

Обзор истории МСЭ

В течение полутора веков, начиная с 1865 года, Международный союз электросвязи (МСЭ) находится в центре прогресса в области связи – от телеграфии до современного мира спутников, мобильных телефонов и интернета.

История МСЭ – это история международного сотрудничества правительств, компаний частного сектора и других заинтересованных сторон. Его постоянная миссия состоит в достижении оптимальных практических решений по внедрению новых технологий связи по мере их развития, с тем чтобы каждый мог воспользоваться их преимуществами.

От телеграфии к телефонии

На протяжении тысяч лет самым быстрым способом передачи сложных сообщений на дальние расстояния был конный курьер. В конце XVIII века Клод Шапп открыл сеть оптических семафорных станций по всей Франции. Затем произошла электрическая революция. Были проведены эксперименты по передаче электрических сигналов по проводам, и в 1839 году в Лондоне открылась первая в мире коммерческая телеграфная служба на основе системы, созданной [Чарльзом Уитстоном](#). В 1844 году в Соединенных Штатах Америки Сэмюэл Морзе использовал новый код Морзе для отправки своего первого телеграфного сообщения. А уже в 1843 году в Соединенном Королевстве Александром Бейном был запатентован предшественник [факсимильного аппарата](#) для передачи изображений.

Вскоре телеграфные провода соединили крупные города многих стран. В 1850 году между Соединенным Королевством и Францией был проложен [подводный телеграфный провод](#) (в защитной оболочке из гуттаперчи), а в следующем году было начато регулярное телеграфное сообщение. В 1858 году был проложен [первый трансатлантический телеграфный кабель](#). Однако возникла проблема: там, где линии пересекали государственные границы, сообщения приходилось останавливать и переводить в конкретную систему следующей юрисдикции. Для упрощения процедуры страны начали заключать региональные соглашения, а в Европе представители 20 государств собрались в Париже на [Международной телеграфной конференции](#), чтобы найти способы преодоления препятствий и более эффективного оказания услуг. Им предстояло сформировать основу для стандартизации телеграфного оборудования, разработки единообразных инструкций по эксплуатации и установления единых международных правил тарификации и расчетов.

17 мая 1865 года 20 членов-основателей подписали в Париже первую [Международную телеграфную конвенцию](#) и создали Международный телеграфный союз (прообраз МСЭ) для контроля за внесением дальнейших поправок в это соглашение. Эта знаменательная дата – 17 мая – в итоге стала [Всемирным днем электросвязи и информационного общества](#).

Размещение Союза в Швейцарии

В 1868 году на Международной телеграфной конференции в Вене было принято решение о том, что Международный телеграфный союз будет работать в собственном бюро в Берне, Швейцария. Поначалу его штат состоял всего из трех сотрудников. В 1948 году штаб-квартира Союза была перенесена из Берна в Женеву.

Следующий прорыв в области связи произошел лишь десять лет спустя – в 1876 году был запатентован телефон. На Международной телеграфной конференции, проходившей в 1885 году в Берлине, Международный телеграфный союз начал разработку международного законодательства по регулированию телефонии. В статье, добавленной к Телеграфному регламенту, в качестве тарифной единицы указывались пять минут, а продолжительность разговора ограничивалась десятью минутами при наличии других запросов на использование телефонной линии.

Наличие телефона означало, что можно на практике разговаривать с другими людьми на большом расстоянии и отправлять телеграфные сообщения азбукой Морзе. Но что, если невозможно протянуть провод до адресата, например до корабля? В 1880 году в Лондонском королевском обществе [Дэвид Эдвард Хьюз](#) продемонстрировал то, что позже было названо беспроводной передачей сигналов. В 1890-х годах начались практические эксперименты, проводимые такими изобретателями, как [Никола Тесла](#), [Джагдиш Чандра Бос](#), [Александр Степанович Попов](#) и Гульельмо Маркони. Так родилась радиосвязь, известная как беспроводная телеграфия.

Радиосвязь

Дальность передачи радиосигнала постепенно увеличивалась, и в 1901 году Г. Маркони провел одностороннюю трансатлантическую передачу. Первая экспериментальная передача человеческого голоса была осуществлена в 1900 году [Обри Фессенденом](#), который в 1906 году также провел первый в мире сеанс радиовещания, включавший трансляцию голоса и музыки.

Однако, как и на раннем этапе развития телеграфии, возникли трудности с международными соединениями. Проблема привлекла к себе внимание в 1902 году, когда принц Генрих Прусский, возвращаясь через Атлантику после визита в Соединенные Штаты Америки, попытался отправить со своего судна послание вежливости президенту США Теодору Рузвельту. Это сообщение было отклонено береговой станцией в США, поскольку судовое радиооборудование отличалось от берегового типом и национальной принадлежностью. В результате этого инцидента правительство Германии созвало в 1903 году в Берлине Предварительную конференцию радиосвязи с целью установления международного регламента радиотелеграфной связи.

После подготовительного мероприятия в Берлине в 1906 году с участием представителей 29 стран прошла первая Международная радиотелеграфная конференция. На ней было принято решение возложить обязанности центрального администратора конференции на Бюро Международного телеграфного союза, и 1 мая 1907 года начала работу Радиотелеграфная секция Бюро.

Конференция 1906 года приняла Международную радиотелеграфную конвенцию с приложением, в котором содержался первый регламент в этой области. Этот регламент расширялся и пересматривался на многочисленных последующих конференциях и стал известен как [Регламент радиосвязи](#). На сегодняшний день в связи с наличием множества беспроводных служб Регламент содержит более 1000 страниц информации о совместном использовании и использовании на международном уровне ограниченного ресурса радиочастотного спектра, а также спутниковых орбит.

Конференцией также был введен международный сигнал бедствия [SOS](#), что стало одним из первых важнейших шагов в области связи в чрезвычайных ситуациях. Тем не менее гибель океанского лайнера "Титаник" в 1912 году свидетельствовала о необходимости дальнейших улучшений. Спустя всего несколько месяцев после этой трагедии на состоявшейся в Лондоне Международной радиотелеграфной конференции 1912 года была согласована единая длина волны для передачи радиосигналов бедствия с судов. Кроме того, всем судам было предписано соблюдать через равные промежутки времени радиомолчание, в течение которого операторам следовало прослушивать эфир для приема сигналов бедствия.

1920-е годы стали бумом радиовещания, в том числе массового вещания. В целях повышения эффективности и качества работы Вашингтонская конференция 1927 года распределила полосы частот различным радиослужбам (фиксированной, морской и воздушной подвижной, радиовещательной, любительской и экспериментальной службам).

Новое название Союза

В 1932 году на [конференции в Мадриде](#) было принято решение о переименовании Международного телеграфного союза в **Международный союз электросвязи**, чтобы отразить весь спектр круга ведения организации. Новое название начало использоваться с 1 января 1934 года.

Тогда же Международная телеграфная конвенция и Международная радиотелеграфная конвенция были объединены в Международную конвенцию электросвязи.

В ногу с прогрессом

Союз продолжал заниматься техническими аспектами своей деятельности на протяжении всей Первой мировой войны, однако международные собрания не проводились до Международной телеграфной конференции 1925 года в Париже. На ней в структуру Союза был официально включен Международный консультативный комитет по телефонии (МККФ) и был создан Международный консультативный комитет по телеграфии (МККТ). Два года спустя, в 1927 году, на Радиотелеграфной конференции в Вашингтоне был учрежден Международный консультативный комитет по радио (МККР). На эти три комитета была возложена обязанность осуществлять координацию технических исследований и разработку международных стандартов во всех соответствующих областях электросвязи. В 1956 году МККФ и МККТ были объединены в Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии (МККТТ).

Телевидение

Первую публичную демонстрацию телевидения провел в Лондоне в 1925 году [Джон Лоуги Бэрд](#). Десять лет спустя изобретенное им механическое устройство было заменено электронными телевизионными системами Владимира Зворыкина и Фило Т. Фарнсворта, которые были разработаны в Соединенных Штатах Америки с использованием электронно-лучевых трубок, созданных [Карлом Фердинандом Брауном](#) приблизительно за 40 лет до этого.

Регулярные телетрансляции с низким разрешением начались в конце 1920-х годов, и уже в начале 1930-х годов эти технологии были усовершенствованы. Однако как новое средство информации телевидение начало активно развиваться только после Второй мировой войны. В 1949 году МСЭ опубликовал свои первые технические стандарты для телевидения. В последующие десятилетия было опубликовано более 150 технических стандартов, сделавших возможной передачу высококачественных изображений во всем мире. Теперь стандарты МСЭ охватывают все виды радиовещания аудио- и видеосигналов, включая современные технологии мультимедиа и передачу данных на разнообразные устройства.

Вручение Союзу премии "Эмми" в [1983](#) и [2012](#) годах стало демонстрацией признания Национальной академией телевизионных наук и искусств (NATAS) США важной роли МСЭ в создании основ для международного радиовещания. В [2008](#) и [2017](#) годах Академия удостоила МСЭ премии "Прайм-тайм Эмми" в знак признания сотрудничества МСЭ, ИСО и МЭК в области кодирования видеоизображений. Еще одним

результатом новаторского сотрудничества МСЭ, ИСО и МЭК в области стандартов стал стандарт JPEG. Группа инженеров, подготовившая первое издание стандарта сжатия изображений JPEG (Рекомендация T.80 МСЭ), в [2019](#) году была удостоена премии "Эмми" в области технологий и проектирования за выдающийся вклад в кодирование изображений.

Космос и спутники

Космическая эра началась 4 октября 1957 года, когда Советский Союз произвел запуск первого в мире искусственного спутника Земли – "Спутник-1". Вскоре после этого спутники стали использоваться как средства электросвязи. В 1960 году Соединенные Штаты Америки запустили пассивный спутник [Echo-1](#), а затем в 1962 году был запущен [Telstar-1](#), первый активный спутник связи, осуществлявший прямую ретрансляцию (совместный проект Франции, Соединенного Королевства и США). С помощью этого спутника 23 июля 1962 года люди по обе стороны Атлантики одновременно в прямом эфире смогли посмотреть одну и ту же телепередачу.

Перемещение этих спутников по небу требовало слежения; более эффективной и экономичной была идея геостационарного спутника связи, впервые предложенная в 1945 году писателем [Артуром Ч. Кларком](#). Первый геостационарный спутник (Syncom-3) был запущен в 1964 году после экспериментов с геосинхронными спутниками.

Как и радиочастотный спектр, геостационарная орбита Земли является ограниченным природным ресурсом; и оба эти ресурса требуют справедливого и не допускающего помех распределения. В 1963 году состоялась [Чрезвычайная административная радиоконференция МСЭ по распределению полос частот для целей космической радиосвязи](#). На последующих конференциях были осуществлены дальнейшие распределения и приняты регламентарные положения, регулирующие использование орбитальных позиций спутниками.

Спутники не только связывают беспроводные и проводные телефонные системы и предоставляют навигационные услуги, но и используются в сфере подвижной связи. Например, спутниковые телефоны имеют критически важное значение в чрезвычайных ситуациях, а также в районах, где доступ к альтернативным сетям отсутствует. В 1992 году МСЭ впервые распределил спектр для удовлетворения потребностей глобальной спутниковой подвижной персональной связи (ГСППС).

МСЭ также учитывает потребности радиоастрономов и других исследователей, которые используют космические технологии для выполнения такой важной работы, как составление прогнозов погоды и мониторинг окружающей среды и климата Земли. [Изменение климата](#) является одной из главных тем, которыми занимается МСЭ, равно как и [связь в чрезвычайных ситуациях](#) (например, спутниковые системы предупреждения о бедствиях).

Учреждение системы ООН

15 ноября 1947 года МСЭ и недавно созданная Организация Объединенных Наций заключили соглашение, согласно которому МСЭ признавался специализированным учреждением в области электросвязи.

Соглашение официально вступило в силу 1 января 1949 года.

Интернет

Устройства, помогающие людям производить вычисления, например счеты, существуют уже тысячи лет. История компьютеров в том виде, в каком мы знаем их сегодня, уходит корнями в начало XIX века, когда Чарльз Бэббидж разработал в 1822 году в Лондоне ["разностную машину"](#), а позже – ["аналитическую машину"](#). В основу современной информатики легла теоретическая и практическая работа таких деятелей, как Алан Тьюринг, трудившийся до и во время Второй мировой войны в Соединенном Королевстве, а также разработки Германии, США и других стран. Еще одним важным достижением стало изобретение [транзистора](#) в 1940-е годы. И когда компьютеры были соединены вместе, интернет-революция начала по-настоящему менять наш мир.

[Все началось в 1969 году](#) с компьютерной сети с коммутацией пакетов ARPANET в Министерстве обороны США. По ней в 1971 году было отправлено первое электронное письмо. Затем, в 1989 году, важный шаг вперед был сделан Европейской организацией по ядерным исследованиям (ЦЕРН), расположенной недалеко от Женевы. Британский ученый Тим Бернерс-Ли вместе с бельгийцем Робертом Кайо предложили распределенную гипертекстовую систему, которая стала известна как Всемирная паутина. Необходимое программное обеспечение было разработано в 1990 году, при этом решающее значение имело то, что эта система не только использовалась в ЦЕРН, но и стала бесплатно доступной для всех.

Интернет, благодаря которому существует Всемирная паутина, состоит из разнообразного оборудования и инфраструктуры электросвязи, которые должны слаженно работать вместе. Всемирному распространению интернета во многом способствуют технические стандарты МСЭ – от зари модемов до современной широкополосной связи. Вряд ли кто-нибудь сумел бы использовать этот мощный ресурс без утвержденных МСЭ глобальных стандартов в области критически важных транспортных уровней и технологий доступа. Решения, определяющие будущее, принимаются постоянно, в том числе решения по таким вопросам, как переход к [протоколу Интернет версии 6 \(IPv6\)](#) с целью удовлетворения острой потребности в IP-адресах, особенно в условиях разрастания [интернета вещей](#).

Интернетом сейчас пользуется более трети населения мира. Его огромное социально-экономическое значение предполагает также обсуждение политических вопросов, касающихся его работы. МСЭ давно известен как площадка для обсуждения оптимальных способов [обеспечения того, чтобы интернет работал для всех](#). Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества дала МСЭ мандат руководить этой работой, собрав вместе все заинтересованные стороны. Кроме того, Члены Союза уполномочили МСЭ заниматься такими темами, как [кибербезопасность](#), [защита ребенка в онлайн-среде](#), популяризация многоязычия в интернете, защита прав потребителей и конфиденциальности, международные интернет-соединения и содействие инвестициям в необходимую инфраструктуру.

Возможность установления подвижных соединений

Можно смело утверждать, что технология, которая больше всего сделала для соединения людей в наше время, – это подвижная телефонная связь, и МСЭ заложил основу ее впечатляющего прогресса. В 1973 году Мартин Купер из компании Motorola в США сделал первый демонстрационный вызов с портативного сотового телефона. Коммерческие сети были открыты в 1979 году в Японии и в 1981 году в странах Северной Европы. В этих ранних системах использовалась аналоговая технология. Им на смену пришли услуги цифровой подвижной связи второго поколения (2G) в 1991 году в Финляндии, а затем третьего поколения (3G) в 2001 году в Японии.

Статистические данные МСЭ

Сбор и распространение информации о росте информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) с самого начала являются частью миссии МСЭ.

В настоящее время Союз осуществляет сбор [статистических данных](#) по 200 странам и более чем по 100 показателям.

МСЭ согласовал распределения радиочастотного спектра для подвижной телефонной связи 2G на [Всемирной конференции радиосвязи в 1993 году](#). По мере развития технологий различные системы подвижной связи существовали на фрагментированном рынке. После более чем десяти лет работы под руководством МСЭ [на состоявшейся в 2000 году конференции](#) было принято историческое решение – были единогласно утверждены технические спецификации систем третьего поколения под названием IMT-2000. Впервые стала достижимой полная функциональная совместимость систем подвижной связи, а также была заложена основа для работы новых высокоскоростных беспроводных устройств с возможностями передачи голоса и данных и доступа в интернет. В 2012 году в ходе Ассамблеи радиосвязи МСЭ были согласованы характеристики системы [IMT-Advanced](#) – глобальной платформы для создания интерактивных услуг подвижной широкополосной связи следующего поколения.

По данным МСЭ, в 2013 году насчитывалось 6,8 млрд контрактов на подвижную сотовую связь, что практически равно численности населения мира. Все больше и больше людей делают выбор в пользу смартфонов и других мобильных устройств, которые подключаются к интернету.

Развитие в целях преодоления цифрового разрыва

Мобильные телефоны и доступ в интернет являются мощными инструментами поддержки достижений в развивающихся странах. Однако статистические данные МСЭ ясно свидетельствуют о том, что цифровой разрыв сохраняется как между странами, так и внутри стран между различными социальными группами.

Необходимость поддержки распространения электросвязи признана давно. В 1952 году МСЭ стал официальной участвующей организацией Расширенной программы технической помощи ООН, задача которой заключалась в наборе и отправке экспертов в развивающиеся страны для оказания помощи в различных технологических областях, а также для содействия обучению местного персонала. В 1959 году МСЭ взял на себя управление схемами технической помощи в области электросвязи, а в следующем году для этого был создан специальный департамент.

Расширенная программа технической помощи ООН была объединена со Специальным фондом ООН, образовав Программу развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), которая начала свою работу в 1966 году. С этого момента область сотрудничества МСЭ с ПРООН значительно расширилась. Наряду с задачами по улучшению качества технических, административных и людских ресурсов в развивающихся странах, была поставлена цель содействовать расширению сетей в странах Африки, Азии и Латинской Америки (а также расширению соответствующих региональных сетей и сетей Азиатско-Тихоокеанского и Ближневосточного регионов). С 1970-х годов были реализованы такие проекты, как Панафриканская сеть электросвязи (PANAFTTEL) и Генеральный план в области электросвязи в регионах Ближнего Востока и Средиземного моря (MEDARABTEL).

Важный шаг вперед был сделан в 1982 году, когда на Полномочной конференции МСЭ, состоявшейся в Найроби, была учреждена Независимая комиссия по всемирному развитию электросвязи. Она начала свою работу под руководством Дональда Мейтленда в 1983 году и представила свой отчет на рассмотрение в 1985 году. Отчет, официально озаглавленный ["Недостающее звено"](#) и известный также как Отчет

Мейтленда, показал, как доступ к электросвязи соотносится с экономическим ростом, и привлек внимание международной общественности к огромному различию между развитыми и развивающимися странами в плане доступа.

В ответ на этот знаменательный отчет МСЭ провел в 1985 году в Аруше, Танзания, [первую Всемирную конференцию по развитию электросвязи](#). В 1989 году Полномочная конференция МСЭ в Ницце признала важность того, чтобы оказание технической помощи развивающимся странам проводилось на равных основаниях традиционной работой Союза в области стандартизации и управления использованием спектра. Для этого был учрежден Центр развития электросвязи (позже, в 1991 году, вошедший в структуру Бюро развития электросвязи МСЭ).

Преодоление цифрового разрыва было подтверждено в качестве приоритета МСЭ на Полномочной конференции в Марракеше в 2002 году, которая также уполномочила МСЭ взять на себя ведущую роль в подготовке к [Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества](#) (ВВУИО) и ведении последующей деятельности по итогам ВВУИО.

ВВУИО была первым собранием мировых лидеров, на котором обсуждались оптимальные пути создания безопасного и действительно открытого для всех информационного общества. Встреча проходила в два этапа: в 2003 году в Женеве и в 2005 году в Тунисе. Участники, среди которых было около 50 глав государств и правительств и вице-президентов, прибыли из 175 стран. Итоговые документы ВВУИО, в том числе [Женевский план действий](#) и [Тунисская программа для информационного общества](#), касаются таких вопросов, как использование информационных технологий в целях развития, кибербезопасность, приемлемый в ценовом отношении доступ к связи, инфраструктура, создание потенциала и культурное разнообразие.

К числу результатов этого мероприятия также относится [Форум ВВУИО](#), который с 2009 года проводится ежегодно с участием многих заинтересованных сторон для обзора хода работы по достижению целей ВВУИО. Кроме того, по итогам ВВУИО МСЭ также начал проводить серию региональных конференций "[Соединим мир](#)" с целью мобилизации технических, финансовых и людских ресурсов для развития электросвязи. Первой стала Встреча на высшем уровне "Соединим Африку", проведенная в Руанде в 2007 году.

МСЭ регулярно проводит семинары и учебные мероприятия, а с 2000 года организует ежегодный [Глобальный симпозиум для регуляторных органов](#). Это единственное мероприятие, на котором могут встретиться и обменяться идеями и опытом регуляторные и директивные органы из развитых и развивающихся стран. Основные усилия по поощрению более широкого участия развивающихся стран в разработке и утверждении технических стандартов предпринимаются в рамках программы МСЭ "[Преодоление разрыва в стандартизации](#)", начавшейся в 2008 году.

Всемирное место встречи

В дополнение к своим регулярным конференциям МСЭ проводит мероприятия, на которых заинтересованные стороны в государственном и частном секторах обсуждают не только технические вопросы, но и вопросы более широкого характера. В 1971 году в Женеве Всемирное мероприятие [ITU Telecom](#)

Новая структура МСЭ

В условиях идущей полным ходом глобализации, а также либерализации рынков электросвязи на Полномочной конференции 1989 года в Ницце было принято решение о необходимости реорганизации структуры и методов работы МСЭ.

В ходе проведенной в Женеве в 1992 году Дополнительной полномочной конференции деятельность МСЭ была реорганизована путем разделения Союза на три Сектора: Сектор стандартизации электросвязи (МСЭ-T), Сектор радиосвязи (МСЭ-R) и Сектор развития электросвязи (МСЭ-D).

распахнуло свои двери как отраслевая выставка и форум высокого уровня. С тех пор это мероприятие регулярно проводится на площадках по всему миру и собирает вместе наиболее влиятельных представителей государственных органов и отрасли для налаживания контактов, обмена знаниями и поиска решений глобальных проблем.

В 1994 году проходившая в Киото Полномочная конференция учредила [Всемирный форум по политике в области электросвязи \(ВФПЭ\)](#) – встречу высокого уровня, призванную стимулировать свободный обмен идеями и информацией по актуальным вопросам политики, возникающим в результате изменения среды электросвязи. Первый ВФПЭ состоялся в Женеве в 1996 году и был посвящен вопросам глобальной спутниковой подвижной персональной связи. Затем Форум проходил в 1998, 2001, 2009 и 2013 годах. На пятом ВФПЭ, проходившем в Женеве в 2013 году, рассматривались вопросы международной государственной политики, касающиеся интернета.

На службе современному миру

В мире электросвязи и информационных технологий произошли огромные перемены, причем не только с момента основания МСЭ, но главным образом в последние десятилетия. В 1988 году два самостоятельных документа – Телеграфный регламент и Телефонный регламент – были пересмотрены и объединены в Регламент международной электросвязи (РМЭ). Однако к XXI веку он уже не соответствовал актуальным тенденциям и поэтому в 2012 году МСЭ созвал [Всемирную конференцию по международной электросвязи \(ВКМЭ-12\)](#) в Дубае в целях пересмотра РМЭ с учетом требований нового времени.

Проходившие на Конференции обсуждения этого международного договора носили очень детальный характер и иногда шли тяжело. После двух недель активных переговоров большинство делегатов со всего мира согласовали пересмотренный РМЭ, который поможет проложить путь к гиперсоединенному миру будущего.

В основе этого будущего лежит широкополосная связь. В 2010 году МСЭ и ЮНЕСКО создали [Комиссию по широкополосной связи в интересах цифрового развития](#) в ответ на призыв Генерального секретаря ООН Пан Ги Мун активизировать усилия ООН, направленные на достижение [Целей развития тысячелетия](#). Данная Комиссия считает, что расширение широкополосного доступа в интернет является ключевым условием социально-экономического прогресса во всем мире; она также определяет практические способы, с помощью которых страны, находящиеся на любом этапе развития, могут прийти к этому будущему, сотрудничая с частным сектором.

МСЭ продолжает взаимодействовать со всеми, кто разделяет его цель соединить мир. Его ключевой аудиторией является молодежь. Для поощрения участия молодых людей в принятии решений о будущем электросвязи проводятся мероприятия, такие как [Всемирный молодежный саммит BYND 2015](#). Этот саммит, проходивший в Коста-Рике в 2013 году, был посвящен использованию технологий электросвязи для содействия реализации повестки дня в области развития после 2015 года, года завершения программы Целей развития тысячелетия.

Еще одним направлением деятельности МСЭ является расширение возможностей женщин и девушек. В 2010 году Союз учредил [День "Девушки в ИКТ"](#), который отмечается ежегодно в четвертый четверг апреля; в 2012 году был запущен соответствующий веб-портал. Его задача – вдохновить девушек задуматься о том, чтобы выбрать профессиональное будущее в сфере технологий, что принесет пользу не только им, но и их сообществам.

МСЭ также активно содействует [повышению доступности](#) информационного общества для людей с ограниченными возможностями здоровья, например, при разработке стандартов, для того чтобы технологии могли легко использоваться всеми. На Совещании высокого уровня ООН по вопросам инвалидности и развития 2013 года МСЭ был в числе экспертных организаций, представивших [отчет о глобальных консультациях](#) по вопросу положительного влияния ИКТ в этой области.

Взгляд в будущее

В состав МСЭ входят сотни организаций частного сектора и 193 государства. В 2011 году для исследовательских организаций была введена новая категория – "Академические организации". Помимо этого, многие другие люди и организации могут высказывать свои мнения на таких мероприятиях, как Форум ВВУИО.

Мир все более полагается на технологии электросвязи во всех аспектах нашей жизни. Роль МСЭ в поддержке плавной интеграции, более широкого применения и совместного использования каждого технического решения более важна, чем когда-либо прежде. МСЭ продолжит согласовывать свои приоритеты и методы работы, чтобы реагировать на быстрые изменения в глобальной среде, как это происходит на протяжении уже полутора веков.