



Министерство
высокотехнологической
промышленности
Республики Армения



«Неделя широкополосного доступа в Армении»
в рамках программы Международного союза электросвязи Connect2Recover
Ереван, Армения, 7–11 июня 2021 г.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЁТ

1. ВВЕДЕНИЕ

С 7 по 11 июня 2021 г. Международный союз электросвязи (МСЭ) при поддержке Министерства высокотехнологической промышленности Республики Армения и Союза операторов Армении провёл серию мероприятий под общим названием «Неделя широкополосного доступа в Армении». Неделя широкополосного доступа проводилась в рамках программы МСЭ Connect2Recover и, в числе прочего, включала в себя презентацию инструментов МСЭ в области картирования широкополосной инфраструктуры и определения наиболее перспективных вариантов подключения, интервью с представителями телекоммуникационного рынка Армении для подготовки отчёта по проекту МСЭ «Connect2Recover», круглый стол «Ключевые направления развития широкополосной связи в Армении», тренинг для сотрудников телекоммуникационных компаний Армении по вопросам картирования широкополосной инфраструктуры и экономическим аспектам построения сетей широкополосного доступа в населённых пунктах, учебный семинар для руководителей общеобразовательных учебных учреждений «Использование ИКТ для обеспечения качественного и безопасного образования», презентацию результатов расчётов по идентификации уровня охвата населённых пунктов Армении широкополосным доступом, подключению неподключённых населённых пунктов и построению в них сетей широкополосного доступа, а также ряд рабочих встреч и совещаний с представителями телекоммуникационной отрасли Армении.

2. ВСТРЕЧА НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

7 июня 2021 г. состоялась встреча между Министром высокотехнологической промышленности Республики Армения Айком Чобаняном и Региональным директором МСЭ по Региону СНГ Натальей Мочу. На встрече также присутствовала руководитель Союза операторов Армении Кристине Гёнджян.

Наталья Мочу познакомила Айку Чобаняна с деятельностью МСЭ и представила традиционно сложившиеся направления сотрудничества с Арменией.

Айк Чобанян, отметив широкие возможности для сотрудничества между МСЭ и Республикой Армения, особо выделил два основных направления: цифровой доступ и кибербезопасность.

[Пресс-релиз по результатам встречи на сайте Министерства \(на армянском языке\)](#)

3. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ МСЭ В ОБЛАСТИ КАРТИРОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Презентация инструментов МСЭ в области картирования широкополосной инфраструктуры и определения наиболее перспективных вариантов подключения состоялась 8 июня 2021 г. Презентация была предназначена для представителей телекоммуникационной отрасли Армении, в том числе центральных органов исполнительной власти, телекоммуникационных операторов, проектировщиков сетей, исследовательских институтов, разработчиков программного обеспечения и других заинтересованных организаций.

Мероприятие было организовано для ознакомления представителей телекоммуникационной отрасли Армении с различными программными продуктами, разработанными в рамках глобальных и региональных

инициатив Международного союза электросвязи с целью картирования широкополосной инфраструктуры и определения наиболее перспективных вариантов подключения.

В рамках открытия мероприятия с приветствием к участниками обратились:

- Айк Асланян, Советник Министра высокотехнологической промышленности Республики Армения,
- Фарид Нахли, координатор программ Регионального отделения МСЭ для Региона СНГ,
- Кристине Гёнджян, руководитель Союза операторов Армении.

Деятельность МСЭ в области развития широкополосного доступа представил координатор программ Регионального отделения МСЭ для стран СНГ Фарид Нахли.

Инструменты МСЭ для картирования широкополосной инфраструктуры и автоматизированную систему выбора технологий и оценки стоимости подключения школ к сети интернет представил координатор проекта GIGA в МСЭ Игорь Щетко.

Автоматизированную систему выбора наиболее перспективного решения для построения сетей широкополосного доступа и инструменты МСЭ для поддержки принятия решений в области развития широкополосной связи (Broadband Connectivity Toolkit) представил эксперт МСЭ, вице-председатель ИК-1 МСЭ-D Вадим Каптур.

Эксперты МСЭ ответили на ряд вопросов по итогам презентаций. Участники мероприятия отметили целесообразность более детального ознакомления с представленными инструментами в рамках сотрудничества с МСЭ.

[Концепция и программа мероприятия](#)

[Презентации](#)

[Пресс-релиз и фотографии мероприятия на сайте Министерства \(на армянском языке\)](#)

4. КРУГЛЫЙ СТОЛ «КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ СВЯЗИ В АРМЕНИИ»

Круглый стол «Ключевые направления развития широкополосной связи в Армении» состоялся 8 июня 2021 г. и был предназначен для представителей телекоммуникационной отрасли Армении, в том числе центральных органов исполнительной власти, телекоммуникационных операторов, производителей телекоммуникационного оборудования, исследовательских институтов, разработчиков программного обеспечения и других заинтересованных организаций.

Круглый стол был организован для выработки целевых рекомендаций по дальнейшему формированию партнёрств в телекоммуникационной отрасли.

В рамках открытия мероприятия с приветствием к участникам обратились:

- Айк Асланян, Советник Министра высокотехнологической промышленности Республики Армения,
- Наталья Мочу, Региональный директор МСЭ по Региону СНГ,
- Кристине Гёнджян, руководитель Союза операторов Армении,
- Армен Унанян, представитель Комиссии по регулированию общественных услуг Республики Армения.

Тематическое исследование МСЭ “Политика и принципы регулирования широкополосной связи. Уровень прогресса в Армении” представил эксперт МСЭ, вице-председатель ИК-1 МСЭ-D Вадим Каптур.

С презентацией на тему «Развитие широкополосного доступа в Республике Армения» выступил представитель Комиссии по регулированию общественных услуг Республики Армения Армен Унанян.

В обсуждениях круглого стола активное участие приняли представители центральных органов исполнительной власти Республики Армения, телекоммуникационных операторов и международных организаций. По результатам обсуждений были сформулированы выводы и рекомендации круглого стола.

[Концепция и программа мероприятия](#)

[Презентации](#)

[Выводы и рекомендации](#)

[Фотографии](#)

5. ТРЕНИНГ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ АРМЕНИИ ПО ВОПРОСАМ КАРТИРОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЭКОНОМИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА В НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТАХ

Тренинг состоялся 9 июня 2021 года и был предназначен для представителей телекоммуникационной отрасли Армении, в том числе центральных органов исполнительной власти, телекоммуникационных операторов, проектировщиков телекоммуникационных сетей, исследовательских институтов, разработчиков программного обеспечения и других заинтересованных организаций.

Тренинг был организован для повышения человеческого потенциала в области картирования широкополосной инфраструктуры. В результате тренинга слушатели должны были научиться определять требуемую пропускную способность сети для конкретного объекта (населённого пункта, школы, больницы и т. д.), выбирать доступную технологию для подключения населенного пункта к широкополосным транспортным магистралям, в том числе лучшую топологию сети для сети с несколькими объектами, а также технологию для построения сетей широкополосного доступа в населенных пунктах.

Программа тренинга включала в себя четыре предметных презентации, представленных экспертами МСЭ Игорем Щетко и Вадимом Каптуром, четыре практических занятия и интерактивный опрос, позволивший определить уровень освоения участниками представленных материалов.

[Концепция и программа мероприятия](#)

[Презентации и практические упражнения](#)

[Фотографии](#)

6. УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО И БЕЗОПАСНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Учебный семинар для руководителей общеобразовательных учебных учреждений «Использование ИКТ для обеспечения качественного и безопасного образования» состоялся 10 июня 2021 г. Основной целью семинара была презентация мультимедийного учебного курса безопасного пользования ресурсами сети интернет – OnlineSafety.am (на армянском языке) .

В рамках открытия мероприятия с приветствием к участникам обратились:

- Карен Саркисян, начальник Управления общего образования аппарата Ереванского городского муниципалитета,
- Ваграм Согомонян, проректор по международной деятельности Европейского университета,
- Кристине Гёнджян, руководитель Союза операторов Армении.

Программа семинара включала в себя три презентации:

- Умная инфраструктура учебного заведения – основа умного образования;
- Onlinesafety.am: мультимедийный учебный курс безопасного пользования ресурсами сети Интернет;
- Защита детей в онлайн-среде: новые рекомендации МСЭ.

Для закрепления полученных знаний среди участников семинара был проведен интерактивный опрос. По результатам обсуждений в рамках семинара было достигнуто соглашение о проведении на базе общеобразовательных школ Еревана «Месяца безопасного интернета» с использованием материалов Международного союза электросвязи.

[Программа мероприятия](#)

[Презентации](#)

[Фотографии](#)

7. ПРЕЗЕНТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЁТОВ ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ УРОВНЯ ОХВАТА НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ АРМЕНИИ ШИРОКОПОЛОСНЫМ ДОСТУПОМ, ПОДКЛЮЧЕНИЮ НЕПОДКЛЮЧЕННЫХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ И ПОСТРОЕНИЮ В НИХ СЕТЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА,

На протяжении нескольких дней (7, 10 и 11 июня 2021 года) была представлена целая серия презентаций, предназначенных для представителей телекоммуникационной отрасли Армении, в том числе центральных органов исполнительной власти, телекоммуникационных операторов, исследовательских институтов и других заинтересованных организаций.

Мероприятия были организованы для верификации данных, принятых за основу при проведении расчётов, а также обсуждения первичных результатов и разработки целевых рекомендаций по дальнейшему совершенствованию расчётов.

[Концепция и программа мероприятия](#)

8. ДАЛЬНЕЙШИЕ ШАГИ

По итогам рабочих встреч, проведённых в рамках «Недели широкополосного доступа в Армении», была сформулирована дорожная карта, которая включает в себя 7 основных направлений:

1. Верификация корректности моделей и инструментов
2. Проведение целевых расчётов
3. Развитие человеческого потенциала в сфере ШПД
4. Реализация решений круглого стола
5. Оказание поддержки в использовании инструментов картирования
6. Проведение исследования устойчивости телекоммуникационной инфраструктуры в рамках проекта Connect2Recover
7. Другие вопросы, которые обсуждались в рамках недели широкополосного доступа в Армении

Были обозначены конкретные задачи, стороны, ответственные за их реализацию, а также ожидаемые сроки реализации по каждой задаче.

[Дорожная карта](#)