



ОТЧЕТ

О проведении регионального семинара МСЭ «Взаимодействие с МСЭ: возможности для Государств-Членов, Членов Секторов и Академических организаций. Структура и рабочие методы МСЭ» Ташкент, Республика Узбекистан, 28-30 ноября 2017 года

С 28 по 30 ноября 2017 года в Ташкенте (Республика Узбекистан) проходил региональный семинар МСЭ «Взаимодействие с МСЭ: возможности для Государств-Членов, Членов Секторов и Академических организаций. Структура и рабочие методы МСЭ», организованный Бюро развития электросвязи в сотрудничестве с Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан.

В семинаре приняли участие **58 человек** из **9 стран**, в том числе **8 стран региона СНГ** (Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Узбекистан). Участники семинара представляли администрации связи, телекоммуникационные компании, научно-исследовательские институты, отраслевые высшие учебные заведения, а также Региональное содружество в области связи. Международный союз электросвязи представляли: Руководитель Зонального отделения для стран СНГ Кирилл Опарин, Координатор программ Зонального отделения для стран СНГ Фарид Нахли, Руководитель Департамента по стратегическому планированию и связям с Членами МСЭ Дорин Богдан-Мартин, Начальник Отдела фиксированной и мобильной служб Бюро радиосвязи МСЭ Карлис Богенс, Советник ИК-11 МСЭ-Т Бюро стандартизации электросвязи МСЭ Денис Андреев.

Семинар проводился на русском и английском языках с синхронным переводом.

В рамках церемонии открытия с приветствиями к участникам семинара обратились: Заместитель министра по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан Иброхим Джураев, Руководитель Департамента МСЭ по стратегическому планированию и связям с Членами Дорин Богдан-Мартин и Заместитель генерального директора Исполнительного комитета РСС Наталья Зоря.

Иброхим Джураев, рассказав о ряде направлений деятельности Администрации связи в области развития ИКТ, отметил, что завершающийся год стал в целом успешным, о чем свидетельствует повышение рейтинга Узбекистана в отчете МСЭ «Измерение информационного общества» на 8 позиций.

Дорин Богдан-Мартин, приведя несколько цифр, констатировала в своем приветствии, что весь регион СНГ переживает в настоящее время цифровую трансформацию, что не может не воодушевлять МСЭ. В числе прочего Дорин Богдан-Мартин сообщила о предстоящем изменении статуса Зонального отделения МСЭ на Региональный.

Наталья Зоря, приветствуя участников от имени РСС, выразила благодарность Генеральному секретарю МСЭ за совместный труд и усилия, которые способствуют построению информационного общества. Наталья Зоря также поблагодарила организаторов семинара – МСЭ

проведения мероприятий МСЭ совместно с мероприятиями РСС, что способствует минимизации расходов.

Работа семинара продолжалась 3 дня и была разбита на 5 сессий, в рамках которых было представлено 30 докладов, посвященных следующим основным темам: история МСЭ, цели создания, структура и руководящие органы; Сектор радиосвязи МСЭ; Сектор стандартизации электросвязи МСЭ; Сектор развития электросвязи МСЭ и возможности для высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций; деятельность МСЭ в регионе.

В рамках **Сессии 1**, модератором которой был координатор программ Зонального отделения МСЭ Фарид Нахли, сразу несколько презентаций представил эксперт МСЭ, научный консультант ФГУП НИИР Александр Васильев. Он ознакомил участников семинара с историей Международного союза электросвязи, рассказав также о целях создания организации, ее структуре, руководящих органах, основных документах (в частности, двух версиях Регламента международной электросвязи), правах и обязанностях членов МСЭ, процедуре избрания избираемых должностных лиц, шкале членских взносов, порядке созыва международных конференций и т.д.

По предложению докладчика сессия проходила «в режиме диалога»: предваряя представление очередного факта, Александр Васильев задавал вопросы аудитории, что позволяло участникам семинара продемонстрировать знание истории создания МСЭ, его структуры, целей и пр. Кроме того, по окончании каждой презентации слушатели сами имели возможность задавать вопросы докладчику. Благодаря такой «интерактивной» форме построения сессии участники семинара были в полной мере вовлечены в процесс представления материала, что сделало мероприятие по-настоящему обучающим. По завершении презентаций некоторые комментарии в рамках сессии относительно процедуры ведения собраний и функций председателя были сделаны Владимиром Минкиным, экспертом МСЭ, главным научным сотрудником ФГУП НИИР; Юрием Гринем, Заместителем генерального директора компании «Интервейл»; и Денисом Андреевым, советником 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ.

Во время перерыва было сделано несколько групповых фотографий участников семинара.

Сессия 1 была продолжена презентациями Дорин Богдан-Мартин, Руководителя Департамента по стратегическому планированию и связям с Членами. Дорин Богдан-Мартин более подробно представила структуру и рабочие органы МСЭ, задачи трех секторов МСЭ, Генерального секретариата, стратегию МСЭ в рамках целей в области устойчивого развития ООН, а также деятельность специальных фокус-групп, занимающихся вопросами интернета вещей (устойчивых городов), изменения климата, использования электросвязи в экстренных ситуациях, кибербезопасности, доступных ИКТ, гендерного равенства и молодежи. Кроме того, Дорин Богдан-Мартин ознакомила участников с порядком организации таких ключевых мероприятий МСЭ, как Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества и всемирное мероприятие ITU-Telecom, а также с деятельностью Комиссии ООН по широкополосной связи. Дорин Богдан-Мартин представила такие направления деятельности МСЭ, как продвижение новых технологий и искусственный интеллект, и подробно рассказала о работе Полномочной конференции и Совета МСЭ. По окончании презентаций Дорин Богдан-Мартин ответила на вопросы участников семинара, в частности, в ответ на комментарии Альберта Налбандяна, эксперта МСЭ, Председателя Рабочей группы РСС по подготовке к ВКР-19, и Алексея Васильева были представлены некоторые цифры, отражающие гендерную ситуацию в штаб-квартире МСЭ.

Сессия 2, модератором которой выступал Александр Васильев, была посвящена работе Сектора

Карлис Богенс, Начальник Отдела фиксированной и мобильной служб Бюро радиосвязи МСЭ. В частности, Карлис Богенс рассказал о деятельности сектора по разработке обязательных и добровольных стандартов, управлению использованием спектра, а также о задачах всемирных конференций по радиосвязи по обновлению Регламента радиосвязи, распределению спектра, о функциях ассамблей радиосвязи, об обязанностях Консультативной группы по радиосвязи, о мандате Радиорегламентарного комитета, о деятельности шести исследовательских комиссий Сектора радиосвязи МСЭ, включающих в себя 21 рабочую группу, а также о направлениях деятельности четырех департаментов Бюро радиосвязи: IAP, Департамента исследовательских комиссий, Департамента космических служб, Департамента наземных служб.

С презентацией «Ассамблея радиосвязи и Исследовательские комиссии МСЭ-R» выступил эксперт МСЭ, Председатель Рабочей группы РСС по подготовке к ВКР-19 Альберт Налбандян. Он отметил чрезвычайную важность семинара по взаимодействию с МСЭ в свете предстоящих региональных конференций по подготовке к основному событию Сектора радиосвязи - Всемирной конференции по радиосвязи (ВКР), которая, наряду с Ассамблеей радиосвязи и подготовительными собраниями к конференции, является частью триады МСЭ-R и для участия в которой делегатам необходимо владеть языками, уметь идти на компромисс и знать процедуры, чтобы защищать интересы государств-членов. Далее Альберт Налбандян рассказал о причинах постепенного перехода на четырехлетние циклы работы Сектора радиосвязи, об основных принципах организации ВКР и ее основных задачах, а также представил повестку дня предстоящей ВКР-19 и основные этапы подготовки к ВКР-19, в том числе на региональном уровне, и работу исследовательских комиссий и целевых групп.

Регламенту радиосвязи была посвящена вторая презентация Карлиса Богенса. В частности, он представил основные определения Регламента радиосвязи, относящиеся к нему ключевые документы (Правила процедуры, дополняющие Регламент радиосвязи, Международный Справочный Регистр Частот и Международный информационный циркуляр по частотам Бюро радиосвязи), а также рассказал о проблеме гармонизации полос частот и о различных уровнях управления спектром, в том числе об управлении спектром на национальном уровне.

Второй день семинара начался **Сессией 3**, модератором которой был Альберт Налбандян, и которая была посвящена работе Сектора стандартизации электросвязи МСЭ. В рамках этой сессии Денис Андреев, Советник 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ, представил обзор деятельности и структуру Сектора стандартизации электросвязи МСЭ.

Денис Андреев, подчеркнув важность рекомендаций МСЭ-T по использованию стандартов, рассказал о пересмотре некоторых стандартов, отражающем расширение возможностей действующих оптических кабелей, подводного кабеля и пр. Обрисовав новую ситуацию в развитии связи, при которой операторы полностью переходят на пакетную сеть, «выдавливающую» старые технологии, Денис Андреев представил работу исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи, в частности ИК 13, которая приняла стандарты по «софтверизации» сети и конвергенции фиксированной и мобильной связи, а также ряд принятых стандартов, в том числе стандарт ITU-T H.265 по высокоэффективному кодированию видеосигналов. Обрисовав перспективу развития интернета вещей, который позволит существенно повысить качество жизни, что, в свою очередь, повлечет за собой необходимость стандартизации для идентификации «интернет-вещей», которых к 2020 году будет насчитываться 20 триллионов, Денис Андреев представил ряд рекомендаций МСЭ-T, относящихся к интернету вещей, большим данным и умным городам. Он также рассказал о разрабатываемых МСЭ-T стандартах для автомобилей, смартфонов, наушников, а также о работе в области цифровой валюты, которой занимается специальная фокус-группа. Отдельно Денис Андреев представил такое направление деятельности МСЭ-T, как тестирование на

проиллюстрированная примерами, вызвала живой интерес участников и ряд комментариев и вопросов, на которые докладчик ответил по окончании выступления.

Вторая презентация Дениса Андреева была посвящена структуре и методам работы Сектора стандартизации электросвязи. В частности, Денис Андреев рассказал о работе Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), исследовательских комиссий МСЭ-Т (ИК 2, ИК 3, ИК 5, ИК 9, ИК 11, ИК 12, ИК 13, ИК 15, ИК 16, ИК 17, ИК 20), резолюциях ВАСЭ, структуре МСЭ-Т, работе Консультативной группы по стандартизации электросвязи, традиционной и альтернативной процедурах принятия рекомендаций. Кроме того, Денис Андреев дал ряд практических рекомендаций по представлению вкладов.

Логическим развитием презентации Дениса Андреева стал доклад Главы Представительства ПАО «Ростелеком» в Женеве и Представителя ПАО «Ростелеком» в МСЭ Алексея Бородина, который ознакомил участников с деятельностью региональных исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ. В частности, он отметил, что региональные исследовательские комиссии, которые подчиняются соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-Т, создаются по наиболее приоритетным для региона вопросам: техническим или политическим, экономическим и финансовым. В регионе СНГ, по сообщению Алексея Бородина, действуют региональные исследовательские комиссии в ИК 3, ИК 11 и ИК 20 МСЭ-Т, и уже было проведено два собрания каждой региональной исследовательской комиссии, которые, как правило, совмещаются с мероприятиями Сектора развития электросвязи, что помогает действовать секторам сообща. Среди ключевых вопросов, рассматриваемых региональными исследовательскими комиссиями региона СНГ, рекомендации ОТТ, интернет вещей, интеллектуальные транспортные сети, оказание услуг с заданным качеством, протокол SS7. По словам Алексея Бородина, региональные исследовательские комиссии - это удобный механизм для тех стран, в которых разные ведомства отвечают за взаимодействие с МСЭ и МСЭ-Т.

Сессия 4, модератором которой был Денис Андреев, была посвящена Сектору развития электросвязи МСЭ. В рамках этой сессии с тремя презентациями выступил Владимир Минкин, эксперт МСЭ, Главный научный сотрудник ФГУП НИИР.

Первая презентация Владимира Минкина была посвящена функциям и структуре Сектора развития электросвязи МСЭ. В частности, он представил историю создания Сектора развития электросвязи, его основные задачи, функции, структуру, основные рабочие органы (всемирные и региональные конференции по развитию электросвязи, исследовательские комиссии и Бюро развития электросвязи), а также департаменты Бюро развития электросвязи. Кроме того, Владимир Минкин рассказал о таких глобальных мероприятиях МСЭ-D, как Глобальный симпозиум для регуляторных органов и Симпозиум по всемирным показателям в области ИКТ, и об инициативе по наращиванию потенциала – Академии МСЭ. Владимир Минкин также рассказал о региональном присутствии, которое Сектор развития электросвязи осуществляет через свои региональные и зональные подразделения.

Вторая презентация Владимира Минкина была посвящена всемирным конференциям по развитию электросвязи (ВКРЭ) и раскрывала обязанности и порядок проведения ВКРЭ, региональных подготовительных собраний и региональных форумов по вопросам развития для координации подготовки к ВКРЭ. Владимир Минкин подробнейшим образом остановился на порядке представления вкладов на ВКРЭ, а также ознакомил участников с документами ВКРЭ. В презентации освещались также методы работы ВКРЭ и порядок работы комитетов и групп ВКРЭ, а в качестве иллюстрации Владимир Минкин довольно подробно рассмотрел состоявшуюся осенью этого года в Буэнос-Айресе ВКРЭ-17.

исследовательским комиссиям МСЭ-D. В частности, в презентации рассматривались функции КГРЭ, порядок проведения собраний КГРЭ, порядок подготовки отчетов, а также функции заместителей председателя КГРЭ. В презентации также освещалась работа исследовательских комиссий МСЭ-D, в частности, цели и задачи ИК, их полномочия, работа по исследуемым вопросам, порядок назначения докладчиков и заместителей докладчиков по исследуемым вопросам, обязанности руководящего состава ИКТ, обязанности объединенной команды руководителей, подготовка отчетов, порядок представления вкладов.

В порядке комментария к презентации Александр Васильев отметил колоссальную разницу в затратах на перевод между Сектором развития электросвязи, где материалы ИК переводятся на все 6 языков, а также используется устный перевод, и Сектором радиосвязи, где переводятся только утвержденные документы. Владимир Минкин объяснил такое количество переводов в Секторе развития электросвязи тем, что МСЭ-D работает на развивающиеся страны, и уже на стадии обсуждения они могут сказать "нет", а в Секторе радиосвязи работают представители развитых стран, поэтому переводятся только уже утвержденные документы.

Завершилась Сессия четырьмя презентациями Дорин Богдан-Мартин, посвященными членству в МСЭ и журналу МСЭ (ITU Journal). Говоря о вопросах членства в МСЭ, Дорин Богдан-Мартин подчеркнула, что МСЭ является организацией, управляемой ее членами и существующей за счет членских взносов, поэтому важно подумать если не о повышении членских взносов, то, по крайней мере, о сохранении существующих. Отметив, что в МСЭ состоят 28 Членов секторов, ассоциированных Членов и академических организаций стран региона СНГ, Дорин Богдан-Мартин пригласила другие компании стран региона СНГ рассмотреть для себя возможность участия в работе МСЭ.

На вопрос Ирины Синевой, планируется ли продвижение в ITU Journal высокого качества таких профессиональных изданий, как Scopus, Web of Science и др., Дорин Богдан-Мартин ответила, что с конечным продуктом можно будет ознакомиться в январе и что МСЭ рассчитывает на участие в издании этого журнала научно-исследовательских организаций.

Продолжился семинар работой **круглого стола** «Взаимодействие с МСЭ. Опыт Членов МСЭ. Вопросы и ответы», модераторами которого выступили Юрий Гринь, Альберт Налбандян, Александр Васильев и Владимир Минкин. Одним из основных вопросов, которые обсуждались за круглым столом, было влияние на рынок ИКТ глобальных монополий, которое ослабляет влияние межправительственных организаций, в том числе МСЭ. Если раньше решения принимались администрациями связи, то теперь им приходится делиться властью с частными и участвующими компаниями, что влечет за собой снижение членских взносов. Формально число Государств-Членов увеличилось, однако реально в условиях оптимизации расходов размеры взносов снижаются, так как многие страны регистрируют свои предприятия в Африке и вместо значительных взносов платят незначительные. Высказывалось мнение, что в условиях либерализации и глобализации экономики МСЭ нужно быть креативнее, чтобы использовать сложившуюся ситуацию, привлекать развивающиеся страны, опыт и образование в которых уже серьезно отличаются от тех, что были прежде. На положение МСЭ влияет и «нечеткое» определение ИКТ, что не позволяет МСЭ серьезно заниматься наиболее актуальными вопросами развития ИКТ, которые в настоящее время образуют более широкий рынок. Предлагалось также дать возможность частному сектору, который не готов обсуждать политику, разрабатывать стандарты, услуги. Высказывалось также мнение, что МСЭ необходимо улучшать свой имидж, чтобы Государствам-Членам хотелось повышать взносы.

По завершении единого круглого стола состоялись параллельные круглые столы. Модераторами круглого стола, посвященного истории МСЭ, выступили Александр Васильев и Дорин Богдан-Мартин; круглый стол, посвященный Сектору радиосвязи, модерировали Альберт Налбандян и

модерировали Денис Андреев и Алексей Бородин; круглый стол, посвященный Сектору развития электросвязи, модерировали Владимир Минкин и Фарид Нахли. По результатам проведения круглых столов был отмечен реальный интерес к задачам секторов МСЭ и участию в работе соответствующих исследовательских комиссий. Прозвучало предложение о проведении регионального симпозиума для регуляторных органов, на котором они могли бы обменяться мнениями. Констатировался также положительный опыт организации страновых семинаров на ВВУИО.

Сессия 5, модератором которой был Алексей Бородин, целиком была посвящена деятельности МСЭ в регионе СНГ. Открылась Сессия 5 кратким приветствием Генерального директора Исполнительного комитета РСС Нурудина Мухитдинова. В рамках сессии Фарид Нахли, координатор программ Зонального отделения МСЭ, сделал сразу несколько презентаций, посвященных: региональным мероприятиям МСЭ, в том числе планируемым на 2018 год; региональным инициативам, как завершившегося 4-летнего периода, так и утвержденным на ВКРЭ-17 в Буэнос-Айресе; прямой помощи Государствам – Членам МСЭ региона; а также индексу развития инфраструктуры (IDI). Ознакомив участников с информацией об изменении методики определения индекса развития инфраструктуры, Фарид Нахли пригласил представителей администраций связи принять участие в семинаре и тренинге по статистике ИКТ, которые планируется провести в 2018 году в Казахстане.

Завершился семинар краткой презентацией Заместителя генерального директора Исполнительного комитета РСС Натальи Зори, которая представила историю деятельности РСС в МСЭ, а также взаимодействие РСС с региональными организациями электросвязи и секторами МСЭ.

По итогам мероприятия был проведен небольшой письменный опрос, участники которого, единогласно оценив семинар по взаимодействию с МСЭ как весьма полезный, отметили, что он способствовал лучшему пониманию ими структуры и рабочих методов МСЭ, выразили готовность работать в 2018 году со всеми секторами МСЭ и сочли целесообразным проведение подобных мероприятий в будущем.

Положительные отклики не раз звучали и в процессе проведения семинара. По завершении семинара участники выразили искреннюю **благодарность** модераторам сессий и докладчикам, а также Международному союзу электросвязи и Администрации связи Республики Узбекистан за организацию столь актуального и востребованного семинара.

Международный союз электросвязи, в свою очередь, выражает благодарность Администрации связи Республики Узбекистан за сотрудничество в организации и проведении семинара. Кроме того, Международный союз электросвязи благодарит докладчиков за проделанную работу и участников за активное участие в дискуссиях.

Ценность представленных на семинаре презентаций, которые опубликованы на сайте МСЭ на [веб-странице мероприятия](#), состоит в том, что они являются уже готовыми справочными материалами по деятельности трех секторов МСЭ и могут быть использованы сотрудниками администраций связи стран региона, которые занимаются работой с МСЭ.