенно характерно для новых направлений телекоммуникационного бизнеса, в частности в мобильной связи и передаче данных.

В целях создания в стране социально ориентированной, многоотраслевой информационной индустрии за счет внедрения ИКТ в различные сферы экономики приняты восемь законов, ряд указов и постановлений президента и правительства, программы по развитию ИКТ, телекоммуникаций и почты.

## ИНВЕСТИЦИИ В ОТРАСЛЬ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

В **Азербайджанской Республике** возросла привлекательность отрасли ИКТ для иностранных и местных инвесторов. С каждым годом увеличиваются объемы инвестиций, направляемых на внедрение новых технологий.

В отрасли создана благоприятная среда, что увеличило интерес и доверие иностранных инвесторов. За последние 6 лет в сектор в целом вложено инвестиций в размере 971 млн. манат или 1,2 млрд. долларов США, и 20% этих средств составили именно иностранные инвестиции. Суммарные инвестиции в 2009 г. составили 162 млн. манатов, из них иностранные – 25 млн. манатов.

В результате стимулирующей государственной политики доля частных компаний в секторе ИКТ неуклонно растет. Доля доходов частного сектора в отрасли выросла с 66% в 2003 г. до 80,3% в 2009 г.

В **Республике Беларусь** на развитие связи в 2009 г. направлено 1 185,6 млрд руб., в том числе в том числе организациями системы Минсвязи – 865,7 млрд.

Основная доля инвестиций организаций Минсвязи направлена на развитие электросвязи – 585,3 млрд. руб. (67,6 %) и строительство сетей сотовой подвижной электросвязи (ЗАО “БеСТ”) – 250,7 млрд. руб. (29 %), на развитие почтовой связи – 29,7 млрд. руб. (3,4 %).

Источниками финансирования являются собственные средства организаций – 54,3 % и бюджетные средства – 16,5 %, иностранные инвестиции – 29 %, прочие источники составляют 0,2 %.

Привлечение иностранного капитала на развитие отрасли осуществляется преимущественно в форме прямого инвестирования путем создания совместных предприятий, одним из учредителей которых выступают организации системы Министерства связи и информатизации. На сегодняшний день в отрасли осуществляет деятельность ряд предприятий с иностранными инвестициями: ЗАО “БеСТ”, СООО “Мобильные ТелеСистемы”, ООО СП “Белсел”, ИП “Велком” и др.

По итогам 2009 г. операторами сотовой подвижной электросвязи привлечено иностранных инвестиций в объеме 264,2 млн. долл.

**В Республике Молдова** в 2009 г. отмечается снижение объема инвестиций по сравнению с 2008 г. на 10,9%. Инвестиции составили 157,8 млн. долл. Такая динамика была обусловлена, главным образом, сокращением инвестиций в фиксированную, мобильную телефонию и сектор услуг по вещанию и ретрансляции аудиовизуальных программ.

В 2009 г. основные инвестиции были направлены в мобильные сети 102,2 млн. долл., их доля составила 64,9%. Инвестиции в услуги доступа в Интернет увеличились на 56,2% (доля – 13,6%). При этом объем инвестиций в фиксированные сети снизился на 29,8% (доля- 19,5%). Наименьшую долю (2,0% от общего объема) составили инвестиции в сети по ретрансляции аудиовизуальных программ.

**В Кыргызской Республике** объем привлеченных в 2009 г. средств на строительство новых сетей связи и приобретение оборудования уменьшился как следствие кризиса. Объем привлеченных операторами средств на приобретение РЭС и ВЧУ в 2009 г. составил 38,0 млн. долл. (в 2008 г.- 95,3 млн. долл.)

## РАЗВИТИЕ ИНТЕРНЕТ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

В результате реализованных в **Азербайджане** инициатив регулятора и правительства активно развивается рынок услуг доступа в Интернет. В 2008 г. его объем составлял 22,3 млн. манат. В 2009г. рынок вырос в 1,4 раза и составил 32,1 млн. манат (темпер роста – 43,9%). Около 80% доходов рынка доступа в Интернет формируются предприятиями и организациями. Доходы от населения в 2009г. увеличились на 40% и составили 7 млн. манат (21,8% от рынка в целом).

Общее число пользователей Интернет достигло 3,7 млн., (41 на каждые 100 человек населения). Рост абонентской базы среди населения связан с повышением уровня компьютеризации страны. Если в 2004 г. количество компьютеров на каждые 100 человек населения составляло лишь 1,6 штук, то в 2009 г. их число достигло 12, что означает рост в 7,5 раз. При этом число абонентов ШПД в 2009 г. достигло 64 тыс. (рост 50% к 2008 г.).

Причина быстрого роста – эффективная ценовая политика министерства, созданные в регионах технические возможности, формирование благоприятной среды для деятельности интернет-провайдеров.

Решением Тарифного (ценового) Совета Азербайджанской Республики, снижение платы за подключение и месячное пользование цифровыми каналами связи, организуемыми в пределах республики, с 01.01.2009 года, создало необходимое условие для пересмотра тарифов на Интернет и значительного снижения цен 2 раза за 2009 год (в феврале и октябре). В результате проведенного изменения цен в 2009 г. стоимость подключения к широкополосному Интернету была снижена 6-7 раз по сравнению с началом года. Так, по сравнению с началом года стоимость 1 Мбит/секунды по безлимитному ADSL подключению снижена с 330 манатов до 29 манатов, стоимость 512 Кбит/секунды с 130 манатов до 24 манатов, а стоимость 256 Кбит/секунды с 75 – 80 манатов до 15 манатов.

Снижение цен на Интернет в первой половине 2009 г. обеспечило увеличение числа абонентов ADSL по республике на 6-7% ежемесячно, а изменение цен, произведенное во второй половине года, – рост числа абонентов Интернет на 15-18% ежемесячно. В благоприятных условиях бизнеса и конкуренции, созданных для деятельности Интернет-провайдеров, наблюдались еще более высокие темпы роста числа абонентов Интернет – примерно 25-30% в месяц.

В 2009 г. продолжилась выдача лицензий для оказания услуг IP-телефонии, в результате появилась возможность пользоваться услугами международной связи по существенно более низким ценам.

В результате мер, принятых в направлении расширения охвата вещания телерадиопрограмм, охват вещания всех каналов по территории страны расширился по сравнению с 2008 г. В 2009 г. процент охвата по населению программы AzTV увеличился с 99% до 99,9%, по Lider TV с 70% до 78%, по ATV с 35% до 80%, по ANS с 48% до 78%, по Общественному Телевидению, созданному в 2005 г., до 88%, и вновь открывшемуся Хазар TV до 72%.

С целью улучшения качества вещания телерадиопрограмм на территории Республики в 2009 г. установлено и сдано в эксплуатацию 64 комплекта ТВ оборудования. Начиная с 2009 г. в Баку осуществляется цифровое телевещание. К началу 2010г. 10 телеканалов переведено на цифровое вещание, также доступно в Сумгайте и ряде регионов Апшеронского полуострова.

**В Республике Беларусь** по состоянию на конец 2009 г. ширина внешнего канала для доступа в Интернет составила 22,0 Гбит/с. В марте 2010 г. увеличена до 37 Гбит/с.

Услуга доступа в Интернет оказывается как по коммутируемым, так и по выделенным линиям связи. Общая монтированная емкость сети передачи данных в составила 1 млн. 306 тыс. портов (754,4 тыс. портов в 2008 г.), из них 638,3 тыс. портов национального оператора электросвязи. Фактический прирост за год составил 73 процента. По состоянию на 1 января 2010 г. число пользователей Интернет составило 4,4 миллиона. Емкость оборудования широкополосного доступа за 2009 г. возросла в 4,4 раза и составила 1037 тысяч портов (в 2008 г. емкость была увеличена в 3,5 раза). Число пользователей ШПД за год возросло более чем в два раза и составило 1,09 миллиона.

В целях увеличения доступности услуги используется технология Wi-Fi (558 точек доступа, из них 262 в Минске). Белтелеком в 2010 г. планирует установить еще 140 точек. В г. Минске и всех областных центрах в 2010 г. планируется установка 250 базовых WiMAX, что обеспечит возможность предоставления услуги ШПД в максимально короткие сроки без строительства дополнительной сетевой инфраструктуры.

В 2009 г. реализованы проекты строительства ВОЛС к жилым домам, бизнес центрам, а также установка оборудования, позволяющего непосредственно производить подключение квартир и офисов к сетям "Metro Ethernet".

Во всех областных и районных центрах внедрены услуги IPTV. Количество абонентов IPTV увеличилось в 2009 г. с 2,3 тысячи до 67,4 тысячи, а в 2010 г. их количество планируется удвоить.

Внедрение цифрового ТВ позволит улучшить показатели качества услуг по трансляции телевизионных программ, повысить эффективность использования радиочастотного ресурса и снизить энергопотребление радиопередающего оборудования. Охват населения республики цифровым телевизионным и радиовещанием за 2009 год увеличен на 12%. На конец 2009г. услуги цифрового ТВ доступны на территории, на которой проживает 59,44% населения. Большинство операторов кабельного ТВ, находящихся в зоне приема сигналов цифрового телевещания, организовали прием цифровых сигналов с последующей их ретрансляцией в сети кабельного телевидения в аналоговом виде.

**В Казахстане** услуги доступа в Интернет и передачи данных являются наиболее быстро растущим сектором отрасли. Объем рынка Интернет и ПД составил 27,7 млрд тенге, что на 34% больше, по сравнению с 2008 годом. Количество пользователей ШПД выросло за год почти на 50% и составило 507 тыс. Проникновение ШПД среди активных предприятий составило 39%, рост на 11,4%. Проникновение ШПД среди домохозяйств – 9%, рост на 50% к 2008 г. Несмотря на то, что рынок ШПД развивался в 2009 году очень динамично, наблюдается значительное отставание темпов роста доходов от темпов роста абонентской базы. Это связано с тем, что рост осуществляется за счет все менее доходных абонентов как среди предприятий, так и среди домохозяйств.

зяйств. Количество крупных и средних предприятий – наиболее активных и высокодоходных абонентов – составляет всего 12% от общего числа активных предприятий, и они уже охвачены услугами ШПД более, чем на 90%. Таким образом, приток новых абонентов происходит исключительно из числа малых предприятий.

Рынок ШПД частных пользователей формируется, прежде всего, в городах, жители которых составляют чуть более половины всего населения РК. Поэтому проникновение ШПД в пересчете на городские домохозяйства составляет уже 17–20% (в зависимости от региона), что по опыту других стран означает первичное насыщение рынка и необходимость более активного стимулирования спроса на ШПД для сохранения высоких темпов роста числа абонентов.

В **Кыргызской Республике** рынок услуг распространения телерадиопрограмм представлен 52 действующими операторами, из которых предоставляют услуги радиовещания 23 оператора, телевещания – 22, телерадиовещания – 7.

Национальной телерадиовещательной корпорацией, также независимыми теле- и радиокомпаниями, предоставляются услуги в г. Бишкек и Чуйской области, в том числе 5 операторов имеют лицензии на предоставление услуг кабельного телевидения.

Реализован пилотный проект Цифрового телевизионного вещания в Баткенской области, который является одним из первых в Центральной Азии. В цифровом формате обеспечивается трансляция телевизионных программ национального, областного телевидения (КТР, ЭлТР, 5-й Канал, НТС, Баткен ТВ), а также российского телевидения (ОРТ, РТР Планета, СТС, РТР Культура). Пакет программ входит общенациональные каналы, региональные и радио программы.

В республике существуют современные коммутационные системы, построены цифровые сети (г. Бишкеке, в областных центрах и в некоторых регионах республики). Транспортная сеть магистральных, зоновых и межстанционных соединительных линий организована посредством цифровых радиорелейных и волоконно-оптических линий связи с применением систем передачи PDH и SDH.

На телекоммуникационных сетях используются аналоговые коммутационные станции и системы передачи данных с доступом к сети Интернет. Доступ в Интернет организован посредством телефонной связи общего пользования и по технологиям Frame Relay, X.25. Расширен Интернет канал Север-Юг до 34 Мбит/с. На основе технологий xDSL внедрена широкополосная сеть в г. Бишкек, Ош и Жалал-Абад. Завершены строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на приграничных участках со стыковкой с Таджикской Республикой, Республикой Узбекистан, Китайской Народной Республикой.

Число операторов, предоставляющих услуги сетей передачи данных и Интернет достигло 66. Число корпоративных пользователей (учебные заведения, предприятия, учреждения, организации) – 73 687, активных пользователей Интернет – 2,253 млн. Услуги телематических служб предоставляют 114 операторов и служб электросвязи. Данный сегмент услуг является также наиболее растущим на рынке связи. Активно создаются пункты коллективного пользования: Интернет-центры, Интернет-кафе, Бизнес-центры, обеспечивающие населению республики доступ к сети Интернет. Предоставляются новые услуги, такие как беспроводный доступ в Интернет по технологии Wi-Fi, а также операторами связи внедряется технология WiMax, 3G, NGN.

В **Республике Молдова** доходы от услуг доступа в Интернет в 2009 г. составили 7,8% рынка, темпы роста – 19,2%. Численность абонентов ШПД увеличилась на 62,4% по сравнению с 2008 г., а число абонентов dial-up снизилось в два раза. Уровень проникновения ШПД составил 5,23%. Позитивная динамика связана с повышением уровня доступности широкополосных услуг и снижением тарифов.

Существенно возросло число компьютеров, в том числе подключенных к Интернету в образовательных учреждениях и органах центрального и местного управления. На сегодняшний день все органы центрального управления имеют официальные страницы в сети Интернет. За счет зарубежной поддержки в большинстве населенных пунктов осуществляется процесс создания точек публичного доступа в Интернет, которые расположены в школах, библиотеках и при мэриях.

Самой распространенной технологией доступа продолжает оставаться ADSL (76% всех подключений в 2009 г.). При этом активно развиваются оптические сети доступа на базе технологии FTTx.

Ещё во второй половине 2007 г. стартовал процесс внедрения цифрового телевидения в сетях кабельного телевидения в стандартах DVB-C и DTH (Direct To Home). В 2009 г. абсолютное большинство пользователей услуг платного ТВ были абонентами услуг кабельного телевидения (97,6%) и лишь 2,4% – абонентами услуг кодированного эфирного телевидения.

В **Российской Федерации** число подключенных к ШПД домохозяйств в России на конец 2009 г. составило 11,3 млн., при этом на долю Москвы и Санкт-Петербурга приходится около 4 млн. подключений. За 2009 г. рынок услуг ШПД вырос на 27% и достиг 89 млрд руб. По прогнозам в 2010 г. рост рынка ШПД составит около 23%. Наиболее устойчивый спрос в регионах наблюдается на пакетное предложение Интернет+ТВ". Ожидается переток абонентов от ADSL-технологий к ШПД. Основные статьи развития и вложения средств операторов ШПД – IPTV и беспроводные технологии.

В столицах рынок уже насыщен, при этом в регионах активно растет. За последний год стоимость услуг по доступу в интернет в крупных городах не снижается, поэтому борьба провайдеров переместилась в другую плоскость – идет война скоростей.

Наибольшим спросом в регионах пользуются услуги по предоставлению ШПД и кабельного телевидения. Среди подключенных к интернету по безлимитному тарифу особой популярностью пользуется мультимедиа-контент. На рынке сохраняется спрос на дополнительные сервисы, связанные с видеоконтентом – например, на использование центрального или распределенного файлового хранилища с видео и прочим мультимедийным контентом, Web-TV, IPTV, видео по запросу и т.д. Ожидается переход Triple play из категории элитных услуг в массовые по мере охвата регионов цифровым телевидением.

Рынок платного ТВ в России по итогам 2009 г. активно рос, число пользователей платного на начало 2010 года достигло 19 млн. (без учета абонентов систем коллективного приема телевидения и подписчиков пакетов, содержащих только бесплатные каналы). По сравнению с 2008 годом число абонентов выросло на 16%. Объем рынка платного ТВ в 2009 г. составил 27 млрд рублей, увеличившись по сравнению с 2008 годом на 18%. В структуре рынка значительно выросла доля спутниковых операторов – до 27% (23% в 2008 году). На долю кабельных операторов по количеству абонентов приходится 71%. На долю IP-TV по количеству абонентов по итогам 2009 года приходится 2% рынка. По доходам операторы спутникового ТВ занимают 32% рынка, а кабельные операторы – 65%. На долю IP-TV по доходам приходится 3%.

Проникновение услуги платного ТВ в 2009 г. в среднем по стране составило 36%. При этом наблюдается значительный разброс по этому показателю. Наиболее развита услуга в Петербурге, Москве, а также крупнейших городах Поволжья, Урала и Сибири. На тех территориях, где сильны позиции не только федеральных, но и региональных игроков, таких как "ЭР-Телеком", "Уфанет", ТВТ.

По итогам 2009 г. на долю пяти крупнейших операторов приходится 35% всей абонентской базы. Первое место по количеству абонентов занимает спутниковый оператор "Триколор" (4,260 млн абонентов). На втором месте – кабельный оператор "Национальные Телекоммуникации" (НТК) (3,260 млн абонентов). На долю группы "Комстар-OTC" (предоставляет услуги платного ТВ как по технологии IP-TV, так и по кабльному ТВ) приходится 1,760 млн абонентов. На четвертом и пятом местах расположились кабельные операторы "ЭР-Телеком" и "Мультирегион" (970 тысяч и 855 тысяч абонентов).

**В Узбекистане** количество пользователей Интернета возросло в 2009 г. до 3 млн. человек. Общая емкость международных каналов связи превысила 1,5 Гбит/с. Количество доменов, зарегистрированных в зоне UZ, к концу 2009 г. превысило 10000. В настоящее время все университеты, колледжи и лицеи имеют компьютерные классы и подключены к интернету.

Внедрение новейших технологий предоставило возможность перехода с аналогового телевещания на наземное эфирное цифровое телевещание. В Ташкенте и Бухаре ведется подготовка опытных зон наземного цифрового телевещания. Его ввод обеспечит предоставление услуг многопрограммного телевидения, улучшение качества телепрограмм, дополнительные интерактивные услуги. Появится возможность передавать видеоизображение высокой четкости, эффективнее использовать частотный ресурс страны.

## РАЗВИТИЕ РЫНКОВ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

**В Азербайджане** беспроводная связь широко используется для телефонизации сельской местности и удаленных регионов страны. Число абонентов мобильной связи в 2004 г. составляло 1,456 млн. К концу 2008 г. эта цифра выросла до 6,3 млн., а к концу 2009 г. до 7,7 млн. Уровень проникновения достиг 86%.

В настоящее время в стандарте CDMA на рынке работают 6 операторов, остальные – GSM. В сетях ПО "Бакытелефонрабитаси" (ПО БТС) и ПО "Aztelekom", являющихся основными государственными операторами, услуги CDMA доступны на территории, где проживает около 63% населения страны. Число абонентов CDMA к концу 2009 г. достигло 25,5 тысяч человек.

**В Белоруссии** общее количество абонентов достигло 9,7 миллиона, уровень проникновения сотовой связи в республике на 1 января 2010 г. составил 102,2%. Сотовой подвижной электросвязью охвачено 97,2% территории Республики, на которой проживает 99,4% населения. К концу 2010 года планируется обеспечить доступ к услугам сотовой подвижной электросвязи на 100% территории, где проживает население. Операторами сотовой подвижной электросвязи стандарта GSM внедрены перспективные технологии, обеспечивающие беспроводной широкополосный доступ в Интернет (GPRS и EDGE), обмен мультимедийными сообщениями (MMS). 2,6 млн. абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи пользуются услугой беспроводного доступа в Интернет.

В ноябре 2009 г. компанией ЗАО Белорусская сеть телекоммуникаций (БеСТ) (торговая марка "life:") введена в коммерческую эксплуатацию сеть 3G. По состоянию на начало 2010 г. услуги 3G доступны на территории г. Минска, областных центров и 16 городов с численностью населения более 50 тыс. человек. В марте 2010 г. оператором ИП "Велком" введена в эксплуатацию 3G-сеть в Минске и Гомеле. Третьим оператором 3G станет "МТС".

**В Казахстане** рост рынка мобильной связи в 2009 г. составил 8%, его объем достиг 236,9 млрд. тенге. При номинальном и реальном проникновении сотовой связи 104% и 90% соответственно, количество пользователей за год выросло на 3,5% до 16,5 млн. человек. Это свидетельствует о том, что рынок практически достиг стадии естественного насыщения, а совокупные доходы операторов хоть и имели положительную динамику, существенно снизились по сравнению с предыдущими годами. Сохранить рост доходов сотовым операторам удалось ввиду следующих факторов: рост числа активных пользователей и повышение ARPU (средняя выручка на одного пользователя), стимулирование более интенсивного и регулярного пользования услугами за счет гибкой тарифной политики, увеличение потребления дополнительных (VAS) услуг (рост более 130% в 2009 г.). Доходы от VASросли в 2009 г. опережающими темпами за счет активного продвижения на рынке БШПД посредством продажи USB-модемов.

Ключевым фактором роста стал приток трафика и пользователей из сетей фиксированной связи, прежде всего, за счет снижения стоимости услуг сотовой связи.

**В Киргизии** проникновение сотовой связи на 100 человек в 2009 г. достигло 83%. Лицензии имеют 9 операторов, но только 7 из них фактически предоставляют свои услуги.

**В Молдове** услуги мобильной связи доступны на 97,9% территории, где проживает 99,2% населения страны. В 2009 г. в стране работало четыре оператора в стандартах GSM и CDMA 2000. По состоянию на конец 2009 г. уровень проникновения услуг достиг 78,1%. Высокие темпы роста рынка мобильной связи обусловлены развитием сетей операторов и усилением конкуренции.

В 2009 г. активно развивался широкополосный мобильный Интернет, в основном на базе технологий HSPA и EV-DO. Число пользователей широкополосного мобильного Интернета составило 80 тыс. человек. Осенью 2009 г. оператор Orange Moldova внедрил стандарт голосовых услуг высокого качества (HD Voice) для мобильных телефонов, что стимулировало рост рынка.

**В Российской Федерации** количество абонентских устройств сетей подвижной связи в 2009 г. выросло в 1,2 раза. Плотность абонентских устройств всех видов подвижной связи в среднем по России достигла 162,5 в 2009 г. против 140,7 в 2008 (на 100 человек). Проникновение подвижной радиотелефонной связи (на 100 человек) составило 162,4.

На конец 2009 г. общее число абонентских устройств сетей подвижной электросвязи в стране составило около 230,6 млн.

Общая монтированная коммутационная емкость всех сетей подвижной радиотелефонной связи составляет 261,5 млн. В стране установлено 710 узлов связи сети подвижной радиотелефонной связи и 108,9 тыс. базовых станций (прирост за 2009 г. составил 16,4 тыс.).

Количество абонентских устройств сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM составило – 227,4 млн. на территории 83 субъектов Российской Федерации. Прирост за 2009 год составил 29,7 млн. абонентских устройств.

На территории **Узбекистана** в настоящее время действуют пять крупных операторов сотовой связи, работающих в стандарте CDMA. За последние годы цены на услуги мобильной связи постоянно снижаются за счет усиления конкуренции между операторами, и стали одними из самых низких по сравнению с другими странами СНГ.

По данным Аналитического Центра "Avesta Research" число абонентов сотовой связи в 2009 г. выросло на 29% и достигло 15,793 млн. человек. Это – низкий показатель, так как в течение 4 лет наблюдался двукратный ежегодный рост. На конец 2010 г. рост абонентской базы может составить 25% и достичь 19,7 млн. человек или 69,5% от населения страны. "МТС" сохранила лидерские позиции по количеству абонентов, выручке и операционным показателям.

Почти половина тарифных планов относятся к корпоративному сегменту. Преодоление 100% планки по проникновению сотовой связи в Узбекистане может осуществиться после 2016 года. При оптимистичном прогнозе развития рынка, общая выручка всех операторов может достигнуть 1 млрд. долларов США.

В 2009 г. рынок услуг мобильной связи вступил в новый этап развития. Все большее внимание уделяется расширению набора услуг, предоставляемых различным категориям абонентов. Широкий простор для этого открывают сети 3G, способствующие созданию и развитию в Узбекистане нового бизнеса в сфере инфокоммуникационных услуг.

## ПОЧТОВАЯ СВЯЗЬ

В Азербайджане активно развивается проект "Развитие финансовых услуг", осуществляемый на базе существующей инфраструктуры ОАО "Азерпочт". Цель проекта – обеспечение свободного доступа населения к банковско-финансовым услугам в сельской местности и маленьких городах, предложение клиентам услуг широкого объема в местных почтовых отделениях. В результате реализации проекта будет возможным оказание гражданам и предприятиям услуг "электронного правительства" на всей территории страны. В настоящее время ведутся работы по разработке программного обеспечения.

В Беларусь для обеспечения стабильного развития почтовой связи в 2009 г. продолжилась работа по оптимизации и модернизации сети почтовой связи, повышению качества услуг и внедрению новых продуктов. Проводилась планомерная работа по оптимизации сети почтовой связи с целью сокращения затрат на эксплуатацию нерентабельных отделений почтовой связи (ОПС).

Уменьшение численности сельских почтальонов обусловлено расширением практики мотодоставки, подвозки почтальонов, закрытием нерентабельных сельских ОПС, переводом сельских почтальонов в городские ОПС за счет расширения городской черты, уменьшением числа доставочных участков в сельской местности (за 2009 год количество сельских доставочных участков уменьшилось на 140 единиц) в связи с организацией передвижных отделений почтовой связи.

Несмотря на то, что объемы исходящей и входящей международной письменной корреспонденции снижаются, объем входящих отправлений превалирует над объемом исходящих в 2,1 раза, таким образом, сохраняется положительное сальдо при взаиморасчетах между странами. Снижение объемов международных отправлений ускоренной почты (отправлений EMS) связано со снижением деловой активности и финансовыми трудностями корпоративных клиентов и юридических лиц, которые являются основными потребителями услуги.

Полная автоматизация отделений почтовой связи позволила осуществить переход на пересылку денежных переводов внутри страны только в электронном виде. Организован обмен электронными денежными переводами с Азербайджаном, Арменией, Вьетнамом, Казахстаном, Молдовой, Литвой, Россией, Украиной, Узбекистаном, Эстонией.

Инвестиции в основной капитал на 2009 год были использованы на реконструкцию объектов почтовой связи и охранно-пожарной сигнализации, приобретение автотранспорта, техперевооружение и проектные работы.

В Кыргызской Республике Государственное предприятие "Кыргыз почтасы" имеет 923 объекта, из них 870 отделений. В ГП в 2009 г. принимались меры по закреплению и развитию спектра финансовых услуг, таких как выплата пенсий и пособий, прием и выплата почтовых и системных электронных денежных переводов, прием различных видов коммунальных и прочих видов платежей. В 2009 г. валовой доход ГП "Кыргыз почтасы" вырос на 136,8%, в том числе от выплаты пенсий и пособий – на 84,45 %. Разработан и внедрен в эксплуатацию собственный сайт [www.posta.kg](http://www.posta.kg).

ГП продолжило работы по обеспечению доступа к высокоскоростному Интернет в рамках заключенного Договора с ОАО "Кыргызтелеком", а также по развитию Почтово-сберегательной системы в республике, планируется реализация проектов внедрения АС "Операционное окно" и "Система слежения". Важным направлением услуг почтовой связи является автоматизация учета и контроля выплаты пенсий и пособий. Начато освоение системы электронных денежных переводов IFS, разработанной в ВПС. Принимаются меры по модернизации материально-технической и технологической базы.

В республике Молдова крупнейшим предприятием почтовой связи является ГП "Пошта Молдовей". Услуги почтовой связи предоставляются через 1136 отделений связи и 12 почтовых агентств, которые обслуживают 1512 населенных пунктов.

За последние годы значительно расширилась номенклатура почтовых услуг. Наряду с основными услугами, ГП "Пошта Молдовей" оказывает и новые, такие как выдача удостоверений личности и паспортов, заключение договоров страхования; продажа полисов обязательного медицинского страхования; перевозка попутных грузов, доставка подарков по почте и т.д.

В настоящее время функционирует 1146 пунктов приема и оплаты электронных переводов. Все внутренние денежные переводы пересыпаются только электронным путем, что позволило значительно сократить сроки прохождения, улучшить качество обслуживания. Осуществляется обмен международными электронными переводами через международные информационные системы, такие как Western Union, Money Exchange, Anelic, Unistream, Contact, Leader, Migom, MoneyGram, Blizco.

Широкое применение получили услуги по обслуживанию банковских карт в отделениях связи. В некоторых районах республики через филиалы ГП "Пошта Молдовей" производится выплата заработной платы бюджетным работникам.

В целях развития нового уровня почтовых услуг, расширения их спектра и повышения качества, разрабатывается новая Концепция реструктуризации и модернизации почтовой сети. Концепция предусматривает модернизацию отделений почтовой связи, внедрение почтово-банковских услуг, внедрение почтовых информационных технологий, автоматизацию рабочих мест в сельских отделениях связи, внедрение электронных услуг, оптимизацию структуры обработки и транспортировки почтовых отправлений.

В 2009 г. разработана и представлена в Правительство на утверждение Почтовая стратегия Республики Молдова, а также проект изменений в Закон о почте относительно условий и порядка предоставления универсальной услуги, обязанностей операторов по оказанию данной услуги, а также порядок создания и управления Фондом поддержки Универсального Обслуживания.

Согласно проекту закона, к универсальным услугам почтовой связи относятся: прием, сортировка, перевозка и доставка отправлений письменной корреспонденции весом до 2 кг, почтовых посылок весом до 10 кг, доставка почтовых посылок весом до 20 кг, отправленных из-за пределов Республики Молдова, по адресу, находящемуся на ее территории, услуга заказного отправления, а также отправления с объявленной ценностью, услуга почтового перевода.

В Республике Узбекистан утверждена "Программа модернизации сети почтовой связи, внедрения и развития новых видов услуг на базе информационно-коммуникационных технологий до 2010 г.".

К системе электронных денежных переводов подключено 216 объектов почтовой связи, что позволило охватить все регионы и районные центры. Во всех отделениях планируется внедрить услугу "гибридные денежные переводы". Пересылка переводов от отделений до районных узлов будет осуществляться традиционными средствами связи, на остальных участках – по системе электронных денежных переводов.

Подписаны соглашения с Азербайджаном, Арменией, Казахстаном, Россией, Таджикистаном, Украиной и Беларусью по обмену электронными денежными переводами через международную систему электронных денежных переводов Всемирного Почтового Союза "IFS Light". Начат обмен электронными денежными переводами с Украиной, планируется наладить его с Россией, Казахстаном и Беларусью.

В отделениях почтовой связи внедряется автоматизированная система учета выплаты пенсий и приема коммунальных платежей. Ее ввод позволит систематизировать и обеспечить централизованный учет выплаты пенсий и приема платежей за коммунальные и другие услуги.

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

С целью повышения эффективности государственного управления в **Азербайджанской Республике** внедряются программы электронного правительства и электронной подписи. Для реализации задачи создан Национальный Центр Услуг по Сертификации. К концу 2010 г. начнется раздача ID карточек юридическим и физическим лицам для организации электронной подписи.

В 2009 г. активно развивается проект "Народный компьютер". В первую очередь его реализация началась среди учителей средних школ. Проект позволяет учителям приобрести компьютеры на 20 – 30% ниже рыночных цен и с помощью годового беспроцентного кредита.

Проект "Развитие финансовых услуг" предусматривает создание условий для развития финансовых услуг с использованием существующих платформ ГП "Азерпочта", обеспечение свободного выхода на банковско-финансовые услуги в сельской местности и малых городах, а также предоставление местными почтовыми отделениями широкого спектра услуг. Реализация проекта позволит оказывать услуги правительства гражданам и предприятиям на территории всей страны.

Государственная политика **Республики Беларусь** в области информатизации определяется законом "Об информации, информатизации и защите информации" и Концепцией государственной политики в области информатизации и направлена на обеспечение перехода к новому этапу развития страны – информационному обществу.

В 2009 г. продолжилось развитие государственной программы "Электронная Беларусь", завершен ряд проектов формирования технологической инфраструктуры "электронного правительства", принят закон "Об электронном документе и электронной цифровой подписи", разработана и внесена в правительство стратегия развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года.

Национальным оператором электросвязи завершен проект построения областных ЦОД (центров обработки данных) и их увязка с центральным ЦОД в г. Минске. Создание национальной площадки для физического размещения информационных ресурсов, обеспечивающей высокоскоростной доступ пользователям к этим ресурсам имеет большое значение для развития белорусского сегмента сети Интернет. РУП "Белтелеком" организует точки обмена национальным трафиком не только в Минске, но и в областных и районных центрах.

В **Киргызской Республике** в ходе реализации Программы развития ИКТ и Плана действий по реализации Национальной стратегии "ИКТ для развития КР" разработан проект Среднесрочного государственного плана мероприятий по ИКТ на 2008 – 2011 годы. Для развития инфраструктуры информатизации проводится координирующая работа по реализации электронных услуг в сфере здравоохранения и социального развития.

Реализуется пилотный проект "Внедрение типовой системы электронного управления документами для госорганов Киргызской Республики". В 2009 г. в области информатизации были решены следующие задачи:

- реализован первый этап создания государственного Интернет-портала, на котором размещена информация о направлениях деятельности и услугах, оказываемых органами государственного управления;
- создана сеть Центров общественного доступа к информации для жителей сельских и труднодоступных населенных пунктов;
- развиваются отраслевые информационные системы и ресурсы (регистр населения, регистр правовых единиц, регистр образования, регистр транспорта, регистр прав на недвижимость, автоматизированные системы казначейства, по медицине, по геологии и минеральным ресурсам).

Министерством транспорта и коммуникаций Киргызской Республики внедрен проект "Мультисервисная информационная коммуникационная система" (проект МИКС) в центральном аппарате министерства, положительный опыт которого планируется реализовать поэтапно во всех государственных органах, областных и районных администрациях республики.

Проводится работа по развитию инфраструктурной составляющей Электронного правительства и его компонентов, разработана Программа "Интернет в каждый дом".

В **Республике Молдова** в рамках реализации Национальной стратегии построения информационного общества "Электронная Молдова" внедряется концепция "электронного правительства".

В настоящее время в большинстве правительственные учреждений разработаны и запущены порталы по предоставлению общественных электронных услуг посредством сети Интернет (подача налоговой декларации, электронные отчеты Службы Статистики, электронные государственные закупки, заказ второго паспорта гражданина Молдовы, регистрация изменения фамилии или имени, документы гражданского состояния и др.). В начале 2009 г. открылись электронные курсы дистанционного обучения госслужащих на сайте Академии публичного управления.

Планируется создание Центра электронного правительства, основными функциями которого будут разработка и управление системой электронного документооборота органов государственного управления, развитие и администрирование Правительственного портала; Обеспечение интеграции информационных систем и ресурсов государственных органов и службы массовой информации.

Создан Национальный центр сертификации э-Ключей первого уровня и Центр сертификации э-Ключей государственных учреждений. Органы центрального государственного управления уже используют электронно-цифровую подпись, ее внедрение осуществляется поэтапно.

Использование ИКТ в государственном управлении **Республики Узбекистан** предоставляет хорошие возможности для улучшения взаимодействия правительства с населением и коммерческими организациями, для повышения эффективности деятельности государственных органов.

Основываясь на положениях "Программы применения ИКТ в деятельности органов государственного управления и государственной власти на местах до 2010 года", все министерства, ведомства и органы власти на местах разработали мероприятия по применению информационных технологий и электронного документооборота, формированию и обновлению информационных ресурсов в сети интернет. Большое значение придается реализации пилотного проекта по внедрению электронных форм государственных статистических отчетов.

На предприятиях Узбекского агентства связи и информатизации внедрена система электронного документооборота с использованием ЭЦП. Разработано Положение о порядке подготовки контрактов в электронной форме и других типовых форм документов, применяемых в электронной коммерции. Действуют Правила организации платежных систем, использующих сети телекоммуникаций общего пользования, расширяющие перечень оказываемых банками современных услуг путем проведения электронных платежей.

## ВЫВОДЫ

Отрасль телекоммуникаций в кризис оказалась одним из наиболее устойчивых сегментов экономики. При этом происходят существенные изменения конкурентной среды в отрасли. В странах РСС наблюдается постепенное восстановление экономического роста. Рецессия скоро закончится и к этому моменту операторы должны быть готовы к работе в новой конкурентной и рыночной среде. Для операторов настало время разработки стратегий на посткризисный период.

Складывающиеся на рынке тенденции требуют от операторов и регулирующих органов усилить взаимодействие и сотрудничество, в том числе в сфере дальнейших реформ в сфере законодательства.

Всем игрокам рынка, включенные в цепочку создания стоимости, придется пересмотреть свое место и роль в ней, определить свои цели на среднесрочный и долгосрочный период, а также сформировать набор стратегических инициатив для достижения целей.

В период 2009-2010 г.г. операторы использовали стратегию выживания, основанную на сокращении капитальных и операционных затрат на развитие сетей и бизнеса. Крупные игроки выживали за счет эффекта масштаба. За счет снижения затрат они увеличили денежный поток и использовали его для сокращения долговой нагрузки.

Однако такая стратегия является краткосрочной и несет риски замедления развития отрасли в целом за счет замораживания внедрения новых технологий и услуг, пока не доказавших коммерческую состоятельность. Фокусирование только на сокращении затрат не позволит игрокам быть успешными в будущем. Поэтому необходимы инвестиции в ключевые перспективные технологии и сервисы, если операторы хотят сохранить свой бизнес после того, как рецессия закончится.

С учетом того, что традиционные сегменты услуг стагнируют, а маржинальность по ним падает, встает вопрос о новых источниках дохода и новых идеях. Операторы ищут, какой сегмент или услуга являются ключевым рынком в долгосрочной перспективе.

Одним из основных направлений развития в ближайшие 5 лет станет мобильный Интернет. Темпы его роста во всех странах РСС превышают 100% в год. В рамках тенденции конвергенции фиксированных и мобильных сетей операторы ориентируются уже не столько на конвергенцию голосовых услуг, сколько на конвергенцию фиксированного и беспроводного доступа в Интернет.

Драйвером развития этого сегмента является опережающее развитие технологий 3G и 4G. С падением стоимости мобильного трафика данных растет его объем и спрос на услугу. Мобильный Интернет трафик растет более высокими темпами, чем в свое время фиксированный. Во многих странах РСС активно строятся сети 3G, ведется тестирование технологий 4G и LTE в опытных зонах.

Ключевым фактором роста спроса на мобильный Интернет является общение в социальных сетях и использование полного спектра приложений для общества. Для пользователей возможность постоянного доступа к коммуникативной среде становится элементом позиционирования. А это можно сделать, только имея доступ через мобильные средства коммуникаций. При этом доля традиционных коммуникаций, типа e-mail, упала до нескольких процентов. На первое место выходят другие сервисы, включая мгновенные сообщения, IP-телефонию, видеосвязь и т.д.

С учетом ориентации на мобильный Интернет операторы постепенно меняют свои стратегии, создавая единую коммуникационную среду для абонентов и систему партнерств.

Рост сегмента мобильного ШПД окажет значительное давление на рынок фиксированной телефонии для стран Содружества и будет стимулом для роста конкуренции технологий.

Кризис привел к пересмотру подходов и моделей регулирования отрасли. Время, когда развитие отрасли можно было стимулировать и ускорить только за счет "чисто рыночных" механизмов, проходит. Сейчас регуляторы действуют в рамках биполярного сценария. С одной стороны, необходимо продолжать стимулирование конкуренции, в том числе в некоторых случаях путем дальнейшей либерализации отдельных секторов рынка. С другой стороны, только рыночные механизмы не могут, особенно в условиях рецессии, обеспечить уровень инвестиций, необходимых для дальнейшего развития инфраструктуры, в частности, высокоскоростного ШПД.

Таким образом, регуляторы становятся ведущей силой, стимулирующей инвестиции в инфраструктуру на национальном уровне для обеспечения будущего роста отрасли, в том числе через такие механизмы, как частно-государственное партнерство.

Крупные операторы все чаще занимают позицию сотрудничества, а не конфронтации с регулятором, чтобы получить выгоды в изменившейся ситуации. В условиях кризиса даже крупные операторы неспособны дать или привлечь средства в развитие глобальной инфраструктуры.

Операторы выживают, а регулятор обязан думать о будущем. Одна из ключевых задач государств СНГ – обеспечить внедрение высокоскоростного ШПД. Поскольку окупаемость таких проектов должна считаться не только через ЕБИТДА и NPV операторов, но и по эффекту стимулирования роста экономики стран в целом, то ответственность за эффективность инвестиций и управление ими несет государство.

В сфере телекоммуникаций стимулирование через прямое государственное финансирование эффективнее других механизмов, включая налоговые льготы. Например, в ЕС принята программа поддержки ШПД на базе крупнейших инфраструктурных игроков. Аналогичные инициативы разрабатываются в странах Содружества. Задача регуляторов – заставить их играть более активную роль в поддержке и развитии инфраструктуры в обмен на преференции со стороны государства.

Основные задачи, которые ставили перед собой государства – члены РСС в 2009 г.- сохранение отрасли, развитие конкуренции, рост числа абонентов, повышение эффективности существующих сетей, улучшение качества услуг во всех сегментах рынка, развитие мобильной связи и услуг Интернета – были успешно выполнены.

Сфера ИКТ в странах Содружества сохранила позитивную динамику. Хотя темпы роста в денежном выражении в ряде случаев снизились, в натуральных показателях развитие продолжилось.

Органы государственного управления стран РСС уделяют большое внимание развитию концепции универсальных услуг с учетом новых механизмов финансирования. Рассматривается возможность расширения пакета за счет включения в него услуг доступа в Интернет.

В структуре рынка на первое место по доходам выходят услуги мобильной связи, тарифы на которые постоянно снижаются. Активно растет доля услуг на базе доступа в Интернет. Во всех странах РСС особое внимание уделяется развитию услуг широкополосного доступа в Интернет. Увеличивается абонентская база операторов кабельного и эфирного телевидения. Расширился спектр предоставляемых почтовых услуг. Одной из важнейших тенденций рынка телекоммуникаций стал переход от дефицита на услуги к борьбе операторов за клиента, что способствовало снижению тарифов.

Итак, текущая макроэкономическая ситуация привела к возрастанию роли отрасли телекоммуникаций для государства и экономики в целом. Без опережающего развития инфраструктуры странам РСС нет возможности выйти из кризиса, принять на себя роль технологического лидера, обеспечить инновационный путь развития экономики. Регуляторы являются ключевым элементом решения этой задачи.

# **DEVELOPMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATIONS IN THE RCC PARTICIPANTS' COUNTRIES IN 2009. RESULTS. PROSPECTS. FORECASTS**

In the year following the crisis in the communications industry the key trends that will shape and change the future of the industry in the medium and long term became evident. Availability of infrastructure is a key condition of technological leadership. The global community in its program of development assigns an exclusive role to communications. Moreover, without the priority development of infrastructure there is no possibility to get out of the current financial crisis.

Structural changes are related to the implementation of new technologies, change of consumer service use profiles, lagging regulation compared to the rates of market environment, changes of roles and functions of players in a cost chain.

To solve the industry problems, long-term strategic initiatives are needed. Therefore the European Union pays great attention to development of access infrastructure, taking into account the Universal Service Concept. Now the focus shifts from the penetration level growth (which is already high) to creation of motivations for more effective use of the broadband access, applications, content etc. Connection to the Internet of all medical and educational institutions, libraries, culture entities is emphasized. Similar initiatives are considered by the governments in RCC participants' countries.

European Communication Commission (ECC) accelerates reforms on implementation of NGA (New Generation Access Network) – access technologies, especially optical technologies FTTH and FTTN, examined issues related to frequency regulation, digital TV implementation.

The crisis initiated the revision of financing and investment schemes in the industry, to change of consumer demand structure, legislation adaptation. But most importantly – crisis will cause the operators to change business models, to revise roles and perspectives of some technologies, especially mobile communication, WiMAX and Long Term Evolution (LTE), Broadband Access, NGN, NGA and satellite communication.

As an example of system character of changes in the industry is the traffic flows redistribution between the market segments and structure of consumption. Along with traffic increase as a whole, share of fixed telephony is falling. Mobile segment is still the driver of market growth. The share of calls, terminated and initiated in mobile networks, during the past ten years has increased from 25% to 75%, but the growth rate of mobile segment reduced to nearly zero. In the same time doubling of the annual IP traffic is observed. Interactive content became the basis of consumer motivation. Video traffic for several years is growing exponentially.

The major national operators and alternative players successfully preserved their business in 2009 and developed even during recession due to financial and economic decisions and actions that were effective in the short term perspective.

As a result, many big players' free cash flow increased, enabling them to reduce the debt burden and carry out restructure of loans. The effect of leverage allowed the big players to preserve or reduce tariffs in order to retain customer base. As a result, the big players have become more financially stable than small and medium operators who have no opportunity to decrease tariffs considerably, as it would not allow them to perform ongoing financial obligations from current revenues. Similar trends are taking place on the CIS countries' markets.

Considering that traditional markets are stagnating, marginality falls, there is a question of new sources of revenue and new ideas. One of the key drivers in the next 5 years will be mobile Internet. The rate of its growth exceeds 100% percent per year. When we talk about the convergence of fixed and mobile networks, first of all we should mean not the convergence of voice services, but the convergence of fixed and wireless Internet access.

Rapid development of 3G and 4G technology is a driver of this segment. With the decrease of mobile data traffic value, its volume and demand for the service is increasing. Mobile Internet traffic is growing faster than fixed in due time. Despite the difficulties with financing, quantity of mergers and acquisitions transactions is growing in this segment. Regulators pay great attention to segment development.

Key indicators of the communications industry of the Commonwealth countries in 2009 prove stable development. At the same time not only quantitative indicators, but also the quality and level of service provided come to the first place. Among the key objectives of the leading telecommunication companies of the Commonwealth countries there are optimization and upgrading of infrastructure, introduction of convergent products and services.

## **BASIC INDICATORS**

Among RCC countries Russia is the largest economy. GDP share of Russia made 76% in total CIS countries' GDP value in 2009. About 7% fall to the share both of Ukraine and Kazakhstan.

**Structure of total CIS countries' GDP value in 2009 \***

| Country    | National currency exchange rate for US dollar | National GDP value, billion US dollars | Share in total GDP |
|------------|---|--|--------------------|
| Azerbaijan | 0.8038  | 43.0                                   | 2.7%               |
| Armenia    | 363.28  | 8.7                                    | 0.5%               |
| Belarus    | 2803  | 48.8                                   | 3.0%               |
| Kazakhstan | 147.5   | 107.7                                  | 6.6%               |
| Kyrgyzstan | 42.981  | 4.6                                    | 0.3%               |
| Russia     | 31.68   | 1231.1                                 | 76.0%              |
| Tajikistan | 4.144   | 5.0                                    | 0.3%               |
| Turkmen    | 2.85  | 16.2                                   | 1.0%               |
| Uzbekistan | 1466  | 32.8                                   | 2.0%               |
| Ukraine    | 7.79  | 117.3                                  | 7.2%               |
| Moldova    | 11.11   | 5.4                                    | 0.3%               |

\*CIS StatCommittee, Cominfo Consulting

More than 90% of total GDP fall to the share of 3 countries: Russia, Ukraine and Kazakhstan. A close ratio of their telecommunication market' share in total value is observed.

As regards development dynamics, the ICT industry occupies the second place after energy sector in the **Azerbaijan Republic**. State policy carried out in the Republic in the field of communications and obtained results are appreciated highly by international organizations. In the report "Global Information Technologies" of the World Economic Forum Azerbaijan preserved leadership among the CIS countries and occupied the 64th place among 133 countries of the world by "Networked readiness index" (Networked readiness index is a complex indicator characterizing infocommunication technologies development level in the countries of the world). In "ICT development index" rating made by the International Telecommunication Union (ITU) in the framework of "Measuring the Information Society – 2010" research Azerbaijan occupied the 81st place among 159 countries in 2009 ( 80th place in 2008).

In the beginning of 2009 the growth rate decreased in many sectors of the economy in the Republic, but by the end of the year the situation has became stable as a result of economic policy carried out in the state and final rate of GDP increase made 9.3%. Communications sector's income increased to 1085.3 million manat in 2009 (13.6% growth to 2008). Telecommunication services value rendered to the population in 2009 increased for 15.4% in comparison with 2008 and made 993.6 million manat. Share of mobile communications made 71.5% in 2009.

The total capacity of automatic telephone stations increased in 2009 by 3.8% in comparison with 2008 and brought to 1.56 million numbers. Works on the reconstruction of the automatic telephone stations were continued also in the reporting period having the purpose to provide high quality of fixed communications services for population and organizations. Share of digital automatic telephone stations in total capacity of fixed networks in the country in 2009 increased to 87.1% in comparison with 83.1% in 2008. Level of digitization in the cities reached 87.8% (growth on 4.7%) and in the rural areas – 83.8% (growth on 4.4%). Telephone networks of 28 cities and areas were reconstructed and completely digitized in 2009.

Development of national backbone network continued. Fiber-optic link with the extension of 244 km was put in commission in 2009, connection of 15 automatic telephone lines to Azerbaijan segment of fiber optic link of Trans-Asia-Europe highway was provided, thus, the number of automatic telephone lines connected directly to fiber-optic links increased from 37 to 52. In 2009 in Baku maintenance of main digital network "AzDataCom" with the capacity of 10 Gb/sec was completed, works on regional segment development were preceded.

In 2009 level of penetration of main telephone lines per 100 inhabitants reached 16 units (6% growth to 2008). In 2004 total amount of main telephone lines made 1.098 million units, in 2009 it has grown to 1.562 million. Due to state leaders and regulator efforts there are no non-digitized settlements in the country by the 2009.

Income of fixed communications in 2009 made 993.6 billion manat, of cellular communications – 710.4 billion manat (920 and 667 correspondingly in 2008).

Growth of telecommunication sector's income in Azerbaijan is conditioned both by subscribers' base increase and also growth of subscribers' speaking activity including inter-city and long-distance communication. Value of international incoming traffic in 2009 has grown on 73 million minutes in comparison with 2008 and made 588 million minutes (65.4 minutes for the inhabitant). International outgoing traffic value has grown by 2.8 times in comparison with 2008 to 158.4 million minutes (17.6 minutes for the inhabitant).

In the **Republic of Belarus** more than 60 types of telecommunication services are provided, including local, long-distance, international telephone communication, with the use of payphones, services based on the intellectual platform, radio communication, data transmission, access to the Internet (dial-up and broadband, fixed and wireless), corporate internetworking under the IP-protocol and others. New telecommunication services including "Convenient payphone call" (with the called party payment), wireless subscriber's access to the fixed telecommunication (WLL), and "Video image transmission through the Internet with the Web-camera use in the public access points" are in demand.

Extensive network of long-distance trunk lines by ring configuration with fiber-optic cable and synchronous digital hierarchy equipment with outlet by two accesses to all neighboring states (Poland, Lithuania, Latvia, Russia, and Ukraine) has been built by nowadays in the Republic. Fiber-optic lines network by three accesses is organized to all regional centers of the Republic, and by two accesses to all town centers.

Besides, fiber-optic lines are laid to all cities, urban and worker's settlements of the Republic, and also to 1482 large rural settlements from 3100 where automatic telephone stations are installed. Considering growth of demand for communication channels national telecommunication operator RUE Beltelecom annually increases trunk network capacity. In 2009 fiber optic lines were laid to 415 rural settlements, new lines to 496 settlements are planned to be laid in 2010.

In all settlements where fiber-optic lines are laid access points to data transfer network for providing modern services (broadband access to Internet, IP TV) are installed. For international satellite channels organization RUE Beltelecom exploits complex of land satellite stations Teleport.

Local telephone network consists of more than 4 thousand automatic telephone lines with total capacity of more than 4.1 million exchanges. Share of digital cross-connect equipment of local telephone networks makes 78%. Electronic telephone stations capacity will reach by 2010 not less than 80% from the total automatic telephone stations capacity.

In the cities and rural areas 4.1 million telephone lines are installed. Telephone lines growth in local telephone networks made 222.8 thousand in 2009. In total in 2009 waiting list for telephone lines reduced by 105.8 thousands and by the January 1st 2010 quantity of unsatisfied demand made 52.3 thousand.

As of January 1<sup>st</sup> 2010, density of main telephone lines per 100 inhabitants made 42.1. 98% of rural settlements have fixed communications. Telephone penetration in rural under-populated settlements was ensured by wireless local loop (WLL) technology application. The use of WLL made it possible to meet the deadlines and finalize works with minimal expenses.

Telecommunication market value of the **Republic of Kazakhstan** has grown by 3% in 2009 in comparison with 2008 and exceeded 420 billion tenge (2.8 billion dollars). However growth rates in 2008 were higher – the total market has grown more than by 15% in comparison with 2007. Fixed telephone lines density made 23 per 100 inhabitants, Internet subscribers – 14 per 100 inhabitants; local networks digitization level – 86%.

Total income from fixed communications made 83.2 billion tenge in 2009 that is 2.8% less than in 2008. Income from long-distance and international telephone services made 52.1 tenge that is 8.8% less than in 2008. Subscribers' lines quantity – 3.8 million, shows growth by 8.6% to 2008. Penetration of households is 63%, growing by 4% compared to 2008. Average quantity of telephone lines at enterprises is 4.9, growth 1.8% to 2008.

Practically in 2009 for the first time not only expansion rate decreased, but also decrease of incomes in absolute expression was observed. Principal causes of this are market saturation, traditional telephony substitution by cellular communication and income decrease from long-distance and international telephony to 52.1 billion tenge which is 8.8% less than incomes in 2008.

Decrease of business activity under conditions of economic instability caused decrease of demand for long-distance and international calls as well as necessity to search for cheaper alternatives, such as IP-telephony based services. Reduction of tariffs for calls to neighboring and far-abroad countries by cellular operators simultaneously with the universal expansion of cellular communications promote traffic overflow from fixed to cellular networks.

Under the conditions of the market relations accelerated development in **the Kyrgyz Republic** ICTs play a priority role in social and economic development of the state being the necessary precondition for the business infrastructure creation, formation of favorable conditions for attraction of investments, development of all sectors of economy.

Following the results of 2009 260 telecommunication operators and services, owing 434 licenses, carried out their activity at telecommunication market providing wide spectrum of telecommunication and postal services at communications market. National operator Kyrgyztelecom provides local telephone communication services (88% local communications market).

Modern types of telecommunication services cover all regions and majority of localities. Need of natural persons and legal entities, authorities, local administration for qualitative and affordable telecommunication services are satisfied. However, there is a considerable digital divide between large cities and other localities of the country.

The greatest ratio from all incomes fit to the share of cellular operators 68%, incomes from local telephone communication – 38%, postal communication – 3.5%, Telephone density in the Republic make 9.2 main telephone lines per 100 inhabitants (9.4 main telephone lines in 2008).

Implementation of modern communication infrastructure in rural area is caused by high expenses for communication networks development and maintenance and almost unprofitable activity due to low paying capacity of the population. 92% of rural settlements out of 1857 rural settlements of the republic are provided with local telephone communication; including 21% rural settlements – with CDMA 450 technology application, thus 7.5% rural settlements still face difficulties with access and do not enjoy telephone communication.

The average telephone lines density in the cities makes 21.6 main lines per 100 inhabitants; telephone density in rural area makes 3-4%. Digitization level of local telephone network made 48%, whereas digitization level of urban communication is 67%.

Shares of separate segments of telecommunication market in 2009 made: 83% – cellular communication, 0.4% – postal communication, 8% – data transmission and telematics services, 3% – local networks, 10% – long-distance and international communication, 3% – tele-radio broadcasting, 3% – other services.

Main problem for the development of communication sector in the Republic is unequal access to ICT-services in remote areas. There is no KTR program reception in 5% of settlements, no radio in 10% of settlements; share of settlements, where there is no telephone lines makes 7.5%. Besides, 60% of automatic television retransmitters are physically outdated and obsolescent (lamp TV and radio broadcast transmitters, almost 1970th production year). More than 60% of telecommunication networks equipment is analogue. There is no telecommunication equipment manufacture and there is critical telecommunication infrastructure dependence from foreign suppliers.

Sphere of communications is one of the most actively developing sectors of the economy in **the Republic of Moldova**. By the beginning of 2010 214 companies have received permission for electronic communications networks or services providing; 859 owners of 918 licenses for realization of different types of activity in the field of telecommunications and informatics, 8 owners of individual licenses have the right to carry out their activity on the electronic communications market.

Share of ICT in Gross domestic product (GDP) of the Republic of Moldova keeps its high growth rates. The level of ICT sector income in 2009 reached 9.7% of GDP. There are telephone lines in all settlements of the country. Digital stations' share increased to 85.2%, what has made possible to improve the quantity of services provided.

Level of fixed telephone communications density per 100 inhabitants as a whole in the country reached 32% including 24.3% in rural areas and 42.6% in the cities. Mobile communications services are available for 97.9% of the territory, covering 99.2% of the population. By the beginning of 2010 level of mobile communications penetration reached 78.1%.

In the market's structure mobile communication occupies 53.9%, 34.2% – fixed communications, 7.8% – access to the Internet services, 41% – cable and terrestrial television and other services.

In 2008, in **the Russian Federation** the communication organizations-licensees provided services (income from main activity) for the sum of 1 274.3 billion rubles (40.3 billion dollars) including incumbent operators – for the sum of 389.1 billion rubles (104.3% and 104.2% accordingly as against 2008). The greatest contribution to the growth of income was made by mobile communication and constituted 43.5 % from the total volume of services (in 2008 – 44.6 %), rates of growth of mobile communication – 101.7 %.

Volume of information, transferred through the Internet grew by 3.6 times, including via dedicated channels by 3 times in comparison with the previous year.

In the Russian Federation 52.1 thousand telephone exchanges operate on the public networks including the office stations having access to the public networks. Total installed capacity of a local network is 54.7 million numbers (in 2008 – 53.2 million numbers), out of them new operators have 12.0 million numbers (22.0 % from all local networks).

Total telephone density in 2009 made 32.0 main telephone lines per 100 people: in urban area – 38.6 MTL per 100 people, in rural area – 14.1 MTL per 100 people.

In Russia there are 194.5 thousand payphones of all kinds including 189.4 universal ones with the help of which local, long-distance and international communication services are provided. 188.9 thousand payphones operate with a card payment system (99.7 % of all payphones).

In 2009, information technologies got wide application in real sector of economy: the number of the Internet users made about 59.7 million people.

Total quantity of land receiving-transmission stations of satellite communication and broadcasting in 2009 made 9860, including 9331 small land stations.

Number of personal computers in the country in 2009 made 52.3 million pieces (increase in comparison with 2008 by 22.8 %).

As a result of the measures taken in **the Republic of Uzbekistan** accelerated introduction of ICT in all spheres of the economy and state administration was achieved, conditions for intensive manufacture of competitive products and services in the ICT field were created. The population and business entities obtained equal legal rights and technical possibilities of access to the information thanks to reduction of tariffs for telecommunication services. Quality of services rose essentially. Information resources market grows steadily, manufacture of software products extends.

In the Republic of Uzbekistan local network totals more than 2 thousand automatic telephone exchanges of the total installed capacity of more than 2 million numbers, 86.7 % out of them are digital. Telephone density is 7.02 phones per 100 inhabitants.

In the course of active work on digitalization all analogue automatic telephone exchanges were replaced by digital ones, more than 12 thousand km of fiber-optic and digital radio relay communication lines were constructed; high-speed digital communication channels were organized that has led to mobile communication rapid development.

Today digital networks cover 100 % of cities and regional centers of the Republic. Level of rural localities coverage is 52 %.

Telecommunications network of Uzbekistan has direct international channels of 28 directions with access to 180 countries of the world. Access is carried out with the help of satellite communication systems and land fiber-optic communication lines.

Many operators of fixed and mobile communication start to implement next generation networks (NGN). In Tashkent conference, where participants exchange experience in NGN networks transition, discussed the strategy and approaches of migration to NGN was hold.

## TRENDS IN THE FIELD OF REGULATION

International experience shows that division of strategic development functions, which remain in the ministries, and regulatory functions, which pass to an independent regulator, is taking place. Number of the countries in which an independent regulator in the communication field was established grows.

In the Republic of Belarus in 2009-2010 number of key documents were approved, including the Decree of the President № 60 from 1st February 2010 "About measures to improve the use of Internet network national segment", the Decision of the Cabinet of Ministers № 673 from 26th May 2009 "About measures of implementation of the Republic of Belarus Law "About information, informatization and information security" and admission as state of some Decisions of the Cabinet of Ministers of the Republic of Belarus", the Decision of the Cabinet of Ministers № 466 from 30th March 2010 "About some issues on establishment and operation of integrated information resource on the property, limited in rights by bail bonds", the Decision of the Cabinet of Ministers № 644 from 29th April 2010. "About some questions on improving the use of Internet network national segment".

Administration of the Republic of Kazakhstan focuses its attention to setting up industry regulators which was reflected in the government program for 2007-2009.

The Agency for Informatization and Communication got the status of an independent regulator in the communication industry. In 2009 functions of approval of tariffs for universal telecommunication services, of regulation and control of telecommunication and postal natural monopolies activities, regulation of prices for the services of market holding a dominant position were delegated to it.

The Ministry of Transport and Communications in the Kyrgyz Republic adopted the program for industry development for 2009-2011 within the framework of the "Country Development Strategy for 2009-2011". Regulatory and legal acts on provision of access, connection and tariffs on the basis of international advanced experience were developed. The Ministry works to increase the efficiency of branch functioning, to estimate the telecommunication market development tendencies on the basis of internal and external factors, to plan and forecast parameters of development, to create a legislative and standardization base.

New wordings of the laws "On Telecommunications and Postal Communication" and "On Postal Communication" are worked out and it is planned to make changes to the law "On TV and Radio Broadcasting". In 2009 a draft law "About making amendments and additions to the Law of the Kyrgyz Republic "About electronic digital signature" establishing the legal status of electronic document was signed.

Draft Law of the Kyrgyz Republic "About high-tech Park in the Kyrgyz Republic" (HTP), a Concept project "About HTP in the Kyrgyz Republic", a business plan of HTP creation were developed.

In January 2009 in the Republic of Moldova a new edition of the Provisions on networks bonding entered into force, which establishes principals and order of bonding of networks and/or public communication services and access assignment to networks and accompanying infrastructure, includes subscriber equipment. The Provisions for the service providers, who have considerable influence on the corresponding segment of the market establish clear and accurate duties on maintenance of transparency and nondiscrimination in relation to other players of the market, publication of the standard offer, conformity of the prices for bonding to actual expenses.

In 2009 Provisions on identification and analysis of the relevant markets in the electronic communications field and identification of networks and/or services suppliers having considerable influence in these markets came into force. Besides, the National Agency on regulation in the field of electronic communications and information technology defined the list of markets which are subject to analysis with a view of revealing of the relevant markets of electronic communications networks and/or services. Regulator's policy is directed to increase the range of services provided to end users, in particular, fixed telephony services, access to broadband Internet services, multimedia services, etc.

In the Republic of Uzbekistan the state has retained a number of important regulatory functions such as licensing, standardization, control over the level of tariffs for the basic services on local telephone networks, participation in the management of the monopoly telecommunication and postal operators' activities.

Market mechanisms have begun to play an important role in the industry development that is especially characteristic for new trends of telecommunication business, in particular in mobile communication and data transmission.

With a view to creating in the country a socially focused, multisectoral information industry due to introduction of ICT in various spheres of economy, eight laws, a number of decrees and decisions of the president and the government, Programs on ICT, telecommunication and postal development were adopted.

## INVESTMENTS IN COMMUNICATION AND INFORMATIZATION INDUSTRY

In the Azerbaijan Republic the attractiveness of the ICT sector for foreign and local investors has increased. Every year the volume of investments channeled to the implementation of new technologies increases.

The favorable environment was created in the industry that's why the interest and confidence of foreign investors have increased. Over the past 6 years the sector as a whole received investment in amount of 971 million manat or 1.2 billion U.S. dollars, and 20% of these funds was made by foreign investment. Total investments in 2009 amounted to 162 million manat, among them 25 million manat are foreign.

As a result of enabling government policies the share of private companies in the ICT sector is growing steadily. The income share of the private sector in the industry rose from 66% in 2003 to 80.3% in 2009.

In the Republic of Belarus for the development of communications in 2009 185.6 billion rubles were spent, including by the organizations of the Ministry of Communications – 865.7 million.

The bulk of investment of the Ministry of Communications' organizations aims to developing of telecommunications – 585.3 billion rubles. (67.6%) and construction of cellular mobile telecommunication networks (CJSC "BeST") – 250.7 billion rubles (29%), development of postal communications – 29.7 billion rubles (3.4%).

The sources of financing are own funds of organizations – 54.3% and budgetary means – 16.5%, foreign investment – 29%, miscellaneous sources make up to 0.2%.

Attracting of foreign capital to the development of the industry is carried out mainly in the form of direct investment through creation of joint ventures, one of the founders of which are the organizations of the Ministry of Communications and Informatization. To date, a number of enterprises with foreign investments are carrying out their activity in the industry: ZAO BeST, JV "Mobile TeleSystems Ltd. JV Belsel" IP "Wellcome", etc.

By the end of 2009 the operators of cellular mobile telecommunications attracted foreign investments in the amount of 264.2 million.

In the Republic of Moldova in 2009 was a slight decline in investment compared with 2008 by 10.9%. Investments amounted of 157.8 million U.S. dollars. This pattern was caused mainly by reduced investments in fixed, mobile telephony and the services sector on broadcasting and retransmission of audiovisual programs.

In 2009 major investments were directed to mobile networks 102.2 million dollars, their share was 64.9%. Investments in the Internet access services increased by 56.2% (share – 13.6%). The volume of investments in fixed networks has decreased by 29.8% (share-19.5%). The lowest percentage (2.0% of the total) accounted the investments in the retransmission audiovisual programs systems.

In the **Kyrgyz Republic** of the amount of attracted funds in 2009 in the construction of new networks and the obtaining of equipment has decreased as a consequence of the crisis. The volume of the attracted funds by operators for purchase of radio electronic facilities and high frequency devices in 2009 amounted of 38.0 million dollars (in 2008 – 95.3 million dollars).

## INTERNET AND TELEVISION DEVELOPMENT

Resulting from initiatives of regulator and the government of **the Azerbaijan Republic** Internet access market is developing actively. In 2008 the volume of the market amounted to 22.3 million manat. In 2009 the market grew by 1.4 times and made 32.1 million manat (the growth rate – 43.9%). About 80% of profit of the Internet access market comes from enterprises and organizations. Profit from population in 2009 grew by 40% and amounted to 7 million manat (21.8% of the total market).

The total number of Internet users reached 3.7 million people (41 per 100 habitants). The growth of subscribers' base within the population depends on the growth of computerization level in the country. Compared to 2004, when the number of computers was 1.6 per 100 inhabitants, in 2009 it reached 12, which shows a 7.5 times growth. The number of broadband subscribers reached 64 thousand in 2009 (50% growth compared to 2008).

The reason for fast growth is the efficient pricing policy of the ministry, new technical possibilities in regions, creation of favourable environment for Internet providers.

The decision of the Rate (pricing) committee of the Azerbaijan Republic, lowering the cost of connection and monthly use of digital communication channels built in the republic from 01/01/2009, all these measures created necessary conditions for revision of Internet access tariffs and essential reduction of price twice in 2009 (in February and October). As a result of tariffs change in 2009, the cost of broadband Internet connection was reduced by 6-7 times compared to the beginning of the year. Thus, comparing to the beginning of the year, the cost of 1Mb/sec unlimited ADSL connection decreased from 330 to 29 manat, the cost of 512 Kb/sec connection decreased from 130 to 24 manat, and the cost of 256 Kb/sec connection – from 75-80 to 15 manat.

The decrease of tariffs for Internet use in the first half of 2009 ensured the growth of number of ADSL subscribers in the republic by 6-7% per month, whereas the change of tariffs in the second half of the year allowed the growth of Internet subscribers by 15-18% monthly. Favourable conditions of business and competition created for Internet providers made possible even higher growth rates of Internet subscribers' number approximately by 25-30% per month.

In 2009 issue of licences for IP-telephony services continued, which led to the considerable lowering of cost of the international communication services.

The measures towards the extension of radiobroadcast coverage, the coverage of all channels in the country grow in comparison with 2008. In 2008 the percent of population coverage of AzTV grow from 99% to 99.9%, of Lider TV from 70% to 78%, of ATV from 35% to 80%, of ANS from 48% to 78%, of Public Television, created in 2005 – to 88%, and to newly opened Khazar TV – to 72%.

Aiming at ensuring the quality of broadcasting in the republic, in 2009 were installed and put into service 64 sets of TV equipment. In 2009 in Baku digital television was launched. At the beginning of 2010 10 digital TV channels also were available in Sumgait and other regions of Absheron peninsula.

In **the Republic of Belarus** by the end of 2009 the outcome channel for Internet access was 22.0 Gb/sec. In March 2010 it extended to 37 Gb/sec.

The Internet access services are offered via commuted, as well as dedicated communication lines. The total capacity of data transmission networks contained 1 million 306 thousand ports (754.4 thousand ports in 2008), of which 638.3 thousand belong to the national telecommunication operator. The actual growth per year counted to 73%. As of January 1<sup>st</sup> 2010 the number of Internet users counted 4.4 million people. The capacity of broadband access equipment in 2009 grew by 4.4 times and made up 1037 thousand ports (in 2008 the capacity increased by 3.5 times). The number of broadband access users increased more than twice per year and accounted to 1.09 million.

The Wi-Fi technology is used in order to make the service more accessible (558 access points, 262 of which are in Minsk). Beltelekom plans to install 140 more access point in 2010. In Minsk and other regional centers, it is planned to install 250 WiMAX base stations in 2010, thus to ensure the possibility to offer broadband access serviced in short terms without building additional network infrastructure.

In 2009 projects on building fiber-optic communication lines in residential houses and business centers were successfully finalized, as well as installation of equipment which allows connecting the apartments and offices to Metro Ethernet networks.

In all the regional centers IPTV services were implemented. The number of IPTV subscribers increased from 2.3 thousand to 67.4 thousand in 2009, and the number of subscribers is planned to be doubled in 2010.

The implementation of digital television will allow to enreach to quality of service in transmission of TV programs, raise the efficiency of use of the radiofrequency spectrum and lower the electric power consumption of the radiotransmitting devices. The coverage of population with digital TV and audio broadcasting in 2009 grew by 12%. By the end of 2009 digital television was accessible on the territory with 59.44% of population. Most operators of cable TV, located within the digital television reception area, managed to receive the digital signal and retranslate it into cable TV networks in analogue.

In **the Republic of Kazakhstan** Internet access and data transmission services are the fastest growing sector of the communicatins market. The volume of Internet and data transmission market amounted to 27.7 billion tenge, which is 34% more in comparison with 2008. The number of broadband access users grew by almost 50% per year and accounted to 507 thousand users. The penetration of broadband in the actively developing enterprises constituted 39%, which shows growth by 11.4%. The penetration of broadband in households is 9%, which is by 50% higher than in 2008. Although the Broadband access market grew very dinamically in 2009, a considerable lag between rates of profit growth and rates of subscribers' base growth is noted. It relates to the fact that the growth comes from less and less profitable subscribers from the number of enterprises, as well from the number of households. The number of large and middle-sized enterprises, which constitute more active and profitable subscribers is 12% of the total number of active enterprises, and more than 90% of them are already covered by broadband access services.

The broadband access market of the private subscribers is mostly in the cities constituting more than half of the population of Kazakhstan. That is why the penetration of broadband in the urban households accounts to 17-20% (depending on the region). If to compare with the experience of other countries, this means the primary market satisfaction and the necessity to stimulate the broadband access demand more actively in order to keep the high rate of growth in number of subscribers.

In **the Kyrgyz Republic** the market of TV and radio broadcasting is shared between 52 operators, of which 23 operators offer radiobroadcasting services, 22 operators offer television access and 7 operators – TV and radiobroadcasting.

The national TV and radio broadcasting corporation, other independent TV and Radio companies render services in Bishkek and Chuy Region. Five operators hold licenses for rendering cable TV services.

One of the first pilot projects on digital TV broadcasting in Central Asia is implemented in Batken region. The translation of national and regional TV programs (KTR, EITR, 5<sup>th</sup> channel, NTS, Batken TV) and Russian TV programs (ORT, RTR Planet, STS, RTR Culture) is made in digital format. The program package includes national and regional TV and radio channels.

In the Republic there are modern commutation systems, digital networks (in Bishkek, in regional centers and in some regions of the republic). The transportation network of backbone, aeral and interstational connection lines are organized via digital radio relay and fiber optical communication lines using the PDH and SDH transfer systems.

The telecommunication networks use the analog commuting stations and data transmission systems with access to the Internet. Internet access is ensured via general use telephone communication and Frame Relay, X.25 technologies. The North-South Intenet channel is widened to 34 Mb/sec. The broadband network in Bishkek, Osh and Jalal-Abad is implemented on the xDSL base. Construction of fiber optic communication line along the border with connectivity points with Tajikistan, Uzbekistan and China was finalized.

The number of operators providing services of data transmission networks and Internet access reached 66. The number of corporate users (educational institutions, enterprises, departments, organizations) constitutes 73 687, active Internet users are 2.253 million. Telematics are rendered by 114 operators and telecommunication services. This segment is one of the fastest growing on the communication market. Internet access points are opened on large scale: Internet centers, Internet-caf , Business centers, which offer Internet access to the population of the republic. New services are provided, such as Wi-Fi wireless Internet access, communication operations implement WiMAX, 3G, NGN technologies.

In the Republic of Moldova the profit from Internet access services in 2009 made 7.8% of the market share with 19.2% growth rate. The number of broadband subscribers grew on 62.4% compared to 2008, whereas the number of dial-up subscribers lowered two times. The broadband penetration level is 5.23%. The positive dynamics is linked with the increase of broadband services accessibility and reduction of tariffs.

The number of computers grew considerably, including ones connected to the Internet in educational institutions and in central and local government bodies. As for today all central government bodies have official web-sites on the Internet. Based on foreign assistance, most communities create Public Internet access points, located in schools, libraries, town halls.

The most widespread technology is ADSL (76% of all the connections in 2009). Optic access networks on FTTx base are widely implemented as well.

The second half of 2007 launched the process of implementation of digital television on cable networks using DVB-C and DTH (Direct To Home) standards. In 2009 the absolute majority of payd TV subscribers were subscribers of cable TV (97.6%) and only 2.4% were subscribers of codified on-air broadcasting.

By the end of 2009 the number of households connected to broadband Internet in the Russian Federation amounted 11.3 million, where the share of Moscow and Saint-Petersburg is about 4 million connections. During 2009, the broadband access market grew by 27% and reached value of 89 billion rubles. The forecasts for 2010 the broadband access market will grow by 23%. The most stable demand in the regions has the package proposal "Internet + TV". It is forseen that ADSL technology subscribers will shift to broadband technologies. Basic development and investment items of broadband operators are IPTV and wireless technologies.

The market in the capital cities is already saturated, whereas in regions it is actively developing. During the last year the cost of Internet access serviced in large cities is not reducing, thus the competition between providers is concentrates on offering the highest speed of access.

The highly demanded services in regions are broadband access services and cable television. The subscribers of unlimited Internet prefer in particular multimedia content. The market maintains demand for additional services, related to video content, such as using cental or distributed file warehouse with video and other multimedia content, Web-TV, IPTV, video on demand, etc. The transition on Triple Play from high class to massive use is expected in many regions along with the implementation of digital broadcasting.

The market of payd TV in Russia at the end of 2009 grew actively, the number of payd TV users reached 19 million at the beginning of 2010 (without subscribers of multiuser TV systems and subscribers to packages of free channels). The number of subscribers is 16% up on the 2008. The share of satellite operators grew considerable – up to 27% (23% in 2008). 71% of subscribers are users of cable TV. As of the end of 2009, 2% of the market is shared by the IP-TVsubscribers. The profit of satellite TV operators constitutes 32% of the market, cable operators – 65% and IP-TV's profit makes 3% of the market.

The average penetration of payd TV in the country in 2009 was 36%, and this indicator varies significantly. This service is more spread in Saint-Petersburg, in Moscow and other major cities in Central, Ural and Syberia regions. In some regions not only federal, but also regional players, such as "ER-Telecom", "UfaNet", TTV, have strong positions.

At the end of 2009, 35% of the whole subscribers' base was shared between five major operators. The first place by the number of subscribers is held by the satellite operator "Tricolor" (4,260 million subscribers). The second place is after the cable operator "National Telecommunications" (NTC) (3,260 million subscribers). The "Comstar-OTS" which renders payd TV services based on IP-TV technologies, as well as cable TV, has 1,760 million subscribers. The forth and the fifth places are shared between cable operators "ER-Telecom" and "Multiregion" (970 thousand and 855 thousand subscribers).

In the Republic of Uzbekistan the number of Internet users grew up to 3 million people in 2009. The total capacity of international communication channels overcame 1,5 Gb/sec. The number of domains registered in .UZ zone exceeded 10000 by the end of 2009. Nowadays all universities, colleges and lyceums are equipped with computer classes and connected to the Internet.

Implementation of new technologies allows the transition from analogue to terrestrial on-air digital television. In Tashkent and Bukhara the testing of pilot zones for digital broadcasting is being prepared. The implementation of digital broadcasting will provide multiprogram TV services, the quality of programs will grow and additional interactive services will be made available. There will be new possibilities for transmission of high-definition video images, and use radiofrequency resource more efficiently.

## MOBILE COMMUNICATION MARKETS' DEVELOPMENT

In the Azerbaijan Republic, wireless communication is widely used for installation of telephones in rural and remote areas of the country. The number of mobile subscribers in 2004 was 1.4 million and by the end of 2008 this figure rose to 6.3 million, by the end of 2009 to 7.7 million. Penetration rate reached 86%.

Currently there are 6 operators using CDMA standard on the market, the others are using GSM. Networks of PA "BTS" and PA "Aztelekom", which are the main public operators, provide CDMA services on the territory inhabited with about 63% of the population. The number of CDMA subscribers by the end of 2009 reached 25.5 thousand people.

In the Republic of Belarus the total number of subscribers reached 9.7 million, mobile penetration rate in the country as of January 1<sup>st</sup>, 2010 amounted to 102.2%. Cellular mobile telecommunications covered 97.2% of the territory with a population of 99.4% of the nation. By the end of 2010 it is planned to cover 100% of the populated

territory. GSM operators introduced advanced technologies, providing wireless broadband internet access (GPRS and EDGE) and multimedia messaging (MMS). 2.6 million cellular mobile telecommunication networks subscribers are using wireless access to the Internet.

In November 2009, CC BeST (brand "LIFE :") introduced 3G network into commercial operation. At the beginning of 2010 3G services are available in the city of Minsk, the regional centers and 16 cities with population of more than 50 thousand people. In March 2010 operator "Velcome" introduced 3G-network in Minsk and Gomel. "MTS" is going to be the third 3G operator in the country.

In **the Republic of Kazakhstan**, the growth of the mobile market in 2009 was 8%, its volume reached 236.9 billion tenge. In both nominal and real mobile penetration 104% and 90% respectively the number of users increased by 3.5% in a year to 16.5 million people. This indicates that the market almost reached the stage of natural saturation, and combined revenues of operators though have had a positive dynamics decreased significantly compared to previous years. Mobile operators could have saved their revenue growth due to the following factors: the increasing number of active users and increase of ARPU, stimulating more intensive and regular use of their services by clients through a flexible tariff policy, the increase in consumption of VAS (an increase of more than 130% in 2009.). Revenues from VAS were growing in 2009 rapidly through sales of USB-modems on WBM.

A key factor of growth is the influx of traffic volume and users from the fixed networks, primarily caused by reducing the costs of cellular services.

In **Kyrgyzstan**, the penetration of cellular networks (per 100 people) in 2009 grew to 83%. There are 9 licensed operators but only 7 of them actually offer their services.

In **the Republic of Moldova**, mobile services are available on the 97.9% of the territory, covering 99.2% of the population. In 2009 four operators using GSM and CDMA 2000 were working on the market. At the end of 2009 the penetration level of services reached 78.1%. High growth rates of the mobile market are caused by networks development and increased competition.

In 2009, broadband mobile Internet, mostly based on HSPA and EV-DO technologies developed rapidly. The number of broadband mobile Internet subscribers reached 80.000. In autumn 2009 the operator Orange Moldova has implemented the standard of voice services of high quality (HD Voice) for mobile phones, which stimulated the growth of the market.

In **the Russian Federation** the number of subscribers' mobile networks devices in 2009 has grown by 1.2 times. The density of subscriber's devices of all types of mobile communications in Russia reached 162.5 on average in 2009 against 140.7 in the past. The penetration of mobile radio communications (per 100 people) was 162.4.

At the end of 2009 the total number of subscriber's mobile devices in the country amounted to about 230.6 million.

The total capacity of all the installed switching networks, mobile radio communications is 261.5 million. There are 710 nodes of mobile radiotelephone network installed in the country and 108900 base stations (increase for 2009 amounted to 16.4 thousand).

The number of subscriber's mobile radio communication units using GSM standard was 227.4 million in 83 subjects of the Russian Federation. Growth for the year 2009 amounted to 29.7 million subscriber's devices.

On the territory of **Uzbekistan** there are now five major mobile operators, working in the CDMA standard. In recent years, prices for mobile services have been declining due to increased competition between operators, and mobile communication became one of the most affordable compared to other CIS countries.

According to the Analytical Center "Avesta Research" the number of cellular subscribers in 2009 increased by 29% and reached 15.8 million. This is a low figure, since within 4 previous years it showed double annual growth. At the end of 2010 the growth of subscriber' base could reach 25% and 19.7 million or 69.5% of the population. MTS maintained its leading position on the number of subscribers, revenues and operating parameters.

In 2009, the market of mobile services has entered a new stage of development. An increasing emphasis is on expanded set of services provided by different categories of subscribers. 3G networks provide plenty of room for this, contributing to the creation and development of new business in Uzbekistan in the sphere of information and communication services.

## POSTAL COMMUNICATION

In **the Azerbaijan Republic** the project "Development of financial services", carried out on the basis of existing infrastructure of the SE "AzerPost" is actively developing. The aim of the project is to provide free public access to banking and financial services in rural areas and small towns, offering customers a wide range of services at the local post offices. As a result of the project implementation it will be possible to provide the services of e-government to citizens and enterprises throughout the country. Currently, work is underway to develop the software.

The work on the optimization and modernization the postal communication network, improving the quality service and introducing new products continued for ensuring sustainable development of postal service in 2009 in **the Republic of Belarus**. The systematic work on optimization the postal service network with the purpose to reduce operating costs of unprofitable post offices (PO) was carried out.

Reducing the number of rural postmen is conditioned by the expansion of motodelivery, haul of postmen, closure of unprofitable rural PSO, transfer of rural postmen to the city PO by expanding the urban limits, decrease the number of delivery sites in rural areas (for the year 2009 the number of delivery sites in rural areas decreased by 140 units) in connection with the organization of mobile post offices.

Despite of the fact that the volume of outgoing and incoming international letter-post items reduced, the volume of incoming shipments prevail over the amount of outgoing by 2.1 times, thus the surplus is saved for mutual settlements between the countries. Reducing the volume of international express mail forwarding (EMS forwarding) is linked to the reduction in business activity and financial difficulties of corporate clients and legal entities, which are major consumers of services.

Reducing the number of retirees who are serviced by the postal communication objects is conditions by the practice of pension payment (benefits) through a bank card, by crediting the amounts of pensions (benefits) on bank deposits (card account) individuals.

Full automation of post offices has allowed making the transition to remittances only in electronic form in the country. The exchange of electronic money transfers to Azerbaijan, Armenia, Vietnam, Kazakhstan, Moldova, Lithuania, Russia, Ukraine, Uzbekistan, Estonia, exchange postal money orders with Albania (open since 25.01.2010), Bulgaria, Georgia, Kyrgyzstan, Latvia, Poland, Romania, Slovakia, Tajikistan, Turkmenistan, France, the Czech Republic was organized.

The main capital investments in 2009 were used for reconstruction the postal service offices and fire alarm systems, the acquisition of vehicles, re-equipment and design work.

In **the Kyrgyz Republic** SE "Kyrgyz pochta" has 923 objects, 870 of them are branches. In SE in 2009 the measures to consolidate and develop the number of financial services such as pensions and benefits, acceptance and payment of postage and system electronic money transfers, receiving different types of utility bills and

other types of payments were taken. In 2009, the gross income of SE "Kyrgyz pochtasy" grew by 136.8%, including the payment of pensions and benefits to 84.45%. Its own site [www.posta.kg](http://www.posta.kg) was developed and put into operation.

SE continue the works on ensuring the access to high-speed Internet access under the agreement concluded with OJSC "Kyrgyztelecom", as well as the development of the Postal savings system in the Republic, implementation of projects AS "Operational Window" and "Monitoring system" is planned. An important aspect of postal services is the automation of accounting and control over payment of pensions and benefits. The Assimilation of electronic money transfers IFS, developed in the UPU has started. Measures on the modernization the material and technical and technological base were taken.

The largest enterprise of postal service in **the Republic of Moldova** is the SE "Posta Moldovei". Postal services are offered through 1,136 post offices and 12 postal agencies that serve 1512 settlements.

In recent years, the range of postal services broadened considerably. In addition to basic services, the SE "Posta Moldovei" offers new serviced, such as issuance of identity cards and passports, insurance contracts, sale of policies of compulsory medical insurance, transportation of incidental goods, delivery of gifts by mail, etc.

At present there are 1,146 receiving and electronic funds transfer payment points. All domestic remittances are sent in electronic way only, thus it allows to reduce significantly the time required and to improve the quality of service. The exchange of international electronic transfers is made through international information systems, such as Western Union, Money Exchange, Anelic, Unistream, Contact, Leader, Migom, MoneyGram, Blizco.

The services on maintenance of banking cards in the post offices got the widespread application. In some areas of the country through the branches of the SE "Posta Moldovei" the payment of salaries to the budgetary employees is being carried out.

In order to develop a new level of postal services, expand their range and increase the quality, new Concept of restructuring and modernization of the postal network is under development. The Concept envisages the modernization of post offices, the introduction of postal and banking services, the introduction of postal information technologies, computerization of workstations in rural post offices, the introduction of electronic services, optimization of the structure of processing and transportation of mail.

In 2009 the Postal Strategy of the Republic of Moldova was developed and submitted to the Government for approval, as well as draft amendments in the Postal Act concerning the conditions and procedure for providing universal service, operators' obligations on providing this service as well as order of creation and administration the Universal Service Fund .

In accordance with the draft law, the universal postal services include: receiving, sorting, transportation and delivery of letter-post items weighing up to 2 kg, parcels weighing up to 10 kg, and delivery of postal parcels weighing up to 20 kg, sent from abroad to address on the territory of the Republic, the service of registered article and articles with stated values, postal order service.

In **the Republic of Uzbekistan** "the Program of modernization the postal communication networks, implementation and development of new types of services based on information and communication technologies by 2010" was approved.

216 objects of postal communications were connected to system of electronic funds transfers, which allowed covering all regions and district centers. All offices will implement the service "hybrid funds transfers". Sending funds from offices to district points will be carried out by traditional means of communications, while to other destinations the system of electronic funds transfers will be used.

The Agreements were signed with Azerbaijan, Armenia, Kazakhstan, Russia, Tajikistan, Ukraine and Belarus on the exchange of electronic funds transfers through the international system of electronic funds transfers of the Universal Postal Union "IFS Light". The exchange of electronic funds transfers with Ukraine has started, it's planned to adjust it with Russia, Kazakhstan and Belarus.

In the post offices automated accounting system for paying pensions and receiving utility bills is implemented. Its implementation will allow systematizing and providing centralized accounting of pension payments and receive payments for utility bills and other services.

## GOVERNMENT INFORMATIZATION PROGRAMS

To improve the efficiency of government in **the Azerbaijan Republic** e-government and e-signature programs are being implemented. To implement these objectives the National Center for certification services is established. By the end of 2010 handing out ID cards to legal and natural persons for the organization of an electronic signature will begin.

In 2009 the project "Nation Computer" was developed actively. In the first place its implementation has started among secondary school teachers. The project allows teachers to purchase computers for 20-30% lower market prices and using the annual interest-free loan.

The project "Development of financial services" is created to establish conditions for the development of financial services using the existing platform at SRE "AzerPost", which provides free access to the banking and financial services in rural areas and small towns, as well as the provision of local post offices with a wide range of services. The project will render e-government services to citizens and businesses throughout the country.

Public policy of **the Republic of Belarus** in the field of informatization is identified by the law "On Information, Informatization and Information Protection" and "The concept of public policy in the field of informatization" and aims to ensure the transition to a new stage of development – information society.

In 2009 in frames of the State Program "Electronic Belarus", a series of projects on building the technological infrastructure of e-government were completed, "Electronic Document and Digital Signature Act" was adopted, "The Strategy for information society development in Belarus for the period 2015" was developed and submitted to the government.

The national telecommunication operator completed the construction of regional data centers, linking them to a central data center in Minsk. Creating a national platform for the physical location of information resources, providing users with high-speed access to these resources is of great importance for the development of the national segment of the Internet. "Beltelecom" is organizing point of exchange of national traffic not only in Minsk, but in regional and district centers as well.

In **the Kyrgyz Republic** a draft medium-term government action plan on ICT for 2008-2011 was developed as part of implementation of the ICT Development Programme and Action Plan on realization of the National Strategy "ICT for the development of the KR" .. Aiming at information infrastructure development, a coordinating work on the implementation of electronic services in health and social development was continued.

A pilot project "Implementation of a model system of electronic document management for government agencies of the Kyrgyz Republic" is implemented. In 2009, the following objectives were solved in the field of informatization:

- first stage of a public Internet portal, which provides information on areas of activity and services provided by the government was elaborated;
- network of information public access centers for inhabitants in rural and remote areas was set up;

– sectoral information and resource systems are developed (Registers of natural persona and of Legal Entities, Education Register, Transport Register, register of real property rights, the automated systems for the Treasury, medicine, geology and mineral resources).

Ministry of Transport and Communications of the Kyrgyz Republic implemented a Multi-Information and Communication System project (MICS project) in the Ministry's central apparatus, and the positive experience will be replicated to other government bodies, regional and district administrations in the country.

Other projects are under way, such as the development of infrastructure component of e-Government, "Internet in every house" program.A.

In the **Republic of Moldova** in the framework of the National Strategy for the Information Society "Electronic Moldova" the concept of "electronic government" is introduced.

Nowadays most government agencies have developed and launched portals providing electronic public services through the Internet (filing tax returns, electronic records services statistics, electronic procurement, ordering second passport in Moldova, registration of change of a family or of a first name, civil status documents, etc.). In early 2009, electronic distance learning courses for state employees are launched on the site of the Academy of Public Administration.

The establishment of the e-government center is planned, the main functions of which will be the development and management of electronic document management system of public administration, development and administration of the Government portal, ensuring the integration of information systems and resources of government agencies and media services.

A National Certification Authority of the first level e-Keys and Certification centre of state institutions' e-Keys are created. The central government are already using digital signature, and its implementation is carried out step-by-step.

Use of ICT in government of the **Republic of Uzbekistan** provides a good opportunity to improve the way government interacts with the public and commercial organizations, to improve the effectiveness of government.

Based on the provisions of the "Applications of ICT in government and public authorities in the field until 2010" Programme, all ministries, departments and authorities in the field developed measures for the application of information technologies and electronic document management, creation and updating the information resources on the Internet. A pilot project on introduction of electronic forms of state statistical reports is of a great importance.

The enterprises of the Uzbek Agency for Communications and Informatization implemented electronic document management system using EDS. Regulations on the preparation of contracts in electronic form, and other standard forms of documents used in e-commerce are developed. There are rules of the organization of payment systems that use telecommunications networks of general use, expanding the list of advanced services provided by banks through electronic payments.

## CONCLUSIONS

During the crisis telecommunication sector appeared one of the steadiest segments of the economy. Thus essential changes of the competitive environment in the branch took place. Progressive restoration of economic growth is observed in the RCC countries. Recession will come to an end soon and by this moment operators would be ready to work in new competitive and market environment. Time to work out strategies to the post crisis period has come to the operators.

New trends developing in the market demand operators and regulatory bodies to strengthen interaction and cooperation, including in the sphere of further reforms in legislation.

To all players of the market, who are part of the chain of cost creation, will have to revise their place and role in this chain, to define their purposes for the medium and long-term period, and also to form a set of strategic initiatives for attainment of the aims.

In 2009-2010 operators used the strategy of survival based on reduction of capital and operational expenses for the networks and business development. Major players survived due to the scale effect. Owing to expenses decrease they increased monetary stream and used it for the debt burden reduction.

However, this strategy is short-term and bears risk of branch development deceleration in common at the expense of freezing of new technologies and services application, which haven't proved their commercial solvency yet. Focus only on expenses reduction will not allow players to be successful in the future. Therefore investments to key perspective technologies and services are necessary, if operators want to save their business after recession's end.

Taking into account that traditional segment of services stagnate, marginality falls, and there is a question about new sources of income and new ideas. Operators are searching for the segment or service which is the key market in long-term perspective.

One of the main directions of development in the next 5 year will be mobile Internet. Rates of its growth in the RCC countries exceed 100% a year. Within the convergence tendency of fixed and mobile networks operators are guided not only by voice services convergence, but by fixed and wireless access to the Internet.

Rapid development of 3G and 4G technology is a driver of this segment. With the decrease of mobile data traffic cost, its volume and demand for the service is increasing. Mobile Internet traffic is growing faster than fixed in due time. In many of the RCC countries 3G networks are under actively construction, 4G and LTE technologies are tested in experimental zones.

The key factor of demand growth for mobile Internet is communication in social networks and use of full spectrum of applications for communication. For the use of possibility of constant access to the communicative environment became the element of positioning. It can be made only having access through the mobile vehicle for communication. Thus the share of traditional communications such as e-mail, decreased to several percent. Another services, including immediate massages, IP-telephony, video-communications and others come to the first place.

Taking into account orientation to mobile Internet operators gradually change their strategy by creation of common communication environment for subscribers and the system of partnership.

Growth of mobile broadband access will put considerable pressure to the fixed telephony market to the Commonwealth's countries and will be the stimulus for the competitive technologies growth.

Crisis led to revision of approaches and models of the sector's regulation. The time, when sector's development could be stimulated and accelerated only by the "pure market" mechanisms, passes. Now regulators act within the limits of bipolar scenario. On the one hand, it is necessary to continue competition stimulation, including in some cases by further liberalization of separate market segments. On the other hand, market mechanisms by itself cannot provide the necessary level of investments for the further infrastructure development, in particular, for high-speed broadband access, especially under conditions of recession.

Thus, regulators became the leading power stimulated investments to infrastructure at national level for further branch' growth, including such mechanisms as public private partnership.

Large operators increasingly occupy a position of cooperation instead of confrontation with the regulator to receive benefits from the changing situation. Under conditions of crisis even large operators cannot provide or involve investments to global infrastructure development.

Operators survive; regulators have to think about the future. One of the key problems of the IAC countries' government is to provide high-speed broadband access introduction. As the recoupment of such projects is considered to be calculated not only by EBITDA and NPV of operators, but also by the effect of stimulation of economic growth in the countries in common, responsibility for the investments effectiveness and management of them preferences to the government.

In the sphere of telecommunication stimulation through direct governmental financing is more effective than mechanisms, including tax privileges. For example, in the European Union program to broadband access support on the base of major infrastructure players is accepted. Similar initiatives develop in the Commonwealth's countries. The aim of regulators is to force them to play more active role in support and developing of the infrastructure in exchange for the preferences from the government.

Main aims, that government of the RCC participants' countries put before themselves in 2009 – branch preservation, competition development, growth of number of subscribers, increase of the existing networks effectiveness, and services quantity improvement in all market segments, mobile communication and mobile Internet services development- were successfully executed.

ICT sphere kept its positive dynamic in the Commonwealth's countries. Though increase in money terms in some cases decreased, in natural terms development has proceeded.

Government bodies of the RCC countries pay much attention to universal services concept development taking into account new mechanisms of financing. Possibility of the package expansion at the expense of inclusion Internet access services is considered.

In the market structure to the first place after incomes come mobile communication services, tariffs on which constantly decrease. The share of services on the base of Internet access grows actively. In all RCC countries special attention is paid for broadband Internet access services development. Operators' subscribers' base of cable and radio terrestrial television increases. The spectrum of postal services provided extended. Transition from services demand to operators' struggle for the subscribers became one of the main tendencies of telecommunication market and promoted tariffs decrease.

So, current macroeconomic situation led to the increase of the role of telecommunication sector for the government and economy in general. Without rapid infrastructure development RCC countries have no opportunity to come out of the crisis, to accept the role of technological leader, to provide innovative ways of economic development. Regulators are the key element in this problem solving.

# СОСТОЯНИЕ ДОСТУПА К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ СЕТЯМ, ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ В СТРАНАХ СНГ И ЭЛЕКТРОННОГО РАЗВИТИЯ СТРАН СНГ

## ВВЕДЕНИЕ

В рамках статистической отчетности о состоянии доступа стран СНГ к телекоммуникационным сетям, информации, информационным ресурсам и их электронного развития в данной статье рассматриваются:

- Доступ к телефонной связи;
- Доступ к средствам вещания и сетям операторов связи;
- Доступ к персональным компьютерам;
- Доступ в интернет;
- Наличие информационных ресурсов в интернете.

Статья содержит наглядное графическое отображение состояния и зависимостей показателей доступа (полные таблицы данных предоставлены в разделе "Показатели доступа к телекоммуникационным сетям, информации, информационным ресурсам и электронного развития"), выполненное в виде гистограмм и таблиц с комментариями по репрезентативным данным.

На графиках отображены только те страны, по которым имеются полные данные по конкретным показателям. Отсутствие страны на графике объясняется отсутствием данных по одному или обоим годам.

Здесь и далее на графиках легенда составляет:

 – 2008 г.  – 2009 г.

## ДОСТУП К ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

На период 2008-2009 отчетных годов доступ к фиксированной электросвязи (Рисунок 1) в странах СНГ варьируется от максимального показателя в 90,8 (несмотря на общий спад на 0,87% от предыдущего года) отдельных телефонных аппаратов (ОТА) на 100 домашних хозяйств в Молдове до минимального в Кыргызстане – 40 телефонных аппаратов (с максимальным по СНГ приростом 9,29%).

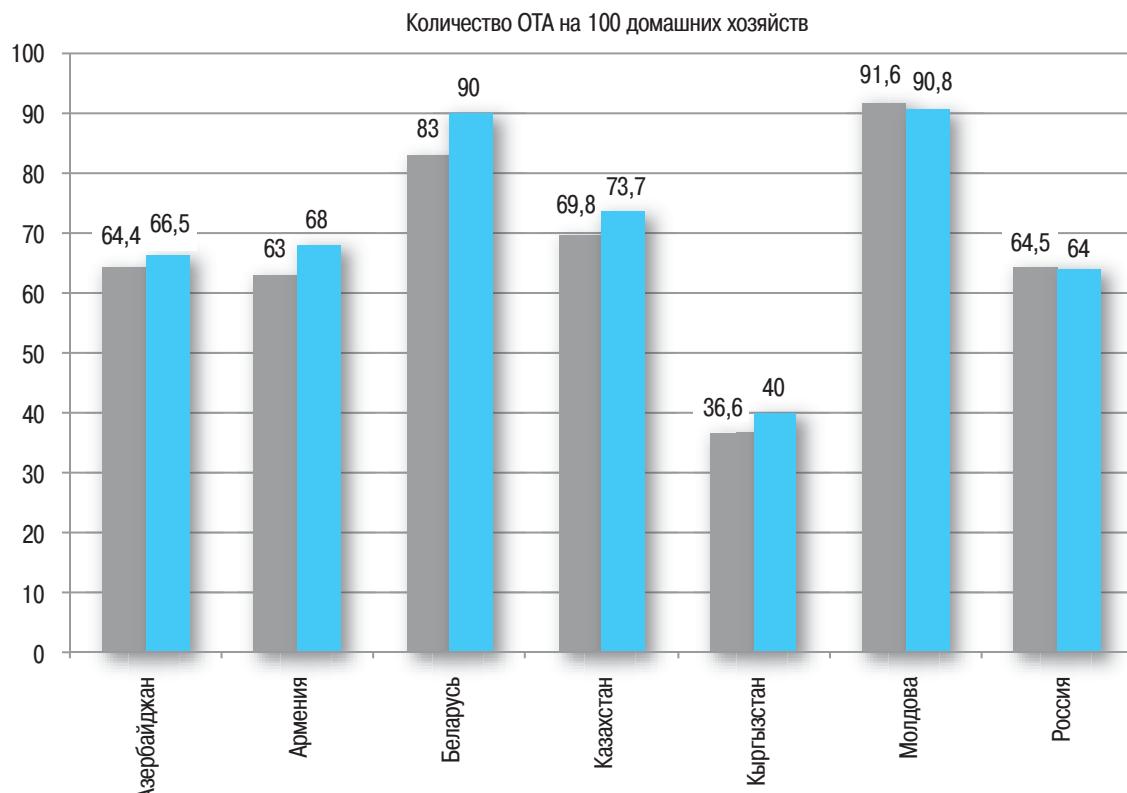


Рисунок 1. Плотность ОТА у населения.

Такое различие в показателях доступа иллюстрирует цифровое расслоение и разницу в уровне доступа жителей стран СНГ к фиксированной электросвязи и к интернету (в случае подключения через телефонную линию). При этом видно, что наиболее ненасыщенный рынок Кыргызстана стремительно развивается.

В Таблице 1 представлен прирост количества ОТА на 100 домохозяйств в % к 2008 году, включая городскую и сельскую сети. Наиболее высокие темпы роста доступа к фиксированной электросвязи в Кыргызстане – 9,29%.

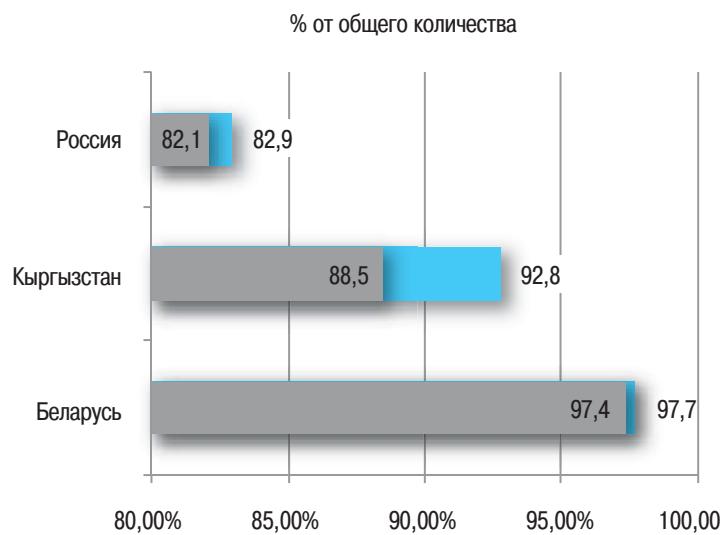
**Таблица 1**

**Динамика показателей доступа к фиксированной электросвязи  
(на 100 домохозяйств) и подвижной сотовой связи (на 100 человек)**

| Вид телефонной связи | Прирост доступа населения к телефонной связи в % к 2008 году |         |          |           |            |         |        |
|----------------------|--|---------|----------|-----------|------------|---------|--------|
|                      | Азербайджан  | Армения | Беларусь | Казахстан | Кыргызстан | Молдова | Россия |
| Фиксированная:       | 3,26   | 7,94    | 8,43     | 5,59      | 9,29       | -0,87   | -0,78  |
| а) на городской сети | 25,11  | -2,27   | 2,22     | 2,04      | 16,85      | -8,72   | -0,91  |
| б) на сельской сети  | 12,29  | 23,08   | 29,03    | 14,61     | 0,00       | -1,36   | -0,63  |
| Сотовая подвижная    | 23,89  | ...     | 21,67    | 3,31      | 28,77      | 15,02   | 15,42  |

Следует отметить общее незначительное снижение количества ОТА в Молдове и России, преимущественно на городской сети. Это может быть объяснено высокими темпами застройки и разрастания городской черты и снижением номерной емкости, и, следовательно, медленными темпами выделения ОТА в застроенных за 2009 год областях. Снижение количества ОТА в сельской местности может быть обусловлено переходом населения на более выгодные тарифы сотовых операторов в регионах.

Высокие темпы телефонизации сельской местности очевидны в Армении и Беларусь. Причиной этому может служить заселение и последующее обустройство пригородных районов.



**Рисунок 2.** Удельный вес телефонизированных малонаселённых пунктов (до 50 чел.) в % от общего количества.

Как следует из Рисунка 2 высокими темпами идет телефонизация малых населенных пунктов (МНС) в Кыргызстане, в 2009 году она составила 92,8% от их общего количества. В России общая доля телефонизированных МНС в 2009 году составила всего 82,9%, что объясняется обширной географией территории страны. В целом по СНГ 100% уровня телефонизации МНС достигли Азербайджан, Армения и Молдова. Беларусь пока имеет 97,7%, но уверенный рост продолжается.

На 1000 человек населения

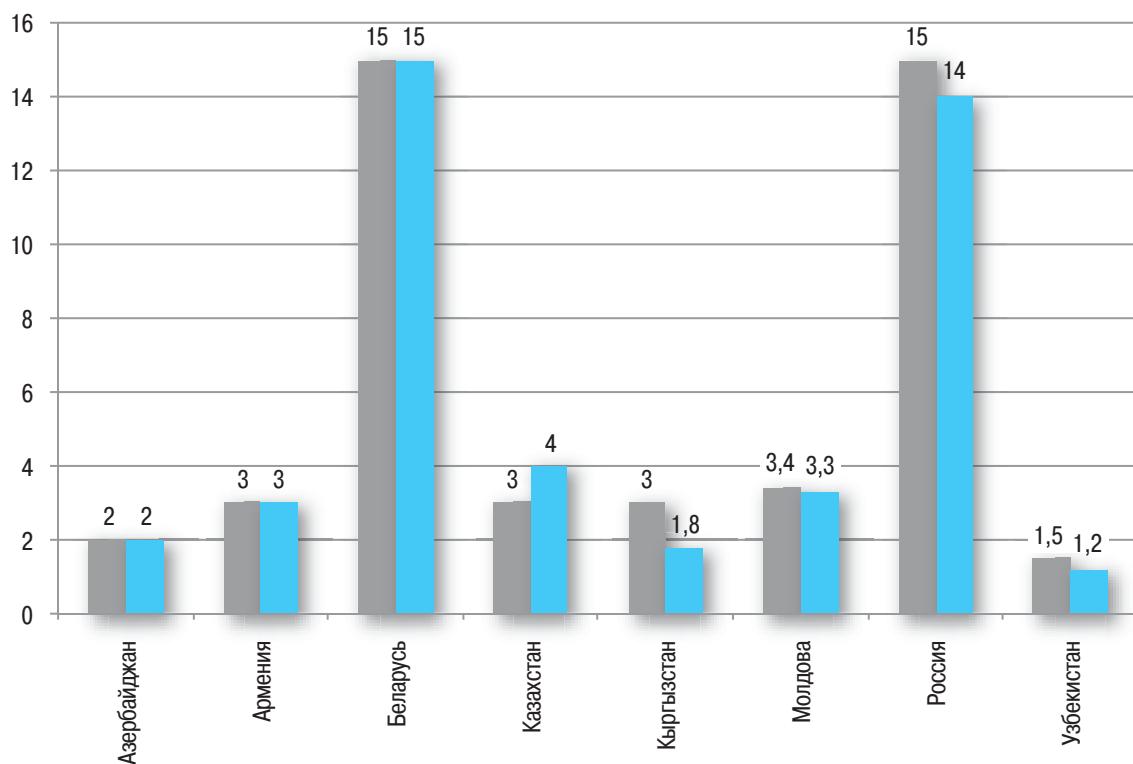


Рисунок 3. Количество таксофонов на 1000 человек населения

При этом в части количества таксофонов (Рисунок 3) на 1000 человек населения заметна общая тенденция к сохранению их незначительного количества, или даже общему его снижению. Объясняется такая ситуация ростом количества мобильных телефонов у населения и выгодными тарифами сотовых операторов, что приводит к снижению использования общественных телефонов.

Обращает на себя внимание совокупность незначительного роста количества таксофонов в Казахстане и незначительного прироста количества мобильных телефонов (3,31%).

Вместе с тем, в СНГ стабильно продолжается рост количества мобильных телефонов на 100 человек населения. В темпах роста показателей доступа к сотовой подвижной связи в 2009 году прослеживается значительная динамика относительно 2008 года. В большинстве стран уровень доступа к сотовой связи в разы превышает уровень доступа к фиксированной электросвязи (Рисунок 4). Это объясняется большей ценовой и географической доступностью сотовой связи, а также ограниченностью ресурса и цифрового потенциала фиксированной электросвязи.

В Беларуси, Казахстане и России соотношение количества мобильных телефонов на 100 человек населения перевалило за 1. Это означает, что мобильный рынок пресыщен, и многие имеют более одного мобильного телефона.

Несмотря на пресыщенность рынка заметна разница в темпах прироста: от 3,31% в Казахстане до 15,42% в России. Это характеризирует разницу между казахскими и российскими пользователями сотовой связи. Вторые стремятся к приобретению двух и более мобильных телефонов, что может быть продиктовано различной тарифной политикой монополистов российского рынка сотовой связи.

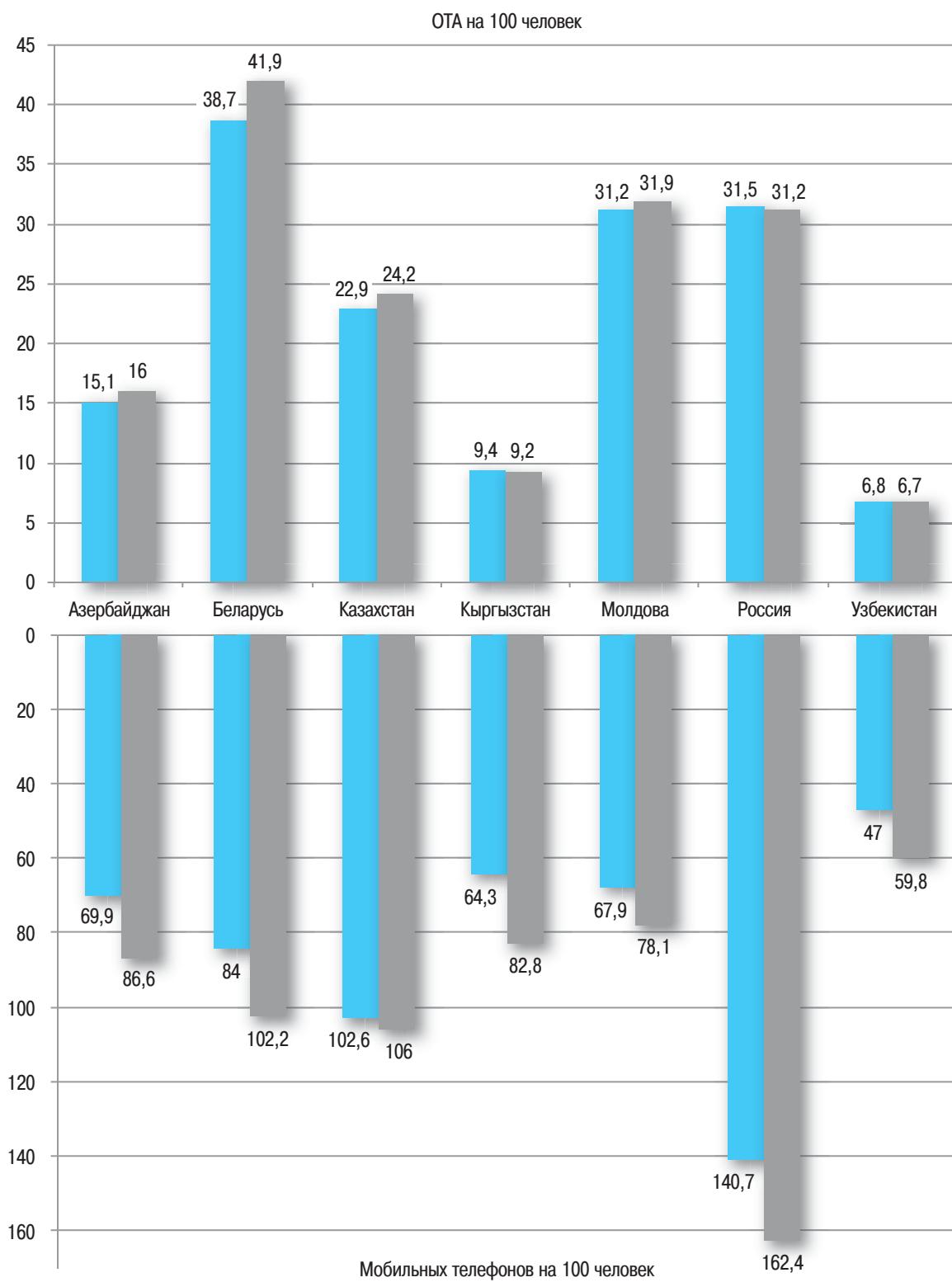


Рисунок 4. Проникновение ОТА и подвижной сотовой связи на 100 человек населения

## ДОСТУП К СРЕДСТВАМ ВЕЩАНИЯ И СЕТИЯМ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ

Охват населения телевизионным вещанием (Рисунок 5) в странах СНГ сохраняется на стабильно высоком уровне, за исключением легкого спада в России. Это объясняется переходом россиян на цифровое телевидение, кабельное телевидение и на IP-TV.

В странах, не достигших 100%-го показателя продолжается активный рост.

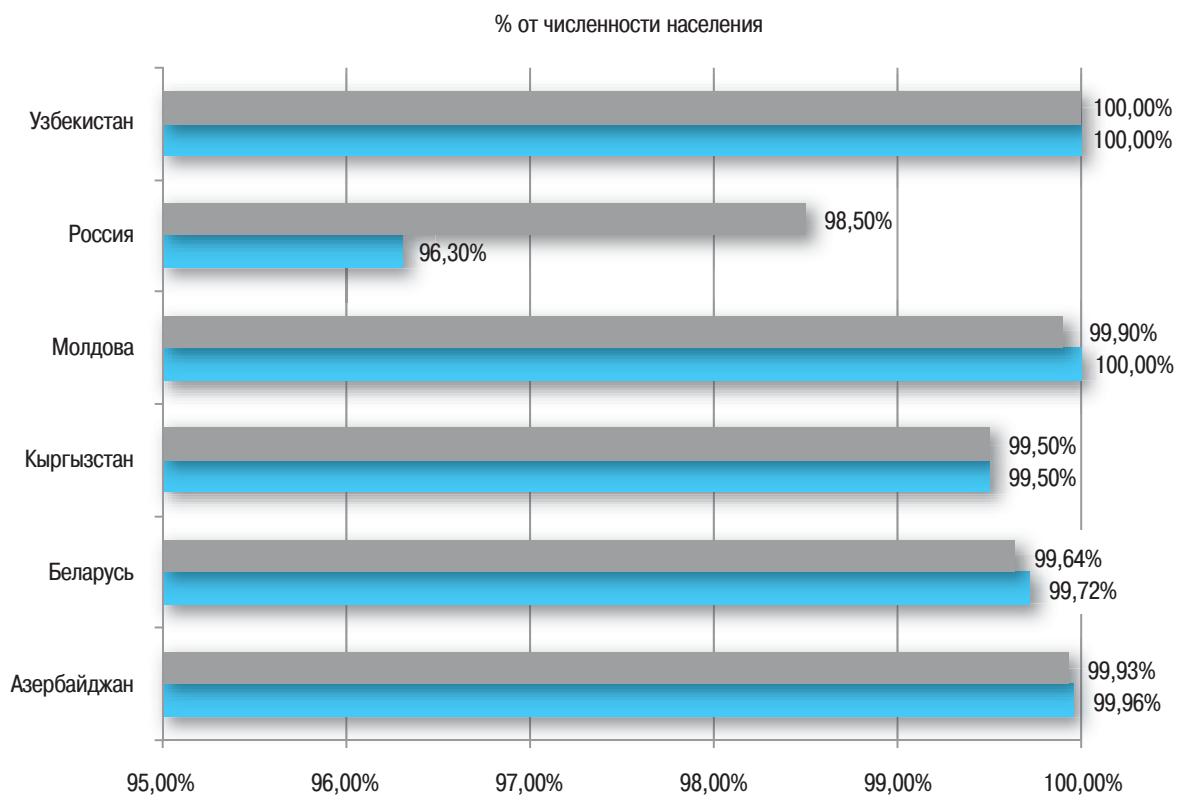


Рисунок 5. Охват населения телевизионным вещанием

Также на территории СНГ заметен стабильный рост количества абонентов широкополосной связи (Рисунок 6).

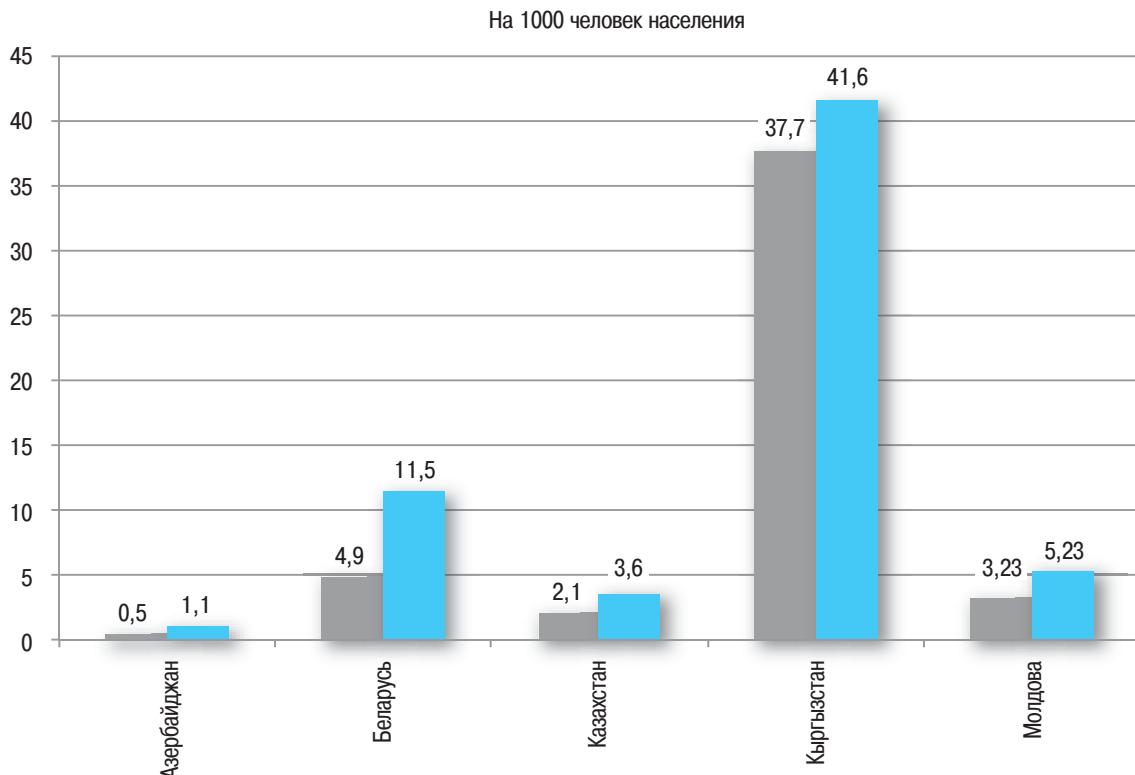


Рисунок 6. Плотность абонентов широкополосной связи на 100 человек населения

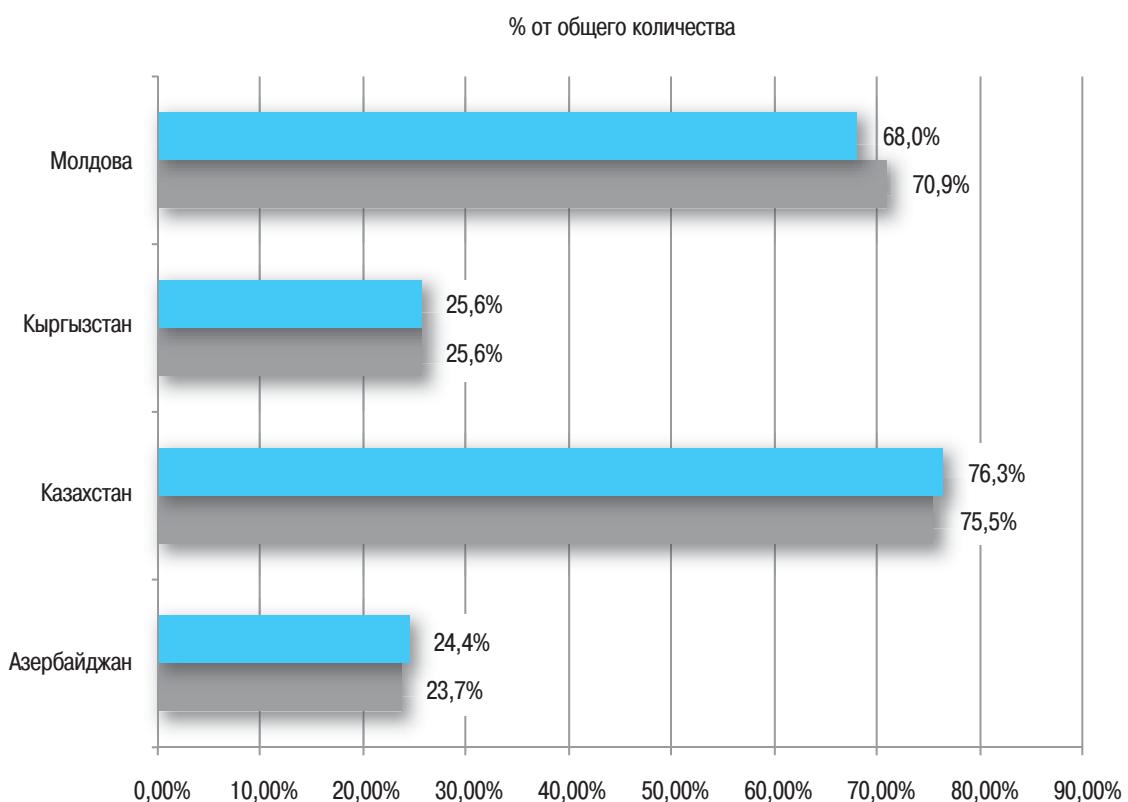
Как показано в Таблице 2 – самые высокие темпы роста в Азербайджане (при минимальном количестве в 1,1 человека), а минимальный прирост в Кыргызстане (при максимальном показателе в 41,6 человека). Это показывает, что в динамике все рынки СНГ развиваются равномерно.

**Таблица 2**

**Динамика количества абонентов ШПД на 100 человек населения в % к 2008 году**

|     | Прирост в % к 2008 году |          |           |            |         |
|-----|-------------------------|----------|-----------|------------|---------|
|     | Азербайджан             | Беларусь | Казахстан | Кыргызстан | Молдова |
| ШПД | 120,00                  | 134,69   | 71,43     | 10,34      | 61,92   |

### **ДОСТУП К ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРАМ (ПК)**



**Рисунок 7.** Удельный вес юридических лиц, имеющих персональные компьютеры, в общем их количестве

Снижение доли юридических лиц, имеющих доступ к ПК (Рисунок 7) в Азербайджане и Казахстане свидетельствует о росте количества юридических лиц в 2009 году.

**Таблица 3**

**Прирост доли органов государственной власти, имеющих ПК, в % к 2008 году**

|                                  | Прирост в % к 2008 году |            |         |            |         |
|----------------------------------|-------------------------|------------|---------|------------|---------|
|                                  | Казахстан               | Кыргызстан | Молдова | Узбекистан | Украина |
| Органы гос.власти<br>Доступ к ПК | -0,30                   | 4,09       | 0,00    | 0,00       | 0,00    |

В Таблице 3 показано, что в Молдове и Украине 100% органов государственной власти оснащены ПК, а в Узбекистане – 97%. Снижение показателя в Казахстане могло быть вызвано разделением числа госорганов вследствие правительенной реформы.

В сфере здравоохранения наблюдается стабильный рост показателей доступа к ПК (Рисунок 8), также как и в сфере образования (Рисунок 9).

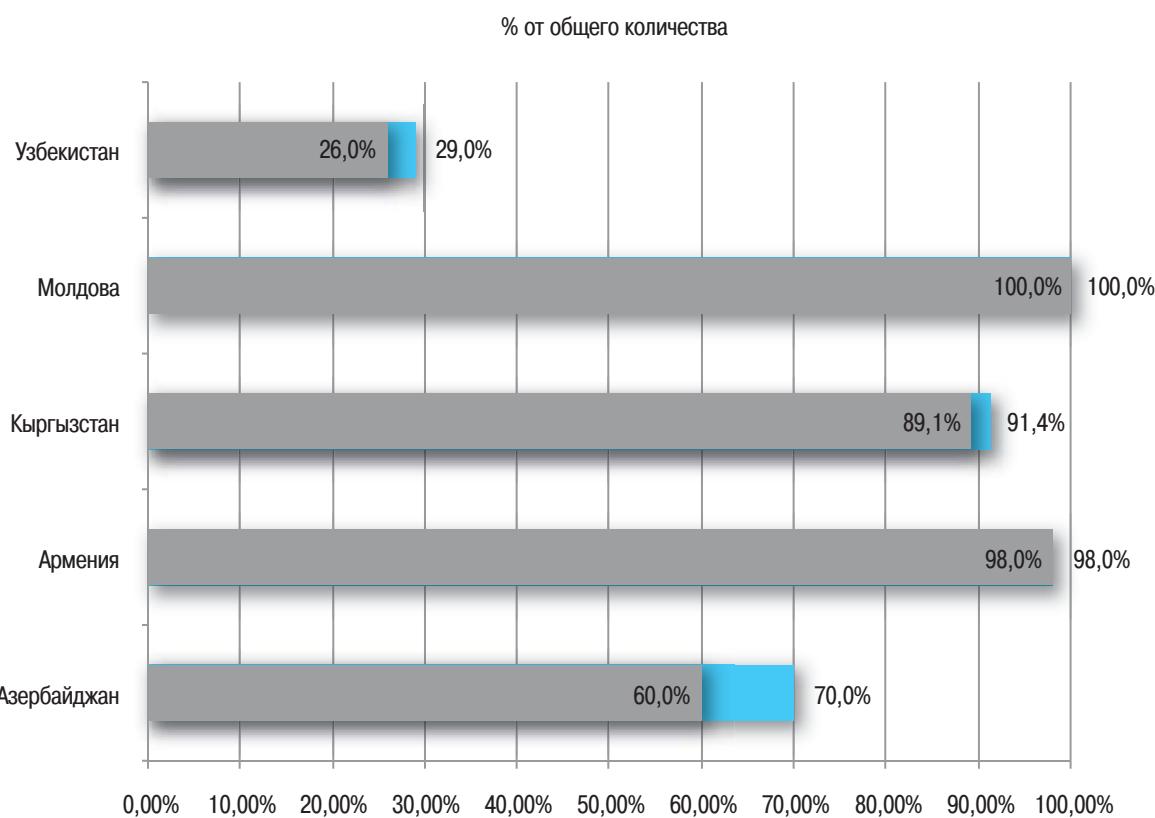


Рисунок 8. Удельный вес учреждений здравоохранения, имеющих ПК, в общем их количестве

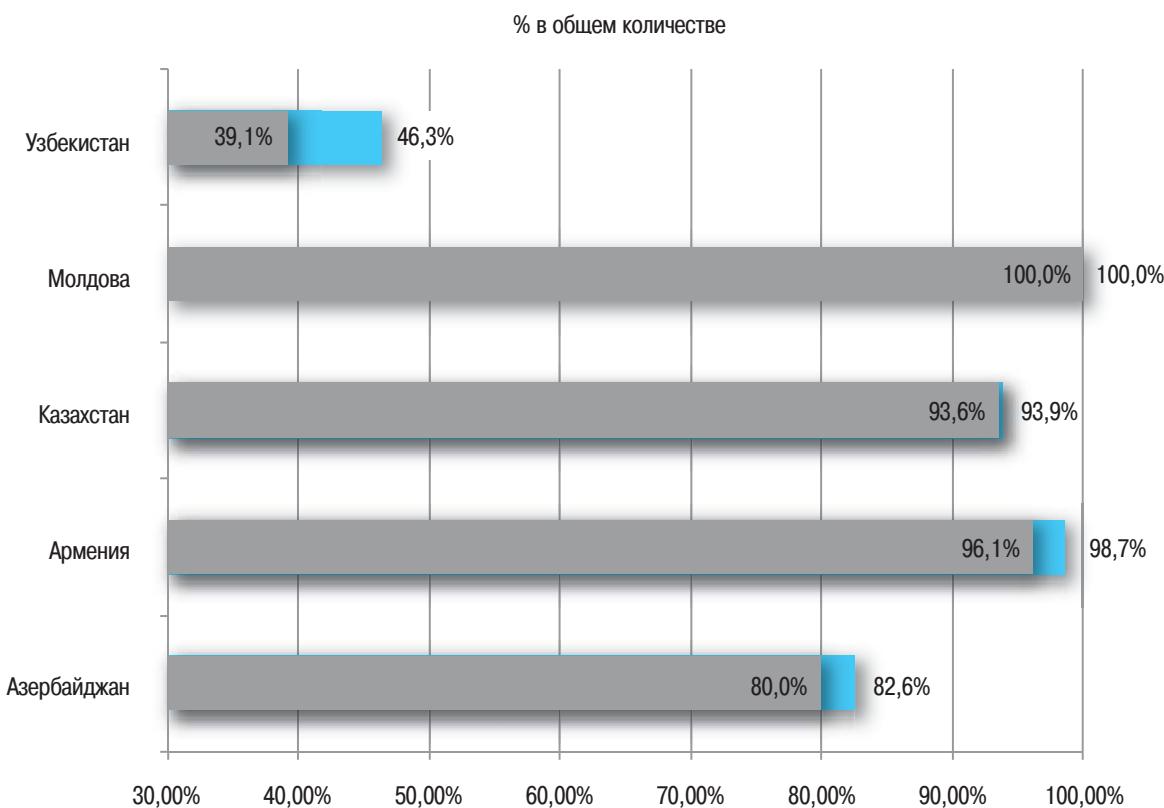
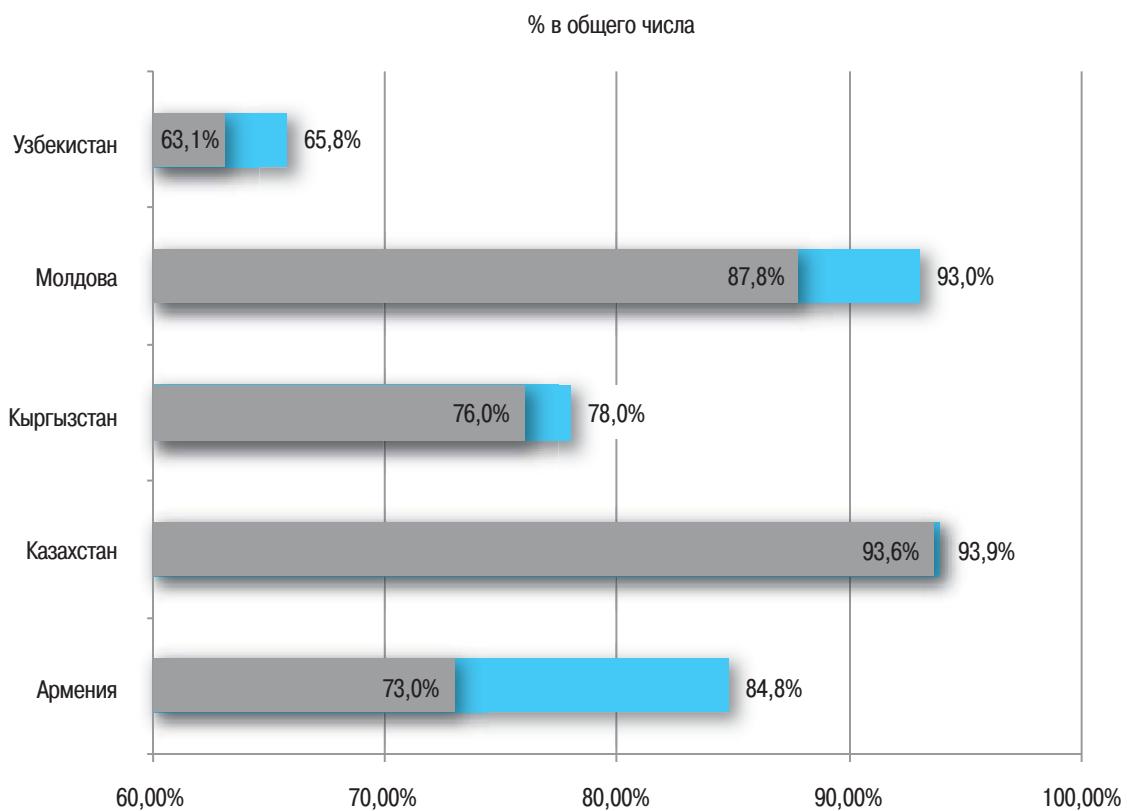


Рисунок 9. Удельный вес общеобразовательных учреждений, имеющих ПК, в общем их количестве

В сравнении с доступом к ПК на Рисунке 10 показан удельный вес общеобразовательных учреждений имеющих компьютерные классы. Самый высокий показатель, как в 2008, так и в 2009 году (93,9%) – в Казахстане. Резкий скачок в оснащении школ компьютерными классами совершила Армения – 16% прироста по сравнению с 2008 годом.

Стоит также отметить, что в учреждениях высшего профессионального образования Азербайджана, Кыргызстана, Молдовы и Узбекистана доля компьютеризированных вузов составила 100%, как в 2008, так и в 2009 году.



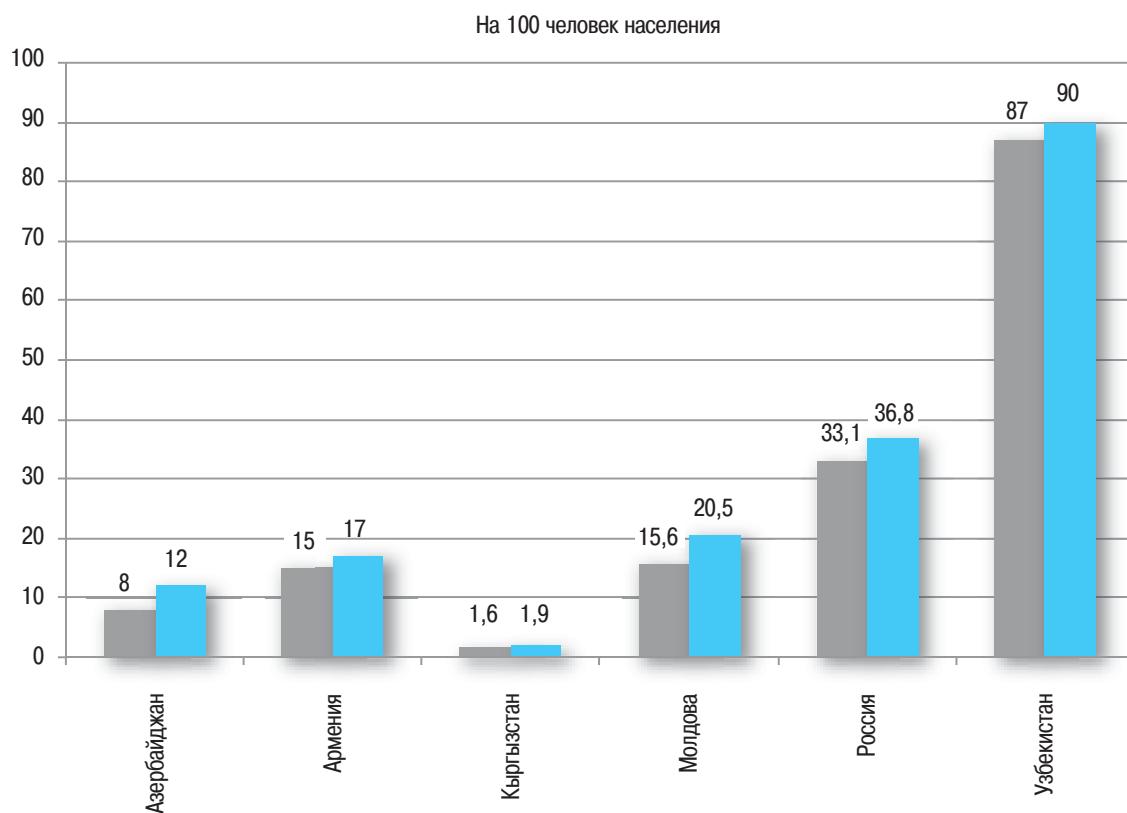
**Рисунок 10.** Удельный вес общеобразовательных учреждений, имеющих компьютерные классы, в общем их числе

**Таблица 4**

**Прирост общеобразовательных учреждений,  
в которых преподается предмет “Информатика” в % к 2008 году**

|                       | Прирост ООУ в % к 2008 году |            |
|-----------------------|-----------------------------|------------|
|                       | Армения                     | Узбекистан |
| Предмет “Информатика” | 26,82%                      | 5,86%      |

В Таблице 4 показан прирост с 2008 года количества общеобразовательных учреждений, в которых преподается предмет “Информатика”. При этом в Азербайджане, Кыргызстане и Молдове этот показатель составляет 100%, как в 2008, так и в 2009 году.



**Рисунок 11.** Плотность персональных компьютеров на 100 чел. населения

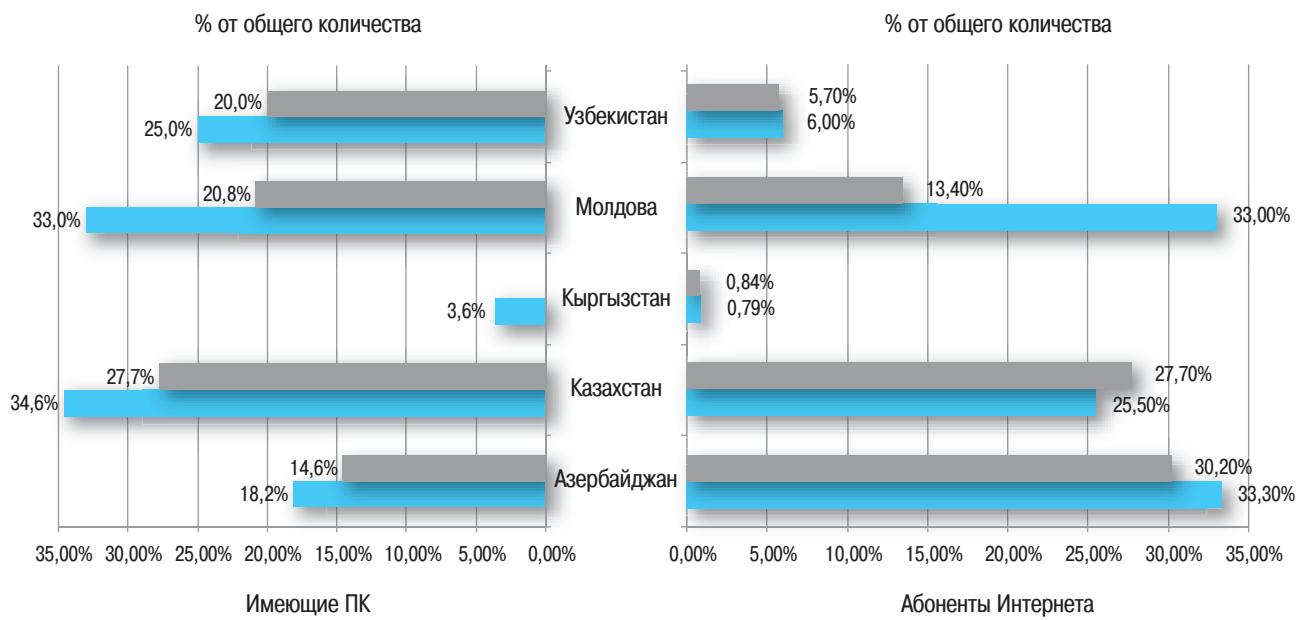
Значения показателей доступа к персональным компьютерам на 100 человек населения (Рисунок 11) варьируются от 1,9 в Кыргызстане до 90 в Узбекистане, то есть уровень доступа к компьютерной технике различается почти в 50 раз. Этот факт демонстрирует огромный цифровой разрыв. Однако на всей территории СНГ наблюдается стабильный рост количества пользователей ПК.

## ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ

В то же время, на Рисунке 12 сравнивается удельный вес домашних хозяйств имеющих ПК (слева), и являющихся абонентами интернета (справа).

Разница между этими показателями демонстрирует технологический уровень доступа к интернету в различных странах. На примере Узбекистана видно, что 25% домохозяйств имеют ПК, но только 24% из них (или 6% от общего количества домохозяйств) имеют доступ к интернету.

В Азербайджане обратная ситуация. Она может быть вызвана наличием нескольких вариантов доступа в интернет на одно домохозяйство. Например, dial-up, выделенный канал или подключение через GPRS. О чем свидетельствует показатель наличия 406 мобильных телефонов на 100 домохозяйств в Азербайджане.



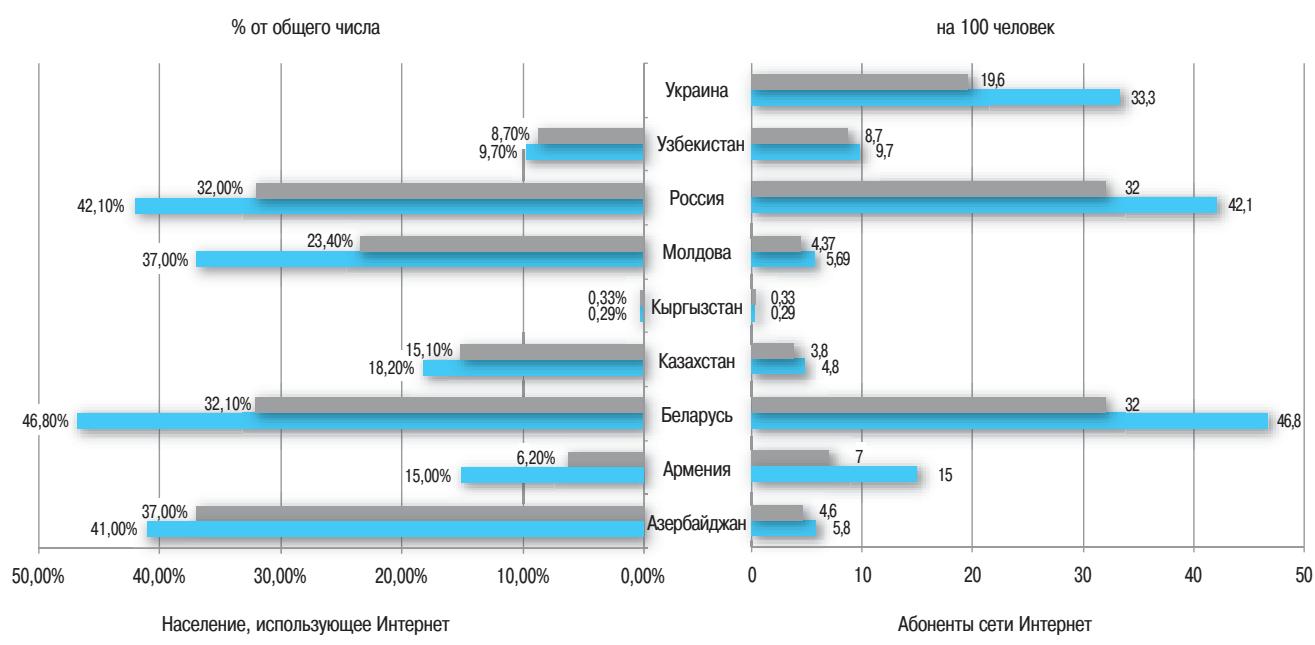
**Рисунок 12.** Удельный вес домашних хозяйств, имеющих ПК (слева) и являющихся абонентами Интернета (справа) в общем их количестве

По показателю плотности абонентов интернета на 100 человек населения на Рисунке 13 можно также судить об уровне их доступа к персональным компьютерам. В России и Беларусь данный показатель достигает максимума – более 42% и 46% соответственно.

Также на Рисунке 13 показан удельный вес населения, использующего интернет. При заметной разнице с показателем количества абонентов сети, можно с уверенностью говорить об использовании населением пунктов общественного доступа к интернету (интернет-кафе или библиотеки, а также зоны свободного доступа к wi-fi), как например, в Молдове и Азербайджане, где показатели разнятся в 6-7 раз.

Большой прирост числа абонентов наблюдается в Армении и в Украине.

Также в целом не наблюдается резкой динамики в доле абонентов интернета среди юридических лиц, органов власти и государственных учреждений образования и здравоохранения. Показатели стабильны, либо повышаются.



**Рисунок 13.** Пользователи Интернет в % от всего населения (слева) и количество абонентов Интернет на 100 человек населения (справа)

## НАЛИЧИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Представленные статистические данные показывают, что представительство в интернете юридических лиц, органов исполнительной власти, а также учреждений профессионального образования и здравоохранения стран СНГ за прошедший год изменилось минимально, либо не изменилось вовсе. В Таблице 5 показана динамика прироста интернет страниц учреждений. В Украине и Молдове 100% органов государственной власти имеют свои сайты, в Узбекистане – 97%.

**Таблица 5**

**Динамика роста удельного веса учреждений, имеющих представительство в Интернет, в % к 2008 году от их общего количества (данные по Кыргызстану)**

| Представительство в интернете | Юридические лица | Органы власти | Профессиональное образование | Здравоохранения |
|-------------------------------|------------------|---------------|------------------------------|-----------------|
| Кыргызстан                    | 21,73%           | 1,54%         | 5,21%                        | 0%              |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Состояние доступа к телекоммуникационным сетям, информации, информационным ресурсам в странах СНГ в 2009 году показало стабильный уровень развития.

В среднем, по предоставленным данным, все направления доступа развиваются равномерно.

Высокими темпами роста отмечена телефонизация в Кыргызстане, которая в 2009 году совершила значительный скачок, как в сфере фиксированной связи, так и в сфере подвижной сотовой связи.

Так же продолжается активное проникновение сотовой подвижной связи на насыщенный рынок России.

В части доступа к ПК по-прежнему наблюдается огромный цифровой разрыв между Узбекистаном и Кыргызстаном (практически 50-кратный в пользу первого).

Наибольшая динамика происходит в сфере интернетизации населения. Огромный прирост абонентов и пользователей интернета наблюдается в Беларуси, Молдове и России.

# STATE OF ACCESS TO TELECOMMUNICATION NETWORKS, INFORMATION, INFORMATION RESOURCES IN THE CIS COUNTRIES AND ELECTRONIC DEVELOPMENT OF THE CIS COUNTRIES

## INTRODUCTION

Within the framework of the statistical reporting on state of access in the CIS countries to telecommunication networks, information and information resources and their electronic development the following items are considered in the article:

- Access to telecommunications
- Access to broadcasting and network operators
- Access to personal computers
- Access to the Internet
- Availability of information resources on the Internet

This article contains graphic display of the status and correlation of indicators of access (full data tables provided in the section "Indicators of access to telecommunications networks, information, information resources and e-development"), executed in the form of bar charts and tables with comments based on representative data.

The graphs display only those countries for which complete specific data is available. No country in the chart states for lack of data on one or both years.

Here and further on the graphs legend is as follows:

 – year 2008       – year 2009

## ACCESS TO TELECOMMUNICATIONS

For the period of 2008 – 2009 reporting years access to fixed telecommunication (Figure 1) in the CIS countries varies from the maximum rate of 90.8 (despite the general downturn of 0.87% from the previous year) main telephone lines (MTL) per 100 households in Moldova to a minimum in Kyrgyzstan – 40 telephones (with a maximum increase in CIS 9.29%).

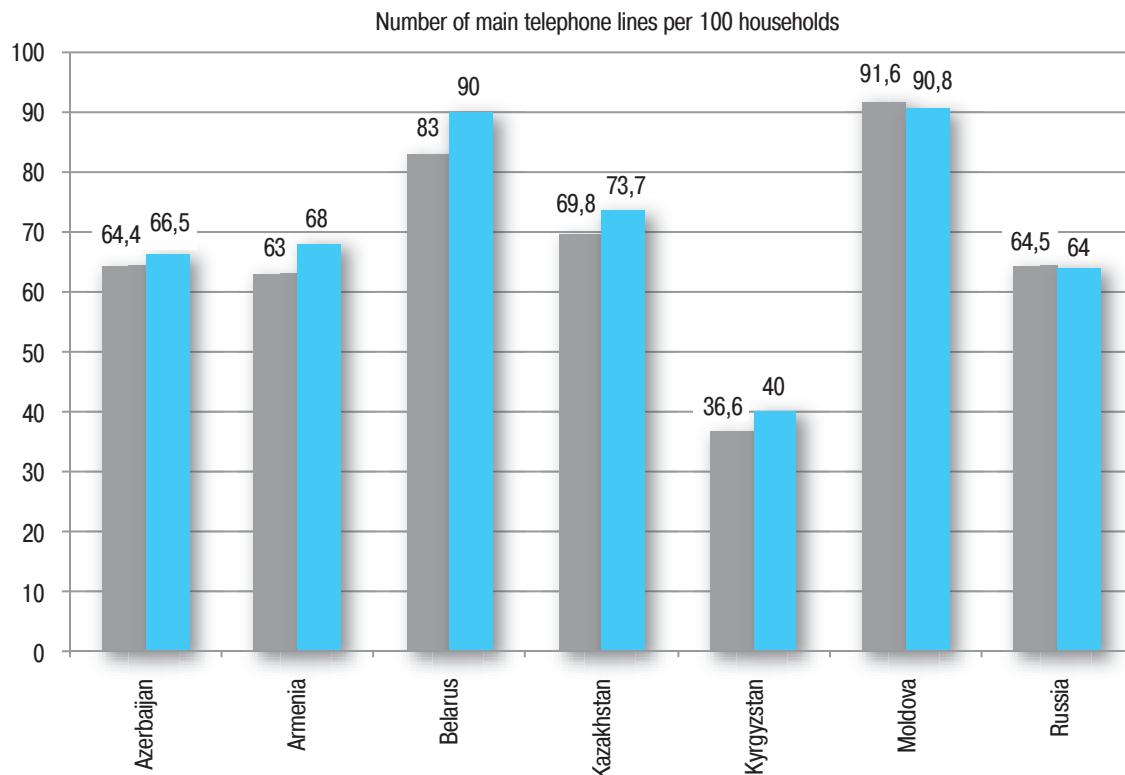


Figure 1. Density of residential MTL

Such difference in access indicators illustrates digital divide and difference in the level of access of the CIS countries inhabitants to fixed telecommunication and the Internet (in case of connection via telephone line).

It is seen that the most untapped market in Kyrgyzstan is developing rapidly.

Table 1 shows the increase in the number of MTL for 100 households in % to 2008, including urban and rural networks. The highest growth rates of access to fixed telecommunication is in Kyrgyzstan – 9,29%.

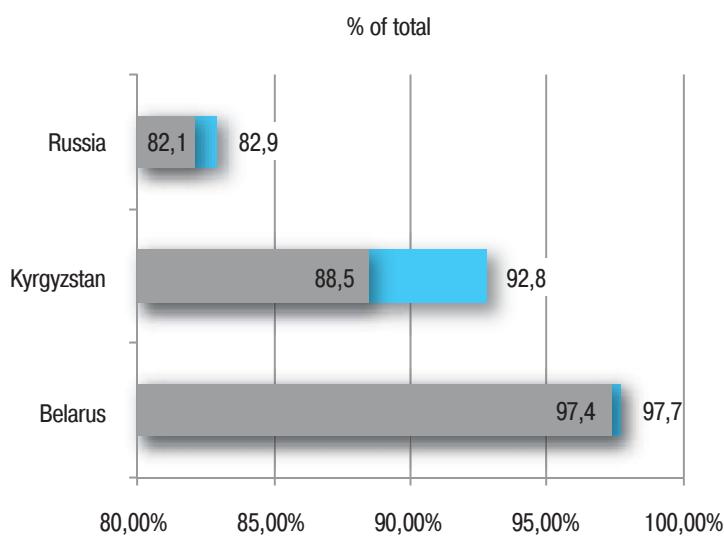
**Table 1**

**Dynamics of indicators of access to fixed telecommunication  
(per 100 households) and cellular mobile communication (per 100 inhabitants)**

| Type of telephone communication | Growth rate of the access indicator, % to 2008 |         |         |            |            |         |        |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|------------|---------|--------|
|                                 | Azerbaijan                                     | Armenia | Belarus | Kazakhstan | Kyrgyzstan | Moldova | Russia |
| Fixed:                          | 3,26   | 7,94    | 8,43    | 5,59       | 9,29       | -0,87   | -0,78  |
| a) urban network                | 25,11  | -2,27   | 2,22    | 2,04       | 16,85      | -8,72   | -0,91  |
| b) rural network                | 12,29  | 23,08   | 29,03   | 14,61      | 0,00       | -1,36   | -0,63  |
| Cellular mobile                 | 23,89  | ...     | 21,67   | 3,31       | 28,77      | 15,02   | 15,42  |

A slight decrease in the total amount of MTL in Moldova and Russian Federation, mainly in the urban network should be noted. This can be explained by high rates of development and expansion of urban features and reduced number capacity, which slows down the installation of telephones in newly built districts. Reduction of MTL in rural areas may happen due to the transition of the population at more favorable rates of cellular operators.

High rates of telephone installation in rural areas are obvious in Armenia and Belarus. The reason for this may be settling and the subsequent arrangement of peri-urban areas.



**Figure 2.** Share of thinly populated localities with telephones

As it is shown on the Figure 2 share of the thinly populated localities (TPL) with telephones in Kyrgyzstan, in 2009 it amounted to 92,8% of the total. In Russian Federation the overall proportion of wired MNF in 2009 amounted to only 82,9%, due to the vast geography of the country. In totte CIS 100% TPL density is reached in Armenia, Azerbaijan and Moldova. Belarus has yet 97.7%, but steady growth continues.

Per 1000 inhabitants

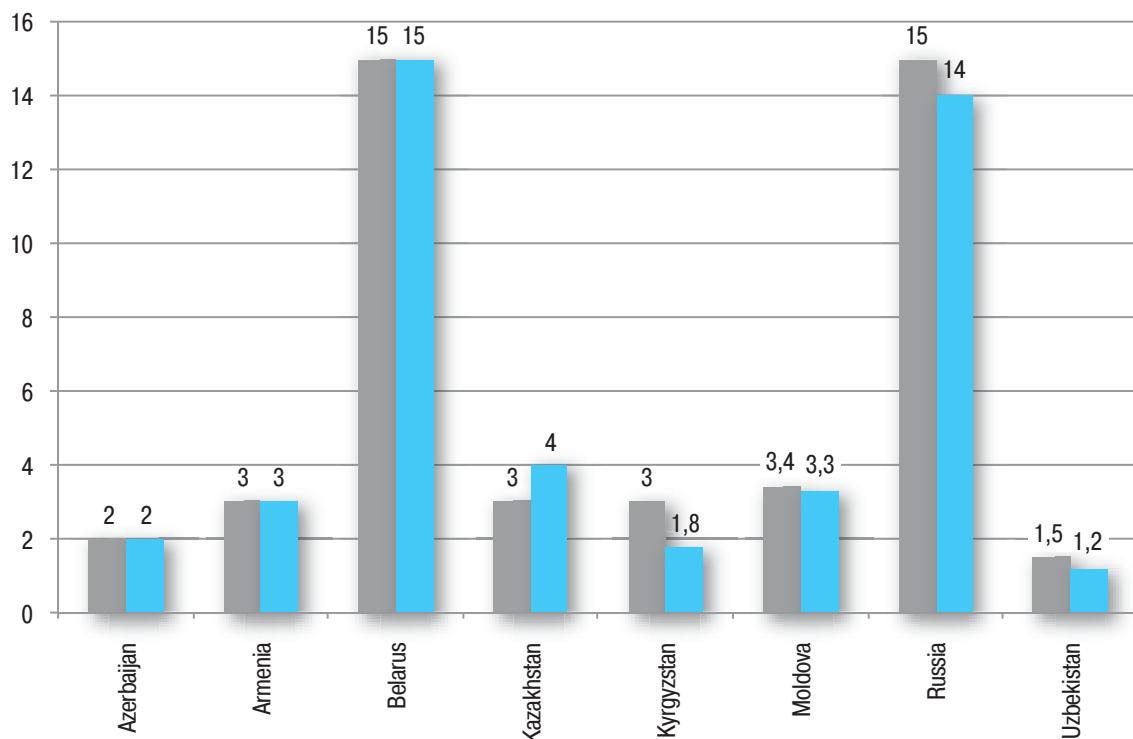


Figure 3. Payphones density, number per 1000 inhabitants

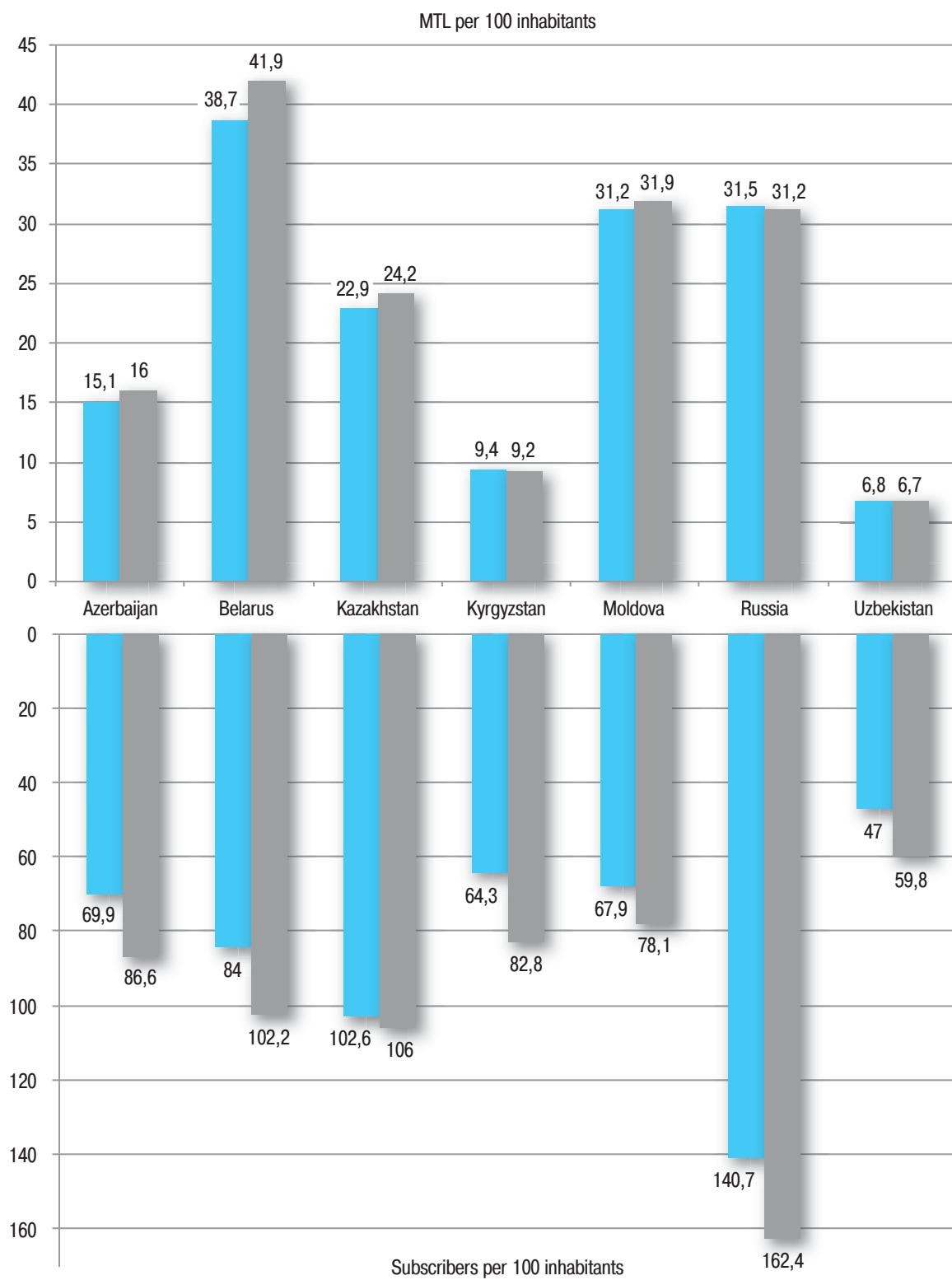
In point of payphones (Figure 3) per 1000 population a noticeable general trend towards conservation of their small number, or even a general reduction is seen. The reason of this situation is the growing number of cellular phones ownership and attractive rates of mobile operators, which leads to a decrease in the use of public phones.

Attention is called to a slight increase in the number of payphones in the Republic of Kazakhstan and a slight increase in the number of mobile phones (3.31%).

In turn, rates of growth of indicators of access to cellular mobile communication in 2009 show significant dynamics relative to 2008. In the majority of the countries level of access to cellular mobile communication has exceeded level of access to fixed telecommunication many times (Figure 4). This is explained by big price affordability and geographical accessibility of cellular communication as well as by limitation of recourse and numeric potential of fixed telecommunication.

In the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation, the ratio of mobile phones per 100 inhabitants overreached 1. This means that the mobile market is glutted, and everyone has from slightly more than one mobile phone to more than one and a half.

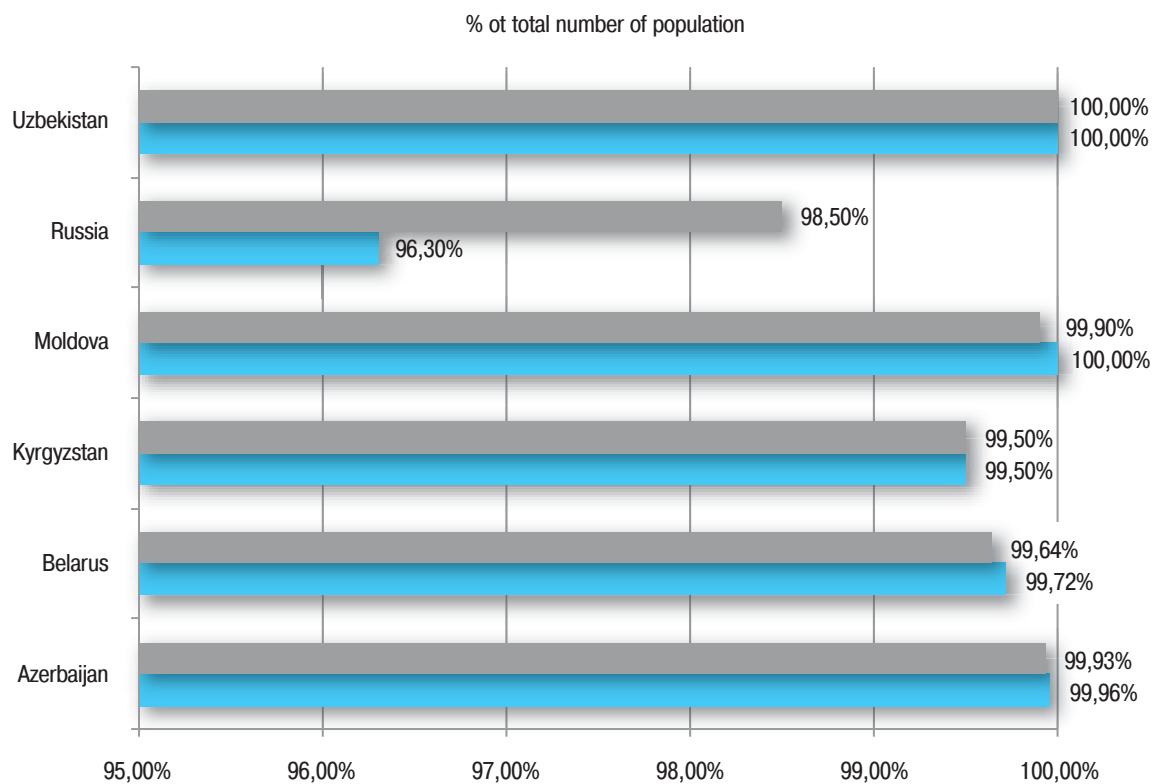
Despite the saturation of the market there is a marked difference in the rate of growth: from 3.31% in the Republic of Kazakhstan up to 15.42% in the Russian Federation. It is characterized by the difference between the Kazakh and Russian mobile phone users. The latter tend to acquire two or more mobile phones, which may be dictated by the varying tariff policies of monopoly Russian mobile operators.



**Figure 4.** Penetration of MTL and cellular mobile communication per 100 inhabitants

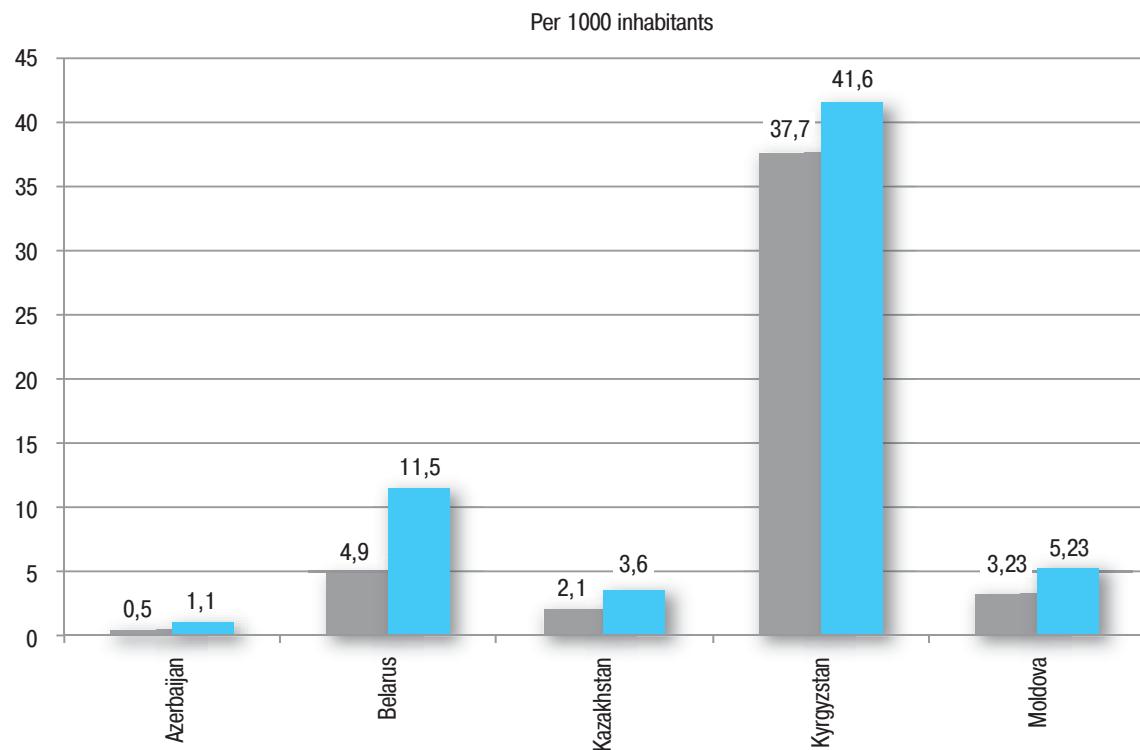
## ACCESS TO BROADCASTING AND NETWORK OPERATORS

Coverage of the population by TV broadcasting (Figure 5) in the CIS countries remains at the stably high level with the exception of the slight drop in Russia. This might happen due to the transition of Russians to digital television, cable television and IP-TV.



**Figure 5.** TV penetration

Also there is a noticeable steady increase in the number of broadband subscribers (Figure 6).



**Figure 6.** Density of broadband subscribers per 100 inhabitants

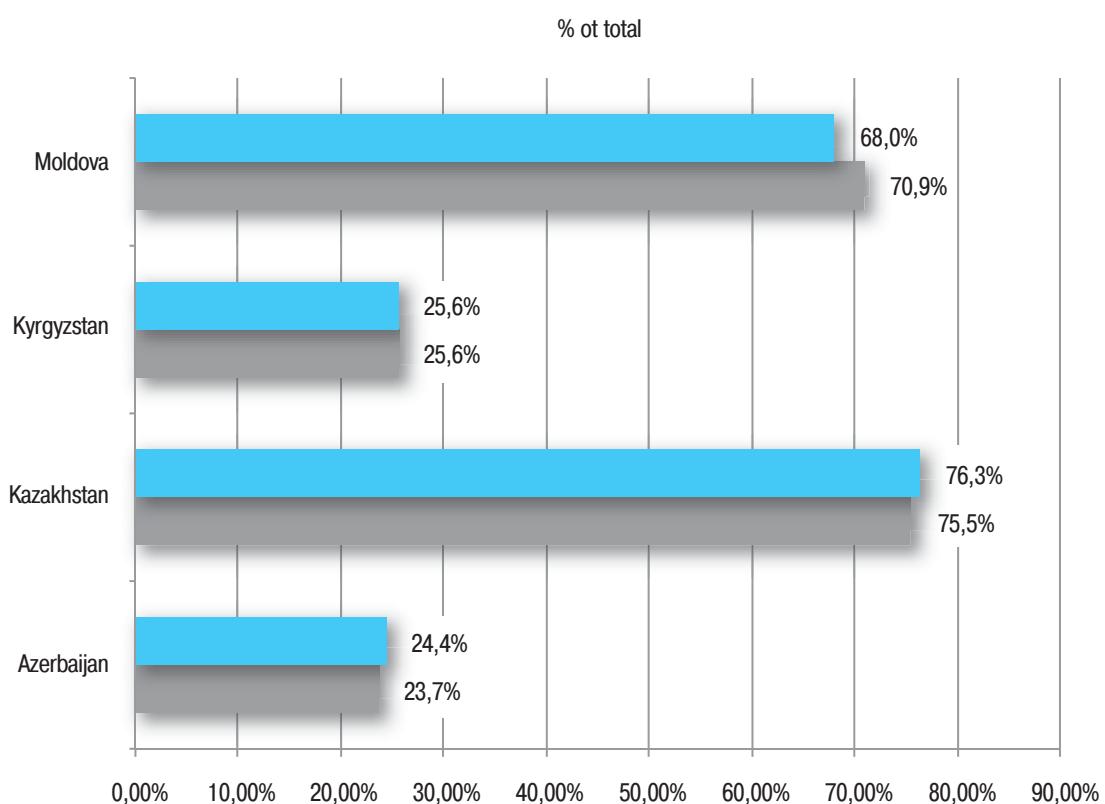
As shown in Table 2 – the highest growth rate is in Azerbaijan (with a minimum index of a 1.1 person), and minimal increase is in Kyrgyzstan (with a maximum level of 41.6 persons). This shows that in dynamics of all the CIS markets develop uniformly.

**Table 2**

**Growth rate of broadband subscribers in % to 2008**

|           | Growth rate of the access indicator, % to 2008 |         |            |            |         |
|-----------|--|---------|------------|------------|---------|
|           | Azerbaijan                                     | Belarus | Kazakhstan | Kyrgyzstan | Moldova |
| Broadband | 120,00   | 134,69  | 71,43      | 10,34      | 61,92   |

**ACCESS TO PERSONAL COMPUTERS (PCS)**



**Figure 7.** Share of legal entities having PCs

Reduction of the quantity of legal entities having access to the PC in Figure 7 in Azerbaijan and Kazakhstan indicates a growing number of legal entities in 2009.

**Table 3**

**Growth rate of authorities having PCs in % to 2008**

|                        | Growth rate of the access indicator, % to 2008 |            |         |            |         |
|------------------------|--|------------|---------|------------|---------|
|                        | Kazakhstan                                     | Kyrgyzstan | Moldova | Uzbekistan | Ukraine |
| Authorities having PCs | -0,30  | 4,09       | 0,00    | 0,00       | 0,00    |

Table 3 shows that in Moldova and Ukraine, 100% of public authorities are still equipped with PCs, and in Uzbekistan – 97%. The reduction in Kazakhstan could happen due to the division of governmental bodies as a result of government reform.

In the health sector there has been steady growth in access rates to PCs (Figure 8), as well as in education (Figure 9).

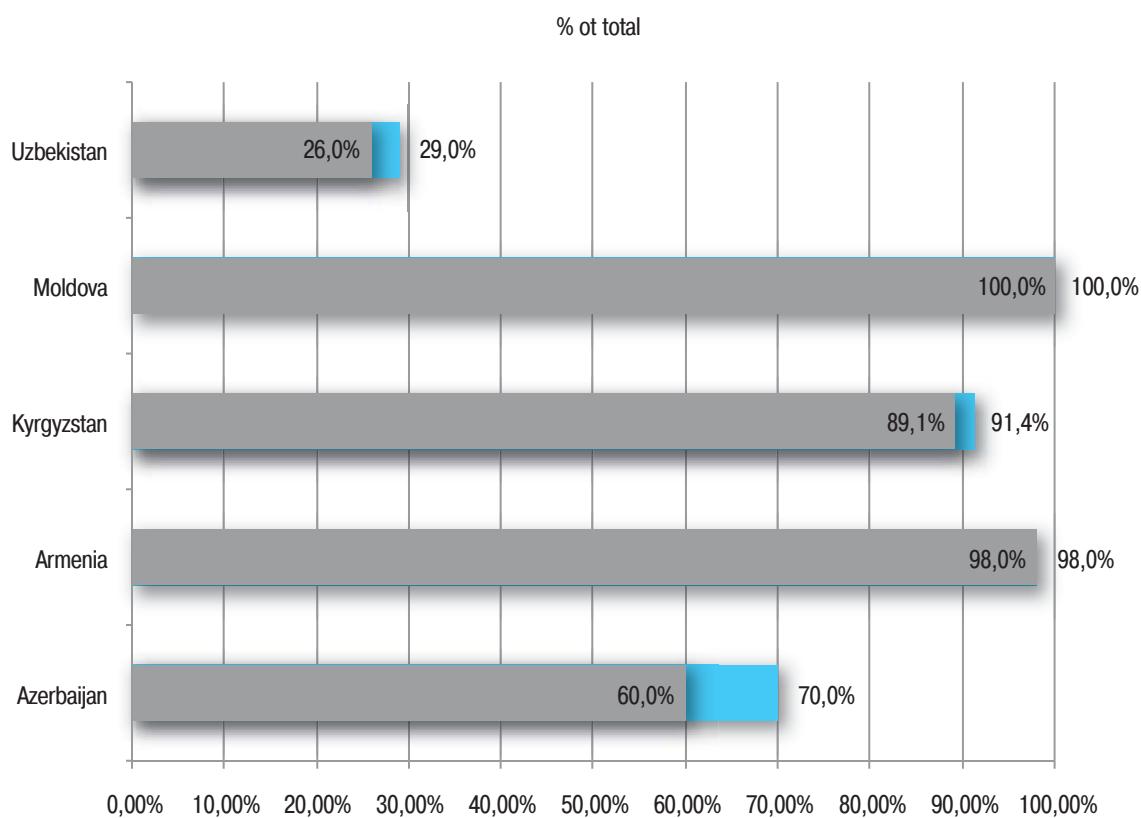


Figure 8. Share of health institutions with PC, % of total

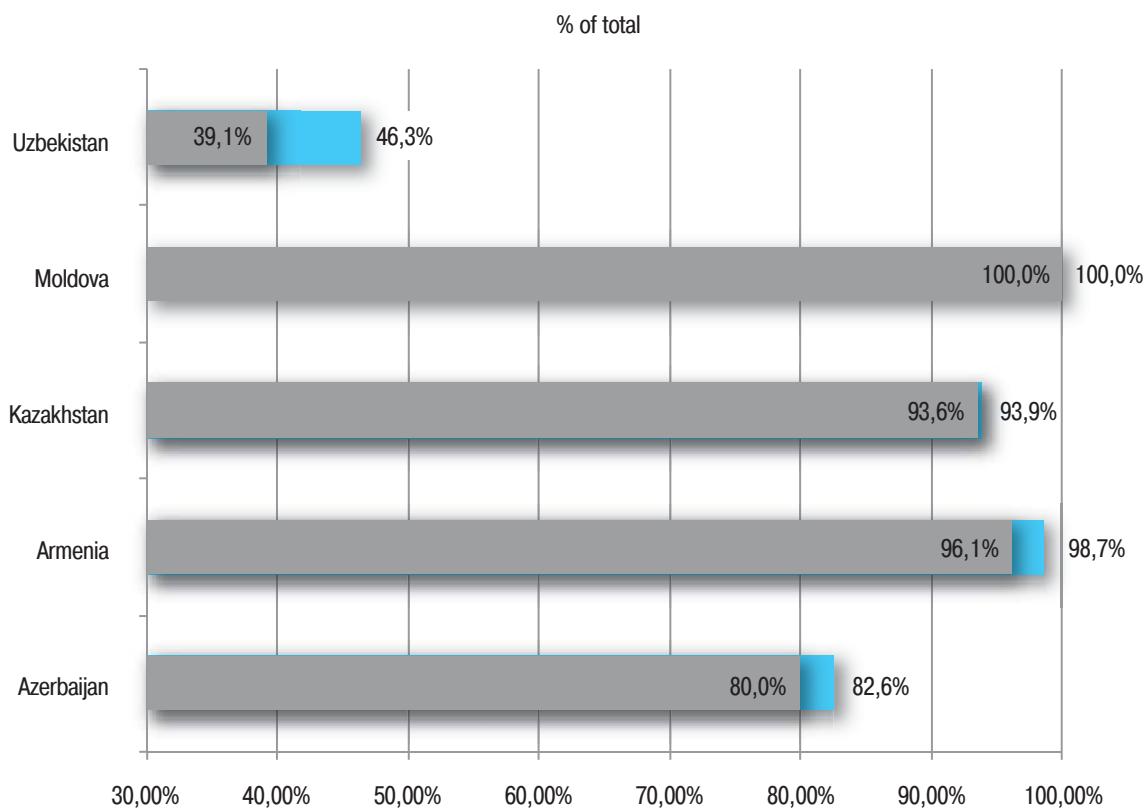
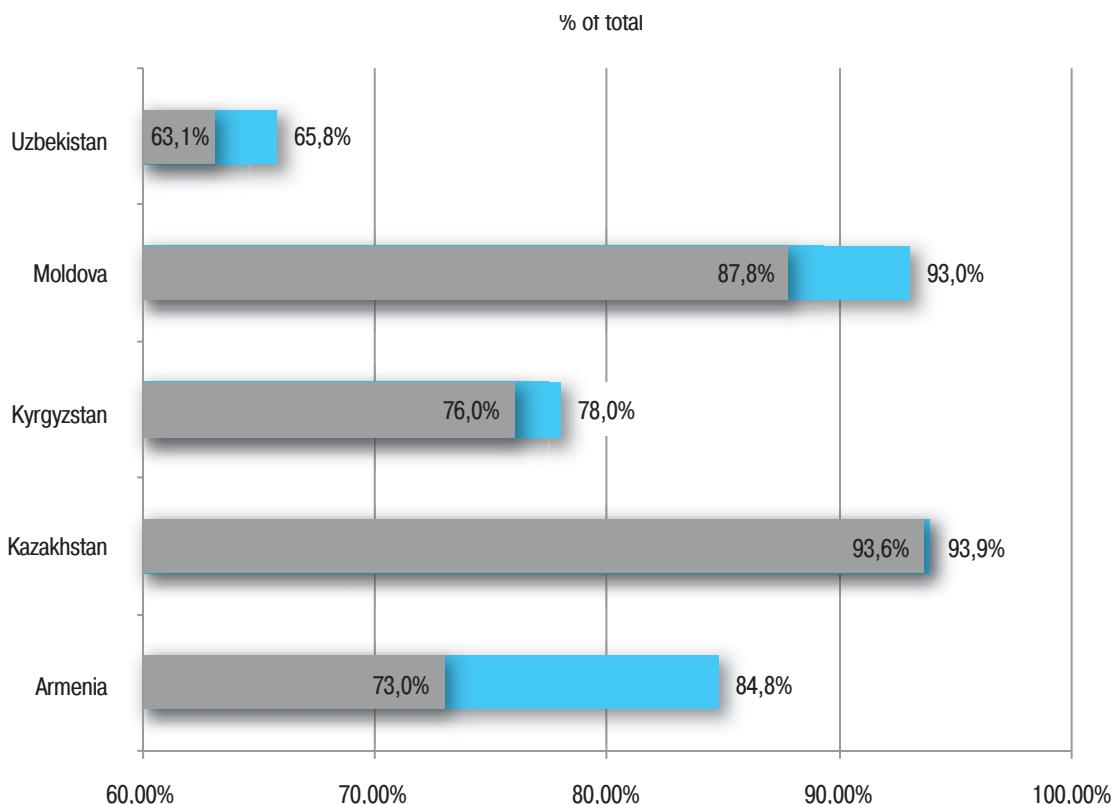


Figure 9. Share of GEl with PCs

In comparison with access to PCs in Figure 10 there is a proportion of educational institutions having computer classes. The highest rate, as in 2008, and in 2009 – is in Kazakhstan 93,9%. The sharp jump in equipping schools with computers is made by Armenia – 16% increase in comparison to 2008. It is also noteworthy that in institutions of higher education in Azerbaijan, Kyrgyzstan, Moldova and Uzbekistan share of computerized high schools was 100% in 2008 and stays so in 2009.



**Figure 10.** Share of GEI with PC-equipped study rooms

**Table 4**

**Growth rate of share of GEI with teaching Informatics, % to 2008.**

|                      | Growth rate of GEI % to 2008 |            |
|----------------------|------------------------------|------------|
|                      | Armenia                      | Uzbekistan |
| Teaching Informatics | 26,82                        | 5,86       |

Table 4 shows the increase of the number of educational institutions, which taught the subject "Informatics". At the same time in Azerbaijan, Kyrgyzstan and Moldova this rate is constantly 100%.

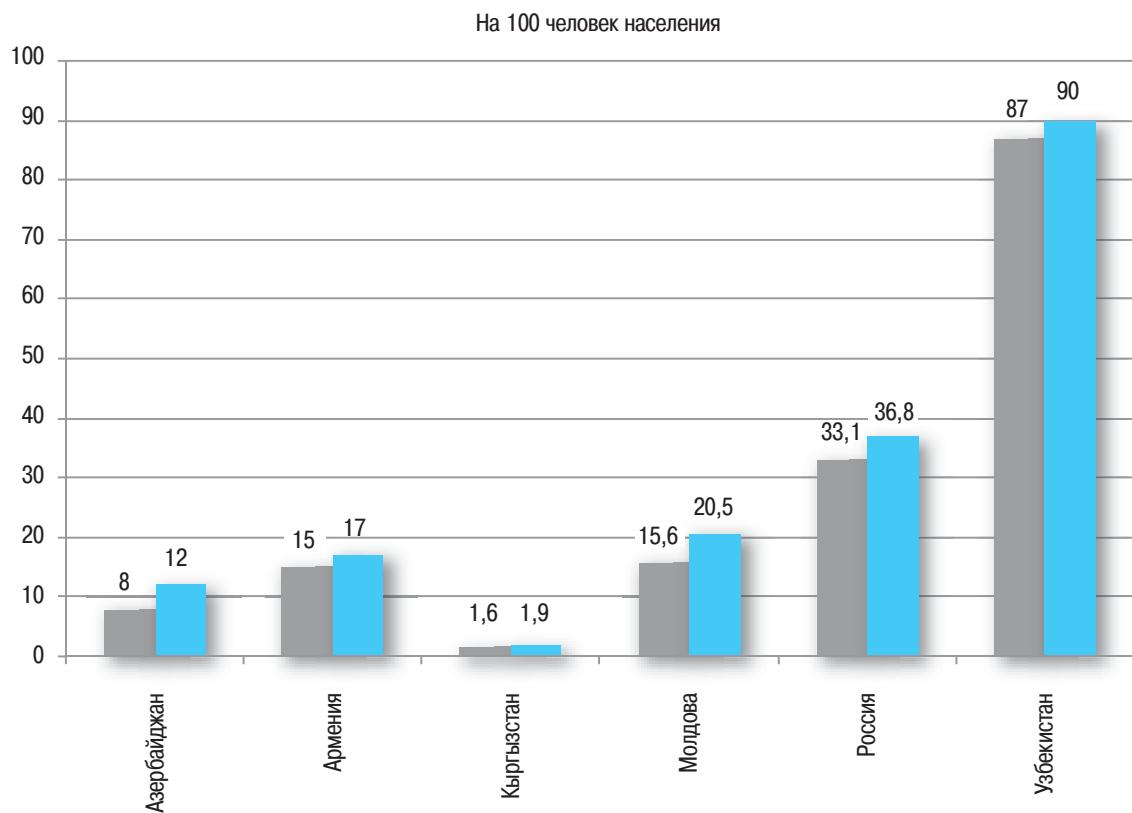


Figure 11. PC-density, number of PC per 100 inhabitants

Values of access to personal computers per 100 inhabitants (Figure 11) ranged from 1.9 in Kyrgyzstan to 90 in Uzbekistan, i.e. the level of access to computers varies by 50 times. This demonstrates a huge digital divide.

However, throughout the territory of the CIS steady increase of the number of PC users is seen.

## ACCESS TO THE INTERNET

At the same time, Figure 12 compares the proportion of households with a PC (left), and subscribers of the Internet (right).

The difference between these figures shows the technological level of access to the Internet in various countries. For example, in Uzbekistan 25% of households have PC, but only 24% of them (or 6% of the total number of households) have access to the Internet.

Azerbaijan shows the reverse situation. It can be caused by the presence of several options for Internet access per household. For example, dial-up, a dedicated channel or connection through GPRS. That is illustrated by the presence of 406 mobile phones per 100 households in Azerbaijan.

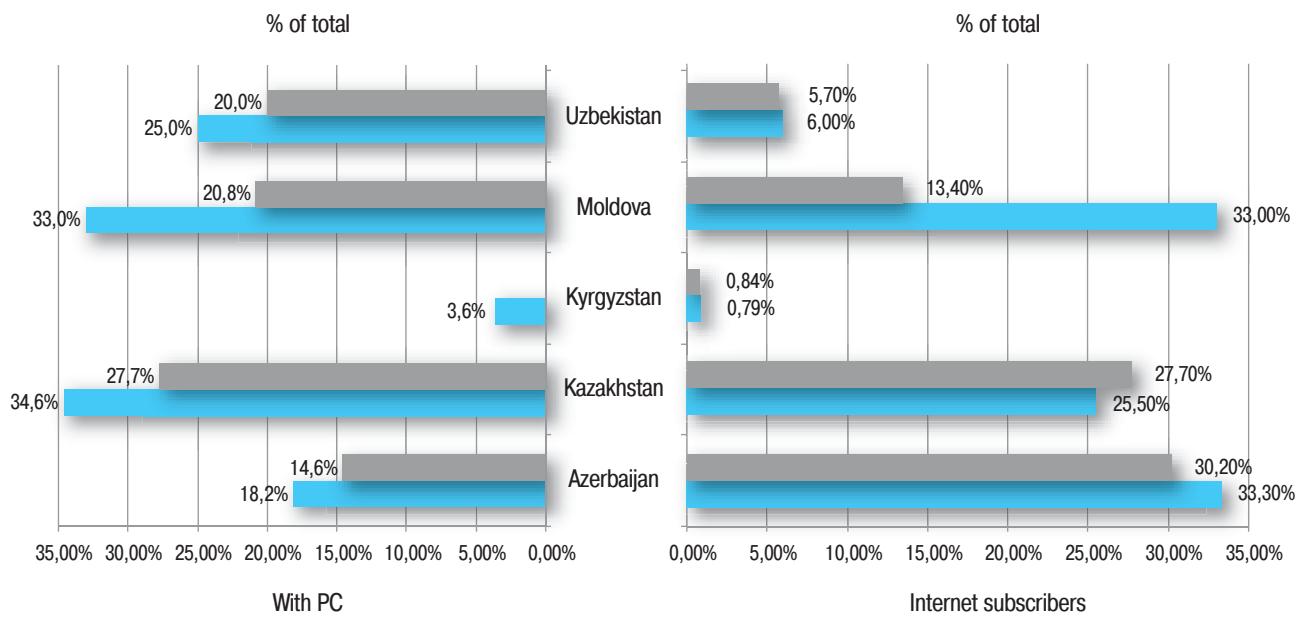


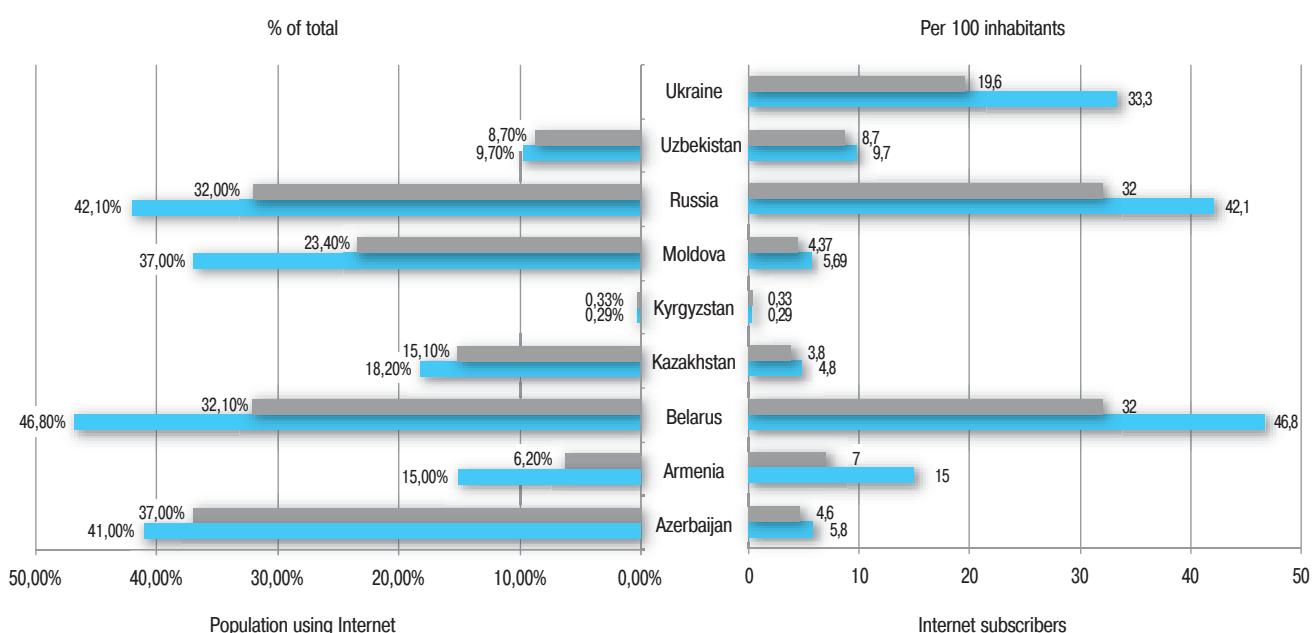
Figure 12. Share of households with PC (left) and Internet subscribers (right) % of total

Indicator of the Internet subscribers' density per 100 inhabitants (Figure 13) shows the level of their access to personal computers. In Russia and Belarus this index reaches a maximum – more than 42% and 46% respectively.

Also Figure 13 shows the proportion of the population using the Internet. At marked difference of the number of subscribers one can speak with certainty about use by the population of the public access points to the Internet (internet cafe or library, as well as zones of free access to wi-fi). For example, in Moldova and Azerbaijan, where indexes vary from 6 – 7 times.

Large increase in the number of subscribers is observed in Armenia and Ukraine.

The same time dynamics in the percentage of Internet subscribers among legal entities, authorities and public institutions of education and health stays still. The indicators are raising stable.



**Figure 13.** Share of population using Internet of total population (left) and density of the Internet subscribers per 100 inhabitants (right)

## AVAILABILITY OF INFORMATION RESOURCES ON THE INTERNET

Statistical data provided show that web representation of the legal entities, public authorities as well as vocational training institutions and health services of the CIS countries over the past year has changed minimally, or had not changed at all.

Table 5 shows the increase of web representation. In Moldova and Ukraine 100% of public authorities have websites, in Uzbekistan – 97%.

**Table 5**

### Growth rate of web representation in Kyrgyzstan

| Web representation | Legal entities | Public authorities | Education institutions | Health institutions |
|--------------------|----------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| Kyrgyzstan         | 21,73%         | 1,54%              | 5,21%                  | 0%                  |

## CONCLUSION

Status of access to telecommunication networks, information and information resources in the CIS countries in 2009 showed a stable level of development. On average, given the data, all areas of access are developing evenly.

High growth of telephones installation is marked in Kyrgyzstan, which in 2009 made a significant leap forward, both in the fixed-line and in the field of mobile cellular communications.

Cellular mobile communications continue active penetration on the saturated market of Russian Federation.

In terms of access to a PC it is still a huge digital divide marked between Uzbekistan and Kyrgyzstan (nearly 50-fold in favor of the first).

The greatest dynamics happening is marked in the field of internet connection. The huge increase in subscribers and Internet users is observed in Belarus, Moldova and the Russian Federation.

**ISBN 978-5-93592-044-9**

Подготовлено к печати ЗАО ИРИАС, 101000, Москва, Кривоколенный пер., д. 14, стр. 1

Тел.: (495) 625-4257, 624-9938, факс: (495) 621-2797

ЛР № 070785 от 15.12.97 г.

Подписано в печать 04.10.2010 г.

Печать офсетная.

Тираж 250 экз. Изд. 24.

Отпечатано в типографии "Юнион Принт"

© Региональное содружество в области связи