

# Региональный форум МСЭ по вопросам развития для региона Содружества Независимых Государств (РФР-СНГ)

Самарканд, Республика Узбекистан, 26 октября 2022 года



Оригинал: русский

## ОТЧЕТ

### Введение

Региональный форум по вопросам развития (РФР) – это платформа для диалога на региональном уровне между Международным союзом электросвязи (МСЭ) и Государствами-Членами, Членами Секторов, Академическими организациями и другими заинтересованными сторонами, направленного на укрепление сотрудничества и партнерства в интересах содействия цифровому развитию Государств-Членов и укрепления деятельности, осуществляемой на уровне региона.

Цель РФР-СНГ 2022 года заключалась в рассмотрении итогов реализации Региональных инициатив Всемирной конференции развития электросвязи 2017 года (ВКРЭ-17), участия стран Региона СНГ в глобальных проектах МСЭ и достигнутых результатах. Отдельное внимание было уделено представлению участниками предложений по направлениям работы МСЭ в Регионе СНГ в контексте новых Региональных инициатив на 2023-2025 годы, принятых в ходе Всемирной конференции развития электросвязи 2022 года (ВКРЭ-22). РФР-СНГ позволила всем заинтересованным сторонам принять участие в открытом обсуждении планов реализации инициатив, заявить в этой связи о своих добровольных обязательствах, национальных приоритетах, а также обменяться передовым опытом и практикой.

В форуме приняли участие более 60 делегатов из 7 стран, включая более 20 онлайн участников.

В настоящем отчете представлена информация о работе и результатах форума.

Программа и презентации РФР-СНГ опубликованы [на веб-странице РФР на сайте МСЭ](#).

### Церемония открытия

**Г-жа Наталья Мочу**, Региональный директор для Региона СНГ, официально открыла мероприятие и приветствовала участников от имени МСЭ.

**Г-н Константин Шульган**, Министр связи и информатизации Республики Беларусь, обратился к участникам форума с приветственным словом, отметив вклад Беларуси в повышение статуса офиса до уровня Регионального отделения и обозначив основные достижения сотрудничества с МСЭ, включая создание ресурсных центров для лиц с ограниченными возможностями по слуху в г.Минске и г.Витебске, создание центра IP-телефонии, регулярный обмен опытом в рамках мероприятий по развитию умных устойчивых городов.

Г-н **Олег Пекось**, Первый заместитель Министра по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан, приветствовал участников от имени принимающей стороны. Господин Пекось отметил, что сотрудничество с МСЭ является эталонным с точки зрения взаимодействия международной организации с Государствами-Членами, учета их приоритетов и потребностей.

## **Сессия 1: Реализация региональных инициатив (РИ) для Региона СНГ, утвержденных на Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) 2017 года**

Сессия 1 открылась презентацией Регионального отделения МСЭ, в ходе которой представлен обзор реализации региональных инициатив ВКРЭ-17, включая реализацию проектов и деятельность в рамках Оперативного плана Бюро развития электросвязи МСЭ. Отдельное внимание уделено участию стран региона в глобальных проектах МСЭ.

Далее Государства-Члены и партнеры МСЭ выступили с презентациями, где более подробно описали реализуемые совместно с МСЭ проекты, предоставляемую техническую помощь и проведенные в 2018-2022 годах мероприятия в рамках каждой из Региональных инициатив.

### **Основные результаты выполнения Региональных инициатив ВКРЭ-17 за 2018-2022 годы:**

1. В рамках реализации *РИ1: Развитие электронного здравоохранения для обеспечения здорового образа жизни и содействия благополучию для всех в любом возрасте:*

- Разработаны специализированные [мультимедийные учебные курсы](#) по вопросам электронного здравоохранения;
- Проведен [Региональный семинар](#) для стран Европы и СНГ по электронному здравоохранению;
- Разработаны [рекомендации по построению телемедицинских сетей](#) на локальном (отдельные населённые пункты), региональном (районы, области) и национальном уровнях с учётом особенностей стран региона;
- Проведены [страновые онлайн-тренинги](#) МСЭ по вопросам электронного здравоохранения для врачей и преподавателей медицинских ВУЗов, а также для технических специалистов и разработчиков решений e-health;
- Разработан [комплект практических документов](#) для оказания помощи государствам-членам МСЭ в проектировании и внедрении телемедицинских пунктов, в том числе на основе возобновляемых источников энергии.

2. В рамках реализации *РИ 2: Использование электросвязи/ИКТ для обеспечения всеохватного, справедливого, качественного и безопасного образования, включая повышение уровня знаний женщин в сфере ИКТ и электронного правительства* за период:

- Реализован проект международной технической помощи [«Создание центра цифровых навыков для женщин и молодежи в Узбекистане»](#);
- Завершается реализация проекта международной технической помощи [«Создание умной образовательной экосистемы в Костанае, Казахстан»](#);
- Реализован проект по созданию [Центра ИКТ для слабослышащих детей](#) в Узбекистане;
- Разработаны образовательные [онлайн-курсы для женщин и девушек](#) в Азербайджане;

- Ежегодно проводятся профессиональные тренинги для учителей информатики в Кыргызстане ([2019](#), [2021](#));
- Оказано содействие по созданию Центра мастерства AR/VR в Эчмиадзине, Армения.
- Создан [учебный центр по IP-телефонии](#) в Беларуси;
- Проведен [Региональный семинар](#) для стран Европы и СНГ по кибербезопасности и защите детей в онлайн;
- Проведен Региональный [Форум](#) по защите детей в онлайн-среде;
- Обновлен и локализован [Мультимедийный учебный дистанционный курс безопасного пользования ресурсами сети Интернет](#);
- Проведен [региональный обзор](#) национального регулирования в области доступности средств связи и ИКТ;
- Локализованы онлайн-курсы МСЭ по [доступности ИКТ](#) и [доступности веб-ресурсов](#);
- Разработаны [рекомендации](#) по обеспечению доступности веб-контента;
- Проведены тренинг по инклюзивным технологиям ([Кыргызстан](#)), семинар по обучению ИКТ лиц с нарушениями слуха ([Беларусь](#)) и Региональный онлайн-диалог по цифровой инклюзии для людей с ограниченными возможностями здоровья.

3. В рамках реализации *РИ 3: Развитие и регулирование инфокоммуникационной инфраструктуры для обеспечения открытости, безопасности и жизнестойкости городов и населенных пунктов*:

- Проведены [Региональные учения по кибербезопасности для стран СНГ](#);
- Разработан документ по [изучению опыта Москвы в реализации Рекомендаций МСЭ-Т для построения умного города](#);
- Проведена оценка готовности создания Центра реагирования на компьютерные инциденты в Кыргызстане;
- Проведен Национальный тренинг [«Использование Open Source ПО для построения национального CIRT»](#) в Кыргызстане;
- Проведены [Форум МСЭ «Умные устойчивые города: технологические тренды, истории успеха и перспективы»](#) и [Тренинг МСЭ «Ключевые показатели деятельности для умных устойчивых городов в контексте достижения ЦУР»](#);
- Проведен [Форум «Умные устойчивые города: от концепции до реализации»](#);
- Проведен семинар [«Интеллектуальные транспортные системы»](#);
- Проведены [Межрегиональные учения по кибербезопасности для стран Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ](#);
- Разработан [Отчет о регулировании ШПД в странах СНГ и соседних странах: Тематическое исследование МСЭ в области политики и принципов регулирования широкополосной связи](#);
- Проведен [Форум по кибербезопасности для стран Европы и СНГ](#);
- Проведен [Региональный диалог по кибербезопасности](#);
- Проведены [Глобальные учения по кибербезопасности](#);
- Проведен [Форум «Умный устойчивые города: организационные и технические аспекты развития»](#);
- Проведены первые национальные учения по кибербезопасности в Кыргызстане;
- Проведены [Региональный регуляторный круглый стол и Региональный экономический диалог для стран СНГ](#);
- Разработаны обзор и рекомендации по совместному использованию ИКТ-инфраструктуры в Армении;
- Проведены «Недели широкополосного доступа» в Армении, Кыргызстане и Казахстане;
- Проведены семинары по цифровому развитию административно-территориальных единиц Беларуси;

- [Межрегиональные учения по кибербезопасности для стран СНГ и Арабского региона.](#)

4. В рамках реализации *РИ 4: Мониторинг экологического состояния, наличия и рационального использования природных ресурсов:*

- Проведен [Семинар для стран Европы и СНГ «Использование ИКТ для спасения жизней»;](#)
- Создана информационная система [«Мониторинг экологического состояния, наличия и рационального использования природных ресурсов»;](#)
- Поддержан [проект «Региональный мониторинг электронных отходов в СНГ+».](#)

5. В рамках реализации *РИ 5: Содействие инновациям и партнерству в сфере внедрения технологий «Интернета вещей» и их взаимодействие в сетях электросвязи, включая сети 4G, IMT-2020 и сети последующих поколений, в интересах устойчивого развития:*

- Создан [Международный научно-исследовательский испытательный центр МСЭ для оборудования, новых технологий и услуг \(фаза 1\);](#)
- Проведен [Региональный семинар для стран СНГ по вопросам переносимости абонентских номеров, соответствия и функциональной совместимости телекоммуникационного оборудования;](#)
- Проведен [Региональный форум «Интернет вещей, сети связи и большие данные как инфраструктурная основа Цифровой экономики»;](#)
- Проведен [Форум МСЭ "Интернет вещей: приложения и услуги будущего. Перспектива 2030/4-ый Семинар МСЭ по сетям 2030;](#)
- Проведена 2-ая ежегодная [Конференция по управлению спектром для стран СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы;](#)
- Проведены 3-я ежегодная [Конференция по управлению спектром для стран СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы и Семинар МСЭ «Обеспечение беспомеховой работы радиосредств на современном этапе развития»;](#)
- Проведен [Региональный семинар по развертыванию сетей VoLTE/ViLTE на базе IMS;](#)
- Оказана техническая помощь Беларуси [«Унификация информационного обмена данными верхнего уровня и разработать соответствующий стандарт, регламентирующий формат данных и порядок обмена информацией следующих систем умного города»;](#)
- Разработаны учебные материалы «Международное сотрудничество в области радиосвязи»: [часть 1, часть 2, часть 3;](#)
- Разработан [Отчет «Концепция сети 2030»;](#)
- Подготовлен [Отчет «Разработка рекомендаций по созданию и эксплуатации региональных лабораторий Интернета вещей»;](#)
- Подготовлен [Отчет «Разработка рекомендаций по требованиям к качеству обслуживания в условиях его деградации при перегрузках, вызываемых пандемией, с целью обеспечения устойчивого функционирования сетей связи»;](#)
- Подготовлен [Отчет «Разработка рекомендаций по тестированию услуг дополненной реальности на модельных сетях региональных лабораторий»;](#)
- Проведен семинар-тренинг [МСЭ «Опыт внедрения и эксплуатации сетей подвижной электросвязи пятого поколения \(IMT-2020\)»;](#)
- Проведена серия национальных тренингов «Запуск сетей мобильной связи следующего поколения (IMT-2020/5G)» в [Кыргызстане](#), [Казахстане](#), [Узбекистане](#). До конца года планируется провести тренинг в [Азербайджане](#).

6. Представлена подробная информация и отмечен успешный опыт участия стран региона в глобальных проектах МСЭ, таких как [Giga](#), [Connect2Recover](#), Глобальная программа по защите ребенка в онлайн-среде ([Global COP Programme](#)), Молодежная программа [Generation Connect](#).

7. Представители Администраций связи Государств-Членов МСЭ, Членов Секторов, Академических организаций отметили основные результаты, достигнутые в рамках реализации Региональных инициатив ВКРЭ-17.

С презентациями выступили: **Жанат Джабасова**, Руководитель Центра международного сотрудничества и внедрения проектов Костанайского инженерно-экономического университета им. Дулатова (Республика Казахстан); **Абдулахад Кучкаров**, Заместитель директора по развитию стартапов IT Park (Республика Узбекистан); **Гульнара Абдыллаева**, Директор Академии цифровых инноваций (Кыргызская Республика); **Кристине Гёнджян**, Директор Союза операторов (Республика Армения); **Владимир Ивашко**, Начальник научно-технического отдела Белорусской государственной академии связи (Республика Беларусь); **Ираклий Кашибадзе**, CEO Future Laboratory и Startup Central Eurasia, **Руслан Абдикаликов**, Председатель Комитета по информационной безопасности Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан; **Шариджон Гафуров**, Заместитель директора ГУП «Центр кибербезопасности» (Республика Узбекистан); **Михаил Бунчук**, Старший специалист по цифровому развитию Всемирного банка; **Вадим Посакаухин**, Эксперт МСЭ по вопросам управления радиочастотным спектром; **Алексей Бородин**, Советник Генерального директора «Космическая связь» (Российская Федерация); **Игорь Бухарев**, Начальник СИТ-ЦСТЭ БДПН ФГБУ Научно-исследовательского института радио (Российская Федерация); **Дмитрий Онтоев**, Начальник Аналитического управления Департамента информационных технологий города Москвы (Российская Федерация).

Подробная информация о реализации Региональных инициатив ВКРЭ-17 представлена на [сайте МСЭ](#).

## **Сессия 2: Приоритеты стран СНГ в области развития цифровых технологий/ИКТ на перспективу до 2025 года**

Сессия 2 открылась презентацией Регионального отделения МСЭ об основных итогах ВКРЭ-22 и подходах к анализу текущего состояния развития стран на основе данных МСЭ. Участники РФР-СНГ, исходя из национальных приоритетов цифрового развития и стратегических целей Сектора развития электросвязи МСЭ, обсудили задачи и проекты, которые предлагается реализовать в 2023-2025 годах для выполнения пяти РИ, одобренных в ходе ВКРЭ-22.

В продолжение участники РФР-СНГ ознакомились с деятельностью исследовательских комиссий Сектора развития электросвязи МСЭ. **Арсений Плоский**, Заместитель заведующего лабораторией ФГБУ НИИР **Российской Федерации**, представил структуру исследовательских комиссий МСЭ-D на 2022 – 2025 годы, методы их работы, отметил ценность представления вкладов стран нашего региона в исследовательские комиссии, так как опыт развитых стран не всегда применим в развивающихся странах, а опыт работы региона СНГ, где пилотируется много уникальных проектов, достоин более емкого представления на международной уровне.

### **Основные выводы:**

Основой сессии стали выступления Государств-Членов МСЭ, членов Сектора, академических организаций, других партнеров и экспертов МСЭ, которые озвучили основные национальные

приоритеты и высказали свои предложения по направлениям работы МСЭ в регионе СНГ в рамках РИ.

1. РИ1 «Развитие инфраструктуры в интересах содействия инновациям и партнерству в сфере внедрения новых технологий – интернета вещей, включая индустриальный интернет, умных городов и сообществ, сетей связи 5G/IMT-2020 и последующих поколений NET-2030, квантовых технологий, искусственного интеллекта, цифрового здравоохранения, цифровых навыков, защиты окружающей среды».

В дискуссии по данному направлению выступили: **Ризат Нуршабеков**, Директор Республиканского государственного предприятия «Государственная радиочастотная служба» (Республика Казахстан); **Константин Савин**, эксперт МСЭ по вопросам 5G и сетей будущего; **Михаил Бунчук**, старший специалист по цифровому развитию Всемирного Банка; **Алексей Бородин**, Советник Генерального директора «Космическая связь» (Российская Федерация); **Ваан Овсепян**, Директор по связям с сообществом и государственной политикой RIPE NCC.

В ходе дискуссии высказаны предложения по проведению следующих мероприятий:

- регионального семинара с вовлечением всех стран Центральной Азии и Региона 3 по освобождению и использованию диапазона 700 МГц для дальнейшего внедрения сетей четвертого и пятого поколения и ликвидации цифрового разрыва;
- регионального семинара по использованию спутниковой связи в целях сокращения цифрового разрыва;
- страновых тренингов по 5G, в том числе по более узким темам (инициативы и технологии по развитию транспортных систем, в частности IPv6, оптические системы коммутации, внедрение технологии VOLTE, новые сети 2030, применение искусственного интеллекта в сетях, автономные сети);
- вовлечение в работу группы испытательных стендов для тестирования устройств и технологий в контексте внедрения 5G, созданной в рамках МСЭ-Т.

Партнерами со стороны международных организаций отмечена заинтересованность расширения сотрудничества с МСЭ по развитию сетей 5G, подключению последней мили, ликвидации цифрового разрыва через механизмы государственно-частного партнерства. Высказано мнение о необходимости продолжения обмена опытом в рамках инфраструктурных проектов других организаций системы ООН, в частности в рамках UNESCAP Asia-Pacific Information Superhighway.

2. РИ2 «Кибербезопасность и защита персональных данных».

В дискуссии по данному направлению выступили: **Руслан Абдикаликов**, Председатель Комитета по информационной безопасности Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан; **Михаил Бунчук**, старший специалист по цифровому развитию Всемирного Банка; **Шариджон Гафуров**, Заместитель директора ГУП «Центр кибербезопасности» Республики Узбекистан; **Владимир Ивашко**, Начальник научно-технического отдела Белорусской государственной академии связи Республики Беларусь; **Мария Большакова**, заместитель начальника лаборатории ФГУП Научно-исследовательского института радио Российская Федерация; **Кристине Гёнджян**, Директор Союза операторов Республики Армения.

В ходе дискуссии высказаны предложения по проведению следующих мероприятий:

- региональные семинары для обмена опытом в области развития нормативно-правовой базы и правоприменительной практики по тематике кибербезопасности и защиты персональных данных,
- тренинги по повышению потенциала государственных органов по реагированию на киберинциденты.

Среди успешных проектов международной технической помощи, которые могли бы быть реплицированы или получить дальнейшее развитие, отмечены проекты по:

- созданию и повышению потенциала служб и команд реагирования на киберинциденты;
- повышению потенциала детей и молодежи в области кибергигиены и в целом киберграмотности населения.

С учетом успешного опыта региона, представленного в рамках первой сессии, предложено подготовить совместный вклад по защите ребенка в онлайн-среде на заседание соответствующей Группы Совета МСЭ и в Исследовательскую комиссию 2 (Вопрос 3/2).

Партнеры со стороны международных организаций предложили продолжить совместную аналитическую работу по тематике кибербезопасности и скоординировать ее с Глобальным индексом МСЭ по кибербезопасности.

*3. РИЗ «Создание благоприятной законодательной и регуляторной среды для ускорения цифровой трансформации».*

В дискуссии по данному направлению выступили: **Ираклий Кашибадзе**, CEO Future Laboratory и Startup Central Eurasia; **Абдулахад Кучкаров**, Заместитель директора по развитию стартапов IT Park Республики Узбекистан; **Лаура Таганова**, CEO Loca; **Константин Савин**, эксперт МСЭ по вопросам 5G и сетей будущего; **Владимир Ивашко**, Начальник научно-технического отдела Белорусской государственной академии связи Республики Беларусь; **Ваан Овсепян**, Директор по связям с сообществом и государственной политикой RIPE NCC.

В ходе дискуссии высказаны предложения по реализации следующих мероприятий:

- проведение регионального тренинга по вопросам госуправления, регулирования и координации процессов цифровизации с привлечением мирового опыта (например Кореи, Индии, Кении);
- разработка дорожной карты цифровизации, а также понятных единых подходов по оценке цифровой зрелости на уровне отдельных отраслей или предприятий;
- оказание содействия по развитию и укреплению нормативно-правовой базы внедрению инновационных бизнес-моделей для укрепления национальных стартап-экосистем;
- проведение тренингов для стартапов по использованию технологий искусственного интеллекта, виртуальной реальности и пр.;
- проведение регионального молодежного хакатона для продвижения использования программ и инструментов с открытым исходным кодом.

С учетом указанных предложений высказано мнение о возможности приглашения стартапов на тренинги и семинары, проводимые в рамках РИ1.

В завершение дискуссии **Наталья Мочу**, Региональный директор Регионального отделения МСЭ по Региону СНГ, подтвердила интерес нескольких стран региона к совершенствованию структур

регулирования и понимания аспектов цифровой трансформации. Отмечено, что Глобальный симпозиум регуляторов, который регулярно проводит МСЭ, как раз рассматривает лучшие практики. Госпожа Мочу пригласила страны к участию в очередном симпозиуме, который состоится в июне в Египте.

#### *4. РИ4 «Цифровые навыки и доступность информационно-коммуникационных технологий для населения, в особенности для людей с ограниченными возможностями здоровья».*

В дискуссии по данному направлению выступили: **Жанат Джабассова**, Руководитель Центра международного сотрудничества и внедрения проектов Костанайского инженерно-экономического университета им. Дулатова Республики Казахстан; **Кристине Гёнджян**, Директор Союза операторов Республики Армения; **Владимир Ивашко**, Начальник научно-технического отдела Белорусской государственной академии связи Республики Беларусь; **Гульнара Абдыллаева**, Директор Академии цифровых инноваций Кыргызской Республика; **Михаил Бунчук**, старший специалист по цифровому развитию Всемирного Банка.

В ходе дискуссии высказаны предложения по реализации следующих мероприятий:

- повышение навыков кибергигиены среди детей с целью максимального охвата детей и школ, проведение национальных семинаров по актуальным аспектам обеспечения безопасности детей в киберпространстве;
- обеспечение перевода на национальные языки обучающих материалов по защите ребенка в онлайн-среде;
- проведение исследования среди детей по вопросам безопасности в интернете;
- оказание содействия по обновлению оснащения действующих центров для ЛОВЗ и обучающих программ;
- проведение практических семинаров по обучению ЛОВЗ технологиям ИКТ;
- создание центров инклюзивного обучения для ЛОВЗ, женщин и девушек, людей пожилого возраста, в том числе для приобретения новых специальностей и содействия занятости, распространения знаний в области информационной безопасности;
- организация тренингов по новым технологиям для специалистов ИКТ и учителей информатики сельских школ;
- проведение тренингов и курсов по повышению уровня цифровых навыков и использованию «умных» технологий для специалистов госуправления.

Среди успешных проектов международной технической помощи, которые могли бы быть реплицированы или получить дальнейшее развитие, отмечен опыт МСЭ по созданию ресурсных центров и центров цифровых навыков. Участники со стороны международных организаций выразили заинтересованность в совместной работе по данному направлению.

#### *5. РИ5 «Развитие умных городов и сообществ».*

В дискуссии по данному направлению выступили: **Владимир Ивашко**, начальник научно-технического отдела Белорусской государственной академии связи Республики Беларусь; **Евгений Соловьев**, младший научный сотрудник ОАО «Гипросвязь» Республики Беларусь.

В ходе дискуссии высказаны предложения по реализации следующих мероприятий:

- содействие установлению сотрудничества между действующими в регионе тематическими центрами и испытательными лабораториями;
- разработка курсов повышения квалификации госслужащих (технических специалистов и управляющего персонала) по компьютерной грамотности, и внедрению и использованию «умных» технологий;
- проведения региональных форумов с приглашением спикеров, имеющих практический опыт внедрения технологий, для обмена опытом по развитию умных устойчивых городов и развитию соответствующей нормативно-правовой базы;
- содействие расширению использования открытых данных;
- создание информационных ресурсов по открытию и ведению бизнеса;
- повышение потенциала по разработке технических стандартов;
- разработка концепций дорожных карт и ключевых показателей эффективности.

## **Церемония закрытия**

С заключительным словом к участникам РФР-СНГ обратилась Наталья Мочу, Региональный директор МСЭ для Региона СНГ. Госпожа Мочу высказала признательность всем участникам собрания за плодотворную совместную работу на протяжении 2018 – 2022 гг., вовлеченность и инициативность Государств-Членов МСЭ из региона СНГ, международных партнеров и партнеров со стороны частного сектора, академических организаций, общественных объединений, что позволило достичь высоких результатов по реализации Региональных инициатив ВКРЭ-17. Отмечено, что состоявшаяся активная дискуссия демонстрирует высокий уровень заинтересованности в выполнении Региональных инициатив нового цикла. Подчеркнуто, что озвученные предложения будут учитываться при планировании работы Регионального отделения на последующие 3 года.

Участники РФР-СНГ выразили благодарность Региональному отделению МСЭ для региона СНГ и Республике Узбекистан за качественную организацию мероприятия. Региональному отделению высказана признательность за успешную работу по реализации Региональных инициатив ВКРЭ-17 и мероприятий Оперативного плана. Участники вновь подтвердили свою поддержку и готовность активного сотрудничества с Региональным отделением МСЭ по реализации Региональных инициатив ВКРЭ-22.