

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ДЛЯ СТРАН СНГ
КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ОБСУЖДЕНИЙ**

1 Введение

Региональный форум МСЭ по вопросам развития для региона СНГ (РФР-СНГ) был организован Бюро развития электросвязи (БРЭ) Международного союза электросвязи (МСЭ) в Кишиневе, Республика Молдова, 18 февраля 2013 года по любезному приглашению правительства Республики Молдова (Министерство информационных технологий и связи Республики Молдова).

Данное собрание было проведено накануне Регионального подготовительного собрания МСЭ для региона СНГ (РПС-СНГ), и его основной целью стало рассмотрение основных тенденций развития электросвязи/ИКТ за прошедший год. Главной задачей являлось обеспечение открытого и интерактивного обмена мнениями и обсуждений, направленных на усовершенствование электросвязи/ИКТ в странах СНГ. Итоговые документы этого собрания послужат входными документами для РПС-СНГ и процесса подготовки Общего обзора выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО+10).

На собрании присутствовало около 90 участников, представлявших 10 Государств-Членов из региона СНГ и два других Государства-Члена, две признанных эксплуатационных организации, три научно-промышленные организации и пять других объединений, занимающихся вопросами электросвязи, а также пять региональных и международных организаций. Со списком участников можно ознакомиться [здесь](#).

В настоящем отчете приводится краткий обзор обсуждавшихся вопросов, а также проблем, выявленных в ходе этого собрания. В приложении содержится повестка дня собрания.

Сессия 1: Тенденции развития электросвязи/ИКТ в странах СНГ

Данная сессия была посвящена представлению обзора усилий, предпринимаемых странами региона СНГ для создания более динамичного сектора ИКТ. На ней рассмотрены примеры национальных концепций развития ИКТ, в том числе программ в области широкополосного доступа, и состоялся обмен мнениями по вопросам эффективного законодательства, роли частного сектора в создании благоприятной среды для развития ИКТ, содействия широкополосному доступу и развитию электронных услуг. В ходе обсуждения был выявлен следующий ряд вопросов, проблем и предложений в отношении последующих действий:

- Важной проблемой в регионе, требующей скоординированного решения, является доставка электронных услуг общего пользования и электронная грамотность.
- Существенные усилия прилагаются к разработке стратегий для региона в целях стандартизации законодательства, планов и действий всех администраций СНГ. Тем не менее, необходимо разработать модельные законы и конкретные стратегии, способствующие развитию сектора ИКТ.
- Большое значение для разработки политики и стратегии в области ИКТ имеют мониторинг тенденций и сбор соответствующих статистических данных ИКТ. Стратегическое значение имеют своевременный сбор статистической информации и ее передача соответствующим региональным и международным органам.
- Интернет вещей становится реальностью и приобретает все большее значение для социально-экономического развития; наряду с этим существует ряд проблем, в том числе следующие: необходимость новых алгоритмов, протоколов, перехода к IPv6,

функциональной совместимости, парадигм безопасности, вычислительной мощности, управления информацией и т. д.

- Крайне важное значение для будущего развития электронных услуг в регионе имеет кибербезопасность. В этой области проводится существенная работа, в частности, в рамках 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т. Обязательным условием является участие в проводимых работах всех заинтересованных сторон.
- Необходим скоординированный подход к реализации цифровой подписи в странах СНГ. В исследовании конкретной ситуации в Молдове приведен наглядный пример того, каким образом можно решить эту проблему. В Молдове цифровая подпись была внедрена с использованием принципа аутентификации, разработанного на основе SIM-карты. Это обеспечило возможность доставки ряда электронных услуг при участии правительства, администрации, банковского сектора, коммерческих структур и др. Соответствующей нормативно-правовой базой цифровой подписи придан такой же правовой статус, как и реальной подписи.
- В качестве эффективного способа реализации проектов, например, цифровой подписи, были предложены партнерские отношения между государственным и частным секторами. Обязательным условием является тесное сотрудничество между всеми заинтересованными сторонами на взаимовыгодной основе. В каждой стране имеются свои особенности и правовые установки. В связи с этим обязательным условием является разработка правительством соответствующих стратегий, а также важно обеспечить региональную координацию и международное сотрудничество.
- В результате развернувшегося обсуждения проблемы медленной разработки правовой основы, способствующей развитию электронных услуг, были подготовлены конкретные предложения по принятию на региональном уровне мер, направленных на разработку регионального подхода к созданию нормативно-правовой базы в области электронных услуг. РСС приступит к проведению этих работ в тесном сотрудничестве с Молдовой.

Сессия 2: Благоприятная среда для развития сектора электросвязи/ИКТ в СНГ: политика в отношении широкополосной связи, электронных приложений и кибербезопасности

На заседании были рассмотрены основные тенденции в развитии ИКТ в странах СНГ, в частности вопросы создания инфраструктуры, особенно для широкополосного доступа, развития интернета, включая широкополосный интернет, инвестирования в сектор ИКТ за последние несколько лет, развития услуг ИКТ, а также меры, принятые странами в целях укрепления безопасности и доверия при использовании ИКТ.

Открытый обмен опытом и всестороннее обсуждение позволили выявить целый ряд ключевых проблем, с которыми сталкиваются страны СНГ при выработке практических решений для содействия развитию услуг ИКТ. Ниже представлены некоторые из вопросов, которые были обсуждены:

- Было подтверждено стратегическое значение широкополосной инфраструктуры и электронных услуг для социально-экономического развития стран СНГ. Сельские районы по-прежнему будут оставаться проблемой для многих стран, и необходимо будет приложить значительные усилия, чтобы избежать разрыва в широкополосной связи.
- Хотя в некоторых странах фиксированная широкополосная связь продолжает оставаться на низком уровне, быстрое внедрение технологий четвертого поколения создает возможность для подсоединения людей к широкополосной связи.
- Некоторые страны сообщили о своих национальных стратегиях, обратив внимание на изменения в основах политики для экосистемы ИКТ, учитывая конвергенцию в секторе ИКТ, т. е. технологий мобильной и фиксированной связи, широкополосной инфраструктуры и доступа, радиовещания, электронных услуг и т. д.
- Создание цифрового контента и электронных услуг окажет позитивное влияние на спрос, стимулируя приток инвестиций в инфраструктуру. Хотя многие страны добиваются прогресса во внедрении услуг электронного правительства и даже создают единое окно для доставки услуг гражданам и частным секторам, администрациям еще предстоит решить множество проблем, включая проблемы безопасности, цифровой подписи, потока документов, систем связи, облачных вычислений. Скоординированный подход между администрациями может ускорить внедрение таких услуг.
- Осуществляемая координация усилий в регионе ведет к разработке новой стратегии и плана действий по информационному обществу до 2015 года, в котором широкополосная связь, электронные приложения, кибербезопасность и создание потенциала продолжают занимать важное место. Хотя институциональная структура для реализации этой стратегии находится в стадии разработки, администрации еще раз подчеркнули важность такого регионального подхода.

- Работа в области кибербезопасности в рамках 17-й Исследовательской комиссии МСЭ ведет к разработке целого ряда рекомендаций. Было предложено создать региональную группу для содействия разработке стандартов, отражающих региональные точки зрения и интересы, в том числе в области безопасности. Было рекомендовано использовать существующие структуры вместо создания новых структур.

Сессия 3: Развитие партнерских отношений между государственным и частным секторами в целях улучшения создания потенциала в секторе ИКТ

На заседании была рассмотрена возможность развития взаимовыгодного сотрудничества между государственными учреждениями, частным сектором и научно-образовательными учреждениями в целях улучшения создания потенциала в секторе ИКТ. На нем основное внимание было сосредоточено на возможности более тесного сотрудничества между университетами, компаниями электросвязи, частным сектором и МСЭ-D в области подготовки персонала для сектора ИКТ.

- Отмечалось, что высокий уровень динамики инноваций в области ИКТ требует более тесного сотрудничества между образовательными учреждениями и отраслью ИКТ.
- Высшие учебные заведения должны работать рука об руку с частным сектором для обеспечения того, чтобы учебные программы были обновлены и отражали реальные потребности отрасли.
- Частный сектор проявляет большой интерес к содействию созданию человеческого потенциала в СНГ. На собрании были представлены несколько взаимовыгодных партнерств. Они включают партнерства по созданию центров тестирования и университетские кафедры, созданные благодаря частному сектору.
- Важным механизмом в создании человеческого потенциала во многих странах СНГ является дистанционное обучение. Большую ценность будет иметь обмен передовым опытом в этой области.
- Важное значение имеет тесное сотрудничество между высшими учебными заведениями в странах СНГ. Отмечалось, что инициативы наподобие международной конференции ректоров университетов электросвязи являются эффективным механизмом для сотрудничества между академическими учреждениями.
- Обращалось внимание на новый подход к Академии МСЭ как к новому механизму для создания человеческого потенциала во всем мире. Новый подход, ведущий к сертификации с академической аккредитацией, получил высокую оценку. Заинтересованным сторонам предлагалось сотрудничать с МСЭ в реализации этого проекта.

Сессия 4: Диалог за круглым столом: Будущее информационного общества в СНГ

Данная сессия предоставила возможность обсудить за круглым столом все вопросы, которые рассматривались на 1-й, 2-й и 3-й сессиях Форума, с участием представителей от всех стран СНГ, Членов Сектора МСЭ-D, а также приглашенных участников. Основными задачами круглого стола являлись: определение "узких мест" в развитии ИКТ; выявление препятствий созданию свободной конкуренции на рынке ИКТ и недискриминационному доступу к инфраструктуре и частотным ресурсам; нахождение возможных решений проблемы искажений и дискриминационной практики при установлении цен; отслеживание путей создания интегрированной инфраструктуры и предотвращение появления параллельных инфраструктур, в частности в странах с ограниченными ресурсами. Кроме того, участники круглого стола имели возможность поделиться мнениями по поводу влияния выполнения решений ВВУИО на будущее информационного общества.

Форум признал:

- необходимость взаимодействия и тесного сотрудничества между государственными органами и компаниями частного сектора, а также высшими учебными заведениями;
- потребность в создании специального фонда для целей повышения квалификации и создания потенциала в странах СНГ. Этот фонд можно было бы создать с помощью партнерств частного и государственного секторов, в частности за счет поставщиков услуг связи;
- необходимость создания электронной базы данных учебных ресурсов в помощь системе образования, профессиональной подготовки и повышения квалификации для стран СНГ в области инфокоммуникаций, включая возможность использования информационных ресурсов МСЭ.

Форум призвал оказывать поддержку:

- международному проекту центров профессионального мастерства, предложенному МСЭ и поддержанному многими странами, с особым акцентом на поиск новых источников финансирования и путей обеспечения финансовой стабильности центров профессионального мастерства;

- развитию сотрудничества между высшими учебными заведениями стран СНГ, обеспечивая подготовку специалистов в области инфокоммуникационных технологий и систем связи;
- развитию деятельности в телекоммуникационных университетах как важнейшего механизма повышения квалификации преподавательского состава и улучшения практической подготовки студентов.

Форум рекомендовал поставщикам услуг электросвязи и компаниям ИТ:

- предоставлять студентам оплачиваемую работу на основе программ и планов, согласованных со специализированными университетами;
- принимать активное участие в подготовке учебных планов и программ высших учебных заведений СНГ, обеспечивающих профессиональную подготовку в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.

Форум рассмотрел ряд перспективных направлений деятельности в области ИКТ, которые появились после Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, в том числе:

- широкополосный доступ и мобильность;
- будущий интернет, включая интернет вещей, "умные" сети и объекты и т. д.;
- потенциал ИКТ и изменение климата;
- использование ИКТ в чрезвычайных ситуациях;
- энергоэффективность и экология;
- бережное отношение к окружающей среде;
- виртуализация и облачные вычисления;
- доверие, идентификация, права интеллектуальной собственности;
- социальные сети;
- расширение прав и возможностей, защита уязвимых групп населения, особенно детей и молодежи, а также лиц с ограниченными возможностями;
- дальнейшая интернационализация управления использованием интернета и усилия на международном уровне, направленные на создание доверия и безопасности в сферах информации, энергетики и транспорта.

Кроме того, Форум рекомендовал продолжить исследования перечисленных выше тенденций и использовать результаты подготовительного процесса в общем обзоре выполнения решений ВВУИО и определении концепции после 2015 года.

Председатель РФР-СНГ

Павел Филип, Министр информационных технологий и связи Республики Молдова

18 февраля 2013 года, Кишинев, Республика Молдова



Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ
«Тенденции развития телекоммуникаций / ИКТ в
регионе СНГ»



Г. Кишинев, Республика Молдова, 18 февраля 2013 года

Повестка дня

Участники Регионального форума по развитию рассмотрят основные тенденции развития телекоммуникаций / ИКТ за прошедший год. Главной задачей Форума является открытый и интерактивный обмен мнениями и обсуждения, направленные на усовершенствование телекоммуникаций/ИКТ в странах СНГ.

18 февраля 2013 года, понедельник

08:30-09:00	Регистрация участников форума
09:00—09:30	Официальное открытие форума: ·Приветственное слово от имени АС Республики Молдова, Павел Филип, Министр информационных технологий и связи; ·Приветственное слово от имени БРЭ МСЭ, Брагима Сану, Директор БРЭ; ·Приветственное слово от имени ИК РСС, Нурудин Мухитдинов, Генеральный директор Исполнительного комитета Регионального содружества в области связи (ИК РСС).
09:30–10:00	Перерыв. Фотографирование участников форума. Пресс-брифинг
10:00–11:30	Заседание 1. Тенденции развития телекоммуникаций/ИКТ в регионе СНГ Кратко: цель Заседания 1- обзор усилий, предпринимаемых странами региона СНГ для создания более динамичного сектора ИКТ. На заседании планируется рассмотреть национальные концепции развития ИКТ, в том числе программы в области широкополосного доступа, обменяться взглядами на эффективное законодательство, роль частного сектора в создании благоприятной среды для развития ИКТ и продвижение широкополосного доступа. Будущее ИКТ (интернет nano-вещей; триллионные сети; самоорганизующиеся сети; повсеместные сенсорные сети (USN) как технологическая база реализации концепции интернета nano-вещей; роевой интеллект; гетерогенные сети LTE; электромагнитные и молекулярные nano-сети). Председатель: Михаела Якоб, Заместитель министра информационных технологий и связи Республики Молдова Панелисты: Нурудин Михитдинов , Генеральный директор Исполнительного комитета РСС Андрей Кучерявый , Заместитель директора Северо-западного отделения «Гипросвязь», Российская Федерация

Евгений Бондаренко, Заместитель генерального директора ЗАО «Интервейл», вице-председатель ИК-2 БРЭ, Российская Федерация

Людмила Климок, Генеральный директор компании «Орандж Молдова», Республика Молдова

В основе дискуссии темы, предварительно предложенные панелистами:

- *О тенденциях развития ИКТ в государствах – членах РСС*
- *Технологии будущего*
- *Реализация совместной инициативы ВОЗ-МСЭ*
- *Беспроводные широкополосные технологии*

11:30-12:00

Перерыв на кофе/чай

12:00-13:30

Заседание 2. Создание благоприятной среды для развития сектора телекоммуникаций/ИКТ в СНГ: политика в области ШПД, электронные приложения, кибербезопасность

Кратко: на Заседании 2 будут рассмотрены основные тенденции развития ИКТ в странах СНГ, в частности, создание инфраструктуры, в особенности для широкополосного доступа, развитие интернета, в том числе, широкополосного интернета, инвестиции в сектор ИКТ за последние несколько лет, развитие сервисов ИКТ и меры, принимаемые странами СНГ для повышения безопасности и доверия при использовании ИКТ. Представители стран СНГ смогут поделиться опытом и рассказать о проблемах в этой области, а также предложить практические решения для продвижения услуг ИКТ.

Председатель: Нурудин Мухитдинов, Генеральный директор ИК РСС

Панелисты:

Гейдар Рустамов, руководитель сектора экономического анализа Департамента финансового, бухгалтерского и экономического анализа Министерства связи и информационных технологий Республики Азербайджан

Димитру Парфентьев, Директор Управления разработки политик в области электронных коммуникаций Министерства информационных технологий и связи Республики Молдова

Леонид Величко, Заместитель генерального директора ЗАО «НПП Белсофт», Минск, Республика Беларусь

Алексей Домрачев, советник Департамента государственной политики в области электронного правительства Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Александр Сазонов, Начальник отдела, ЗАО “Национальный удостоверяющий центр”, Российская Федерация

Георгий Вусс, Научный консультант ФГУП ВНИИПВТИ, Российская Федерация

Татьяна Холмуродова, Заместитель Председателя Службы связи при Правительстве Республики Таджикистан

Аркадий Кремер, Председатель ИК 17 МСЭ-Т

В основе дискуссии темы, предварительно предложенные панелистами:

- Политика в области ИКТ и развитие широкополосного интернета в Азербайджане;
- Современное развитие законодательства в области ИКТ;
- Принцип «одного окна» - основа взаимодействия государства и граждан;
- О формировании в сети интернет трансграничного пространства доверия государств – участников СНГ;
- О задачах базовой организации государств - участников СНГ по методическому и организационно-техническому обеспечению работ в области информационной безопасности и подготовка специалистов в этой сфере;
- О создании региональной группы РСС по взаимодействию с ИК-17.

13:30-14:45

Перерыв на обед

14:45 – 16:00

Заседание 3: Развитие государственно-частного партнерства в целях наращивания кадрового потенциала в секторе телекоммуникаций/ИКТ

Кратко: цель заседания – изучить возможности взаимовыгодного сотрудничества между государственными структурами, частным сектором, научными/учебными заведениями в целях наращивания потенциала сектора ИКТ. На заседании будут рассмотрены возможности более тесного сотрудничества между вузами и телекоммуникационными компаниями, предприятиями частного сектора и МСЭ-D в области подготовки кадров для сектора ИКТ.

Председатель: **Артем Аджемов**, Ректор Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ), Российская Федерация

Панелисты:

Петр Воробиенко, Ректор Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова, Украина

Байыш Нурматов, Директор Института электроники и телекоммуникаций при КГТУ им.И.Раззакова, Член РРК МСЭ, Кыргызская Республика

Антон Зарубин, Проректор по информатизации Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им.М.А.Бонч-Бруевича, Российская Федерация

Григорий Сагиян, доцент кафедры «Телекоммуникации» Российско-Армянского Университета, Вице-президент общества «Интернет Армении», Технический директор компании «Армянкой», Республика Армения

Олег Иевлев, вице-ректор Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ), Российская Федерация

Космас Завазава, Руководитель Департамента поддержки проектов и управления знаниями, БРЭ МСЭ

В основе дискуссии темы, предварительно предложенные панелистами:

- Особенности практической подготовки специалистов для сферы ИКТ;
- **Подготовка кадров для сектора ИКТ в Кыргызской Республике;**
- Опыт подготовки специалистов для отрасли инфокоммуникации Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. Проф. М.А.Бонч-Бруевича;
- Обзор дисциплин, преподаваемых в вузах и других учебных заведениях Армении;
- Усовершенствование преподавательской и методологической базы для подготовки

	<i>специалистов в области ИКТ; - Академия МСЭ.</i>
16:00 – 16:30	Перерыв на кофе
16:30-17:30	Заседание 4: Круглый стол «Будущее информационного общества в СНГ» Кратко: Заседание 4 даст представителям всех стран СНГ, членов Сектора МСЭ-D, а также приглашенным участникам возможность обсудить за круглым столом все рассмотренные в течение заседаний 1, 2, 3 вопросы. Основная цель круглого стола - найти «узкие места» в развитии сектора ИКТ, выявить помехи в развитии свободной конкуренции на рынке ИКТ, недискриминационного доступа к инфраструктуре и частотному ресурсу; найти возможное решение проблемы дискриминационных цен; наметить пути создания единой инфраструктуры во избежание появления параллельных инфраструктур, в частности, для стран с ограниченными ресурсами. Кроме того, у участников круглого стола будет возможность поделиться мнением о влиянии реализации целей ВВУИО на будущее информационного общества и о том, чего они ждут от ИКТ в будущем (интернет нановещей, триллионные сети, самоорганизующиеся сети, повсеместные сенсорные сети (USN) как технологическая основа применения концепции интернета нановещей; роевой интеллект; гетерогенное долгосрочное развитие сетей связи; электромагнитные и молекулярные наносети. Председатель: Михаела Якоб , Заместитель министра информационных технологий и связи Республики Молдова Панелисты: Владимир Минкин , Председатель Консультативной группы по развитию электросвязи БРЭ и Рабочей группы Совета МСЭ по Встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) Нурудин Мухитдинов , Генеральный директор Исполнительного комитета РСС Артем Аджемов , профессор, доктор, Ректор МТУСИ, Российская Федерация Андрей Кучерявый , Заместитель Директора Северо-западного отделения «Гипросвязь», Российская Федерация <i>В основе дискуссии круглого стола - темы, обсуждавшиеся в течение дня, и вопросы, предложенные Владимиром Минкиным и Андреем Кучерявым, а также другими панелистами.</i>
17:30-18:00	Заккрытие Форума: <ul style="list-style-type: none">· Заключительное слово от имени АС Республики Молдова;· Заключительное слово от имени БРЭ МСЭ, Брагима Сану, Директор БРЭ.
18:00-18:30	Неформальная встреча глав делегаций
18:30	Официальный прием от имени Администрации связи Республики Молдова Coral Hall, гостиница «Кодру»