

## Отчет

### О проведении регионального семинара МСЭ «Оптимальные решения по обеспечению широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах»

г. Москва, Российская Федерация, 17-19 февраля 2015 года

С 17 по 19 февраля 2015 года в г. Москва, Российская Федерация, проходил региональный семинар Международного союза электросвязи (МСЭ) для стран СНГ «Оптимальные решения по обеспечению широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах», организованный в сотрудничестве с Институтом повышения квалификации Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ), члена Сектора развития электросвязи МСЭ, и при поддержке Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

В работе семинара принимали участие представители администраций связи, регуляторов, телекоммуникационных операторов, научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений 8 государств – членов МСЭ региона СНГ (Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Узбекистан, Украины) и Румынии. Кроме того, в семинаре участвовали представители Регионального содружества в области связи. Международный союз электросвязи на семинаре представляли Орозобек Кайыков, Руководитель Зонального отделения для стран СНГ, и Андрей Унтила, Администратор по программам, Зонального отделения для стран СНГ, а также Евгений Шестаков, Инженер отдела радиовещательных служб Департамента наземных служб Бюро радиосвязи МСЭ.

Общее число участников составило 62 человека.



В рамках официального открытия с приветствием к участникам семинара обратились: Нурудин Мухитдинов, Генеральный директор Исполнительного комитета Регионального содружества в области связи (ИК РСС); Артем Аджемов, Ректор Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ), Российская Федерация; Орозобек Кайыков, Руководитель Зонального отделения МСЭ для стран СНГ.

- *Деятельность МСЭ и, в том числе, деятельность исследовательских комиссий МСЭ-D в сфере развития широкополосного доступа;*
- *Национальные стратегии/планы стран региона в области обеспечения широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах - стратегические аспекты;*
- *Технические аспекты обеспечения широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах. Применение технологий радиодоступа и спутниковой связи;*
- *Технические аспекты обеспечения широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах. Применение технологий PON;*

- *Экономические и организационные аспекты обеспечения широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах;*
- *Развитие человеческого потенциала в области построения и эксплуатации сетей широкополосного доступа, а также обеспечение населению доступа к социальным услугам с использованием широкополосного доступа.*

Национальные стратегии в области обеспечения широкополосного доступа были представлены докладчиками из Кыргызской Республики, Республики Казахстан, Республики Молдова, Российской Федерации и Республики Армения.



В рамках работы 3-й Сессии, освещавшей технические аспекты обеспечения широкополосного доступа, были представлены доклады по использованию технологий 5G, OFDM, PON. Кроме того, 2 доклада, «Современные технологии и системы широкополосной спутниковой связи, преимущества и трудности в использовании спутниковой связи для обеспечения широкополосного доступа» и «Мобильные системы широкополосного доступа» были

представлены Евгением Шестаковым, Инженером отдела радиовещательных служб Департамента наземных служб Бюро радиосвязи МСЭ, который также председательствовал на Сессии 6, посвященной развитию человеческого потенциала.

Экономические и организационные вопросы обеспечения широкополосного доступа были освещены в докладах Вадима Каптура, проректора по научной работе Одесской национальной академии связи (ОНАС) им. А.С. Попова (Украина), представившего участникам «Методы оценки экономической целесообразности внедрения широкополосного доступа в удаленных и сельских районах» и «Реализацию социальных проектов в сфере образования и медицины на основе широкополосного доступа», и Анатолия Невмержицкого, заведующего сектором телекоммуникаций ОАО «Гипросвязь» (Республика Беларусь), представившего участникам семинара «Проекты обеспечения широкополосного доступа с использованием нетрадиционных подходов».

Всего в рамках 6 сессий семинара было представлено **19 докладов**.

Семинар завершился круглым столом по теме «Широкополосный доступ в интересах устойчивого развития».

Благодаря хорошей творческой атмосфере, созданной организаторами и докладчиками семинара, а также заинтересованной аудитории, семинар стал хорошей площадкой для обмена опытом и информацией между представителями различных ведомств и стран и способствовал завязыванию полезных рабочих контактов.



Успешность состоявшегося семинара оценивается по следующим показателям:

1. Количество участников
2. Количество стран-участников
3. Количество докладов по тематике семинара
4. Положительные отклики участников семинара, подтверждающие его полезность
5. Полученная информация и опыт.

Результаты, достигнутые в рамках проведения семинара:

1. Участники семинара (62 человека, представлявшие 8 стран СНГ и Румынию), прослушав 19 докладов и обменявшись мнениями и опытом, получили конкретную информацию по различным аспектам обеспечения широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах. Тем самым, они существенно повысили уровень своих знаний в этой области, что будет практически способствовать обеспечению широкополосного доступа в их странах.
2. Тематика семинара очень актуальна, поскольку более 80 процентов населения стран СНГ проживает именно в малых и средних населенных пунктах. В свете этого весьма важными представляются доклады, посвященные использованию различных технологий (в том числе технологий 5G, OFDM, PON, технологий и систем широкополосной спутниковой связи, мобильных систем широкополосного доступа) для развития широкополосного доступа.

Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Оптимальные решения по обеспечению широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах» прошел успешно, достигнув целей, поставленных в рамках Оперативного плана МСЭ на 2015 год.

Успешность семинара измеряется такими показателями, как высокое число участников (62), достаточно большое количество весьма предметных презентаций (19), которые свидетельствуют об актуальности тематики семинара и важности ее для стран СНГ, а также положительные отклики участников семинара, высоко оценивших

организационную и содержательную стороны семинара. В частности, были выражена благодарность Зональному отделению МСЭ для стран СНГ и Администрации связи Российской Федерации за организацию семинара, а также ИПК МТУСИ за хорошую подготовку и проведение мероприятия.

Участники семинара выразили особую благодарность целому ряду докладчиков за интересные и актуальные доклады.

МСЭ, в свою очередь, выражает благодарность всем участникам семинара, а также Министерству связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Институту повышения квалификации МТУСИ за сотрудничество и поддержку.